

دليل المستخدم
السلامة والمرجع

تلفاز LED*

* يأتي التلفاز الذي يعمل بتقنية LED من LG مزودًا بشاشة LCD مع تقنية الإضاءة الخلفية LED. يرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل تشغيل الجهاز والاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

جدول المحتويات

ضبط زاوية التلفاز لتتناسب مع طريقة العرض

استخدام الريموت

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

الإعدادات

المواصفات

19 الوضع المدعوم HDMI-DTV

19 الوضع المدعوم HDMI-PC

20 تنسيقات الصور المدعومة

20 تنسيقات الصوت المدعومة

21 تنسيقات الفيديو المدعومة

معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر

التراخيص

رموز IR

ضبط جهاز التحكم الخارجي

24 إعداد RS-232C

24 نوع الموصل: 9 Sub-D-سنون ذكر

25 تكوينات RS-232C

25 مقاييس الاتصال

25 مُعرّف الضبط

26 قائمة مراجع الأوامر

27 بروتوكول الإرسال / الاستلام

تحذير! تعليمات الأمان

التحضير

الشراء المنفصل

5 الريموت السحري Magic

6 قوس التثبيت على الحائط

6 الحامل

حمل التلفاز ونقله

التثبيت على الطاولة

8 تثبيت التلفاز على مكتب

8 استخدام نظام الأمن كنسبجتون

8 تثبيت التلفاز على جدار

التثبيت على الحائط

التوصيلات

10 الهوائي/الكابل

10 طبق القمر الصناعي

10 وحدة CI

10 وصلات أخرى

11 مكبرات الصوت الخارجية

12 الشبكة

استخدام الزر

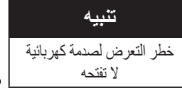
13 الوظائف الأساسية

13 ضبط القائمة

تحذير! تعليمات الأمان

• التهوية

- قم بتثبيت جهاز التلغاز لديك في مكان جيد التهوية. لا تقم بتثبيته في مساحة ضيقة مثل خزانة الكتب.
- لا تقم بتثبيت المنتج على سجادة أو وسادة.
- لا تقم بحجب المنتج أو تغطيته بقطعة قماش أو مواد أخرى أثناء توصيل الوحدة بالكهرباء.
- احرص على عدم لمس فتحات التهوية. أثناء مشاهدة التلغاز لفترة طويلة، قد تصبح فتحات التهوية ساخنة.
- احرص على حماية سلك الطاقة من سوء الاستخدام المادي والميكانيكي، مثل تعرضه للثني أو الالتواء أو الضغط عليه أو إغلاق الباب عليه أو المشي فوقه. انتبه جيدًا إلى المقابس والمأخذ في الحائط ومخرج السلك من الجهاز.
- لا تحرك جهاز التلغاز أثناء توصيل سلك الطاقة.
- لا تستخدم سلك الطاقة التالف أو غير محكم التركيب.
- تأكد من الإمساك بالمقابض عند فصل سلك الطاقة. لا تسحب سلك الطاقة لفصل التلغاز.
- لا توصّل أجهزة كثيرة جدًا بمخرج التيار المتردد نفسه، لأن هذا قد يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- **فصل الجهاز عن مصدر الطاقة الرئيسي**
 - إن قابس الطاقة هو الجهاز المستخدم لفصل الجهاز عن الطاقة. في الحالات الطارئة، يجب أن يبقى قابس الطاقة موضوعًا في مكان يسهل الوصول إليه.
- لا تدع الأطفال يتسلقون التلغاز أو يتعلّقون به. وإلا فقد يسقط التلغاز مما يتسبب في حدوث إصابة خطيرة.
- **تأريض الهوائي الخارجي** (يمكن أن يختلف حسب البلد):
 - في حال تركيب هوائي خارجي، اتبع الاحتياطات الواردة أدناه.
- ينبغي عدم وضع نظام الهوائي الخارجي بالقرب من خطوط الكهرباء العلوية أو الإضاءة الكهربائية أو دوائر الطاقة الأخرى أو في الأماكن التي يمكن فيها أن يلامس خطوط أو دوائر الطاقة هذه، حيث يمكن أن يتسبب هذا في حدوث وفاة أو إصابة خطيرة.



تنبيه : لتقليل خطر الصدمة الكهربائية، لا تقم بإزالة الغطاء (أو الجزء الخلفي). ولا توجد قطع قابلة للصيانة من قبل المستخدم في المنتج. أوكل هذا الأمر إلى فريق الخدمة المؤهل.

يُقصد بهذا الرمز تنبيه المستخدم إلى وجود "فولتية خطيرة" غير معزولة داخل المنتج قد تحتوي على مقدار كافٍ لإلحاق خطر الصدمات الكهربائية بالأشخاص.

يُقصد بهذا الرمز تنبيه المستخدم إلى وجود تعليمات مهمة متعلقة بكيفية تشغيل المنتج وصيانتها (خدمته) داخل الدليل المرفق مع الجهاز.

تحذير: للحد من مخاطر نشوب حريق وحدوث صدمات كهربائية، لا تعرّض المنتج للمطر أو الرطوبة.

- لمنع انتشار الحريق، ابقِ الشموع أو العناصر المشتعلة الأخرى دائمًا بعيدة عن المنتج.
- **لا تضع التلغاز و/أو الريموت في الظروف التالية:**
 - ابقِ المنتج بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة.
 - منطقة ذات رطوبة عالية كالحمام مثلاً.
 - بالقرب من مصدر حرارة كالموافد أو الأجهزة الأخرى التي تُصدر حرارة.
 - بالقرب من طاولات المطبخ أو أجهزة ضبط الرطوبة حيث يمكن أن يتعرض بسهولة للبخار أو الزيت.
 - منطقة معرّضة للمطر أو الرياح.
 - لا تعرّض الجهاز لقطرات المياه ولا تضع أغراضًا تحتوي على سوائل، مثل المزهريات أو الأكواب وما إلى ذلك عليه (مثلًا على الرفوف الموجودة فوق الوحدة).
 - بالقرب من المواد القابلة للاشتعال مثل البنزين أو الشموع أو تعريض التلغاز لتكييف هواء مباشر.
 - لا تركب الجهاز في أماكن تتعرض للغبار كثيرًا.
- وإلا، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو احتراق/انفجار أو قصور وظيفي أو تشوّه المنتج.

- **التأريض** (باستثناء الأجهزة التي لا يتم تأريضها).
 - يجب توصيل جهاز التلفاز المزود بقياس تيار متردد ثلاثي الأطراف بقياس تيار متردد ذو الطرف الأرضي ثلاثي الأطراف. تأكد من توصيل سلك التأريض الأرضي لمنع احتمال حدوث صدمة كهربائية.
 - لا تلمس أبدًا هذا الجهاز أو الهوائي أثناء العاصفة الرعدية. فقد تتعرض للصعق الكهربائي.
 - تأكد من توصيل سلك الطاقة بالتلفاز ومقيس الحائط بأمان، فقد يحدث تلف في القابس أو المقبس وقد ينشب حريق في أصعب الحالات إذا لم يتم توصيله بأمان.
 - لا تدخل أجسامًا معدنية أو قابلة للاشتعال في المنتج. إذا سقط جسم غريب في المنتج، فافصل سلك الطاقة واتصل بخدمة العملاء.
 - لا تلمس طرف سلك الطاقة أثناء توصيله بالكهرباء. فقد تتعرض للصعق الكهربائي.
 - **إذا حدث أي مما يلي، فافصل المنتج على الفور واتصل بمركز خدمة العملاء المحلي.**
 - في حال تلف المنتج.
 - في حال تسرب المياه أو مادة أخرى إلى المنتج (مثل محوّل التيار المتردد أو سلك الطاقة أو التلفاز).
 - إذا شممت رائحة دخان أو رائحة أخرى من التلفاز.
 - عندما تهب عواصف رعدية أو عند عدم استخدامه لفترة زمنية طويلة.
 - حتى عند إيقاف تشغيل التلفاز عن طريق الريموت أو زر الطاقة، سيظل مصدر طاقة التيار المتردد متصلاً بالوحدة إذا لم يتم فصلها عن القابس.
 - لا تستخدم منتجات كهربائية ذات فولتية عالية بالقرب من التلفاز (على سبيل المثال صاعق الحشرات). فقد يلحق ذلك ضررًا بالمنتج.
 - لا تحاول تعديل هذا المنتج بأي طريقة من دون الحصول على تصريح مكتوب من LG Electronics. فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية. اتصل بخدمة العملاء المحلية للحصول على الخدمة أو الإصلاح. قد يؤدي التعديل غير المصرح به إلى إلغاء صلاحية المستخدم لتشغيل هذا المنتج.
 - لا تستخدم سوى المرفقات/الملحقات المعتمدة من شركة LG Electronics. وإلا، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو قصور وظيفي أو نشوء المنتج.
 - لا تفك أبدًا محوّل التيار المتردد أو سلك الطاقة. فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
 - توخ الحذر عند استخدام المحوّل لتجنب سقوطه أو وقوعه على الأرض. فقد يلحق ذلك ضررًا بالمحوّل.
 - لحد من مخاطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية، لا تلمس التلفاز عندما تكون يدك مبتلتي. إذا كانت أطراف سلك الطاقة رطبة أو يغطيها الغبار، فأحرص على تجفيف قابس الطاقة تمامًا أو امسح الغبار عنه.
- **البطاريات**
 - خزّن الملحقات (البطاريات وغيرها) في مكان آمن بعيدًا عن متناول الأطفال.
 - لا تقم بتقصير الدائرة أو فك البطاريات أو تركها لتسخن أكثر مما ينبغي. لا تتخلص من البطاريات في النار. فلا ينبغي أن تتعرض البطاريات للحرارة الزائدة.
 - **النقل**
 - أثناء النقل، تأكد من إيقاف تشغيل المنتج وفصله عن الطاقة وأنه تمت إزالة كل الكابلات. قد يتطلب حمل أجهزة التلفاز الكبيرة شخصين أو أكثر. لا تضغط على الشاشة الأمامية من جهاز التلفاز. وإلا، فقد يحدث تلف للمنتج أو تتعرض لخطر الحريق أو الإصابة.
 - أبق مواد التغليف المضادة للرطوبة أو المصنوعة من الفينيل بعيدة عن متناول الأطفال.
 - لا تسمح بتعرض الجهاز للصددمات أو بسقوط أي أشياء داخله، ولا تسقط أي شيء على الشاشة.
 - لا تضغط بشدة على الشاشة أو تخدشها بيدك أو بواسطة شيء حاد مثل مسمار أو قلم رصاص أو قلم حبر. قد يتسبب هذا في تلف الشاشة.
 - **التنظيف**
 - عند التنظيف، افصل سلك الطاقة وامسح برفق بقطعة قماش ناعمة/جافة. لا ترش الماء أو السوائل الأخرى على التلفاز مباشرة. لا تستخدم مطلقًا مواد تنظيف الزجاج ومطهرات الجو ومبيدات الحشرات والشحوم والشمع (الشمع المخصص للسيارات، الشمع الصناعي) والمواد الكاشطة والنتر والبنزين والكحول، إلخ. التي قد تلحق ضررًا بالمنتجات وشاشاتها. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو تلف المنتج.

يمكن تغيير عناصر الشراء المنفصل أو تعديلها لتحسين الجودة من دون أي إخطار. اتصل بالبائع لشراء هذه العناصر. لا تعمل هذه الأجهزة إلا مع طرازات معينة.
قد يتغير اسم الطراز أو تصميمه حسب ترقية وظائف المنتج أو ظروف جهة التصنيع أو سياساتها.

الريموت السحري Magic

(حسب الطراز)

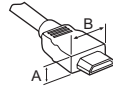
AN-MR18HA

تحقق مما إذا كان طراز التلفاز يدعم تقنية Bluetooth في الوحدة اللاسلكية للتحقق من إمكانية استخدامه مع الريموت السحري Magic.

- إذا كانت هذه هي المرة الأولى لتشغيل التلفاز بعد شحنه من المصنع، فقد تستغرق تهيئته عدة دقائق.
- قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز لديك.
- قد تختلف خيارات العرض على الشاشة الخاصة بكل جهاز تلفاز بشكل بسيط عما هو مبين في هذا الدليل.
- قد تختلف القوائم والخيارات المتوفرة عن مصدر الإدخال أو طراز المنتج الذي تستخدمه.
- يمكن إضافة ميزات جديدة إلى هذا التلفاز في المستقبل.
- يجب توصيل الجهاز بمنفذ تيار سهل الوصول. لم يتم صنع بعض الأجهزة بزر التشغيل / إيقاف التشغيل، إيقاف التشغيل و فصل سلك الطاقة.
- قد تختلف العناصر المرفقة مع المنتج حسب الطراز.
- قد تتغير مواصفات المنتج أو المحتويات في هذا الدليل من دون إخطار مسبق نتيجة ترقية وظائف المنتج.
- للحصول على أفضل اتصال، يجب ألا تتجاوز أطراف كبلات HDMI ووحدات USB 10 مم سمًا و 18 مم عرضًا. استخدم كبل إطالة يدعم USB 2.0 إذا كان كبل USB أو بطاقة ذاكرة USB لا تلائم منفذ USB في التلفاز.

* $10 \geq A$ مم

* $18 \geq B$ مم



- استخدم كابلًا معتمدًا مع وجود شعار HDMI عليه.
- إذا لم تستخدم كابل HDMI معتمدًا، فقد لا تُعرض الشاشة أي بيانات أو قد يحدث خطأ في الاتصال.
- أنواع كبلات HDMI الموصى بها
- كبل HDMI®/TM فائق السرعة (3 م أو أقل)

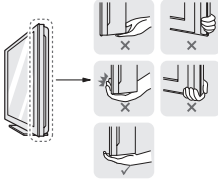
حمل التلفاز ونقله

يرجى قراءة الإرشادات التالية لمنع خدش التلفاز أو إلحاق الضرر به ولضمان النقل الآمن بغض النظر عن نوعه وحجمه.

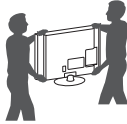
- يُوصى بنقل التلفاز في الصندوق أو مغلفًا بمواد التعبئة التي أرفق بها.
- افصل سلك الطاقة وجميع الكابلات قبل نقل التلفاز أو حمله.
- عند الإمساك بالتلفاز، يجب أن يكون اتجاه الشاشة بعيدًا عنك وذلك لتجنب إلحاق الضرر بها.



- أمسك الجزء العلوي والسفلي من إطار التلفاز بإحكام. تأكد من عدم الإمساك بالجزء الشفاف أو بمكبّر الصوت أو بمنطقة شبكة مكبر الصوت.

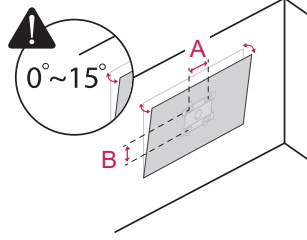


- يتطلب نقل جهاز تلفاز كبير 2 أشخاص على الأقل.
- عند نقل التلفاز باليد، يجب الإمساك به كما هو موضح في الصورة التالية.



قوس التثبيت على الحائط

تأكد من استخدام براغي وحوامل تثبيت على الحائط التي توافّق معايير VESA. يوفر الجدول التالي وصفًا للأبعاد القياسية لأقواس التثبيت على الحائط.



الطراز	43/50UM76* 55UM66*	55UM76* 43/50UM66*
VESA (B x A) (مم)	300 x 300	200 x 200
البرغي القياسي	M6	M6
عدد البراغي	4	4
حامل التثبيت على الحائط	OLW480B MSW240	LSW240B MSW240
الطراز	65UM76* 65UM66*	75UM66*
VESA (B x A) (مم)	300 x 300	400 x 400
البرغي القياسي	M6	M6
عدد البراغي	4	4
حامل التثبيت على الحائط	OLW480B	LSW440B

الحامل

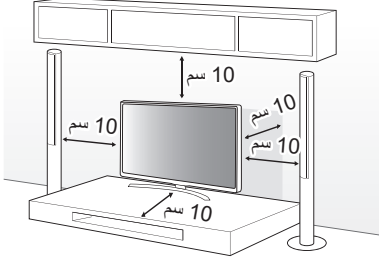
(حسب الطراز)

الطراز	الحامل
43/50/55UM76*	AM-ST23BF
65UM76*	AM-ST23BK
43UM66*	AM-ST21BA
50UM66*	AM-ST21BB
55UM66*	AM-ST21BC
65UM66*	AM-ST21BD
75UM66*	AM-ST21BE

التثبيت على الطاولة

(حسب الطراز)

- 1 ارفع التلفاز وأمله إلى الوضع المستقيم على الطاولة.
• أبعد مسافة 10 سم (على الأقل) من الحائط للتهوية المناسبة.



(حسب الطراز)

- عند نقل التلفاز باليد، لا تعرّضه للارتجاج أو الاهتزاز الشديد.
- عند نقل التلفاز، اجعله دومًا مستقيمًا، وتجنب قلبه على جانبه أو إمالة يمينًا أو يسارًا.
- لا تستخدم القوة الزائدة لدرجة التسبب في إمالة/ثني هيكل الإطار، إذ قد يؤدي هذا إلى إلحاق الضرر بالشاشة.
- عند حمل التلفاز، احرص على عدم إلحاق ضرر بالأزرار البارزة.

- تجنب لمس سطح الشاشة في كل وقت، إذ قد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بها.
- لا تحمل التلفاز عن طريق الإمساك بحوامل الكابل، إذ يمكن لهذه الحوامل أن تنكسر، ومن ثمّ قد يتسبب هذا في حدوث إصابات وإلحاق الضرر بالتلفاز.
- عند توصيل الحامل بالتلفاز، وجه الشاشة إلى الأسفل وضعها على طاولة مغطاة بقماش ناعم أو سطح مستوي لحمايتها من الخدوش. (حسب الطراز).

2 قم بتوصيل سلك الطاقة بمصدر الطاقة في الحائط.

- لا تضع مواد غريبة (زيوت وشحوم وما إلى ذلك) على البراغي عند تركيب المنتج. (فقد يلحق ذلك الضرر بالمنتج).
- في حالة تركيب التلفاز على حامل، ستحتاج إلى القيام ببعض الإجراءات لتفادي سقوط المنتج. وإلا فقد يسقط المنتج مما قد يتسبب في حدوث إصابة.
- لا تستخدم أي مواد غير معتمدة لضمان السلامة وطول العمر الافتراضي للمنتج.
- لا يغطي الضمان أي أضرار أو إصابات تنتج عن استخدام مواد غير معتمدة.
- عند قيامك بتجميع الحامل، عليك التأكد من ربط جميع البراغي المُقَدَّمة. في حال لم يتم ربط البراغي بشكل كامل، فقد يميل المنتج أو ينقلب مما يؤدي إلى تلفه. قد يؤدي إحكام ربط البراغي بقوة مفرطة إلى انفصاله بسبب تآكل مفصل البراغي.

تثبيت التلفاز على مكتب

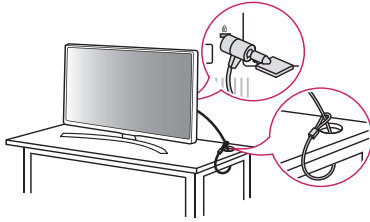
(حسب الطراز)

يجب تثبيت التلفاز على مكتب بحيث لا يمكن سحبه إلى اتجاه الأمام أو الخلف، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة أو تلف المنتج.

استخدام نظام الأمن كنسينجتون

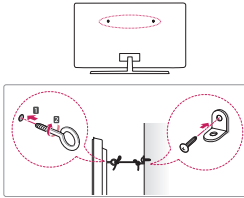
(حسب الطراز)

يقع موصل نظام الأمن كنسينجتون في الجزء الخلفي من التلفاز. للحصول على مزيد من المعلومات عن التثبيت والاستخدام، راجع الدليل المرفق مع نظام أمان كنسينجتون أو تفضل زيارة <http://www.kensington.com>. قم بتوصيل كبل نظام الأمن كنسينجتون بين التلفاز والطاولة.



(حسب الطراز)

تثبيت التلفاز على جدار

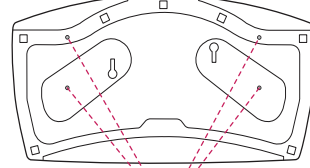


(حسب الطراز)

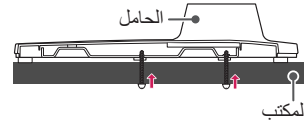
- 1 أدخل المسامير ذات العروة أو قوسي التلفاز والمسامير في جهة التلفاز الخلفية وقم بربطها بإحكام.
• أزل المسامير التي تم إدخالها في موضع المسامير ذات العروة أولاً في حالة توفرها.
- 2 ثبت قوسي التثبيت على الحائط باستخدام المسامير. طابق موضع قوس التثبيت على الحائط مع المسامير ذات العروة في جهة التلفاز الخلفية.
- 3 قم بتوصيل المسامير ذات العروة وقوسي التثبيت على الحائط بإحكام بواسطة حبل قوي. تأكد من المحافظة على الحبل في وضع أفقي مع السطح المستوي.

- استخدم دعامة أو خزانة قوية وكبيرة بشكل كافٍ لتحمل جهاز التلفاز بشكل آمن.
- الحوامل والمسامير والحبال غير مرفقة. يمكنك الحصول على الملحقات الإضافية من الوكيل المحلي.

النوع A

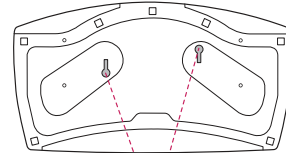


4 براغي
(غير مرفق مع التلفاز)

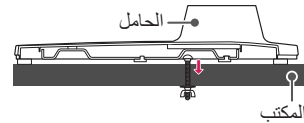


• البرغي: L x M5 (L*: عمق الطاولة + 8~10 مم)
مثال عمق الطاولة: 15 مم، برغي: L25 x M5

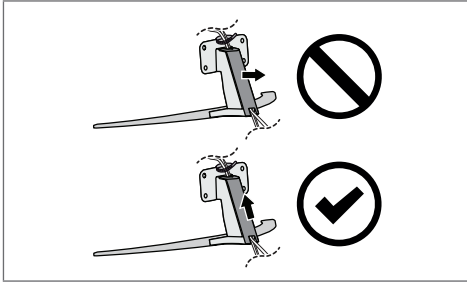
النوع B



2 برغي لتثبيت الحامل،
2 حلقة لتثبيت الحامل،
2 صمولة لتثبيت الحامل
(مرفق مع التلفاز)



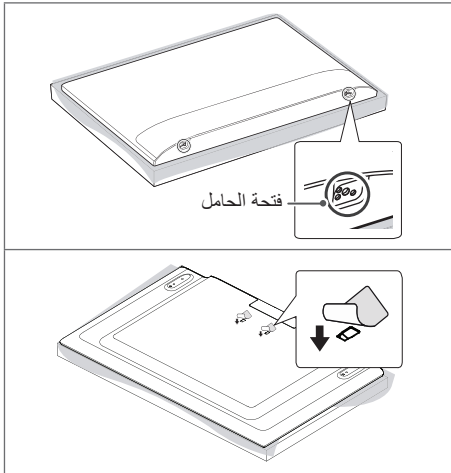
التثبيت على الحائط



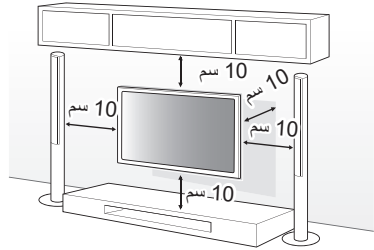
(حسب الطراز)

- لا تستخدم أداة حادة عندما تفصل غطاء الكابل. فقد يسبب ذلك ضررًا بالكابل أو بالهيكل. كما قد يُسبب ضررًا شخصيًا. (حسب الطراز)

- عند تركيب حامل التثبيت على الحائط، يوصى بتغطية فتحة الحامل باستخدام شريط لاصق، لمنع دخول الغبار والحشرات. (حسب الطراز)



تثبت حوامل التثبيت الاختياري على الحائط الموجود في الجزء الخلفي من التلفاز بعناية وتثبت حامل التثبيت على حائط صلب في اتجاه عمودي على الأرضية. عندما تُثبت التلفاز على مواد البناء الأخرى، يُرجى الاتصال بفني مؤهل. يُوصى LG بأن يقوم فني تركيب محترف مؤهل بالتثبيت على الحائط. يُوصى باستخدام حامل التثبيت على الحائط من LG. يسهل نقل حامل التثبيت على الحائط من LG مع الكابلات المتصلة. وفي حالة عدم استخدام حامل التثبيت على الحائط من LG، يُرجى استخدام حامل التثبيت على الحائط في المكان الذي يكون فيه الجهاز آمنًا تمامًا على الحائط مع وجود مساحة كافية لتتبع الاتصال بالأجهزة الخارجية. يُنصح بتوصيل جميع الكابلات قبل تركيب أدوات التثبيت المُحمّكة على الحائط.



- أزل الحامل قبل تركيب التلفاز على أداة التثبيت على الحائط من خلال جعل أداة التعليق بالحامل في الاتجاه المعاكس. (حسب الطراز)
- لمزيد من المعلومات حول البراغي وحامل التثبيت على الحائط، يمكنك الرجوع إلى قسم "الشراء المنفصل".
- إذا كنت تنوي تثبيت المنتج على حائط، فتُثبت واجهة التثبيت المطابقة لمعيار VESA (أجزاء اختيارية) على الجهة الخلفية للمنتج. عند تركيب جهاز التلفاز لاستخدام حامل التثبيت على الحائط (أجزاء اختيارية)، تُثبت جيدًا حتى لا يسقط.
- عند تثبيت التلفاز على الحائط، تأكد من عدم تركيب التلفاز بطريقة تكون فيها كابلات التشغيل والإشارة مُعلّقة على الجهة الخلفية من التلفاز.
- لا تُثبت هذا المنتج على حائط في حال وجود احتمال تعرّضه للزيت أو رذاذ الزيت. فقد يلحق هذا ضررًا بالمنتج ويسبب سقوطه.

وصّل تلفازك بأجهزة خارجية. للحصول على أفضل جودة للصور والملفات الصوتية، وصّل الجهاز الخارجي والتلفاز بكابل HDMI. لا تتوفر بعض الكابلات المنفصلة.

HDMI

• تنسيق صوت HDMI المدعوم :

(حسب الطراز)

Dolby Digital Plus / Dolby Digital (32 كيلوهرتز / 44.1 كيلوهرتز / 48 كيلوهرتز)،
PCM (32 كيلوهرتز / 44.1 كيلوهرتز / 48 كيلوهرتز / 96 كيلوهرتز / 192 كيلوهرتز)

• إذا كان الجهاز المتصل بمنفذ الإدخال يدعم HDMI Deep Colour أيضًا، فقد تُصبح الصورة لديك أوضح. ولكن إذا لم يدعمه الجهاز فقد لا يعمل جيدًا. في تلك الحالة، قم بتغيير إعداد [HDMI Deep Colour] في التلفاز إلى وضع إيقاف التشغيل.

(حسب الطراز)



• **SETTINGS** ← ← [عام] ← [الأجهزة الخارجية] ←
[إعدادات HDMI] ← [HDMI Deep Colour] (حسب الطراز)

USB

قد لا تعمل بعض موزعات USB. إذا لم يتم اكتشاف جهاز USB المتصل عبر موزع USB، فقم بتوصيله بمنفذ USB على التلفاز مباشرة.

• يوصى باستخدام موزع USB أو قرص USB HDD مع مصدر تزويد طاقة. (إذا كانت الطاقة المزودة غير كافية، فقد لا يتم اكتشاف جهاز تخزين USB بشكل صحيح.)
• يوصى باستخدام قرص هارد USB ثابت خارجي ذي فولتية مقدرة بـ 5 فولت أو أقل وتيار مقدّر بـ 500 مللي أمبير أو أقل.

وصّل الأجهزة الخارجية المتنوعة بالتلفاز. وبذل أوضاع الإدخال لتحديد جهاز خارجي. للحصول على مزيد من المعلومات عن الاتصال بالجهاز الخارجي، راجع الدليل المرفق مع كل جهاز.

الهوائي/الكابل

وصّل التلفاز بمقيس هوائي على الحائط باستخدام كابل تردد راديوي (بمقاومة قدرها 75 أوم).

• استخدم مجزئ الإشارة لاستخدام أكثر من جهازي تلفاز.
• إذا كانت جودة الصورة رديئة، قم بتركيب مكبر إشارة بشكل صحيح لتحسين جودة الصورة.
• إذا كانت جودة الصورة رديئة مع وجود هوائي متصل، فحاول إعادة توجيه الهوائي في الاتجاه الصحيح.
• لا يتوفر كابل هوائي ومحوّل.
• بالنسبة إلى الموقع غير المدعوم من بث ULTRA HD، فلا يُمكن لهذا التلفاز استقبال بث ULTRA HD مباشرةً. (حسب الطراز)

طبّق القمر الصناعي

وصّل التلفاز بطبق القمر الصناعي ومقيس القمر الصناعي باستخدام كابل تردد راديوي (بمقاومة قدرها 75 أوم). (حسب الطراز)

وحدة CI

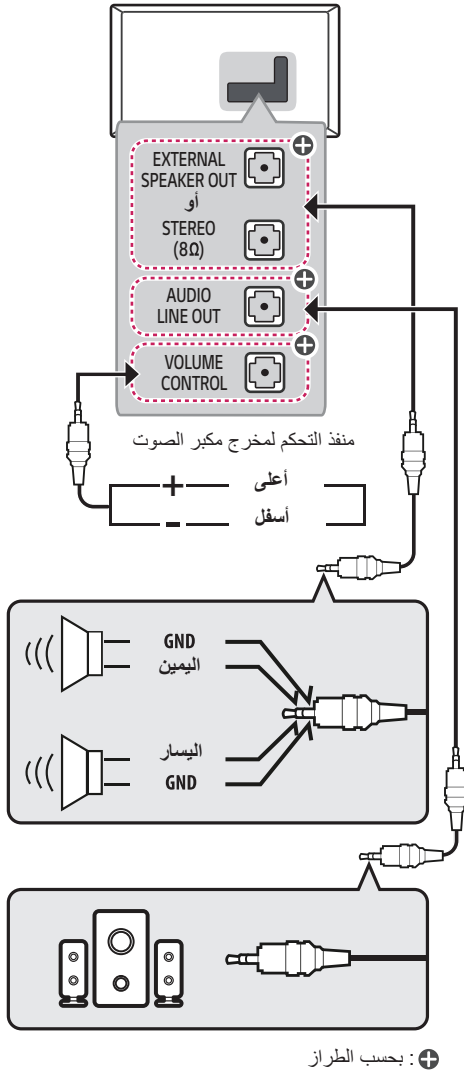
لعرض الخدمات المشفرة (المدفوعة) في وضع التلفاز الرقمي. (حسب الطراز)

• تحقق من إدخال وحدة CI في فتحة بطاقة COMMON INTERFACE بالاتجاه الصحيح. قد يؤدي عدم إدخال الوحدة بالشكل الصحيح إلى إلحاق ضرر بالتلفاز وفتحة بطاقة COMMON INTERFACE.
• إذا لم يتم التلفاز بعرض أي ملف فيديو أو صوت عندما يكون CI+ CAM متصل، يرجى الاتصال بمشغل خدمة نظام البث الأرضي/الكابل/القمر الصناعي.

الأجهزة الخارجية

مكبرات الصوت الخارجية

(حسب الطراز)



الأجهزة الخارجية المتاحة هي: مشغلات Blu-ray، وأجهزة الاستقبال عالية الدقة، ومشغلات أقراص الفيديو الرقمية (DVD)، وأجهزة VCR، والأنظمة الصوتية، وأجهزة تخزين USB، وأجهزة الكمبيوتر الشخصي، وأجهزة الألعاب، وأجهزة خارجية أخرى.

- قد يختلف توصيل الجهاز الخارجي عن الطراز.
- وصل الأجهزة الخارجية بالتلفاز بغض النظر عن ترتيب المنافذ في التلفاز.
- راجع الدليل المرفق مع الجهاز الخارجي للاطلاع على تعليمات التشغيل.
- إذا وصلت جهاز ألعاب بالتلفاز، فاستخدم الكابل المرفق مع جهاز الألعاب.
- في وضعية الكمبيوتر، قد يحدث تشويش ذو صلة بالدقة أو النمط الراسي أو التباين أو السطوع. إذا حدث تشويش، فغيّر مخرج الكمبيوتر إلى دقة أخرى أو غيّر معدل التجديد إلى معدل آخر أو اضبط السطوع والتباين على قائمة [صورة] إلى أن تصبح الصورة واضحة.
- في وضع الكمبيوتر، قد لا تعمل بعض إعدادات الدقة بشكل صحيح استنادًا إلى بطاقة الرسومات.
- في حالة تشغيل محتوى ULTRA HD على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، فقد يصبح الفيديو أو الصوت مشوشًا على فترات متقطعة حسب أداء جهاز الكمبيوتر لديك. (حسب الطراز)
- عند الاتصال عبر شبكة LAN سلكية، يوصى باستخدام كبل CAT 7. (عند تزويد الجهاز بمنفذ LAN فقط).

- استخدم فقط مع مقبس الستريو 3.5 مم ذو 3 أقطاب.
- لا توصل سماعات الرأس أو سماعات الأذن بالمنفذ لتوصيل مكبر صوت خارجي.

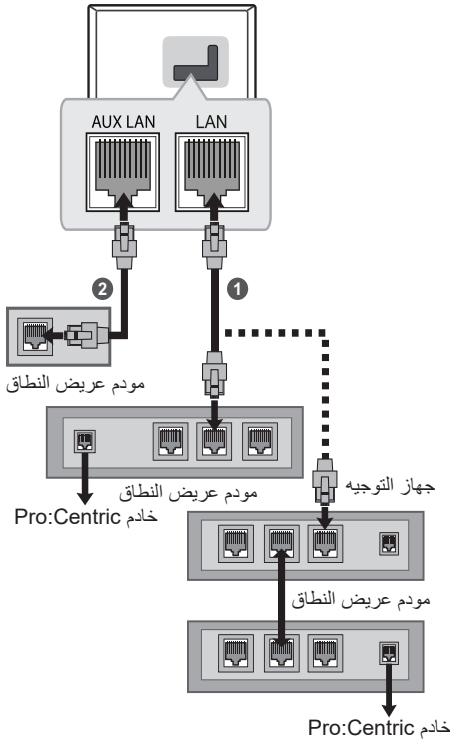
الشبكة

(حسب الطراز)

الاتصال بالشبكة السلكية

يمكن لهذا التلفاز أن يتم توصيله بخادم Pro:Centric عن طريق منفذ LAN. بعد إجراء اتصال فعلي، فإن التلفاز يحتاج إلى إعداد للاتصال بالشبكة.

قم بتوصيل منفذ LAN بالمودم أو جهاز التوجيه من خادم Pro:Centric إلى منفذ LAN الموجود في التلفاز.



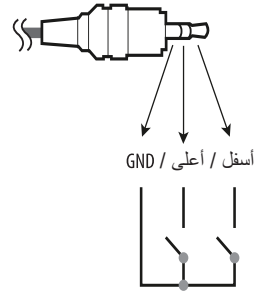
1 قم بتوصيل منفذ LAN بالمودم أو جهاز التوجيه إلى منفذ LAN الموجود في التلفاز.

2 قم بتوصيل منفذ LAN الموجود في الحاسوب الشخصي بمنفذ AUX LAN الموجود في التلفاز. (حسب الطراز)

- لا تقم بتوصيل كابل هاتف معياري بمنفذ LAN المحلي.
- وبما أن هناك طرق مختلفة للاتصال، فيرجى اتباع مواصفات متعدد الاتصالات الهاتفية الخاص بك أو مزود خدمة الإنترنت.

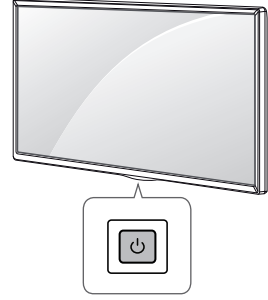
يتصل كل سن أعلى / أسفل لـ CPU بمقاوم كهربائي للسحب على التوالي.

تكتشف CPU الانتقال من 3.3 فولت إلى المستوى GND للتحكم في الصوت.



استخدام الزر

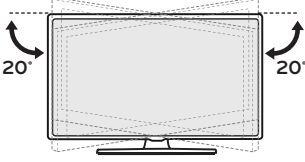
يمكنك تشغيل وظائف التلفاز ببساطة، باستخدام الزر.



ضبط زاوية التلفاز لتناسب مع طريقة العرض

(حسب الطراز)

أدر الجهاز 20 درجة إلى اليسار أو اليمين واضبط زاوية التلفاز لتناسب رؤيتكم.



- عند ضبط زاوية المنتج، راقب أصابعك.
- قد تحدث إصابة شخصية إذا تم القرص على الأيدي أو الأصابع. إذا تم إمالة المنتج بشكل كبير فيمكن أن يسقط متسبباً في ضرر أو إصابة.



الوظائف الأساسية

التشغيل (ضغط)	
إيقاف التشغيل ⁽¹⁾ (ضغط مع الاستمرار)	
التحكم في القائمة (ضغط ⁽²⁾)	
الاختيار من القائمة (ضغط مع الاستمرار ⁽³⁾)	



- 1) سغلق جميع التطبيقات قيد التشغيل.
- 2) يمكنك الوصول إلى القائمة وضبطها عن طريق الضغط على الزر عندما يكون التلفاز قيد التشغيل.
- 3) يمكنك استخدام الوظيفة عندما تصل إلى عنصر التحكم في القائمة.

ضبط القائمة

(حسب الطراز)

عند تشغيل التلفاز، اضغط على زر مرة واحدة. يمكنك ضبط العناصر في القائمة باستخدام الزر.

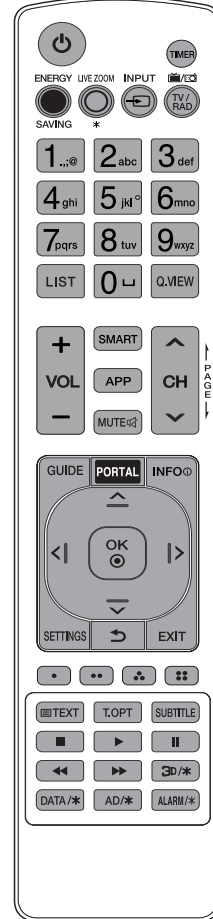
إيقاف التشغيل.	⏻
لتغيير مصدر الإدخال.	⏮
للتمرير عبر البرامج المحفوظة.	⏮ ⏭
لضبط مستوى الصوت.	⏮ ⏭

استخدام الريموت

تستند الأوصاف المذكورة في هذا الدليل إلى الأزرار الموجودة في الريموت. يُرجى قراءة هذا الدليل بعناية واستخدام التلفاز استخدامًا صحيحًا.

لاستبدال البطاريات، افتح غطاء البطارية، واستبدل البطاريات (1.5 فولت من نوع AAA) التي تتطابق فيها الأقطاب (+) و (-) مع التسمية الموجودة داخل حجرة البطاريات وأغلق غطاء البطارية.

تأكد من توجيه الريموت إلى مستشعر الريموت في التلفاز.



* لاستخدام الزر، اضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوانٍ.

** لاستخدام الزر، اضغط مطولاً لأكثر من 5 ثوانٍ.
(بدون مواجهة التلفاز)

⏻ (التشغيل) لتشغيل التلفاز أو إيقاف تشغيله.

TIMER لإيقاف تشغيل التلفاز بعد فترة محددة من الوقت.

● ENERGY SAVING يضبط مستوى سطوع الشاشة لتقليل استهلاك الطاقة.

* OLIVE ZOOM هذه الوظيفة غير مدعومة.

⏮ INPUT لتغيير مصدر الإدخال.

TV/RAD ⏮ لتحديد برامج الراديو والتلفاز و التلفاز الرقمي.

أزرار الأرقام لإدخال الأرقام.

أزرار الحروف الأبجدية لإدخال الحروف.

LIST للوصول إلى قائمة البرامج المحفوظة.

⏮ (المسافة) لإدراج مساحة فارغة باستخدام لوحة المفاتيح على الشاشة.

Q.VIEW للعودة إلى البرنامج المعروض مسبقًا.

+ VOL - لضبط مستوى الصوت.

SMART للوصول إلى قائمة الصفحة الرئيسية.

SMART لعرض السجل السابق.

APP لعرض السجل السابق.

MUTE لكتم جميع الأصوات.

MUTE للوصول إلى قائمة [إمكانية الوصول]. (في حالة توقف [التوجيه الصوتي] في هذا الوقت، شغله)

MUTE لضبط وظيفة Multi IR.

CH > للتمرير عبر البرامج المحفوظة.

PAGE > للانتقال إلى الشاشة السابقة أو التالية.

GUIDE لعرض دليل البرنامج.

PORTAL لعرض وإزالة قائمة الفندق التفاعلية.

INFO ⓘ لعرض معلومات عن البرنامج الحالي والشاشة.

أزرار التنقل (لأعلى/لأسفل/لليمين/لليمين) للتمرير بين القوائم أو الخيارات.

OK ⓘ لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيد إدخالك.

SETTINGS للوصول إلى القوائم الرئيسية.

↶ (الرجوع) للعودة إلى المستوى السابق.

EXIT لمسح شاشات العرض الظاهرة على الشاشة والعودة إلى عرض التلفاز.

تتيح هذه الأزرار الوصول إلى الوظائف المميزة في بعض القوائم.

أزرار عرض المعلومات (TEXT, T.OPT ⓘ) تُستخدم هذه الأزرار لعرض المعلومات.

SUBTITLE لاستدعاء ترجمة المفضلة في الوضع الرقمي.

أزرار التحكم (⏮, ⏪, ⏩, ⏭, ⏭, ⏭) للتحكم في محتويات الوسائط.

3D/* هذه الوظيفة غير مدعومة.

DATA/* تحديد مصدر قائمة MHP في التلفاز.

AD/* سيتم تمكين وظيفة الأوصاف الصوتية.

ALARM/* تشغيل وظيفة المنبه.

(قد لا تتوفر بعض الأزرار والخدمات بحسب الطرازات أو المناطق.)

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

- لا تخطئ بين البطاريات الجديدة والبطاريات القديمة. لأن هذا قد يؤدي إلى ارتفاع حرارة البطاريات وحدوث تسرب بها.
- قد يتسبب عدم التطابق مع أقطاب البطارية الصحيحة إلى حدوث انفجار أو تسرب، مما يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث إصابة جسدية أو تلوث البيئة المحيطة.
- يستخدم هذا الجهاز بطاريات. ومن الممكن أن تكون هناك قوانين تنظيمية في مجتمعك تلزمك بالتخلص من هذه البطاريات بشكل صحيح بسبب الاعتبارات البيئية. يُرجى الاتصال بالسلطات المحلية للحصول على معلومات حول طريقة التخلص منها أو كيفية إعادة تدويرها.
- يجب عدم تعريض بطاريات المنتج الخارجية والداخلية لدرجة حرارة زائدة مثل التعرض لأشعة الشمس المباشرة أو النيران أو ما شابه ذلك.

يمكن تحديث إصدار البرنامج لتحسين الأداء.

يحتاج العميل لضمان توافق الجهاز الخاص به مع برنامج LGE. إذا لزم الأمر، يرجى التشاور مع LGE وتحميل نسخة البرنامج المراجعة وفقاً للتوجيهات المقدمة من قبل LGE.

يتعذر التحكم في التلفاز باستخدام الريموت.

- افحص مستشعر الريموت على المنتج وحاول مجدداً.
- تحقق من عدم وجود أي عائق بين المنتج والريموت.
- تحقق مما إذا كانت البطاريات لا تزال تعمل وما إذا كانت مثبتة على نحو صحيح (+ إلى +، - إلى -).
- لا تُعرض أي صورة ولا يصدر أي صوت.

• تحقق مما إذا كان المنتج قيد التشغيل.

• تحقق مما إذا كان سلك الطاقة متصلاً بمقبس الحائط.

• تحقق مما إذا كان هناك مشكلة في مقبس الحائط من خلال توصيل منتجات أخرى.

يتوقف تشغيل التلفاز فجأة.

• تحقق من إعدادات التحكم في الطاقة. قد يُقطع مصدر الإمداد بالطاقة.

• تحقق من عدم تنشيط خاصية الغلق التلقائي في الإعدادات المتعلقة بالوقت.

• في حالة عدم وجود إشارة أثناء تشغيل الجهاز، سيتوقف تشغيل الجهاز تلقائياً بعد مرور 15 دقيقة دون وجود إشارة.

عند الاتصال بالكمبيوتر الشخصي (HDMI)، لا يُكشف عن أي إشارة.

• شغل التلفاز أو أوقف تشغيله باستخدام الريموت.

• أعد توصيل كابل HDMI.

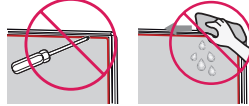
• أعد تشغيل الكمبيوتر الشخصي مع تشغيل التلفاز.

الإعدادات

عرض غير طبيعي

- إذا كان ملمس المنتج بارداً، فقد تنشأ "ومضة" صغيرة عند تشغيله. يُعد ذلك طبيعياً، لا يوجد خطأ في المنتج.
 - تُعد هذه اللوحة منتجاً متقدماً يحتوي على الملايين من وحدات البكسل. قد ترى نقاطاً سوداء صغيرة و/أو نقاطاً ملونة بألوان زاهية (أحمر أو أزرق أو أخضر) على حجم جزء واحد في المليون على الشاشة. لا يشير ذلك إلى خلل ولا يؤثر في أداء المنتج ودقته.
 - تحدث هذه الظاهرة أيضاً مع منتجات الغير ولا تخضع للاستبدال أو استعادة الأموال.
 - قد يختلف لون اللوحة وبريقها حسب الموقع الذي تنظر منه (يسار/يمين/أعلى/أسفل).
 - تحدث هذه الظاهرة تبعاً لخصائص اللوحة. لا تتعلق بأداء المنتج، ولا تُعدّ خللاً.
 - قد يؤدي عرض صورة ثابتة لفترة طويلة إلى التصاق الصورة. تجنب عرض صورة ثابتة على شاشة التلفاز لمدة طويلة.
- الصوت الصادر**
- صوت "تكسير": يعود سبب الصوت الصادر عند مشاهدة التلفاز أو إيقاف تشغيله إلى التقلص الحراري للبلاستيك بفعل الحرارة والرطوبة. هذا الصوت شائع في المنتجات التي يكون فيها تغيير الشكل بفعل الحرارة ضرورياً.
 - طنين الدائرة الكهربائية/طنين الشاشة: يصدر صوت خافت من دائرة التبديل ذات السرعة العالية، والتي تمتدّ المنتج بقوة تيار عالية لتشغيله. ويختلف ذلك بحسب المنتج. هذا الصوت المولد لا يؤثر في أداء المنتج ودقته.

- عند تنظيف المنتج، احرص على ألا تسمح بدخول أي سائل أو أجسام غريبة إلى الفتحة الموجودة بين الجزء العلوي أو الأيمن أو الأيسر من الشاشة ولوحة التوجيه. (حسب الطراز)



- تأكد من إزالة أي ماء أو منظف زائد من قطعة القماش.
- لا ترش الماء أو المنظف مباشرةً على شاشة التلفاز.
- احرص على رش قدر كافٍ فحسب من الماء أو المنظف على قطعة القماش الجافة لمسح الشاشة.

مواصفات البث				
التلفاز التناظري	تلفاز رقمي			
PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L	DVB-S/S2 ⁽¹⁾ DVB-T/T2 ⁽¹⁾ DVB-C ⁽¹⁾			نظام التلفاز
862 ~ 46 ميگاهرتز	DVB-T/T2 ⁽¹⁾	DVB-C ⁽¹⁾	DVB-S/S2 ⁽¹⁾	تغطية القناة (Band)
	:VHF III 230 ~ 174 ميگاهرتز :UHF IV 606 ~ 470 ميگاهرتز :UHF V 862 ~ 606 ميگاهرتز :S Band II 300 ~ 230 ميگاهرتز :S Band III 470 ~ 300 ميگاهرتز	890 ~ 46 ميگاهرتز	2150 ~ 950 ميگاهرتز	
3000			6000	أقصى عدد من البرامج القابلة للتخزين
75 أوم				مقاومة الهوائي الخارجي
100.0 مم x 55.0 مم x 5.0 مم				حجم وحدة CI (العرض x الارتفاع x العمق)

(1) الطرازات التي تدعم DVB-T2/C/S2 فقط.

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC97)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
نطاق التردد	طاقة الإخراج (الحد الأقصى)
2400 ~ 2483.5 ميجاهرتز	19 ديسيبل مللي واط
5150 ~ 5725 ميجاهرتز	18 ديسيبل مللي واط
5725 ~ 5850 ميجاهرتز	13.5 ديسيبل مللي واط
تقنية Bluetooth	
نطاق التردد	طاقة الإخراج (الحد الأقصى)
2400 ~ 2483.5 ميجاهرتز	9 ديسيبل مللي واط
يُمكن لقنوات النطاق أن تتغير حسب الدولة، فلا يُمكن للمستخدم تغيير تردد التشغيل أو تعديله. تم تكوين المنتج لجدول التردد الإقليمي. لا اعتبارات خاصة بالمستخدم، يجب تركيب الجهاز وتشغيله على مسافة 20 سم على الأقل بين الجهاز والجسم.	

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC95)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
نطاق التردد	طاقة الإخراج (الحد الأقصى)
2400 ~ 2483.5 ميجاهرتز	19 ديسيبل مللي واط
5150 ~ 5725 ميجاهرتز	18 ديسيبل مللي واط
5725 ~ 5850 ميجاهرتز	13.5 ديسيبل مللي واط
تقنية Bluetooth	
نطاق التردد	طاقة الإخراج (الحد الأقصى)
2400 ~ 2483.5 ميجاهرتز	9 ديسيبل مللي واط
يُمكن لقنوات النطاق أن تتغير حسب الدولة، فلا يُمكن للمستخدم تغيير تردد التشغيل أو تعديله. تم تكوين المنتج لجدول التردد الإقليمي. لا اعتبارات خاصة بالمستخدم، يجب تركيب الجهاز وتشغيله على مسافة 20 سم على الأقل بين الجهاز والجسم.	

ظروف بيئة التشغيل	
درجة حرارة التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية
نسبة رطوبة التشغيل	أقل من 80 %
درجة حرارة التخزين	من -20 إلى 60 درجة مئوية
نسبة الرطوبة في مكان التخزين	أقل من 85 %

HDMI-DTV الوضع المدعوم

HDMI-PC الوضع المدعوم

- صوت الحاسوب الشخصي PC غير مدعوم.
- استخدام HDMI IN 1 لوضع الكمبيوتر. (حسب الطراز)

التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الدقة
59.94 60.00	31.46 31.50	480p x 640
59.94 60.00	31.46 31.50	480p x 720
50.00	31.25	576p x 720
59.94 60.00 50.00	44.95 45.00 37.50	720p x 1280
50.00 59.94 60.00	28.12 33.71 33.75	1080i x 1920
23.97 24.00 25.00 29.97 30.00 50.00 59.94 60.00	26.97 27.00 28.12 33.71 33.75 56.25 67.43 67.50	1080p x 1920
23.97 24.00 25.00 29.97 30.00 50.00 59.94 60.00	53.94 54.00 56.25 67.43 67.50 112.50 134.86 135.00	2160p x 3840
23.97 24.00 25.00 29.97 30.00 50.00 59.94 60.00	53.94 54.00 56.25 67.43 67.50 112.50 134.86 135.00	2160 x 4096
59.95	88.78	⁽¹⁾ 1440 x 2560
60.00	66.00	⁽²⁾ 1080 x 2560
60.00	99.41	⁽³⁾ 1600 x 3840
60.00	66.62	⁽⁴⁾ 1080 x 3840
60.00	66.00	⁽¹⁾ 1080 x 2560

التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الدقة
70.09	31.46	350 x 640
70.08	31.46	400 x 720
59.94	31.46	480 x 640
60.31	37.87	600 x 800
60.00	48.36	768 x 1024
60.01	47.71	⁽²⁾ 768 x 1360
60.05	54.34	864 x 1152
60.02	63.98	1024 x 1280
60.00	67.50	1080 x 1920
23.97 24.00 25.00 29.97 30.00 50.00 59.94 60.00	53.94 54.00 56.25 67.43 67.50 112.50 134.86 135.00	2160 x 3840
23.97 24.00 25.00 29.97 30.00 50.00 59.94 60.00	53.94 54.00 56.25 67.43 67.50 112.50 134.86 135.00	2160 x 4096
59.95	88.78	⁽¹⁾ 1440 x 2560
60.00	66.00	⁽²⁾ 1080 x 2560
60.00	99.41	⁽³⁾ 1600 x 3840
60.00	66.62	⁽⁴⁾ 1080 x 3840

(1) مدعوم عند ضبط نسبة الطول إلى العرض للوضع العريض على 9:21

(1) مدعوم عند ضبط HDMI Deep Colour على 4K.
(2) مدعوم عند ضبط HDMI Deep Colour على وضع إيقاف التشغيل

(3) مدعوم عند ضبط نسبة الطول إلى العرض للوضع العريض على 9:21

(4) مدعوم عند ضبط نسبة الطول إلى العرض للوضع العريض 9:32

تنسيق الملف	العنصر	المعلومات
.mp3	معدل البت	32 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية
	تردد العينة	16 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز
	تدعم	MPEG2 ،MPEG1
	القنوات	مونو، إستريو
.wav	معدل البت	-
	تردد العينة	8 كيلو هرتز - 96 كيلو هرتز
	تدعم	PCM
	القنوات	مونو، إستريو
.ogg	معدل البت	64 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية
	تردد العينة	8 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز
	تدعم	Vorbis
	القنوات	مونو، إستريو
.wma	معدل البت	128 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية
	تردد العينة	8 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز
	تدعم	WMA
	القنوات	تصل إلى 6 قنوات
.flac	معدل البت	-
	تردد العينة	8 كيلو هرتز - 96 كيلو هرتز
	تدعم	FLAC
	القنوات	مونو، إستريو

• قد يختلف عدد البرامج المدعومة حسب تردد العينة.

تنسيق الملف	التنسيق	الدقة
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع) الحد الأقصى (النوع العادي): 15360 (العرض) x 8640 (الارتفاع) الحد الأقصى (النوع المتقدم): 4800 (العرض) x 3600 (الارتفاع)
	PNG	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع) الحد الأقصى: 5760 (العرض) x 5760 (الارتفاع)
.bmp	BMP	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع) الحد الأقصى: 1920 (العرض) x 1080 (الارتفاع)
.heif .heic	HEIF	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع) الحد الأقصى: 4800 (العرض) x 3600 (الارتفاع)
.avif	AVIF	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع) الحد الأقصى: 4800 (العرض) x 3600 (الارتفاع)

- فيديو ULTRA HD: 2160 x 3840، 2160 x 4096
- قد لا يتم تشغيل بعض مقاطع فيديو ULTRA HD ذات الترميز HEVC بخلاف المحتوى الذي تم توفيره بشكل رسمي من LG Electronics.
- يمكن دعم بعض الترميزات بعد ترقية البرنامج.

الامتداد	برنامج فك التشفير
.mkv	الفيديو
.mp4	الصوت
.ts	الصوت

الترجمات الخارجية المدعومة

ترجمة	التنسيق
ترجمة خارجية	*.sub (MicroDVD, SubViewer), *.srt, *.smi, *.txt (TMPlayer), *.ssa, *.ass (1.0/2.0), *.dcs (DLP Cinema), *.psb (PowerDivX)
الترجمة المضمنة	Sub Station Alpha (mkv): (SSA) Matroska SRT, Advanced Sub Station Alpha (ASS) MP4: نص مؤقت

الامتداد	برنامج فك التشفير
.asf	ملف التعريف المتقدم
.wmv	VC-1 (باستثناء WMVA)، ملفات التعريف البسيطة والرئيسية VC-1
	WMA Standard (باستثناء WMA Speech/WMA v1)
	Xvid (GMC غير مدعوم)، Motion Jpeg، H.264/AVC، MPEG-4
.avi	MPEG-1 Layer I, II، MPEG-1 Layer III (MP3)، ADPCM، LPCM، Dolby Digital
	MPEG-4، H.264/AVC، AV1، HEVC
.mp4	Dolby Digital، AAC، Dolby Digital Plus، MPEG-1 Layer III (MP3)، Dolby AC-4 ⁽¹⁾
.m4v	DTS:X ⁽¹⁾ ، DTS-HD ⁽¹⁾ ، DTS ⁽¹⁾
.mov	MPEG-4، H.264/AVC
.3gp	AMR-WB، AMR-NB، AAC
.3g2	H.264/، MPEG-4، MPEG-2، AV1، HEVC، VP9، VP8، AVC
	Dolby Digital، AAC، Dolby Digital Plus، DTS-HD ⁽¹⁾ ، DTS ⁽¹⁾ ، PCM، MPEG-1 Layer I, II، DTS:X ⁽¹⁾ ، MPEG-1 Layer III (MP3)
.mkv	HEVC، MPEG-2، H.264/AVC
.ts	MPEG-1 Layer I, II، MPEG-1 Layer III (MP3)، Dolby Digital، AAC، Dolby Digital Plus، DTS-HD ⁽¹⁾ ، DTS ⁽¹⁾ ، PCM، Dolby AC-4 ⁽¹⁾ ، DTS:X ⁽¹⁾
.trp	MPEG-2، MPEG-1
.tp	MPEG-1 Layer I, II، MPEG-1 Layer III (MP3)
.mts	MPEG-2، MPEG-1
.mpg	MPEG-1 Layer I, II، Dolby Digital، DVD-LPCM
.mpeg	
.dat	
.vob	

(1) Dolby AC-4، DTS، DTS-HD، DTS:X: لا تتوفر هذه الميزة إلا في بعض الطرازات.

معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر

التراخيص

قد تختلف التراخيص المدعومة وفقاً للطرز.



تعد مصطلحات HDMI وواجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI والمظهر التجاري HDMI و شعارات HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator, Inc.

تم التصنيع بموجب ترخيص من Dolby Laboratories. وأن Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atoms ورمز ال D المزدوج جميعها علامات تجارية مسجلة لشركة Dolby Laboratories Licensing Corporation.



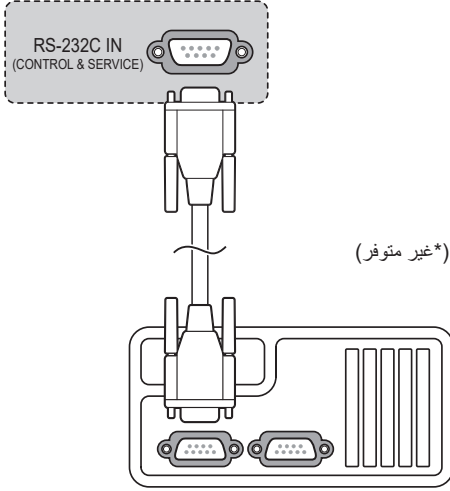
The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

للحصول على التعليمات البرمجية للمصدر ضمن GPL، و LGPL، و MPL، والحصول على التراخيص مفتوحة المصدر الأخرى التي لديها التزامات للكشف عن التعليمات البرمجية الخاصة بالمصدر، المضمنة في هذا المنتج، وللوصول إلى كل أحكام التراخيص المشار إليها، وإشعارات حقوق النشر وكل الوثائق ذات الصلة، يرجى زيارة <https://opensource.lge.com>.

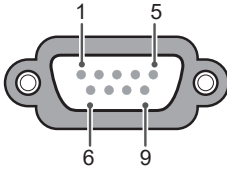
ستوفر LG Electronics أيضاً التعليمات البرمجية المفتوحة المصدر على قرص CD-ROM مقابل رسم يغطي تكلفة القيام بهذا التوزيع (مثل تكلفة وسائل النقل والشحن والتسليم) بناءً على طلب يُرسل عبر البريد الإلكتروني إلى opensource@lge.com. يسري هذا العرض لأي شخص يتسلم هذه المعلومات لمدة ثلاث سنوات بعد آخر عملية شحن لهذا المنتج.

• هذه الوظيفة غير متوفرة في جميع الطرازات.

الوظيفة	الرمز (سداسي)	الوظيفة	الرمز (سداسي)
EXIT	5B	⏻ (التشغيل)	08
●	72	TIMER	OE
●●	71	ENERGY SAVING ●	95
●●●	63	○LIVE ZOOM*	AF
●●●●	61	INPUT 	0B
TEXT 	20	 TV/RAD	F0
T.OPT(T.Option)	21	مفاتيح الأرقام 0-9 أزرار الحروف الأبجدية ⏮ (المسافة)	10-19
SUBTITLE	39	LIST	53
■	B1	Q.VIEW	1A
▶	B0	+ VOL	02
	BA	VOL —	03
◀	8F	SMART	7C
▶▶	8E	APP	B5
3D/*	DC	MUTE 	09
DATA/*	9F	CH ^ PAGE ↓	00
AD/*	91	∨ CH ↓ PAGE	01
ALARM/*	E8	GUIDE	AB
		PORTAL	0C
		INFO ⓘ	AA
		^	40
		∨	41
		<	07
		>	06
		OK Ⓞ	44
		SETTINGS	43
		↶ (الرجوع)	28



نوع الموصل: D-Sub 9-سنون ذكر



الرقم.	اسم السن
1	3.5 فولت
2	RXD (تلقي البيانات)
3	TXD (نقل البيانات)
4	مخرج IR من التلفاز
5	GND
6	لا يوجد اتصال
7	لا يوجد اتصال (5 فولت متوفر في بعض النماذج)
8	لا يوجد اتصال
9	لا يوجد اتصال (12 فولت متوفر في بعض النماذج)

إعداد RS-232C

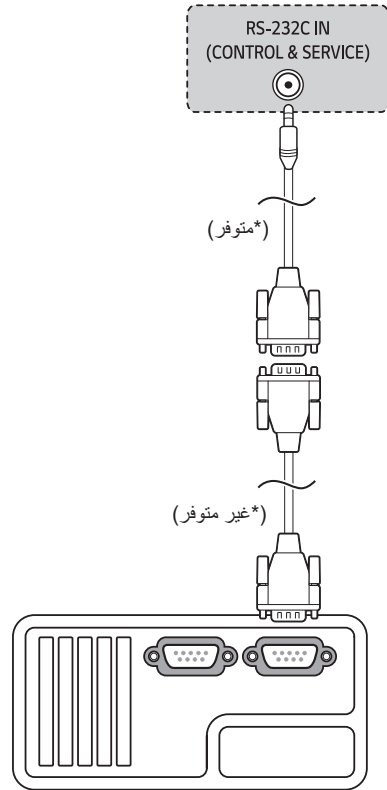
(حسب الطراز)

• قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز لديك.
 • قم بتوصيل مقبس المدخل RS-232C (المنفذ التسلسلي) بجهاز التحكم الخارجي (مثل الكمبيوتر أو نظام تحكم A/V) للتحكم بوظائف المنتج الخارجية.

• قم بتوصيل المنفذ التسلسلي لجهاز التحكم بمقبس RS-232C الموجود في اللوحة الخلفية من المنتج.

• إن كابلات اتصال RS-232C غير مرفقة مع المنتج.

النوع A ◀



تكوينات RS-232C

مقاييس الاتصال

- معدل البود: 9600 بت في الثانية (الاستقبال/الإرسال المتزامن العالمي)
- طول البيانات: 8 بت
- التكافؤ: لا يوجد
- بت التوقف: 1 بت
- رمز الاتصال: كود ASCII
- استخدم كبل (عكسي) متقاطع.

مُعَرِّف الضبط

لرقم [مُعَرِّف الضبط]، انظر "تعيين البيانات الحقيقية".

نطاق التعديل هو من 1 إلى 99.

• تدعم بعض الطرز [مُعَرِّف الضبط] حتى 1000. 

تكوينات 7-أسلاك

(كبل RS-232C القياسي)

التردد		الكمبيوتر	
TXD	3	2	RXD
RXD	2	3	TXD
GND	5	5	GND
DSR	6	4	DTR
DTR	4	6	DSR
CTS	8	7	RTS
RTS	7	8	CTS
D-Sub 9		D-Sub 9	

تكوينات 3-أسلاك

(غير قياسي)

التردد		الكمبيوتر	
TXD	3	2	RXD
RXD	2	3	TXD
GND	5	5	GND
DSR	6	4	DTR
DTR	4	6	DSR
CTS	8	7	RTS
RTS	7	8	CTS
D-Sub 9		D-Sub 9	

قائمة مراجع الأوامر

(حسب الطراز)

البيانات	الأمر 2	الأمر 1	
(السادس عشري)			
(راجع الصفحة 33)	i	m	24 وضع تجاوز القفل
(راجع الصفحة 33)	j	m	25 تحديد إدخال تجاوز القفل
(راجع الصفحة 34)	a8، n	s	26 تشغيل محتويات وسائط التخزين الداخلية

- أثناء تشغيل الوسائط، لا يتم تنفيذ جميع الأوامر باستثناء الطاقة (ka) والمفتاح (mc) ويتم التعامل معها على أنها NG. باستخدام كبل RS-232C، يمكن للتلفاز توصيل "امر ka" في حالة التشغيل أو إيقاف التشغيل. لكن مع كبل محول USB إلى منفذ تسلسلي، لا يعمل الأمر إلا إذا كان التلفاز قيد التشغيل.

البيانات	الأمر 2	الأمر 1	
(السادس عشري)			
من 00 إلى 01	a	k	1 الطاقة
(راجع الصفحة 27)	c	k	2 نسبة طول إلى عرض
(راجع الصفحة 28)	d	k	3 كتم صوت الشاشة
من 00 إلى 01	e	k	4 كتم الصوت
من 00 إلى 64	f	k	5 التحكم في حجم الصوت
من 00 إلى 64	g	k	6 تباين
من 00 إلى 64	h	k	7 سطوع
من 00 إلى 64	i	k	8 لون
من 00 إلى 64	j	k	9 درجة اللون
من 00 إلى 32	k	k	10 حدة
من 00 إلى 01	l	k	11 تحديد OSD
من 00 إلى 01	m	k	12 وضع قفل جهاز التحكم عن بعد
من 00 إلى 64	t	k	13 اتزان
من 00 إلى 64	u	x	14 درجة حرارة اللون
(راجع الصفحة 30)	q	j	15 توفير الطاقة
01	u	j	16 التهيئة الذاتية
(راجع الصفحة 30)	v	j	17 موازن الصوت
(راجع الصفحة 31)	a	m	18 اوامر ضبط الارسال
من 00 إلى 01	b	m	19 برنامج تخطي / إضافة
(راجع الصفحة 31)	c	m	20 المفتاح
من 00 إلى 64	g	m	21 تحكم الإضاءة الخلفية
(راجع الصفحة 32)	b	x	22 اختبار المدخلات
(راجع الصفحة 32)	d	m	23 برنامج حجب/الغاء الحجب

1 الطاقة (الأمر: a k)

◀ للتحكم في تشغيل/إيقاف الطاقة للجهاز.

الإرسال

(a)(k) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(Cr)

البيانات 00 : إيقاف التشغيل

البيانات 01 : تشغيل

إشعار

(a) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

◀ لعرض التلفاز وهو تشغيل/إيقاف الطاقة.

الإرسال

(a)(k) (مُعَرَّف الضبط) (FF)(Cr)

إشعار

(a) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

* وبالمثل، إذا كانت الوظائف الأخرى تنقل بيانات 'FF x 0' استنادًا على هذا الشكل، فإن تقرير بيانات الإشعار بالاستلام يُظهر الحالات لكل وظيفة.

* يمكن لإشعار الاستلام بالموافقة أو الخطأ والرسائل الأخرى أن تظهر على الشاشة عندما يكون التلفاز قيد التشغيل.

2 نسبة طول إلى عرض (الأمر: c k) (حجم الصورة الرئيسي)

◀ لضبط تنسيق الشاشة. (تنسيق الصورة الرئيسي) يمكنك أيضًا ضبط تنسيق الشاشة مستخدمًا إعدادات الصورة.

الإرسال

(c)(k) (مُعَرَّف الضبط) (Cr) (البيانات)

البيانات 01 : 3:4 (الشاشة العادية - إيقاف المسح الضوئي فقط)

البيانات 02 : 9:16 (الشاشة الواسعة - إيقاف المسح الضوئي فقط)

البيانات 06 : أصلي (إيقاف المسح الضوئي فقط)

البيانات 09 : المسح فقط

* يرجى التأكد من أن النموذج لا يدعم كل من التكبير الأفقي ووضع التكبير لكل الجهات.

إشعار

(c) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

* باستخدام مدخل PC، فإنك تحدد ما إذا كانت نسبة الطول إلى العرض للشاشة 9:16 أو 3:4.

* في HDMI/DTV (1080i) 50 هرتز / 60 هرتز، 720p

50 هرتز / 60 هرتز، 1080p 24 هرتز / 30 هرتز /

50 هرتز / 60 هرتز، وضع المكون (720p، 1080i،

1080p)، مسح فقط هو متاح.

* العرض بملء الشاشة مدعوم في الوضع الرقمي والتناظري AV.

الإرسال

(الأمر 1) (الأمر 2) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

(الأمر 1) : الأمر الأول للتحكم في التلفاز. (j أو k أو m أو x)

(الأمر 2) : الأمر الثاني للتحكم في التلفاز.

(مُعَرَّف الضبط) : يمكنك ضبط المُعَرَّف لاختيار رقم المُعَرَّف للشاشة المطلوبة في القائمة الاختيارية. نطاق التعديل هو من 1 إلى 99.

عند اختيار ضبط المُعَرَّف "0"، فإن كل الإعدادات المتصلة سيتم التحكم بها. ويشار إلى ضبط المُعَرَّف على أنه عشري

(من 1 إلى 99) في القائمة وعلى أنه سداسي عشري

(من 0 x 0 إلى 63 x 0) في بروتوكول الإرسال/الاستلام.

(البيانات) : لاستلام بيانات الأوامر. لاستلام بيانات "FF" لقراءة حالات الأوامر.

(Cr) : الإرجاع

كود ASCII "0D x 0"

() : كود ASCII "مساحة (20 x 0)"

◀ * تدعم بعض الطرز مُعَرَّف الضبط حتى 1000 (سداسي عشري 3E8 x 0).

إشعار بالموافقة

(الأمر 2) (مُعَرَّف الضبط) (OK) (البيانات)(x)

* يقوم الجهاز بإرسال إشعار الموافقة (ACK) استنادًا إلى هذا التنسيق

عند تلقي البيانات العادية. وفي ذلك الوقت، إذا كانت البيانات في

وضع قراءة البيانات، فإنه يشير إلى بيانات الحالات الحالية. وإذا

كانت البيانات في وضع كتابة البيانات، فإنها تُعيد بيانات الكمبيوتر

المحمول.

إشعار بحدوث خطأ

(الأمر 2) (مُعَرَّف الضبط) (NG) (البيانات)(x)

* يقوم الجهاز بإرسال إشعار بالاستلام (ACK) استنادًا إلى هذا

التنسيق عندما يستلم بيانات غير طبيعية من وظائف غير صالحة أو

أخطاء بالاتصال.

البيانات 00 : كود غير قانوني

3 كتم صوت الشاشة (الأمر: d k)

◀ لتحديد تشغيل/إيقاف كتم صوت الشاشة.
الإرسال

(d)(k) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات 00 : إيقاف كتم صوت الشاشة (تشغيل الصورة) / إيقاف كتم صوت الفيديو

البيانات 01 : تشغيل كتم صوت الشاشة (إيقاف الصورة)

البيانات 10 : تشغيل كتم صوت الفيديو

إشعار

(d) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG)(البيانات)(x)

* في حالة تشغيل كتم صوت الفيديو فقط، سيتم عرض (OSD) على التلفاز. ولكن، في حالة تشغيل كتم صوت الشاشة، فلن يتم عرض OSD على التلفاز.

4 كتم الصوت (الأمر: e k)

◀ للتحكم في تشغيل/إيقاف كتم الصوت.

يمكنك أيضًا ضبط كتم الصوت مستخدمًا زر كتم الصوت أو جهاز التحكم عن بُعد.

الإرسال

(e)(k) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات 00 : تشغيل كتم الصوت (إيقاف الصوت)

البيانات 01 : إيقاف كتم الصوت (تشغيل الصوت)

إشعار

(e) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG)(البيانات)(x)

5 التحكم في حجم الصوت (الأمر: f k)

◀ لضبط الصوت.

يمكنك أيضًا ضبط الصوت مستخدمًا زر الصوت أو جهاز التحكم عن بُعد.

الإرسال

(f)(k) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64

* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(f) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG)(البيانات)(x)

6 تبليين (الأمر: g k)

◀ لضبط تبليين الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط التبليين من إعدادات الصورة.

الإرسال

(g)(k) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64

* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(g) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG)(البيانات)(x)

7 سطوع (الأمر: h k)

◀ لضبط سطوع الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط السطوع من إعدادات الصورة.

الإرسال

(h)(k) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64

* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(h) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG)(البيانات)(x)

8 لون (الأمر: i k)

◀ لضبط لون الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط اللون من إعدادات الصورة.

الإرسال

(i)(k) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64

* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(i) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG)(البيانات)(x)

9 درجة اللون (الأمر: k j)

لضبط درجة لون الشاشة.
يمكنك أيضًا ضبط درجة اللون من إعدادات الصورة.

الإرسال

(j)(k) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات الحمراء : من 00 إلى الأخضر : 64
* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(j) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

10 حدة (الأمر: k k)

لضبط حدة الشاشة.
يمكنك أيضًا ضبط الحدة من إعدادات الصورة.

الإرسال

(k)(k) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 32
* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(k) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

11 تحديد OSD (الأمر: I k)

لتحديد تشغيل/إيقاف تصميم الأنظمة الاختيارية (على شاشة العرض) عند التحكم بها عن بُعد.

الإرسال

(I)(k) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات 00 : إيقاف التشغيل

البيانات 01 : تشغيل

إشعار

(I) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

12 وضع قفل جهاز التحكم عن بُعد (الأمر: m k)

لقفّل عناصر التحكم في اللوحة الأمامية على الشاشة والريموت.

الإرسال

(m)(k) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات 00 : إيقاف التشغيل

البيانات 01 : تشغيل

إشعار

(m) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

* إذا لم تكن تستخدم الريموت، فاستخدم هذا الوضع. عندما تكون الطاقة الرئيسية في وضع التشغيل / الإيقاف، فسيتم تحرير قفل التحكم الخارجي.

* في وضع الاستعداد، إذا كان قفل المفتاح في وضع التشغيل، فلن يتم تشغيل التلفاز بواسطة مفتاح تشغيل IR والمفتاح المحلي.

13 اتران (الأمر: t k)

لضبط الأتران.
يمكنك أيضًا ضبط الأتران من إعدادات الصوت.

الإرسال

(t)(k) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات L : من 00 إلى R : 64

* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(t) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

14 درجة حرارة اللون (الأمر: u x)

لضبط درجة حرارة اللون. يمكنك أيضًا ضبط درجة حرارة اللون من إعدادات الصورة.

الإرسال

(u)(x) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات الدافئة : من 00 إلى البارد : 64

* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(u) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

15 توفير الطاقة (الامر: q j)

لتقليل استهلاك الطاقة للتلفاز. يمكنك أيضًا ضبط توفير الطاقة من إعدادات الصورة.

الإرسال

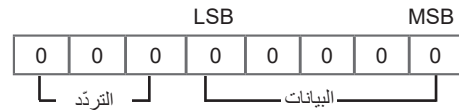
(j)(q) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

الوصف	المستوى				وظيفة موثر الطاقة	وظيفة موثر الطاقة			
	0	1	2	3		4	5	6	7
إيقاف التشغيل	0	0	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
الحد الأدنى	1	0	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
المتوسط	0	1	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
الحد الأقصى	1	1	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
إيقاف الشاشة	1	0	1	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
تلقائي	0	0	1	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0

17 موازن الصوت (الامر: v j)

لتضبط موازن الصوت. الإرسال

(j)(v) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)



الخطوة	0	1	2	3	4	التردد	5	6	7
0 (عشري)	0	0	0	0	0	النطاق الأول	0	0	0
1 (عشري)	1	0	0	0	0	النطاق الثاني	1	0	0
...	...	...	...	...	...	النطاق الثالث	0	1	0
19 (عشري)	1	1	0	0	1	النطاق الرابع	1	1	0
20 (عشري)	0	0	1	0	1	النطاق الخامس	0	0	1

إشعار

(v) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

تلفازي، متاح في التلفاز الذي يدعم خاصية "الاستشعار الذكي".

إشعار

(q) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

16 التهيئة الذاتية (الامر: u j) (يدعم فقط نموذج الألوان الأحمر والأخضر والأزرق)

لتضبط موضع الصورة وتقليل اهتزاز الصورة تلقائيًا. يعمل فقط على وضع نموذج الألوان الأحمر والأخضر والأزرق (الكمبيوتر).

الإرسال

(j)(u) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات 01 : لضبط

إشعار

(u) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

18 أوامر ضبط الإرسال (الأمر: a m)

◀ قم بتحديد القناة لتتبع الرقم الفعلي.

الإرسال

(a)(m) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات 00) (البيانات 01) (البيانات 02)(Cr)

البيانات 00 : بيانات القناة العالية

البيانات 01 : بيانات القناة المنخفضة

مثال. رقم. 47 ← 2F 00 (2FH)

رقم 394 ← 8A 01 (18AH)،

رقم DTV 0 ← لا تكثرث

البيانات 02 : (هوائي)

00 x 0 : التناظري الرئيسي

10 x 0 : التلفاز الرقمي الرئيسي

20 x 0 : الراديو

(كيل)

80 x 0 : التناظري الرئيسي

90 x 0 : التلفاز الرقمي الرئيسي

A0 x 0 : الراديو

(القمر الصناعي)

40 x 0 : التلفاز الرقمي الرئيسي

50 x 0 : الراديو الرئيسي

نطاق بيانات القناة

الحد الأدنى: 00 الحد الأقصى: 270F (من 0 إلى 9999)

إشعار

(a) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات x)

19 برنامج تخطي / إضافة (الأمر: b m)

◀ لضبط حالات التخطي من البرنامج الحالي.

الإرسال

(b)(m) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات 00 : تخطي

البيانات 01 : إضافة

إشعار

(b) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

20 المفتاح (الأمر: c m)

◀ لإرسال كود مفتاح IR عن بُعد.

الإرسال

(c)(m) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات "رموز IR"

إشعار

(c) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

21 تحكم الإضاءة الخلفية (الأمر: g m)

◀ للتحكم في الإضاءة الخلفية.

الإرسال

(g)(m) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64

إشعار

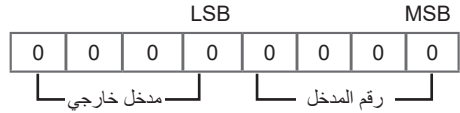
(g) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

22 اختيار المدخلات (الأمر: x b) (مدخلات الصورة الرئيسية)

لتحديد مصدر الإدخال للصورة الرئيسية.
الإرسال

(b)(x) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات)(Cr)

البيانات هيكلية



البيانات	مدخل خارجي			
الرقمي	0	0	0	0
التناظري	1	0	0	0
AV	0	1	0	0
المكون	0	0	1	0
RGB	0	1	1	0
HDMI	1	1	1	0
	0	0	0	1
	1	0	0	1
	0	1	0	1

البيانات	رقم المدخل			
إدخال 1	0	0	0	0
إدخال 2	1	0	0	0
إدخال 3	0	1	0	0
إدخال 4	1	1	0	0

إشعار

(b) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات)(x)

23 برنامج حجب/إلغاء الحجب (الأمر: d m)

قد يعمل هذا الأمر بصورة مختلفة استناداً إلى الطراز والإشارة.

(لطرز كوريا الجنوبية وأمريكا الشمالية/اللاتينية باستثناء طراز كولومبيا)

الإرسال

(m)(d) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات 00) (البيانات 01)

() (البيانات 02) (البيانات 03) (البيانات 04) (البيانات 05) ()

(Cr) (البيانات 06)

- (البيانات 00) : رقم القناة الفعلي
- (البيانات 01) (البيانات 02) : رقم القناة الرئيسية
- (البيانات 01) : بيانات القناة العالية
- (البيانات 02) : بيانات القناة المنخفضة
- من 00 00 إلى 27 0F (علامة عشرية : 0 ~ 9999)
- (البيانات 03) (البيانات 04) : رقم القناة الثانوية
- (البيانات 03) : بيانات القناة العالية
- (البيانات 04) : بيانات القناة المنخفضة
- (البيانات 05) : مصدر الإدخال
- 02 : هوائي التلفاز (DTV)
- 06 : كبل التلفاز (CADTV)
- 0b : كبل DTV بلس
- (البيانات 06) : حجب(01)/إلغاء الحجب(00)

إشعار

(d) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات 00) (البيانات 01)

(البيانات 02) (البيانات 03) (البيانات 04) (البيانات 05)

(x) (البيانات 06)

* أمثلة أمر الحجب/إلغاء الحجب

حجب/إلغاء حجب القناة 18-2 للكل (DVB-T) DTV
(مُعَرَّف الضبط) = 01

(البيانات 00) = رقم القناة الفعلي 12 = 18 (HEX)

(البيانات 01) & (البيانات 02) = رقم القناة الرئيسية هو 18 = 00 (HEX) 12

(البيانات 03) & (البيانات 04) = رقم القناة الثانوية هو 2 = 00 (HEX) 02

(البيانات 05) = كبل DTV = 06

(البيانات 06) = حجب(01)/إلغاء الحجب(00)

النتيجة :

md 01 12 00 12 00 02 06 00 01 00

(لجميع المناطق الأخرى بما في ذلك كولومبيا، باستثناء البلدان المذكورة أعلاه)

الإرسال

(m)(d) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات 00) (البيانات 01) (البيانات 02) (البيانات 03) (البيانات 04) (Cr)

(البيانات 00) : رقم القناة الفعلي

(البيانات 01) (البيانات 02) : بيانات القناة

- (البيانات 01) : بيانات القناة العالية

- (البيانات 02) : بيانات القناة المنخفضة

من 00 00 إلى 27 0F (علامة عشرية: 0 ~ 9999)

(البيانات 03) : مصدر الإدخال

- 10 : هوائي التلفاز (DTV)

- 20 : هوائي الراديو (Radio)

- 40 : تلفاز القمر الصناعي (SDTV)

- 50 : راديو القمر الصناعي (S-Radio)

- 90 : كبل التلفاز (CADTV)

- a0 : كبل الراديو (CA-Radio)

(البيانات 04) : حجب (01) /إلغاء الحجب (00)

إشعار

(d) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات 00) (البيانات 01) (البيانات 02) (البيانات 03) (البيانات 04) (x)

* أمثلة أمر الحجب/إلغاء الحجب

حجب/إلغاء حجب قناة الهوائي الرقمي (DVB-T) 800

(مُعَرَّف الضبط) = الكل = 01

(البيانات 00) = رقم القناة الفعلي 30 = 1E

(البيانات 01) & (البيانات 02) : بيانات القناة هي 800 = 20 03

(البيانات 03) = هوائي التلفاز الرقمي 10 =

(البيانات 04) = حجب/إلغاء الحجب = (00/01)

النتيجة :

md 01 1E 03 20 10 (01/00)

24 وضع تجاوز الفشل (الأمر: i m)

◀ لتحديد وضع تجاوز الفشل.

الإرسال

(i)(m) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات 00) (البيانات 01) (Cr)

(البيانات 00) : إيقاف التشغيل

(البيانات 01) : تلقائي

(البيانات 02) : الدليل

إشعار

(i) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات 00) (x)

25 تحديد إدخال تجاوز الفشل (الأمر: j m)

◀ لتحديد مصدر إدخال للفشل مرارًا. (تتوفر هذه الميزة فقط عند ضبط تجاوز الفشل على تخصيص).

الإرسال

(j)(m) (مُعَرَّف الضبط) (البيانات 01) (البيانات 02) (البيانات 03) (البيانات 04) (Cr)

(البيانات N-1) (أولوية الإدخال N-1)

(البيانات 20) : AV1

(البيانات 21) : AV2

(البيانات 22) : AV3

(البيانات 90) : HDMI1

(البيانات 91) : HDMI2

(البيانات 92) : HDMI3

(البيانات 93) : HDMI4

إشعار

(j) (مُعَرَّف الضبط) (OK/NG) (البيانات 01) (البيانات 02) (البيانات 03) (البيانات 04) (x)

* قد لا تتوفر بعض إشارات الإدخال في بعض الطرازات.

* قد يختلف عدد البيانات (N) بحسب الطراز. (يستند عدد البيانات إلى عدد إشارات الإدخال المدعومة).

26 تشغيل محتويات وسائط التخزين الداخلية (الأمر: a8، n s)

للتشغيل الوسائط المخزنة في الذاكرة الداخلية.

قد يعمل هذا الأمر بصورة مختلفة استنادًا إلى الطراز والإشارة.

الإرسال

(s)(n) (مُعَرَف الضبط) (a)(8) (البيانات)(Cr)

البيانات 01 : تشغيل محتويات الوسائط

إشعار

(n) (مُعَرَف الضبط) (OK/NG)(a)(8) (البيانات)(x)

* تعيين البيانات الحقيقية

00 : الخطوة 0

:

A : الخطوة 10 (مُعَرَف الضبط 10)

:

F : الخطوة 15 (مُعَرَف الضبط 15)

10 : الخطوة 16 (مُعَرَف الضبط 16)

:

64 : الخطوة 100

:

6E : الخطوة 110

:

73 : الخطوة 115

74 : الخطوة 116

:

CF : الخطوة 199

:

FE : الخطوة 254

FF : الخطوة 255



تجد طراز المنتج ورقمه التسلسلي على الجهة الخلفية منه وعلى
أحد جوانبه. دونهما أدناه في حال احتجت إلى أي خدمة.

الطراز

الرقم التسلسلي



OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

LED TV*

* LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.



* S A C 3 8 5 2 6 9 4 1 *

(2309-REV02)

www.lg.com

Copyright © 2023 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

Table of Contents

Warning! Safety Instructions

Preparing

Separate Purchase

- 5 Magic Remote Control
- 6 Wall Mounting Bracket
- 6 Stand

Lifting and moving the TV

Mounting on a Table

- 8 Attaching the TV to a Desk
- 8 Using the Kensington security system
- 8 Securing the TV to a Wall

Mounting to the Wall

Connections

- 10 Antenna/Cable
- 10 Satellite dish
- 10 CI module
- 10 Other connections
- 11 External Speakers
- 12 Network

Using Button

- 13 Basic functions
- 13 Adjusting the menu

Adjusting the Angle of the TV to suit view

Using Remote Control

Troubleshooting

Settings

Specifications

- 19 HDMI-DTV supported mode
- 19 HDMI-PC supported Mode
- 20 Supported Photo Formats
- 20 Supported Audio Formats
- 21 Supported Video Formats

Open Source Software Notice Information

Licenses

IR Codes

External Control Device Setup

- 24 RS-232C Setup
- 24 Type of Connector : D-Sub 9-Pin Male
- 25 RS-232C Configurations
- 25 Communication Parameters
- 25 Set ID
- 26 Command Reference List
- 27 Transmission / Receiving Protocol

Warning! Safety Instructions



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this apparatus.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE.

• Ventilation

- Install your TV where there is proper ventilation. Do not install in a confined space such as a bookcase.
- Do not install the product on a carpet or cushion.
- Do not block or cover the product with cloth or other materials while unit is plugged in.
- Take care not to touch the ventilation openings. When watching the TV for a long period, the ventilation openings may become hot.
- Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the device.
- Do not move the TV whilst the Power cord is plugged in.
- Do not use a damaged or loosely fitting power cord.
- Be sure to grasp the plug when unplugging the power cord. Do not pull on the power cord to unplug the TV.
- Do not connect too many devices to the same AC power outlet as this could result in fire or electric shock.

• Disconnecting the Device from the Main Power

- The power plug is the disconnecting device. In case of an emergency, the power plug must remain readily accessible.
- Do not let your children climb or cling onto the TV. Otherwise, the TV may fall over, which may cause serious injury.

• Outdoor Antenna Grounding (Can differ by country):

- If an outdoor antenna is installed, follow the precautions below.

An outdoor antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can come in contact with such power lines or circuits as death or serious injury can occur.

- TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES OR OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.
- **Do not place the TV and/or remote control in the following environments:**
 - Keep the product away from direct sunlight.
 - An area with high humidity such as a bathroom.
 - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat.
 - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily be exposed to steam or oil.
 - An area exposed to rain or wind.
 - Do not expose to dripping or splashing and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the apparatus (e.g., on shelves above the unit).
 - Near flammable objects such as gasoline or candles, or expose the TV to direct air conditioning.
 - Do not install in excessively dusty places.

Otherwise, this may result in fire, electric shock, combustion/explosion, malfunction or product deformation.

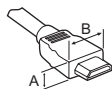
- **Grounding** (Except for devices which are not grounded.)
 - TV with a three-prong grounded AC plug must be connected to a three-prong grounded AC outlet. Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock.
- Never touch this apparatus or antenna during a lightning storm. You may be electrocuted.
- Make sure the power cord is connected securely to the TV and wall socket if not secured damage to the Plug and socket may occur and in extreme cases a fire may break out.
- Do not insert metallic or inflammable objects into the product. If a foreign object is dropped into the product, unplug the power cord and contact the customer service.
- Do not touch the end of the power cord while it is plugged in. You may be electrocuted.
- **If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local customer service.**
 - The product has been damaged.
 - If water or another substance enters the product (like an AC adapter, power cord, or TV).
 - If you smell smoke or other odors coming from the TV.
 - When lightning storms or when unused for long periods of time.

Even if the TV is turned off by the remote control or power button, AC power source is still connected to the unit if it is not unplugged.
- Do not use high voltage electrical equipment near the TV (e.g., a bug zapper). This may result in product malfunction.
- Do not attempt to modify this product in any way without written authorisation from LG Electronics. Accidental fire or electric shock can occur. Contact your local customer service for service or repair. Unauthorised modification could void the user's authority to operate this product.
- Use only an authorised attachments / accessories approved by LG Electronics. Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction, or product damage.
- Never disassemble the AC adapter or power cord. This may result in fire or electric shock.
- Handle the adapter carefully to avoid dropping or striking it. An impact could damage the adapter.
- To reduce the risk of fire or electrical shock, do not touch the TV with wet hands. If the power cord prongs are wet or covered with dust, dry the power plug completely or wipe dust off.

- **Batteries**
 - Store the accessories (battery, etc.) in a safe location out of the reach of children.
 - Do not short circuit, disassemble, or allow the batteries to overheat. Do not dispose of batteries in a fire. Batteries should not be exposed to excessive heat.
- **Moving**
 - When moving, make sure the product is turned off, unplugged, and all cables have been removed. It may take 2 or more people to carry larger TVs. Do not press or put stress on the front panel of the TV. Otherwise, this may result in product damage, fire hazard or injury.
- Keep the packing anti-moisture material or vinyl packing out of the reach of children.
- Do not allow an impact shock, any objects to fall into the product, and do not drop anything onto the screen.
- Do not press strongly upon the panel with a hand or a sharp object such as a nail, pencil, or pen, or make a scratch on it. It may cause damage to screen.
- **Cleaning**
 - When cleaning, unplug the power cord and wipe gently with a soft/dry cloth. Do not spray water or other liquids directly on the TV. Do not clean your TV with chemicals including glass cleaner, any type of air freshener, insecticide, lubricants, wax (car, industrial), abrasive, thinner, benzene, alcohol etc., which can damage the product and/or its panel. Otherwise, this may result in electric shock or product damage.

Preparing

- If the TV is turned on for the first time after it was shipped from the factory, initialization of the TV may take a few minutes.
- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ from the input source or product model that you are using.
- New features may be added to this TV in the future.
- The device must be easily accessed to a location outlet near the access. Some devices are not made by turning on / off button, turning off the device and unplugging the power cord.
- The items supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width. Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB memory stick does not fit into your TV's USB port.



* A ≤ 10 mm

* B ≤ 18 mm

- Use a certified cable with the HDMI logo attached.
- If you do not use a certified HDMI cable, the screen may not display or a connection error may occur.
- Recommended HDMI Cable Types
 - Ultra High Speed HDMI®/™ Cable (3 m or less)

Separate Purchase

Separate purchase items can be changed or modified for quality improvement without any notification. Contact your dealer to buy these items. These devices only work with certain models.

The model name or design may be changed depending on the upgrade of product functions, manufacturer's circumstances or policies.

Magic Remote Control

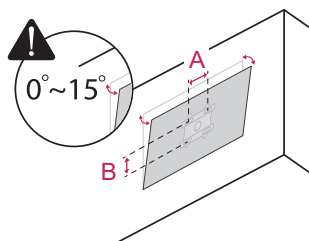
(Depending on model)

AN-MR18HA

Check whether your TV model supports Bluetooth in the Wireless Module Specification to verify whether it can be used with the Magic Remote.

Wall Mounting Bracket

Make sure to use screws and wall mount bracket that meet the VESA standard. Standard dimensions for the wall mount kits are described in the following table.



Model	43/50UM76* 43/50UM66*	55UM76* 55UM66*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Model	65UM76* 65UM66*	75UM66*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	400 x 400
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	OLW480B	LSW440B

Stand

(Depending on model)

Stand	Model
AM-ST23BF	43/50/55UM76*
AM-ST23BK	65UM76*
AM-ST21BA	43UM66*
AM-ST21BB	50UM66*
AM-ST21BC	55UM66*
AM-ST21BD	65UM66*
AM-ST21BE	75UM66*

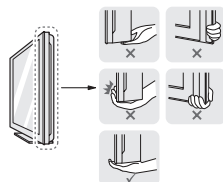
Lifting and moving the TV

Please note the following advice to prevent the TV from being scratched or damaged and for safe transportation regardless of its type and size.

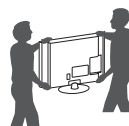
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



- Hold the top and bottom of the TV frame firmly. Make sure not to hold the transparent part, speaker, or speaker grill area.



- When transporting a large TV, there should be at least 2 people.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.



- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing / bending of frame chassis as it may damage the screen.
- When handling the TV, be careful not to damage the protruding buttons.

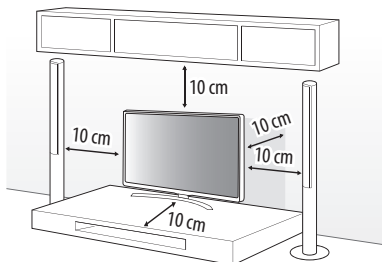


- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not move the TV by holding the cable holders, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches. (Depending on model)

Mounting on a Table

(Depending on model)

- 1 Lift and tilt the TV into its upright position on a table.
 - Leave a 10 cm (minimum) space from the wall for proper ventilation.



(Depending on model)

- 2 Connect the power cord to a wall outlet.



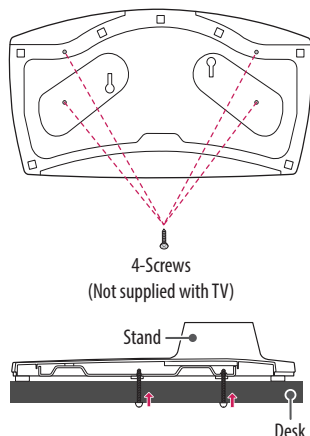
- Do not apply foreign substances (oils, lubricants, etc.) to the screw parts when assembling the product. (Doing so may damage the product.)
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.
- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damage or injuries caused by using unapproved items are not covered by the manufacturer's warranty.
- When assembling the stand, ensure that all of the provided screws are attached. If the screws are not fully tightened, the product may tilt or tip over, resulting in damage. Tightening the screws with excessive force may cause them to come off due to abrasion of the screw joint.

Attaching the TV to a Desk

(Depending on model)

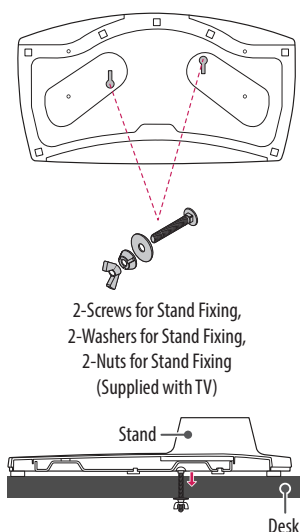
The TV should be attached to a desk so it cannot be pulled in a forward/backward direction, potentially causing injury or damaging the product.

A type



- Screw: M5 x L (*L: Table depth + 8~10 mm)
ex) Table depth: 15 mm, Screw: M5 x L25

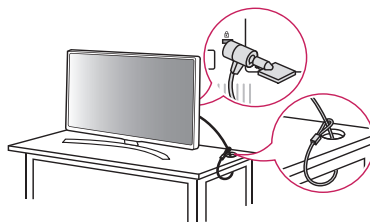
B type



Using the Kensington security system

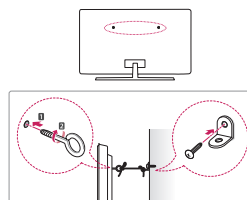
(Depending on model)

The Kensington security system connector is located at the rear of the TV. For more information of installation and using, refer to the manual provided with the Kensington security system or visit <http://www.kensington.com>. Connect the Kensington security system cable between the TV and a table.



(Depending on model)

Securing the TV to a Wall

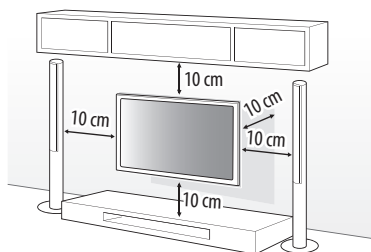


(Depending on model)

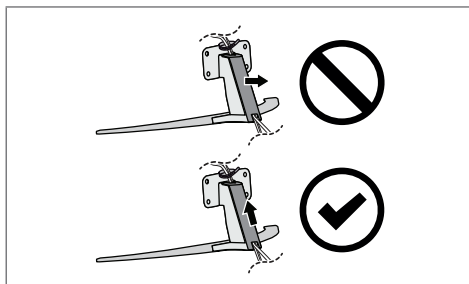
- 1 Insert and tighten the eye-bolts, or TV brackets and bolts on the back of the TV.
 - If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.
 - 2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall. Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.
 - 3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope. Make sure to keep the rope horizontal with the flat surface.
- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
 - Brackets, bolts and ropes are not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.

Mounting to the Wall

Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel. LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional installer. We recommend the use of LG's wall mount bracket. LG's wall mount bracket is easy to move with cables connected. When you do not use LG's wall mount bracket, please use a wall mount bracket where the device is adequately secured to the wall with enough space to allow connectivity to external devices. It is advised to connect all the cables before installing fixed wall mounts.



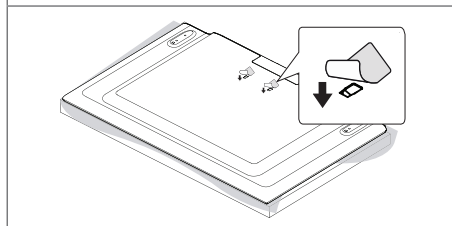
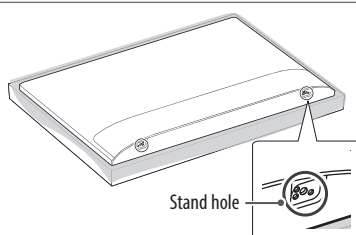
- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse. (Depending on model)
- For more information of screws and wall mount bracket, refer to the Separate purchase.
- If you intend to mount the product to a wall, attach VESA standard mounting interface (optional parts) to the back of the product. When you install the set to use the wall mounting bracket (optional parts), fix it carefully so as not to drop.
- When mounting a TV on the wall, make sure not to install the TV by hanging the power and signal cables on the back of the TV.
- Do not install this product on a wall if it could be exposed to oil or oil mist. This may damage the product and cause it to fall.



(Depending on model)



- Do not use a sharp object when you detached the cable cover. This could damage the cable or the cabinet. It may also cause personal harm. (Depending on model)
- When installing the wall mounting bracket, it is recommended to cover the stand hole using tape, in order to prevent the influx of dust and insects. (Depending on model)



Connections

Connect various external devices to the TV and switch input modes to select an external device. For more information of external device's connection, refer to the manual provided with each device.

Antenna/Cable

Connect the TV to a wall antenna socket with an RF cable (75 Ω).

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the image quality is poor, install a signal amplifier properly to improve the image quality.
- If the image quality is poor with an antenna connected, try to realign the antenna in the correct direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.
- For a location that is not supported with ULTRA HD broadcasting, this TV cannot receive ULTRA HD broadcasts directly. (Depending on model)

Satellite dish

Connect the TV to a satellite dish to a satellite socket with a satellite RF cable (75 Ω). (Depending on model)

CI module

View the encrypted (pay) services in digital TV mode. (Depending on model)

- Check if the CI module is inserted into the COMMON INTERFACE card slot in the right direction. If the module is not inserted properly, this can cause damage to the TV and the COMMON INTERFACE card slot.
- If the TV does not display any video and audio when CI+ CAM is connected, please contact to the Terrestrial/Cable/Satellite Service Operator.

Other connections

Connect your TV to external devices. For the best picture and audio quality, connect the external device and the TV with the HDMI cable. Some separate cable is not provided.

HDMI

- Supported HDMI Audio format:
(Depending on model)
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz),
PCM (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)
- 
 - If the device connected to Input Port also supports HDMI Deep Colour, your picture may be clearer. However, if the device doesn't support it, it may not work properly. In that case, change the TV's [HDMI Deep Colour] setting to off.
(Depending on model)
 - **SETTINGS** →  → [General] → [External Devices] → [HDMI Settings] → [HDMI Deep Colour]
(Depending on model)

USB

Some USB Hubs may not work. If a USB device connected through a USB Hub is not detected, connect it directly to the USB port on the TV.

- It is recommended that you use a USB hub or USB HDD with a power supply. (If the power supplied is not sufficient, the USB storage device may not be detected properly.)
- It is recommended that you use an external USB HDD with a rated voltage of 5 V or less and a rated current of 500 mA or less.

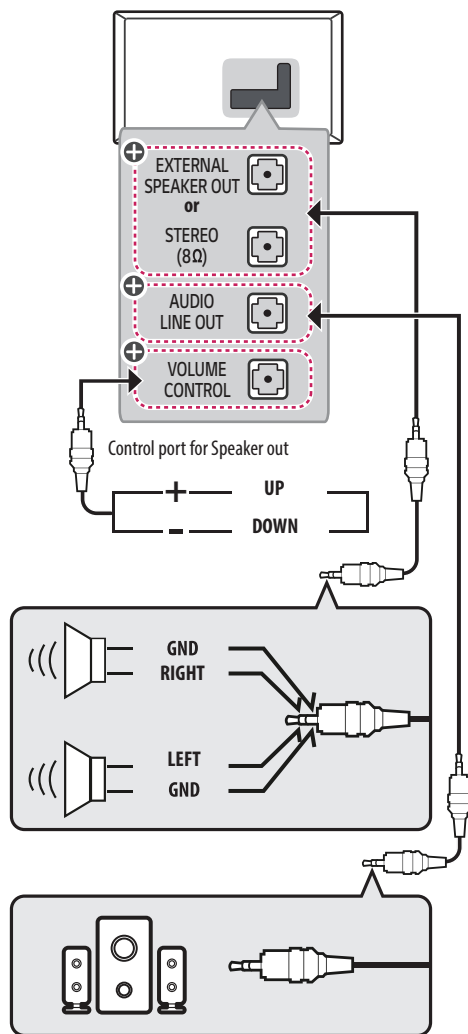
External Devices

Available external devices are: Blu-ray player, HD receivers, DVD players, VCRs, audio systems, USB storage devices, PC, gaming devices, and other external devices.

- The external device connection may differ from the model.
- Connect external devices to the TV regardless of the order of the TV port.
- Refer to the external equipment's manual for operating instructions.
- If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.
- In PC mode, there may be noise associated with the resolution, vertical pattern, contrast or brightness. If noise is present, change the PC output to another resolution, change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the [Picture] menu until the picture is clear.
- In PC mode, some resolution settings may not work properly depending on the graphics card.
- If ULTRA HD content is played on your PC, video or audio may become disrupted intermittently depending on your PC's performance. (Depending on model)
- When connecting via a wired LAN, it is recommended to use a CAT 7 cable. (Only when LAN port is provided.)

External Speakers

(Depending on model)



⊕ : Depending on model

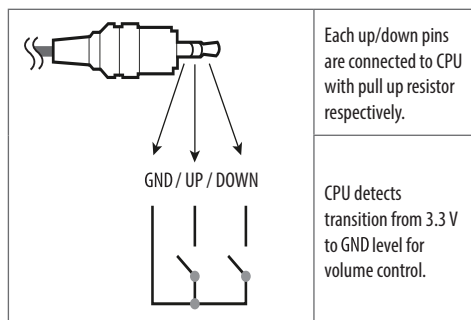


- Use only with the 3 Pole 3.5 mm Stereo Jack.
- Do not connect your headphones or earphones to the port for connecting an external speaker.

Method of volume control port

(Depending on model)

- Cable Spec.



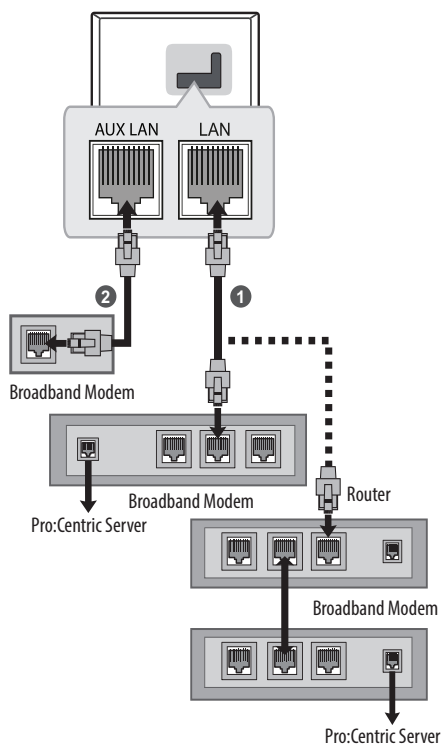
Network

(Depending on model)

Wired network connection

This TV can be connected to a Pro:Centric server via the **LAN** port. After making the physical connection, the TV needs to be set up for network communication.

Connect the **LAN** port of the Modem or Router from Pro:Centric server to the **LAN** port on the TV.



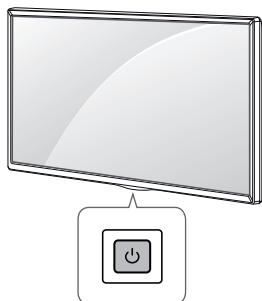
- 1 Connect the **LAN** port of the Modem or Router to the **LAN** port on the TV.
- 2 Connect the **LAN** port of the PC to the **AUX LAN** port on the TV. (Depending on model)



- Do not connect a modular phone cable to the **LAN** port.
- Since there are various connection methods, please follow the specifications of your telecommunication carrier or internet service provider.

Using Button

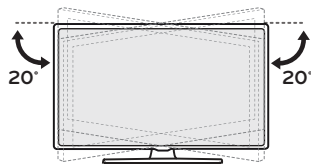
You can simply operate the TV functions, using the button.



Adjusting the Angle of the TV to suit view

(Depending on model)

Swivel 20 degrees to the left or right and adjust the angle of the TV to suit your view.



Basic functions

	Power On (Press)
	Power Off ¹⁾ (Press and Hold)
	Menu Control (Press ²⁾)
	Menu Selection (Press and Hold ³⁾)

- 1) All running apps will close.
- 2) You can access and adjust the menu by pressing the button when TV is on.
- 3) You can use the function when you access menu control.



- When adjusting the angle of the product, watch out for your fingers.
- Personal injury may occur if hands or fingers are pinched. If the product is tilted too much, it may fall, causing damage or injury.

Adjusting the menu

(Depending on model)

When the TV is turned on, press the button one time. You can adjust the Menu items using the button.

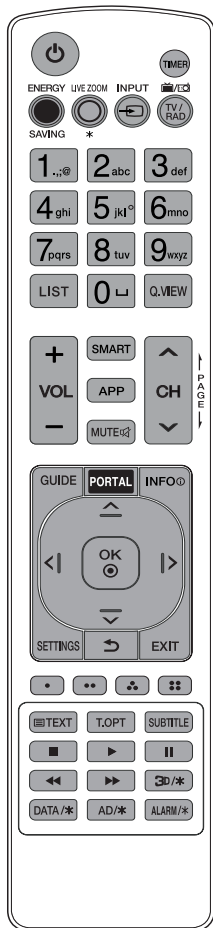
	Turns the power off.
	Changes the input source.
	Scrolls through the saved programmes.
	Adjusts the volume level.

Using Remote Control

The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control. Please read this manual carefully and use the TV correctly.

To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the $\oplus$ and $\ominus$ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover.

Make sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.



(Some buttons and services may not be provided depending on models or regions.)

*** To use the button, press and hold for more than 3 seconds.**

**** To use the button, press and hold for more than 5 seconds.
(Without facing the TV)**

⏻ (POWER) Turns the TV on or off.

TIMER Turns the TV off in a set amount of time.

● **ENERGY SAVING** Adjusts the brightness of the screen to reduce energy consumption.

○ **LIVE ZOOM*** This function is not supported.

➡ **INPUT** Changes the input source.

TV/RAD Selects Radio, TV and DTV programme.

Number buttons Enters numbers.

Alphabet buttons Enters letters.

LIST Accesses the saved programme list.

⏏ (SPACE) Opens an empty space on the screen keyboard.

Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.

+ VOL - Adjusts the volume level.

SMART Accesses the Home menu.

SMART Shows the previous history.

APP Shows the previous history.

MUTE Mutes all sounds.

MUTE Accesses the [Accessibility] menu. (If [Audio Guidance] is off at this time, turn it on)

MUTE Adjusts the Multi IR function.

^ CH v Scrolls through the saved programmes.

⏮ PAGE ⏭ Moves to the previous or next screen.

GUIDE Shows programme guide.

PORTAL Displays and removes hotel interactive menu.

INFO Views the information of the current programme and screen.

Navigation buttons (up/down/left/right) Scrolls through menus or options.

OK Selects menus or options and confirms your input.

SETTINGS Accesses the main menus.

➡ **(BACK)** Returns to the previous level.

EXIT Clears on-screen displays and return to TV viewing.

These access special functions in some menus.

Teletext buttons (**TEXT**, **T.OPT**) These buttons are used for teletext.

SUBTITLE Recalls your preferred subtitle in digital mode.

Control buttons (**■**, **▶**, **⏏**, **⏮**, **⏭**) Controls media contents.

3D/* This function is not supported.

DATA/* Selects the MHP TV menu source.

AD/* Audio descriptions function will be enabled.

ALARM/* Sets the alarm function.



- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.
- Failure to match the correct polarities of the battery may cause the battery to burst or leak, resulting in fire, personal injury, or ambient pollution.
- This apparatus uses batteries. In your community there might be regulations that require you to dispose of these batteries properly due to environmental considerations. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- The product's internal and external batteries should not be exposed to excessive heat such as direct sunlight, fire, or the like.

Troubleshooting

The software version can be updated for improvement in performance.

Customer needs to ensure the compatibility of customer's equipment with LGE software. If needed, please consult with LGE and upload revised software version according to the guidance provided by LGE.

Cannot control the TV with the remote control.

- Check the remote control sensor on the product and try again.
- Check if there is any obstacle between the product and the remote control.
- Check if the batteries are still working and properly installed (⊕ to ⊕, ⊖ to ⊖).

No image display and no sound is produced.

- Check if the product is turned on.
- Check if the power cord is connected to a wall outlet.
- Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.

The TV turns off suddenly.

- Check the power control settings. The power supply may be interrupted.
- Check if the auto-off function is activated on the settings related time.
- If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.

When connecting to the PC (HDMI), no signal is detected.

- Turn the TV off/on using the remote control.
- Reconnect the HDMI cable.
- Restart the PC with the TV on.

Abnormal display

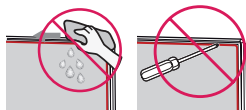
- If the product feels cold to the touch, there may be a small “flicker” when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.
- This panel is an advanced product that contains millions of pixels. You may see tiny black dots and/or brightly coloured dots (red, blue or green) at a size of 1 ppm on the panel. This does not indicate a malfunction and does not affect the performance and reliability of the product. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.
- You may find different brightness and colour of the panel depending on your viewing position(left/right/top/down).
This phenomenon occurs due to the characteristic of the panel. It is not related with the product performance, and it is not malfunction.
- Displaying a still image for a prolonged period of time may cause image sticking. Avoid displaying a fixed image on the TV screen for a long period of time.

Generated sound

- “Cracking” noise: A cracking noise that occurs when watching or turning off the TV is generated by plastic thermal contraction due to temperature and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required.
- Electrical circuit humming/panel buzzing: A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending on the product. This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.



- When cleaning the product, be careful not to allow any liquid or foreign objects to enter the gap between the upper, left or right side of the panel and the guide panel. (Depending on model)



- Make sure to wring any excess water or cleaner from the cloth.
- Do not spray water or cleaner directly onto the TV screen.
- Make sure to spray just enough of water or cleaner onto a dry cloth to wipe the screen.

Settings

(The configurable items differ depending on model.)

- [Standard] : Displays the picture with natural contrast, brightness and sharpness levels.
- [Basic] : Displays the picture in the manufacturer's basic setting which is optimised for normal viewing.
- [Auto Power Save] mode reduces power consumption by using dimming control.
 - Energy saving feature like [Energy Saving] → [Energy Saving Step] is switched [Auto], and power use is much less than [Vivid] mode.
 - The Ambient Light Sensor automatically adjusts the [Panel Brightness], based on ambient lighting conditions.
 - In dark viewing conditions, the TV gradually dims according to the brightness of the light source. A darker screen means less power consumption.

Specifications

(Depending on country)

Broadcasting Specifications				
	Digital TV			Analogue TV
Television system	DVB-S/S2 ¹⁾ DVB-T/T2 ¹⁾ DVB-C ¹⁾			PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
Programme coverage (Band)	DVB-S/S2 ¹⁾	DVB-C ¹⁾	DVB-T/T2 ¹⁾	46 ~ 862 MHz
	950~2,150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III: 174 ~ 230 MHz UHF IV: 470 ~ 606 MHz UHF V: 606 ~ 862 MHz S Band II: 230 ~ 300 MHz S Band III: 300 ~ 470 MHz	
Maximum number of storable programmes	6,000	3,000		
External antenna impedance	75 Ω			
CI Module (W x H x D)	100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm			

1) Only DVB-T2/C/S2 support model.

(UM76*)

Wireless module (LGSBWAC97) specifications	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	19 dBm
5,150 to 5,725 MHz	18 dBm
5,725 to 5,850 MHz	13,5 dBm
Bluetooth	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	9 dBm
As band channels can vary per country, the user cannot change or adjust the operating frequency. This product is configured for the regional frequency table.	
For consideration of the user, this device should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the body.	

(UM66*)

Wireless module (LGSBWAC95) specifications	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	19 dBm
5,150 to 5,725 MHz	18 dBm
5,725 to 5,850 MHz	13,5 dBm
Bluetooth	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	9 dBm
As band channels can vary per country, the user cannot change or adjust the operating frequency. This product is configured for the regional frequency table.	
For consideration of the user, this device should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the body.	

Environment condition	
Operating Temperature	0 °C to 40 °C
Operating Humidity	Less than 80 %
Storage Temperature	-20 °C to 60 °C
Storage Humidity	Less than 85 %

HDMI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480p	31.46	59.94
	31.50	60.00
720 x 480p	31.46	59.94
	31.50	60.00
720 x 576p	31.25	50.00
1280 x 720p	44.95	59.94
	45.00	60.00
	37.50	50.00
1920 x 1080i	28.12	50.00
	33.71	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.97
	27.00	24.00
	28.12	25.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00
3840 x 2160p	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
4096 x 2160p	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
2560 x 1080p ¹⁾	66.00	60.00

1) Supported when Wide Aspect Ratio is set to 21:9.

HDMI-PC supported Mode

- PC audio is not supported.
- Use HDMI IN 1 for PC mode. (Depending on model)

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 350	31.46	70.09
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60.00
1360 x 768 ²⁾	47.71	60.01
1152 x 864	54.34	60.05
1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.50	60.00
3840 x 2160	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
4096 x 2160	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
2560 x 1440 ¹⁾	88.78	59.95
2560 x 1080 ³⁾	66.00	60.00
3840 x 1600 ³⁾	99.41	60.00
3840 x 1080 ⁴⁾	66.62	60.00

1) Supported when HDMI Deep Colour is set to 4K.

2) Supported when HDMI Deep Colour is set to off

3) Supported when Wide Aspect Ratio is set to 21:9.

4) Supported when Wide Aspect Ratio is set to 32:9.

Supported Photo Formats

File Format	Format	Resolution
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum (Normal Type): 15360 (W) x 8640 (H) Maximum (Progressive Type): 4800 (W) x 3600 (H)
.png	PNG	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 5760 (W) x 5760 (H)
.bmp	BMP	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 1920 (W) x 1080 (H)
.heif .heic	HEIF	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 4800 (W) x 3600 (H)
.avif	AVIF	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 4800 (W) x 3600 (H)

Supported Audio Formats

File Format	Item	Info
.mp3	Bit rate	32 Kbps - 320 Kbps
	Sample freq.	16 kHz - 48 kHz
	Support	MPEG1, MPEG2
	Channels	mono, stereo
.wav	Bit rate	-
	Sample freq.	8 kHz - 96 kHz
	Support	PCM
	Channels	mono, stereo
.ogg	Bit rate	64 kbps - 320 kbps
	Sample freq.	8 kHz - 48 kHz
	Support	Vorbis
	Channels	mono, stereo
.wma	Bit rate	128 kbps - 320 kbps
	Sample freq.	8 kHz - 48 kHz
	Support	WMA
	Channels	up to 6 ch
.flac	Bit rate	-
	Sample freq.	8 kHz - 96 kHz
	Support	FLAC
	Channels	mono, stereo

- The number of supported programmes may vary depending on the sample frequency.

Supported Video Formats

Extension	Codec	
.asf .wmv	Video	VC-1 Advanced Profile (except for WMVA), VC-1 Simple and Main Profiles
	Audio	WMA Standard (except for WMA v1/WMA Speech)
.avi	Video	Xvid (GMC is not supported), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 ¹⁾ , DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾
.3gp .3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾ , MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾ , Dolby AC-4 ¹⁾
.mpg .mpeg .dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

1) Dolby AC-4, DTS, DTS-HD, DTS:X : This feature is available in certain models only.

Cautions for Video Playback

- ULTRA HD Video: 3840 x 2160, 4096 x 2160
- Some HEVC encoded ULTRA HD videos other than the content officially provided by LG Electronics may not be played.
- Some codecs can be supported after a software upgrade.

Extension	Codec	
.mkv .mp4 .ts	Video	H.264/AVC, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Supported External Subtitles

Subtitle	Format
External Subtitle	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
Embedded Subtitle	Matroska(mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT MP4: Timed Text

Open Source Software Notice Information

To obtain the source code that is contained in this product, under GPL, LGPL, MPL, and other open source licenses that have the obligation to disclose source code, and to access all referred license terms, copyright notices and other relevant documents, please visit <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping, and handling) upon email request to opensource@lge.com.

This offer is valid to anyone in receipt of this information for a period of three years after our last shipment of this product.

Licenses

Supported licenses may differ by model.



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

IR Codes

- This feature is not available for all models.

Code (Hexa)	Function	Code (Hexa)	Function
08	(POWER)	5B	EXIT
0E	TIMER	72	
95	ENERGY SAVING	71	
AF	LIVE ZOOM*	63	
0B	INPUT	61	
F0	TV/RAD	20	TEXT
10-19	Number Key 0-9 Alphabet buttons (SPACE)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	
02	+ VOL	B0	
03	VOL —	BA	
7C	SMART	8F	
B5	APP	8E	
09	MUTE	DC	/*
00	CH PAGE	9F	DATA/*
01	CH PAGE	91	AD/*
AB	GUIDE	E8	ALARM/*
0C	PORTAL		
AA	INFO		
40			
41			
07			
06			
44	OK		
43	SETTINGS		
28	(BACK)		

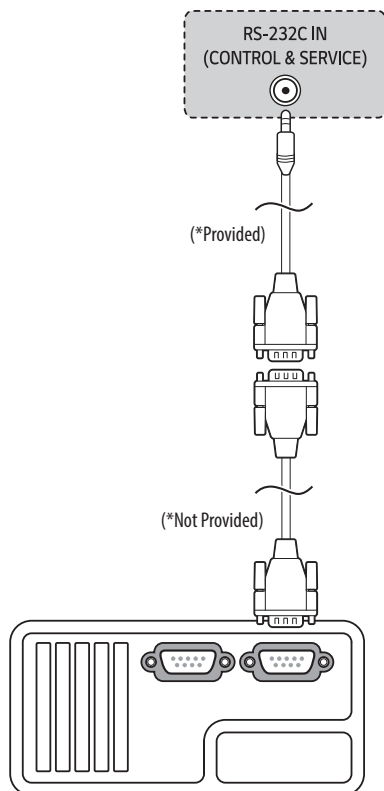
External Control Device Setup

RS-232C Setup

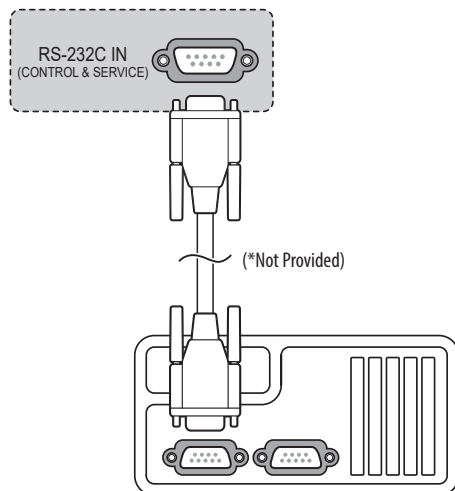
(Depending on model)

- Image shown may differ from your TV.
- Connect the RS-232C (serial port) input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) to control the product's functions externally.
- Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the product back panel.
- RS-232C connection cables are not supplied with the product.

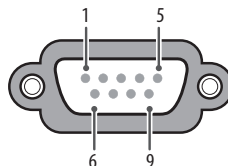
► A Type



► B Type



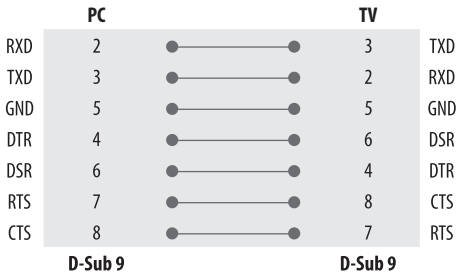
Type of Connector : D-Sub 9-Pin Male



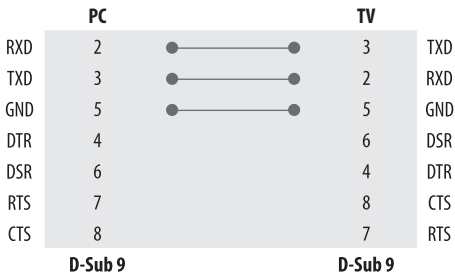
No.	Pin name
1	3.5 V
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	IR OUT from TV
5	GND
6	No Connection
7	No Connection (5 V available in some models)
8	No Connection
9	No Connection (12 V available in some models)

RS-232C Configurations

7-Wire Configurations (Standard RS-232C cable)



3-Wire Configurations (Not standard)



Communication Parameters

- Baud rate: 9,600 bps (UART)
- Data length: 8 bits
- Parity: None
- Stop bit: 1 bit
- Communication code: ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

Set ID

For [Set ID] number, see "Real data mapping".

The adjustment range is 1-99.



- Some models support the [Set ID] up to 1000.

Command Reference List

(Depending on model)

	Command1	Command2	Data (Hexadecimal)
1 Power	k	a	00 to 01
2 Aspect Ratio	k	c	(See p. 27)
3 Screen Mute	k	d	(See p. 28)
4 Volume Mute	k	e	00 to 01
5 Volume Control	k	f	00 to 64
6 Contrast	k	g	00 to 64
7 Brightness	k	h	00 to 64
8 Colour	k	i	00 to 64
9 Tint	k	j	00 to 64
10 Sharpness	k	k	00 to 32
11 OSD Select	k	l	00 to 01
12 Remote Control Lock Mode	k	m	00 to 01
13 Balance	k	t	00 to 64
14 Colour Temperature	x	u	00 to 64
15 Energy Saving	j	q	(See p. 30)
16 Auto Configuration	j	u	01
17 Equalizer	j	v	(See p. 30)
18 Tune Command	m	a	(See p. 31)
19 Programme Skip / Add	m	b	00 to 01
20 Key	m	c	(See p. 31)
21 Control Backlight	m	g	00 to 64
22 Input select	x	b	(See p. 32)
23 Programme block/unblock	m	d	(See p. 32)

	Command1	Command2	Data (Hexadecimal)
24 Fail Over Mode	m	i	(See p. 33)
25 Fail Over Input Select	m	j	(See p. 33)
26 Internal storage media contents play	s	n, a8	(See p. 34)

- During playing media, all commands except Power (ka) and Key (mc) are not executed and treated as NG. With RS-232C cable, TV can communicate "ka command" in power-on or power-off status. but with USB-to-Serial converter cable, the command works only if TV is on.

Transmission / Receiving Protocol

(Depending on Model)

Transmission

(Command1)(Command2)(Set ID)(Data)(Cr)

(Command1) : First command to control the TV. (j, k, m or x)

(Command2) : Second command to control the TV.

(Set ID) : You can adjust the set ID to choose desired monitor ID number in option menu. Adjustment range is 1 to 99. When selecting Set ID '0', every connected set is controlled. Set ID is indicated as decimal (1 to 99) on menu and as Hexa decimal (0 x 0 to 0 x 63) on transmission/receiving protocol.

(Data) : To transmit command data. Transmit 'FF' data to read status of command.

(Cr) : Carriage Return

ASCII code '0 x 0D'

() : ASCII code 'space (0 x 20)'



- Some models support the Set ID up to 1000 (Hexa decimal 0 x 3E8).

OK Acknowledgement

(Command2)(Set ID)(OK)(Data)(x)

- * The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is data read mode, it indicates present status data. If the data is data write mode, it returns the data of the PC computer.

Error Acknowledgement

(Command2)(Set ID)(NG)(Data)(x)

- * The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from non-viable functions or communication errors.

Data 00 : Illegal Code

1 Power (Command: k a)

- To control Power On/Off of the set.

Transmission

(k)(a)(Set ID)(Data)(Cr)

Data 00 : Off

Data 01 : On

Ack

(a)(Set ID)(OK/NG)(Data)(x)

- To Show TV is Power On/Off.

Transmission

(k)(a)(Set ID)(FF)(Cr)

Ack

(a)(Set ID)(OK/NG)(Data)(x)

- * Similarly, if other functions transmit '0 x FF' data based on this format, Acknowledgement data feed back presents status about each function.
- * OK Ack., Error Ack. and other message may display on the screen when TV is power On.

2 Aspect Ratio (Command: k c) (Main Picture Size)

- To adjust the screen format. (Main picture format) You can also adjust the screen format using the picture settings.

Transmission

(k)(c)(Set ID)(Data)(Cr)

Data 01 : 4:3 (Normal screen - Just Scan Off)

Data 02 : 16:9 (Wide screen - Just Scan Off)

Data 06 : Original (Just Scan Off)

Data 09 : Just Scan

- * Please make sure that the model doesn't support both Vertical Zoom and All-Direction Zoom mode.

Ack

(c)(Set ID)(OK/NG)(Data)(x)

- * Using the PC input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.
- * In DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50 Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Component (720p, 1080i, 1080p) mode, Just Scan is available.
- * Full Wide is supported only for Digital, Analogue, AV.

3 Screen Mute (Command: k d)

- To select screen mute on/off.

Transmission

(k)(d)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data 00 : Screen mute off (Picture on) / Video mute off

Data 01 : Screen mute on (Picture off)

Data 10 : Video mute on

Ack

(d)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

- * In case of video mute on only, TV will display On Screen Display (OSD).
But, in case of Screen mute on, TV will not display OSD.

4 Volume Mute (Command: k e)

- To control volume mute on/off.
You can also adjust mute using the mute button on remote control.

Transmission

(k)(e)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data 00 : Volume mute on (Volume off)

Data 01 : Volume mute off (Volume on)

Ack

(e)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

5 Volume Control (Command: k f)

- To adjust volume.
You can also adjust volume with the volume buttons on remote control.

Transmission

(k)(f)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data Min : 00 to Max : 64

- * Refer to "Real data mapping".

Ack

(f)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

6 Contrast (Command: k g)

- To adjust screen contrast.
You can also adjust contrast in the picture settings.

Transmission

(k)(g)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data Min : 00 to Max : 64

- * Refer to "Real data mapping".

Ack

(g)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

7 Brightness (Command: k h)

- To adjust screen brightness.
You can also adjust brightness in the picture settings.

Transmission

(k)(h)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data Min : 00 to Max : 64

- * Refer to "Real data mapping".

Ack

(h)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

8 Colour (Command: k i)

- To adjust the screen colour.
You can also adjust colour in the picture settings.

Transmission

(k)(i)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data Min : 00 to Max : 64

- * Refer to "Real data mapping".

Ack

(i)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

9 Tint (Command: k j)

- To adjust the screen tint.
You can also adjust tint in the picture settings.

Transmission

(k)(j)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data Red : 00 to Green : 64

* Refer to "Real data mapping".

Ack

(j)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

10 Sharpness (Command: k k)

- To adjust the screen sharpness.
You can also adjust sharpness in the picture settings.

Transmission

(k)(k)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data Min : 00 to Max : 32

* Refer to "Real data mapping".

Ack

(k)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

11 OSD Select (Command: k l)

- To select OSD (On Screen Display) on/off when controlling remotely.

Transmission

(k)(l)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data 00 : Off

Data 01 : On

Ack

(l)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

12 Remote Control Lock Mode (Command: k m)

- To lock the front panel controls on the monitor and remote control.

Transmission

(k)(m)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data 00 : Off

Data 01 : On

Ack

(m)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

- * If you are not using the remote control, use this mode. When main power is on/off, external control lock is released.
- * In the standby mode, if key lock is on, TV will not turn on by power on key of IR & Local Key.

13 Balance (Command: k t)

- To adjust balance.
You can also adjust balance in the audio settings.

Transmission

(k)(t)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data L : 00 to R : 64

* Refer to "Real data mapping".

Ack

(t)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

14 Colour Temperature (Command: x u)

- To adjust Colour Temperature. You can also adjust Colour Temperature in the picture settings.

Transmission

(x)(u)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data Warm : 00 to Cool : 64

* Refer to "Real data mapping".

Ack

(u)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

15 Energy Saving (Command: j q)

- To reduce the power consumption of the TV. You can also adjust Energy Saving in picture settings.

Transmission

(j)(q)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Power Saving Function					Level				Description
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	0	Off
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	1	Minimum
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	0	Medium
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	1	Maximum
0	0	0	0	Low Power	0	1	0	1	Screen Off
0	0	0	0	Low Power	0	1	0	0	Auto

- Auto is available in TV that supports 'Intelligent Sensor'.

Ack

(q)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

16 Auto Configuration (Command: j u) (Only RGB support model)

- To adjust picture position and minimize image shaking automatically. It works only in RGB (PC) mode.

Transmission

(j)(u)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data 01 : To set

Ack

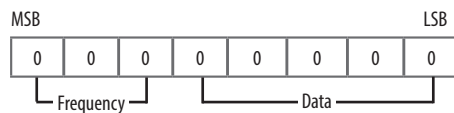
(u)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

17 Equalizer (Command : j v)

- To adjust equalizer.

Transmission

(j)(v)()(Set ID)()(Data)(Cr)



7	6	5	Frequency	4	3	2	1	0	Step
0	0	0	1st Band	0	0	0	0	0	0 (decimal)
0	0	1	2nd Band	0	0	0	0	1	1 (decimal)
0	1	0	3rd Band	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4th Band	1	0	0	1	1	19 (decimal)
1	0	0	5th Band	1	0	1	0	0	20 (decimal)

Ack

(v)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

18 Tune Command (Command: m a)

- Select channel to following physical number.

Transmission

```
(m)(a)( )(Set ID)( )(Data 00)( )(Data 01)( )(Data 02)(Cr)
```

Data 00 : High channel data

Data 01 : Low channel data

ex. No. 47 → 00 2F (2FH)

No. 394 → 01 8A (18AH),

DTV No. 0 → Don't care

Data 02 : (Antenna)

0 x 00 : Analogue Main

0 x 10 : DTV Main

0 x 20 : Radio

(Cable)

0 x 80 : Analogue Main

0 x 90 : DTV Main

0 x A0 : Radio

(Satellite)

0 x 40 : DTV Main

0 x 50 : Radio Main

Channel data range

Min : 00 Max : 270F (0 to 9999)

Ack

```
(a)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)
```

19 Programme Skip / Add (Command: m b)

- To set skip status for the current Programme.

Transmission

```
(m)(b)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)
```

Data 00 : Skip

Data 01 : Add

Ack

```
(b)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)
```

20 Key (Command: m c)

- To send IR remote key code.

Transmission

```
(m)(c)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)
```

Data "IR Codes"

Ack

```
(c)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)
```

21 Control Backlight (Command: m g)

- To control the backlight.

Transmission

```
(m)(g)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)
```

Data Min : 00 to Max : 64

Ack

```
(g)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)
```

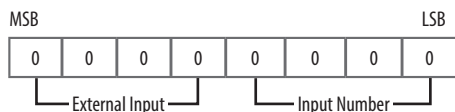

22 Input select (Command: x b) (Main Picture Input)

- To select input source for main picture.

Transmission

(x)(b)()(Set ID)()(Data)(Cr)

Data Structure



External Input				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Ack

(b)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

23 Programme block/unblock (Command: m d)

- This command may work differently depending on model and signal.

(For South Korea, North/Latin America except Colombia Model)

Transmission

(m)(d)()(Set ID)()(Data 00)()(Data 01)()(Data 02)(Data 03)(Data 04)(Data 05)()(Data 06)(Cr)

(Data 00) : Physical Channel Number

(Data 01)(Data 02) : Major Channel Number

- (Data 01) : High Channel data

- (Data 02) : Low Channel data

00 00 ~ 27 0F (Decimal : 0 ~ 9999)

(Data 03)(Data 04) : Minor Channel Number

- (Data 03) : High Channel data

- (Data 04) : Low Channel data

(Data 05) : Input Source

- 02 : Antenna TV (DTV)

- 06 : Cable TV (CADTV)

- 0b : Cable DTV Plus

(Data 06) : block(01)/unblock(00)

Ack

(d)()(Set ID)()(OK/NG)(Data 00)(Data 01)(Data 02)(Data 03)(Data 04)(Data 05)(Data 06)(x)

* Block/Unblock Command Examples

Block/Unblock Cable DTV (DVB-T) Channel 18-2

(Set ID) = 01

(Data 00) = Physical Channel Number 18 = 12(HEX)

(Data 01) & (Data 02) = Major Channel Number is 18 = 00 12(HEX)

(Data 03) & (Data 04) = Minor Channel Number is 2 = 00 02(HEX)

(Data 05) = cable DTV = 06

(Data 06) = block(01)/unblock(00)

Result :

md 01 12 00 12 00 02 06 (01/00)

(For all other regions including Colombia, Excluding the above countries)

Transmission

```
(m)(d)( )(Set ID)( )(Data 00)( )(Data 01)( )(Data 02)(Data 03)(Data 04)(Cr)
```

(Data 00) : Physical Channel Number

(Data 01)(Data 02) : Channel Data

- (Data 01) : High Channel data
 - (Data 02) : Low Channel data
- 00 00 ~ 27 0F (Decimal: 0 ~ 9999)

(Data 03) : Input Source

- 10 : Antenna TV (DTV)
- 20 : Antenna Radio (Radio)
- 40 : Satellite TV (SDTV)
- 50 : Satellite Radio (S-Radio)
- 90 : Cable TV (CADTV)
- a0 : Cable Radio (CA-Radio)

(Data 04) : block(01)/unblock(00)

Ack

```
(d)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data 00)(Data 01)(Data 02)(Data 03)(Data 04)(x)
```

* Block/Unblock Command Examples

Block/Unblock Digital Antenna (DVB-T) Channel 800

(Set ID) = All = 01

(Data 00) = Physical Channel Number 30 = 1E

(Data 01) & (Data 02) = Channel Data is 800 = 03 20

(Data 03) = Digital Antenna TV = 10

(Data 04) = block/unblock = (01/00)

Result :

```
md 01 1E 03 20 10 (01/00)
```

24 Fail Over Mode (Command: m i)

- Selects the Fail Over mode.

Transmission

```
(m)(i)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)
```

Data 00 : Off

Data 01 : Auto

Data 02 : Manual

Ack

```
(i)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)
```

25 Fail Over Input Select (Command: m j)

- Selects an input source for fail over. (This feature is only available when Fail Over is set to Custom.)

Transmission

```
(m)(j)( )(Set ID)( )(Data 1)( )(Data 2)( )(Data 3)( )(Data 4)...( )(DataN)(Cr)
```

Data 1-N (Input priority 1-N)

Data 20 : AV1

Data 21 : AV2

Data 22 : AV3

Data 90 : HDMI1

Data 91 : HDMI2

Data 92 : HDMI3

Data 93 : HDMI4

Ack

```
(j)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data 1)(Data 2)(Data 3)(Data 4)...(DataN)(x)
```

* Some input signals may not be available for all models.

* The data number (N) may vary depending on the model. (The data number depends on the number of supported input signals.)

26 Internal storage media contents play (Command: s n, a8)

- ▶ Plays media stored in the internal memory.
- ▶ This command may work differently depending on model and signal.

Transmission

(s)(n)()(Set ID)()(a)(8)()(Data)(Cr)

Data 01 : Media contents play

Ack

(n)()(Set ID)()(OK/NG)(a)(8)()(Data)(x)

* Real data mapping

00 :	Step 0
:	
A :	Step 10 (Set ID 10)
:	
F :	Step 15 (Set ID 15)
10 :	Step 16 (Set ID 16)
:	
64 :	Step 100
:	
6E :	Step 110
:	
73 :	Step 115
74 :	Step 116
:	
CF :	Step 199
:	
FE :	Step 254
FF :	Step 255



The model and serial number of the product are located on the back and on one side of the product. Record them below in case you ever need service.

Model _____

Serial no. _____

MANUEL D'UTILISATION

Manuel de sécurité et référence

Téléviseur LED*

* Le téléviseur LED de LG combine un écran LCD et un rétroéclairage LED.

Veuillez lire attentivement ce manuel avant de mettre en service votre produit et conservez-le afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

Table des matières

Avertissement! Consignes de sécurité

Préparation

Achat séparé

- 5 Magic Remote
- 6 Support de fixation murale
- 6 Support

Soulever et déplacer le TV

Installation sur un meuble

- 8 Fixation du téléviseur sur un bureau
- 8 Utilisation du système antivol Kensington
- 8 Fixation fiable du TV au mur

Montage mural

Raccordements

- 10 Antenne/Câble
- 10 Antenne satellite
- 10 Module CI
- 10 Autres connexions
- 11 Haut-parleurs externes
- 12 Réseau

Utilisation du bouton POWER

- 13 Fonctions de base
- 13 Réglage du menu

Ajustement de l'angle de la TV afin de trouver le meilleur angle de vue

Utilisation de la télécommande

Dépannage

Paramètres

Spécifications

- 19 Modes HDMI-TNT pris en charge
- 19 Modes HDMI-PC pris en charge
- 20 Formats de photos pris en charge
- 20 Formats audio pris en charge
- 21 Formats vidéo pris en charge

Informations sur les logiciels libres

Licences

Codes infrarouge

Configuration du périphérique de contrôle externe

- 24 Configuration RS-232C
- 24 Type de connecteur : D-Sub 9 broches mâle
- 25 Configurations RS-232C
- 25 Paramètres de communication
- 25 Définir l'ID
- 26 Liste de référence des commandes
- 27 Protocole de transmission/réception

Avertissement! Consignes de sécurité



MISE EN GARDE

RISQUE D'ÉLECTROCUTION.
NE PAS OUVRIR.



MISE EN GARDE : AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE RETIREZ PAS LE CAPOT (OU L'ARRIÈRE). AUCUNE PIÈCE N'EST RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR LUI-MÊME. CONFIEZ L'ENTRETIEN DE CET APPAREIL À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.



Ce symbole est destiné à prévenir l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse » non isolée dans le boîtier du produit. Cette tension peut être d'amplitude suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Ce symbole est destiné à prévenir l'utilisateur que des instructions importantes sur le fonctionnement et l'entretien (réparation) de l'appareil se trouvent dans la documentation.

AVERTISSEMENT : AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE ET D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS LE PRODUIT À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

- POUR PRÉVENIR TOUT RISQUE D'INCENDIE, VEUILLEZ MAINTENIR EN PERMANENCE LES BOUGIES OU AUTRES OBJETS INFLAMMABLES ÉLOIGNÉS DE CE PRODUIT.
- **N'installez pas le TV et la télécommande dans les environnements suivants :**
 - Évitez d'exposer l'appareil à la lumière directe du soleil.
 - Une zone fortement humide comme une salle de bain.
 - À proximité d'une source de chaleur comme une cuisinière et tout autre appareil produisant de la chaleur.
 - À proximité d'un plan de travail de cuisine ou d'un humidificateur où elles pourraient facilement être exposées à la vapeur ou à l'huile.
 - Une zone exposée à la pluie et au vent.
 - Ne pas exposer l'appareil aux gouttes ou aux éclaboussures et ne placez pas d'objets contenant du liquide (tel qu'un vase, une tasse, etc.) sur ou au-dessus de ce produit (par exemple, sur un étagère au-dessus de l'unité).
 - N'installez pas le téléviseur à proximité d'objets inflammables, comme de l'essence ou des bougies. N'exposez pas directement le téléviseur à la climatisation.
 - N'installez pas l'appareil dans un endroit excessivement poussiéreux.

Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie, un choc électrique, une combustion/explosion, un dysfonctionnement ou une déformation du produit.

• Ventilation

- Installez le téléviseur dans un endroit bien aéré. Évitez les espaces fermés, tels qu'un meuble de bibliothèque.
- N'installez pas le produit sur un tapis ou un coussin.
- Évitez de bloquer ou de couvrir le produit avec un tissu ou autre matériau lorsque l'unité est branchée.
- Évitez de toucher les ouvertures de ventilation. Lors de l'utilisation prolongée du téléviseur, les ouvertures de ventilation peuvent surchauffer.
- Protégez le câble d'alimentation contre les mauvais traitements physiques ou mécaniques, tels que la torsion, la pliure, le pincement, et évitez qu'il ne puisse être pris dans une porte ou que l'on puisse marcher dessus. Vérifiez soigneusement les fiches, les prises murales et les points de sortie du cordon de l'appareil.
- Ne déplacez pas le téléviseur tant que le cordon d'alimentation est branché.
- N'utilisez pas de cordon d'alimentation endommagé ou déformé.
- Veillez à tenir le cordon d'alimentation par la fiche pour le débrancher. Ne tirez pas sur le cordon d'alimentation pour débrancher le téléviseur.
- Ne branchez pas trop d'appareils à la même prise secteur pour éviter les risques d'incendie ou de choc électrique.
- **Déconnexion de l'appareil de l'alimentation principale**
 - La fiche d'alimentation est l'élément de déconnexion. En cas d'urgence, la fiche d'alimentation doit rester facilement accessible.
- Ne laissez pas les enfants grimper sur le téléviseur ou s'y agripper. Dans le cas contraire, le téléviseur risque de tomber, ce qui peut entraîner des blessures graves.
- **Mise à la terre de l'antenne extérieure** (peut varier selon le pays):
 - Si une antenne extérieure est installée, respectez les précautions suivantes.

Un système d'antenne extérieure ne doit pas être installé à proximité de lignes électriques aériennes ou autres lumières ou circuits électriques. Il ne doit pas entrer en contact avec des lignes ou circuits électriques au risque d'entraîner un décès ou des blessures graves.

- **Mise à la terre** (ne s'applique pas aux appareils ne nécessitant pas de mise à la terre)
 - Un téléviseur muni d'une fiche électrique secteur mise à la terre avec trois broches doit être branché sur une prise secteur mise à la terre avec trois broches. Veillez à brancher le câble de mise à la terre pour éviter les chocs électriques.
- Ne touchez jamais cet appareil ou cette antenne pendant un orage. Vous pourriez vous électrocuter.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation est bien branché au téléviseur et à la prise murale. Si ce n'est pas le cas, la fiche d'alimentation et la prise risquent d'être endommagées. Dans des situations extrêmes, un incendie peut se déclarer.
- N'insérez pas d'objets métalliques ou inflammables dans le produit. Si un corps étranger tombe dans le produit, débranchez le cordon d'alimentation et contactez le service client.
- Ne touchez pas le bout du cordon d'alimentation lorsqu'il est branché. Vous risqueriez de subir un choc électrique.
- **Si vous êtes confronté à l'une des situations suivantes, débranchez immédiatement le produit et contactez votre service client local.**
 - Le produit a été endommagé.
 - Si de l'eau ou une autre substance pénètre dans le produit (adaptateur secteur, cordon d'alimentation ou téléviseur).
 - Si vous sentez de la fumée ou toute autre odeur émanant du téléviseur.
 - Pendant les orages ou lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant un long moment.

Même si vous éteignez le téléviseur à l'aide de la télécommande ou du bouton Marche/Arrêt du téléviseur, le téléviseur doit rester connecté à l'alimentation secteur tant qu'il n'est pas débranché.
- N'utilisez pas d'appareil électrique à haute tension à proximité du téléviseur (par exemple, un tue-mouches électrique). Cela pourrait endommager le produit.
- N'essayez pas de modifier ce produit sans une autorisation écrite de LG Electronics. Un incendie accidentel ou un choc électrique peuvent se produire. Contactez votre service client local pour tout service ou réparation. Des modifications non autorisées peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser ce produit.
- Utilisez uniquement des pièces/accessoires approuvés par LG Electronics. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie, un choc électrique, un dysfonctionnement ou des dommages au produit.
- Ne démontez pas l'adaptateur secteur ou le câble d'alimentation. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie ou une électrocution.
- Manipulez l'adaptateur avec précaution pour éviter de le faire tomber ou de l'abîmer. Un impact pourrait endommager l'adaptateur.
- Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne touchez pas le téléviseur avec les mains mouillées. Si le cordon d'alimentation est mouillé ou couvert de poussière, séchez intégralement la prise d'alimentation ou essuyez la poussière.

• Batteries

- Rangez les accessoires (batterie, etc.) dans un endroit sûr hors de portée des enfants.
- Ne court-circuitez pas les batteries, ne les démontez pas et ne les laissez pas surchauffer. Ne jetez pas les batteries dans un feu. N'exposez pas les piles à une température excessive.

• Déplacement

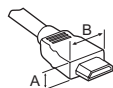
- Lorsque vous déplacez le produit, assurez-vous qu'il est éteint, débranché et que tous les câbles ont été retirés. Il faut 2 personnes ou plus pour porter un téléviseur de grande taille. Ne vous appuyez pas sur le panneau avant du téléviseur et n'appliquez aucune pression dessus. Vous risqueriez d'endommager le produit ou de vous exposer à un risque d'incendie ou de blessure.
- Ne laissez pas le matériau d'emballage anti-humidité ou l'emballage en vinyle à la portée des enfants.
- Évitez tout impact ou chute d'objets sur l'appareil, et ne laissez rien tomber sur l'écran.
- N'appuyez pas fortement sur le panneau avec la main ou un objet pointu tel qu'un clou, un crayon ou un stylo. Ne rayez pas le panneau. Cela risquerait d'endommager l'écran.

• Nettoyage

- Lorsque vous nettoyez le produit, débranchez le cordon d'alimentation et essuyez délicatement la surface avec un chiffon doux et sec. Ne pulvérisez pas d'eau ou autre liquide directement sur le téléviseur. N'utilisez jamais de produit pour vitre, de désodorisant, d'insecticide, de lubrifiant, de cire pour voiture ou industrielle, d'abrasif, de diluant, de benzène, d'alcool, etc., car ces produits risqueraient d'endommager le produit et / ou son écran. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un choc électrique ou endommager le produit.

Préparation

- Si le téléviseur est mis sous tension pour la première fois depuis son expédition depuis l'usine, l'initialisation peut prendre quelques minutes.
- L'image présentée peut être différente de votre téléviseur.
- L'affichage à l'écran de votre TV peut différer légèrement de celui qui est présenté dans ce manuel.
- Les menus et options disponibles peuvent être différents selon la source d'entrée ou le modèle de produit utilisé.
- De nouvelles fonctionnalités pourront être ajoutées ultérieurement à ce téléviseur.
- Le téléviseur doit être raccordé à une prise électrique facile d'accès située à proximité. Le bouton marche/arrêt n'est pas présent sur tous les modèles de produit. Pour éteindre ces appareils, il est nécessaire de débrancher le cordon d'alimentation.
- Les éléments fournis avec votre produit diffèrent en fonction du modèle choisi.
- Les caractéristiques des produits ou le contenu de ce manuel peuvent être modifiés sans préavis en cas de mise à jour des fonctions.
- Pour une connexion optimale, les câbles HDMI et les périphériques USB doivent comporter des connecteurs d'une épaisseur inférieure à 10 mm et d'une largeur inférieure à 18 mm. Utilisez une rallonge prenant en charge USB 2.0 si le câble USB ou la clé USB ne s'adapte pas au port USB du TV.



* $A \leq 10 \text{ mm}$

* $B \leq 18 \text{ mm}$

- Utilisez un câble certifié sur lequel est apposé le logo HDMI.
- Si vous utilisez un câble non certifié HDMI, l'écran peut ne pas s'afficher ou une erreur de connexion peut survenir.
- Types de câbles HDMI recommandés
 - Câble HDMI®/™ ultra haut débit (max. 3 m)

Achat séparé

Des articles vendus séparément peuvent faire l'objet de remplacements ou de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité du produit. Contactez votre revendeur pour vous procurer ces articles. Ces périphériques fonctionnent uniquement avec certains modèles.

Le nom ou le design du modèle peut changer en cas de mise à niveau des fonctions du produit, des conditions de diffusion ou des politiques de confidentialité du fabricant.

Magic Remote

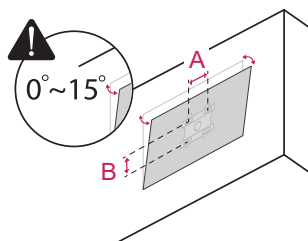
(Selon le modèle)

AN-MR18HA

Vérifiez si votre modèle de téléviseur prend en charge la fonction Bluetooth dans les spécifications du module sans fil afin de vous assurer qu'il est compatible avec la télécommande Magic Remote.

Support de fixation murale

Veillez à utiliser des vis et un support mural conformes aux normes VESA. Les dimensions standard des kits de support mural sont indiquées dans le tableau suivant.



Modèle	43/50UM76* 43/50UM66*	55UM76* 55UM66*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Vis standard	M6	M6
Nombre de vis	4	4
Support mural	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Modèle	65UM76* 65UM66*	75UM66*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	400 x 400
Vis standard	M6	M6
Nombre de vis	4	4
Support mural	OLW480B	LSW440B

Support

(Selon le modèle)

Support	Modèle
AM-ST23BF	43/50/55UM76*
AM-ST23BK	65UM76*
AM-ST21BA	43UM66*
AM-ST21BB	50UM66*
AM-ST21BC	55UM66*
AM-ST21BD	65UM66*
AM-ST21BE	75UM66*

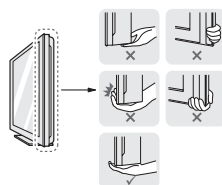
Soulever et déplacer le TV

Lisez les consignes suivantes afin d'éviter de rayer ou d'endommager le TV en le déplaçant, en le soulevant ou en le transportant, quels que soient le type et les dimensions de l'appareil.

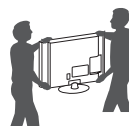
- Nous vous recommandons de déplacer le TV dans sa boîte ou son emballage d'origine.
- Avant de déplacer ou de soulever le TV, déconnectez le câble d'alimentation et tous les câbles.
- Lorsque vous soulevez le TV, orientez l'écran à l'opposé de vous pour éviter de l'endommager.



- Maintenez fermement le TV par le haut et le bas du cadre. Veillez à ne pas le tenir par la partie transparente, le haut-parleur ou la zone de la grille du haut-parleur.



- Si votre téléviseur est volumineux, faites-vous aider par au moins une autre personne.
- Lorsque vous transportez le TV, tenez-le comme indiqué sur l'illustration suivante.



- Lorsque vous transportez le TV, ne l'exposez pas à des secousses ou à des vibrations excessives.
- Lorsque vous transportez le TV, maintenez-le à la verticale, sans le coucher sur le côté ni l'incliner vers la gauche ou la droite.
- N'exercez pas une pression excessive qui pourrait plier le châssis car cela pourrait endommager l'écran.
- Lorsque vous manipulez le téléviseur, assurez-vous de ne pas endommager les boutons.

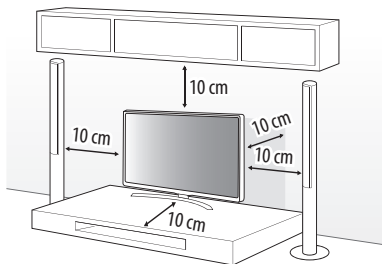


- Évitez toujours de toucher l'écran, car vous risqueriez de l'endommager.
- Ne déplacez pas le téléviseur en le tenant par le clip de gestion des câbles car ce dernier peut se briser et ainsi occasionner des blessures ainsi que des dommages au téléviseur.
- Pour fixer le support au téléviseur, placez l'écran face vers le bas sur une table ou sur une surface plane munie d'une protection pour éviter de le rayer. (Selon le modèle)

Installation sur un meuble

(Selon le modèle)

- 1 Soulevez et positionnez le TV à la verticale sur un meuble.
 - Laissez au moins 10 cm entre le mur et le téléviseur pour assurer une bonne ventilation.



(Selon le modèle)

- 2 Branchez le cordon d'alimentation sur une prise murale.



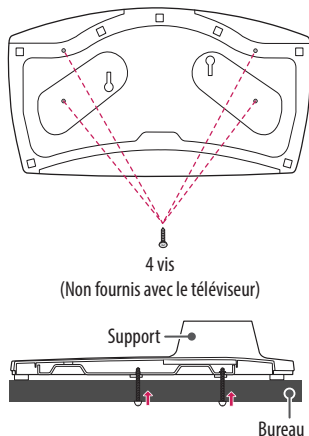
- Veillez à ne pas appliquer de substances étrangères (huiles, lubrifiants, etc.) sur les vis lors de l'assemblage du produit. (Vous pourriez endommager le produit.)
- Si vous installez le TV sur un support, veillez à empêcher le produit de se renverser. Dans le cas contraire, le produit risque de tomber, ce qui peut entraîner des blessures.
- Afin d'optimiser la sécurité et la durée de vie du produit, n'utilisez pas d'éléments non agréés.
- La garantie ne couvre pas les dommages ou les blessures dus à l'utilisation d'éléments non agréés.
- Lors de l'assemblage du support, assurez-vous que toutes les vis fournies sont fixées. Si les vis ne sont pas complètement serrées, le produit pourrait pencher ou basculer, entraînant des dommages. Si vous serrez les vis de façon excessive, elles pourraient se détacher en raison de l'abrasion du joint de vis.

Fixation du téléviseur sur un bureau

(Selon le modèle)

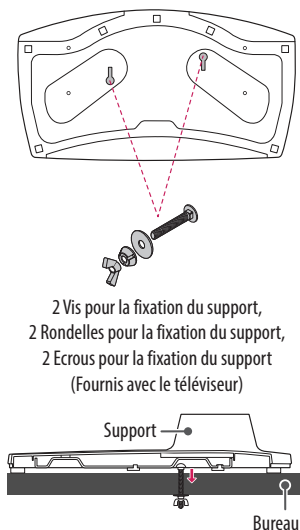
Nous vous recommandons de fixer le poste à un bureau de manière qu'il ne puisse pas être tiré vers l'avant / l'arrière, risquant de blesser quelqu'un ou de s'endommager.

Type A



- Vis : M5 x L (*L : Profondeur de la table + 8~10 mm)
ex) Profondeur de la Table : 15 mm, vis : M5 x L25

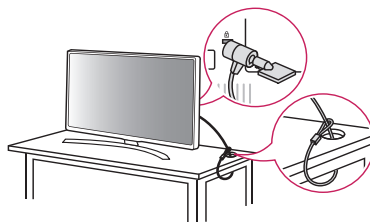
Type B



Utilisation du système antivol Kensington

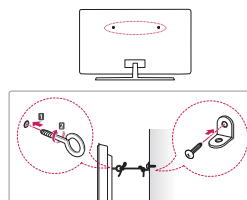
(Selon le modèle)

Le connecteur du système de sécurité Kensington est situé à l'arrière du téléviseur. Pour plus d'informations sur l'installation ou l'utilisation de ce système de sécurité, consultez le manuel fourni avec ce dernier ou rendez-vous sur <http://www.kensington.com>. Reliez le câble du système de sécurité Kensington entre le téléviseur et un meuble.



(Selon le modèle)

Fixation fiable du TV au mur

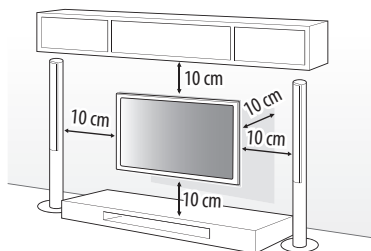


(Selon le modèle)

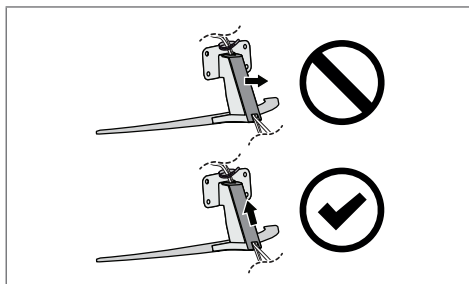
- 1 Insérez et serrez les boulons à œil, ou les fixations et les boulons à l'arrière du TV.
 - Si des boulons sont insérés dans les trous des boulons à œil, dévissez d'abord ces boulons.
 - 2 Montez les fixations murales avec les boulons sur le mur. Ajustez le support mural et les boulons à œil à l'arrière du TV.
 - 3 Attachez les boulons à œil et les fixations murales avec un cordon solide. Le cordon doit rester en position horizontale par rapport à la surface plane.
- Utilisez une fixation ou un meuble d'une largeur et d'une résistance suffisante pour soutenir en toute sécurité le TV.
 - Les fixations, les boulons et les cordons ne sont pas fournis. Pour en savoir plus sur les accessoires en option, contactez votre revendeur.

Montage mural

Prenez les précautions nécessaires pour monter la fixation murale (en option) à l'arrière du TV et installez-le sur un mur solide perpendiculaire au sol. Contactez un personnel qualifié pour fixer le TV sur d'autres matériaux de construction. Pour l'installation murale, LG recommande l'intervention de professionnels qualifiés. Nous vous recommandons d'utiliser la fixation murale LG. Le support de montage mural LG est facile à déplacer même lorsque les câbles sont branchés. Si vous n'utilisez pas la fixation murale LG, veuillez utiliser une fixation murale permettant une fixation solide de l'appareil au mur et offrant suffisamment d'espace pour permettre la connexion de périphériques externes. Il est conseillé de brancher tous les câbles avant d'installer les fixations murales fixes.



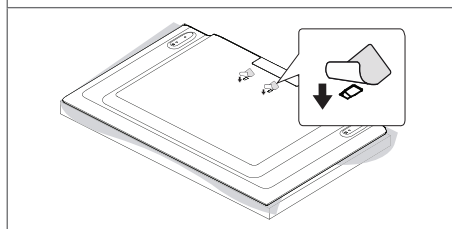
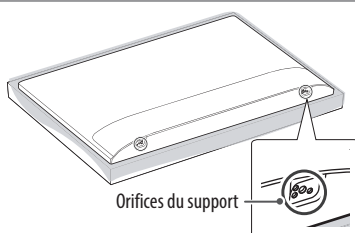
- Procédez à l'inverse du processus de fixation pour retirer le support avant d'installer le TV sur un support mural. (Selon le modèle)
- Pour plus d'informations sur les vis et les supports de montage mural, référez-vous à la section sur les achats séparés.
- Si vous essayez de monter le produit sur un mur, fixez une interface de montage VESA standard (pièces en option) à l'arrière du produit. Lorsque vous installez le téléviseur à l'aide d'une fixation murale (pièces en option), fixez-le solidement pour éviter qu'il ne tombe.
- Lorsque vous fixez un téléviseur au mur, veillez à ne pas utiliser les câbles d'alimentation ou de signal qui pendent à l'arrière pour l'accrocher.
- N'installez pas le produit sur un mur où il est susceptible d'être exposé à de l'huile ou à de la vapeur d'huile. Cela pourrait endommager le produit et provoquer sa chute.



(Selon le modèle)



- N'utilisez aucun objet pointu lorsque vous détachez le cache-câble. Cela risquerait d'endommager le câble ou le boîtier. Cela pourrait également entraîner des blessures. (Selon le modèle)
- Lors de l'installation de la fixation murale, couvrez les orifices de la fixation avec du ruban adhésif afin d'éviter que de la poussière ou des insectes y pénètrent. (Selon le modèle)



Raccordements

Connectez plusieurs périphériques externes au TV et changez de source d'entrée pour sélectionner un périphérique externe. Pour en savoir plus sur le raccordement d'un périphérique externe, reportez-vous au manuel fourni avec ce dernier.

Antenne/Câble

Connectez le TV à une prise d'antenne murale avec un câble RF (75 Ω).

- Utilisez un séparateur de signaux pour utiliser plus de deux téléviseurs.
- Si la qualité d'image est mauvaise, installez correctement un amplificateur de signaux pour l'améliorer.
- Si vous utilisez une antenne et que la qualité d'image est mauvaise, essayez de réaligner l'antenne dans la bonne direction.
- Le câble et le convertisseur d'antenne ne sont pas fournis.
- Si l'emplacement ne prend pas en charge la diffusion ULTRA HD, ce téléviseur ne peut pas recevoir de diffusion ULTRA HD directement. (Selon le modèle)

Antenne satellite

Connectez le TV à une parabole satellite ou à une prise satellite à l'aide d'un câble satellite RF (75 Ω). (Selon le modèle)

Module CI

Affichez les services cryptés (payants) en mode TV numérique. (Selon le modèle)

- Vérifiez que le module CI est inséré dans le bon sens dans la fente de la carte COMMON INTERFACE. Si le module est mal inséré, le téléviseur pourrait subir des dommages ainsi que la fente de la carte COMMON INTERFACE.
- Si le téléviseur n'affiche aucune vidéo et n'émet aucun son lorsque l'entrée CI+ CAM est connectée, contactez votre opérateur de service terrestre/satellite/câble.

Autres connexions

Connectez votre téléviseur à des périphériques externes.

Pour une qualité d'image et de son optimale, connectez le périphérique externe et le téléviseur à l'aide du câble HDMI. Certains câbles ne sont pas fournis.

HDMI

- Formats audio HDMI pris en charge :

(Selon le modèle)

Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),

PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)



- Si le périphérique connecté au port Entrée prend également en charge le paramètre HDMI Deep Colour, votre image pourra être plus précise. Toutefois, si le périphérique ne prend pas en charge ce paramètre, il se peut qu'il ne fonctionne pas correctement. Dans ce cas, allez dans réglage [HDMI Deep Color] du téléviseur désactivez ce paramètre.

(Selon le modèle)

- **SETTINGS** →  → [Général] → [Périphériques externes] → [Paramètres HDMI] → [HDMI Deep Color] (Selon le modèle)

USB

Certains concentrateurs USB peuvent ne pas fonctionner.

Si un appareil USB branché sur un port USB n'est pas détecté, connectez-le directement au téléviseur.

- Il est recommandé d'utiliser un concentrateur USB ou un disque dur USB branché sur une source d'alimentation. (Si l'alimentation externe n'est pas suffisante, le périphérique de stockage USB risque de ne pas être détecté correctement.)
- Il est recommandé d'utiliser un disque dur USB externe d'une tension nominale de 5 V maximum et d'un courant de 500 mA maximum.

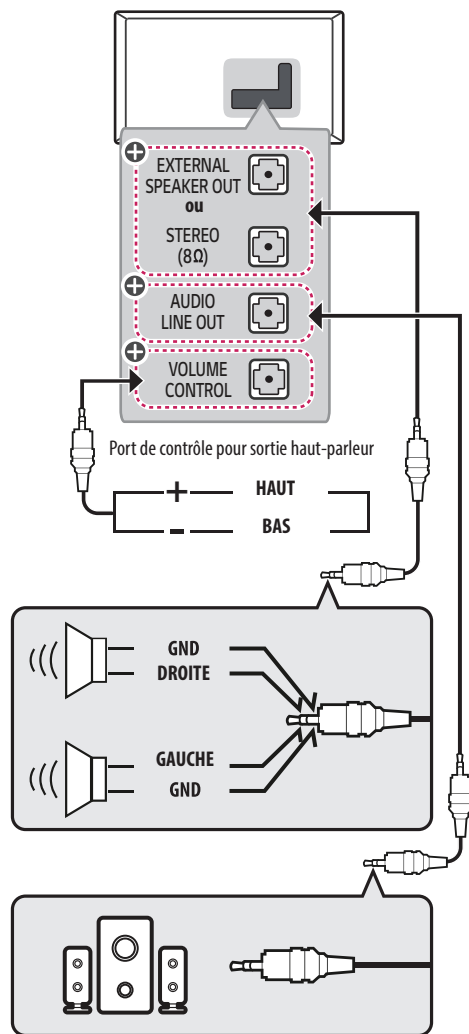
Périphériques externes

Les périphériques externes disponibles sont les suivants :
Lecteur Blu-ray, récepteurs HD, lecteurs DVD, VCR, systèmes audio, périphériques de stockage USB, PC, consoles de jeu et autres périphériques externes.

- Le raccordement du périphérique externe peut différer selon le modèle.
- Connectez des périphériques externes au TV sans tenir compte de l'ordre des ports du TV.
- Veuillez consulter le manuel d'équipement externe contenant les instructions d'utilisation.
- Si vous connectez une console de jeu au TV, utilisez le câble fourni avec la console de jeu.
- En mode PC, un bruit peut être associé à la résolution, au balayage vertical, au contraste ou à la luminosité. En présence de bruit, changez la résolution de la sortie PC, changez le niveau du taux de rafraîchissement ou réglez la luminosité et le contraste dans le menu [Image] jusqu'à ce que l'image soit nette.
- En mode PC, certains réglages de la résolution peuvent ne pas fonctionner correctement en fonction de la carte graphique utilisée.
- Lors de la lecture de contenu ULTRA HD sur votre PC, il se peut, selon les performances de votre PC, que la lecture de contenus vidéo ou audio soit altérée. (Selon le modèle)
- Si vous vous connectez via un réseau LAN câblé, il est recommandé d'utiliser un câble CAT 7. (Uniquement lorsque le port **LAN** est fourni.)

Haut-parleurs externes

(Selon le modèle)



⊕ : Selon le modèle

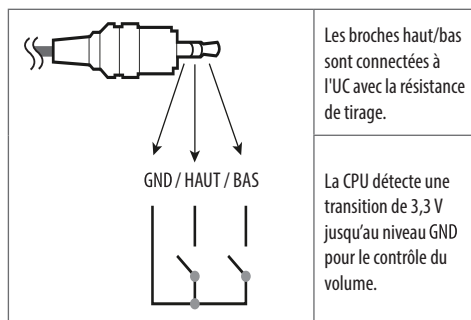


- À utiliser uniquement avec le jack stéréo 3,5 mm 3 pôles.
- Ne branchez pas votre casque ou vos écouteurs audio au port de connexion d'une enceinte externe.

Bouton de commande du volume

(Selon le modèle)

- Caractéristiques du câble.



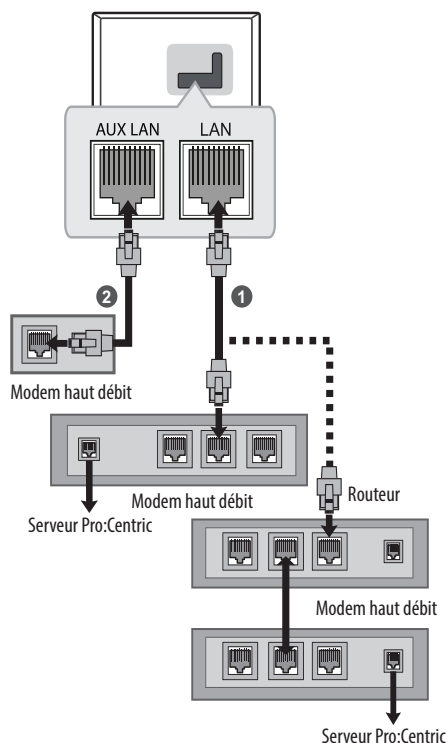
Réseau

(Selon le modèle)

Connexion au réseau câblé

Ce téléviseur peut être un serveur Pro:Centric via le port **LAN**. Une fois la connexion physique établie, vous devez configurer le téléviseur pour les communications en réseau.

Connectez le port **LAN** du modem ou du routeur depuis le serveur Pro:Centric au port **LAN** du téléviseur.



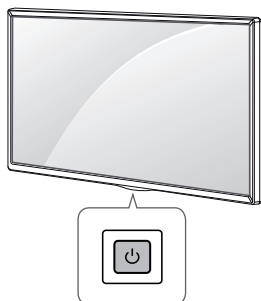
- 1 Connectez le port **LAN** du modem ou du routeur depuis le serveur Pro:Centric au port **LAN** du téléviseur.
- 2 Connectez le port **LAN** du PC au port **AUX LAN** du téléviseur. (Selon le modèle)



- Ne branchez pas de câble de téléphone modulaire au port **LAN**.
- Sachant qu'il existe différentes méthodes de connexion, respectez les indications de votre opérateur de télécommunications ou de votre fournisseur d'accès Internet.

Utilisation du bouton POWER

Vous pouvez utiliser facilement les fonctions du TV à l'aide du bouton POWER.



Fonctions de base

	Bouton marche (Appuyer)
	Bouton arrêt ¹⁾ (Maintenir enfoncé)
	Contrôle du menu (Appuyer ²⁾)
	Sélection du menu (Maintenir enfoncé ³⁾)

- 1) Toutes les applications en cours d'exécution fermeront.
- 2) Appuyez brièvement sur le bouton lorsque le téléviseur est allumé pour naviguer dans le menu.
- 3) Vous pouvez utiliser la fonction lorsque vous accédez au contrôle du menu.

Réglage du menu

(Selon le modèle)

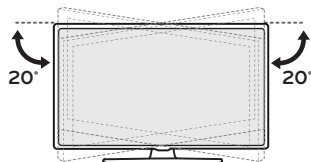
Lorsque le téléviseur est allumé, appuyez une fois sur le bouton . Utilisez le bouton pour régler les options du menu.

	Permet d'éteindre le téléviseur.
	Permet de changer la source d'entrée.
	Permet de faire défiler les chaînes mémorisées.
	Permet de régler le niveau du volume.

Ajustement de l'angle de la TV afin de trouver le meilleur angle de vue

(Selon le modèle)

Faites pivoter la TV de 20 degrés vers la gauche ou la droite ou réglez l'angle d'inclinaison pour obtenir le meilleur confort visuel.



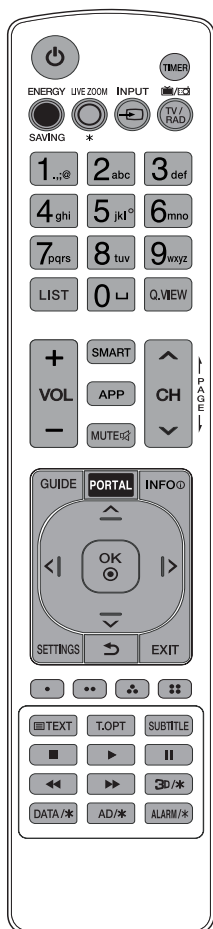
- Faites attention à vos doigts lorsque vous ajustez l'angle du produit.
- Vous pourriez vous blesser en cas d'écrasement des mains ou des doigts. Si le produit est trop incliné, il peut tomber, provoquant des dommages ou des blessures.

Utilisation de la télécommande

Les descriptions contenues dans ce manuel font référence aux touches de la télécommande. Veuillez lire attentivement ce manuel et utiliser correctement le TV.

Pour changer les piles, ouvrez le couvercle et remplacez-les (modèle : 1,5 V AAA). Faites correspondre les pôles $\oplus$ et $\ominus$ avec les signes sur l'étiquette placée à l'intérieur de la télécommande, puis refermez le couvercle.

Veillez à orienter la télécommande vers le capteur situé sur la TV.



(Certains boutons et services peuvent ne pas être disponibles, selon les modèles ou régions.)

*** Pour utiliser la touche, maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes.**

**** Pour utiliser la touche, maintenez-la enfoncée pendant plus de 5 secondes. (Sans se placer en face du téléviseur)**

⏻ (BOUTON MARCHE/ARRÊT) Permet d'éteindre ou d'allumer le TV.

TIMER Permet de programmer l'heure de mise hors tension du téléviseur.

● ENERGY SAVING Permet de régler la luminosité de l'écran pour réduire la consommation électrique.

○ LIVE ZOOM* Cette fonction n'est pas prise en charge.

➡ INPUT Permet de changer la source d'entrée.

TV/RAD Sélectionne le programme Radio, TV et TNT.

Touches numérotées Permettent de saisir des chiffres.

Touches alphabétiques Permettent de saisir des lettres.

LIST Permet d'accéder à la liste des programmes enregistrés.

⏏ (Espace) Ouvre un espace vide sur le clavier de l'écran.

Q.VIEW Revient au programme précédemment visionné.

+ VOL - Permet de régler le niveau du volume.

SMART Permet d'accéder au menu Accueil.

SMART Affiche l'historique précédent.

APP Affiche l'historique précédent.

MUTE Permet de couper tous les sons.

MUTE Permet d'accéder au menu [Accessibilité].

(Si l'option [Guide audio] est désactivée, activez-la)

MUTE Permet de régler la fonction Multi IR.

^ CH v Permet de faire défiler les chaînes mémorisées.

⏮ PAGE ⏭ Passe à l'écran précédent ou suivant.

GUIDE Présente le guide des programmes.

PORTAL Affiche et supprime le menu interactif de l'hôtel.

INFO Affiche les informations liées au programme actuel et à l'écran.

Touches de navigation (haut/bas/gauche/droite) Permettent de parcourir les menus ou options.

OK Permet de sélectionner les menus ou options et de confirmer votre entrée.

SETTINGS Permet d'accéder au menu principal.

↶ (RETOUR) Permet de revenir à l'étape précédente.

EXIT Efface les informations affichées à l'écran et revient à l'affichage TV.

• • • • Ces touches permettent d'accéder à des fonctions spéciales dans certains menus.

Touches télétexte (TEXT, T.OPT) Ces touches sont utilisées pour le télétexte.

SUBTITLE Rappelle le sous-titrage de votre choix en mode numérique.

Touches de commande (■, ▶, II, ◀, ▶▶) Permettent de contrôler les contenus multimédias.

3D/* Cette fonction n'est pas prise en charge.

DATA/* Sélectionne la source menu TV de la plate-forme multimédia.

AD/* Permet d'activer la fonction audiodescription.

ALARM/* Réglages de l'alarme.



- N'utilisez pas simultanément de nouvelles piles et des piles usagées. Ceci pourrait provoquer la surchauffe des piles et une fuite de liquide.
- Si les polarités des piles ne sont pas respectées, cela peut provoquer une fuite ou un éclatement qui pourrait à son tour causer un incendie, des blessures ou une pollution de l'atmosphère.
- Cet appareil utilise des piles. Selon les réglementations locales, vous devrez peut-être éliminer ces piles de manière appropriée pour des raisons environnementales. Veuillez contacter les autorités locales pour obtenir des informations concernant l'élimination ou le recyclage des déchets.
- Les batteries internes et externes du produit ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive, telle que la lumière directe du soleil, le feu ou autre.

Dépannage

La version logicielle peut être mise à jour afin d'optimiser les performances.

Le client doit s'assurer de la compatibilité de son équipement avec le logiciel LGE. Si besoin, contactez LGE et chargez une version logicielle révisée selon les instructions fournies par LGE.

Impossible de contrôler le TV avec la télécommande.

- Vérifiez le capteur de la télécommande sur le TV et essayez de nouveau.
- Vérifiez qu'il n'y ait aucun obstacle entre le TV et la télécommande.
- Vérifiez si les piles fonctionnent et si elles sont correctement installées (⊕ sur ⊕, ⊖ sur ⊖).

Aucune image n'est affichée et aucun son n'est émis.

- Vérifiez si l'appareil est allumé.
- Vérifiez si le cordon d'alimentation est raccordé à la prise murale.
- Vérifiez la prise en branchant d'autres appareils.

Le TV s'éteint de manière soudaine.

- Vérifiez les paramètres de contrôle de l'alimentation. Il peut y avoir une coupure de courant.
- Vérifiez si la fonction d'arrêt automatique est activée dans les paramètres de temps concernés.
- Si aucun signal n'est émis quand le TV est allumé, le TV s'éteint automatiquement après 15 minutes d'inactivité.

Lorsque vous vous connectez au PC (HDMI), aucun signal n'est détecté.

- Allumez/éteignez le téléviseur à l'aide de la télécommande.
- Reconnectez le câble HDMI.
- Redémarrez le PC une fois le téléviseur allumé.

Affichage anormal

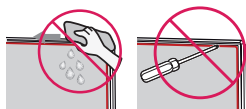
- Si le produit est froid au toucher, il se peut qu'un léger "scintillement" se produise lors de sa mise en marche. Ce phénomène est normal et le produit n'est pas en cause.
- Cet écran est un produit techniquement avancé qui contient plusieurs millions de pixels. Il est possible que de minuscules points noirs et/ou des points lumineux (rouge, bleu ou vert) de la taille de 1 ppm s'affiche à l'écran. Cela n'indique pas un dysfonctionnement et n'affecte pas les performances et la fiabilité du produit. Ce phénomène survient également sur les produits tiers ; aucun échange ou remboursement n'est possible.
- Suivant votre position de visionnage (gauche/droite/haut/bas), la luminosité et la couleur de l'écran peuvent varier. Ce phénomène résulte des caractéristiques de l'écran. Il n'a aucun rapport avec les performances du produit et n'indique pas un dysfonctionnement.
- L'affichage d'une image fixe pendant une période prolongée peut provoquer une rémanence de l'image. Évitez d'afficher une image fixe à l'écran pendant une période prolongée.

Sons générés

- Bruit de craquement : Un bruit de craquement, lorsque vous regardez ou éteignez le TV, est généré par une contraction thermique plastique liée à la température et à l'humidité. Ce bruit est usuel sur les produits nécessitant une déformation thermique.
- Bourdonnement du circuit électrique/de l'écran : Bruit faible généré par un circuit de commutation haute vitesse qui permet le fonctionnement du produit en fournissant la majeure partie de l'alimentation. Varie en fonction du produit. Ce son généré n'affecte ni les performances ni la fiabilité du produit.



- Lorsque vous nettoyez le produit, veillez à ce que le liquide utilisé ou que des corps étrangers ne pénètrent pas dans l'espace vide entre la partie supérieure, gauche ou droite de l'écran et le cadre. (Selon le modèle)



- Essorez le chiffon pour en retirer tout excès d'eau ou de nettoyant.
- Ne pulvérisez pas d'eau ou de nettoyant directement sur l'écran du téléviseur.
- Pulvérisez une faible quantité d'eau ou de nettoyant sur un chiffon sec pour essuyer l'écran.

Paramètres

(Les éléments pouvant être configurés varient selon les modèles.)

- [Standard] : L'image s'affiche avec un niveau de contraste, de luminosité et de netteté naturel.
- [Basse] : L'image s'affiche selon le réglage de base du fabricant qui est optimisé pour un visionnement normal.
- Le mode [Économie d'énergie automatique] réduit la consommation d'énergie en contrôlant le niveau d'éclairage.
 - La fonction d'économie d'énergie comme [Économie d'énergie] → [Fonction Économie d'énergie] est basculée sur [Auto], et la consommation d'énergie est bien inférieure au mode [Vif].
 - Le capteur de lumière ambiante ajuste automatiquement la fonction [Luminosité de l'écran] selon les conditions d'éclairage ambiant.
 - Dans des conditions de visionnement sombres, le téléviseur s'assombrit progressivement en fonction de la luminosité de la pièce. Un écran moins lumineux permet de réduire la consommation d'énergie.

Spécifications

(Selon le pays)

Spécifications de diffusion				
	Télévision numérique			TV analogique
Système TV	DVB-S/S2 ¹⁾ DVB-T/T2 ¹⁾ DVB-C ¹⁾			PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
Couverture des chaînes (Band)	DVB-S/S2 ¹⁾	DVB-C ¹⁾	DVB-T/T2 ¹⁾	46 ~ 862 MHz
	950 ~ 2 150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III: 174 ~ 230 MHz UHF IV: 470 ~ 606 MHz UHF V: 606 ~ 862 MHz S Band II: 230 ~ 300 MHz S Band III: 300 ~ 470 MHz	
Nombre maximal de chaînes pouvant être mémorisées	6 000	3 000		
Impédance d'antenne externe	75 Ω			
Taille du module CI (L x H x P)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

1) Uniquement sur les modèles prenant en charge DVB-T2/C/S2.

(UM76*)

Spécifications du Module sans fil (LGSBWAC97)	
Sans fil LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Plage de fréquence	Puissance en sortie (max.)
2 400 à 2 483,5 MHz	19 dBm
5 150 à 5 725 MHz	18 dBm
5 725 à 5 850 MHz	13,5 dBm
Bluetooth	
Plage de fréquence	Puissance en sortie (max.)
2 400 à 2 483,5 MHz	9 dBm

Les canaux de bande pouvant varier selon le pays, l'utilisateur ne peut pas modifier ni régler la fréquence de fonctionnement. Ce produit est configuré conformément au tableau de fréquences régionales.

Pour plus de sécurité, ce périphérique doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm de votre corps.

(UM66*)

Spécifications du Module sans fil (LGSBWAC95)	
Sans fil LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Plage de fréquence	Puissance en sortie (max.)
2 400 à 2 483,5 MHz	19 dBm
5 150 à 5 725 MHz	18 dBm
5 725 à 5 850 MHz	13,5 dBm
Bluetooth	
Plage de fréquence	Puissance en sortie (max.)
2 400 à 2 483,5 MHz	9 dBm

Les canaux de bande pouvant varier selon le pays, l'utilisateur ne peut pas modifier ni régler la fréquence de fonctionnement. Ce produit est configuré conformément au tableau de fréquences régionales.

Pour plus de sécurité, ce périphérique doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm de votre corps.

Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Humidité de fonctionnement	Inférieure à 80 %
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Humidité de stockage	Inférieure à 85 %

Modes HDMI-TNT pris en charge

Résolution	Fréquence Horizontale (kHz)	Fréquence Verticale (Hz)
640 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1 280 x 720p	44,95	59,94
	45,00	60,00
	37,50	50,00
1920 x 1080i	28,12	50,00
	33,71	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,97
	27,00	24,00
	28,12	25,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00
3840 x 2160p	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
4096 x 2160p	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
2560 x 1080p ¹⁾	66,00	60,00

1) Pris en charge lorsque le format d'image large est réglé sur 21:9.

Modes HDMI-PC pris en charge

- PC audio n'est pas pris en charge.
- Utilisez l'entrée HDMI IN 1 pour le mode PC. (Selon le modèle)

Résolution	Fréquence Horizontale (kHz)	Fréquence Verticale (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1360 x 768 ²⁾	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,50	60,00
3840 x 2160	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
4096 x 2160	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
2560 x 1440 ¹⁾	88,78	59,95
2560 x 1080 ³⁾	66,00	60,00
3840 x 1600 ³⁾	99,41	60,00
3840 x 1080 ⁴⁾	66,62	60,00

1) Pris en charge lorsque la fonctionnalité HDMI Deep Color est réglée sur 4K.

2) Pris en charge lorsque la fonctionnalité HDMI Deep Color est désactivée

3) Pris en charge lorsque le format d'image large est réglé sur 21:9.

4) Pris en charge lorsque le format d'image large est réglé sur 32:9.

Formats de photos pris en charge

Format de fichier	Format	Résolution
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minimum : 64 (l) x 64 (H) Maximum (Type normal) : 15360 (l) x 8640 (H) Maximum (Type progressif) : 4800 (l) x 3600 (H)
.png	PNG	Minimum : 64 (l) x 64 (H) Maximum : 5760 (l) x 5760 (H)
.bmp	BMP	Minimum : 64 (l) x 64 (H) Maximum : 1920 (l) x 1080 (H)
.heif .heic	HEIF	Minimum : 64 (l) x 64 (H) Maximum : 4800 (l) x 3600 (H)
.avif	AVIF	Minimum : 64 (l) x 64 (H) Maximum : 4800 (l) x 3600 (H)

Formats audio pris en charge

Format de fichier	Élément	Infos
.mp3	Taux en bits	32 Kbit/s - 320 Kbit/s
	Fréq. d'échantillonnage	16 kHz - 48 kHz
	Prise en charge	MPEG1, MPEG2
	Canaux	mono, stéréo
.wav	Taux en bits	-
	Fréq. d'échantillonnage	8 kHz - 96 kHz
	Prise en charge	PCM
	Canaux	mono, stéréo
.ogg	Taux en bits	64 Kbit/s - 320 Kbit/s
	Fréq. d'échantillonnage	8 kHz - 48 kHz
	Prise en charge	Vorbis
	Canaux	mono, stéréo
.wma	Taux en bits	128 Kbit/s - 320 Kbit/s
	Fréq. d'échantillonnage	8 kHz - 48 kHz
	Prise en charge	WMA
	Canaux	Jusqu'à 6 canaux
.flac	Taux en bits	-
	Fréq. d'échantillonnage	8 kHz - 96 kHz
	Prise en charge	FLAC
	Canaux	mono, stéréo

- Le nombre de programmes pris en charge peut varier en fonction de la fréquence d'échantillonnage.

Formats vidéo pris en charge

Extension	Codec	
.asf .wmv	Vidéo	Profil avancé VC-1 (sauf WMVA), profil simple et principal VC-1
	Audio	WMA Standard (sauf WMA v1/WMA Speech)
.avi	Vidéo	Xvid (GMC n'est pas pris en charge), H.264/AVC, Motion JPEG, MPEG-4
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4 .m4v .mov	Vidéo	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 ¹⁾ , DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾
.3gp .3g2	Vidéo	H.264/AVC, MPEG-4
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Vidéo	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾ , MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Vidéo	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾ , Dolby AC-4 ¹⁾
.mpg .mpeg .dat	Vidéo	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Vidéo	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

1) Dolby AC-4, DTS, DTS-HD, DTS:X : Cette fonctionnalité n'est disponible que sur certains modèles.

Mises en garde concernant la lecture vidéo

- Vidéo ULTRA HD : 3840 x 2160, 4096 x 2160
- Certaines vidéos ULTRA HD encodées HEVC, différentes du contenu officiellement fourni par LG Electronics, risquent de ne pas fonctionner.
- Certains codecs peuvent être pris en charge suite à une mise à jour du logiciel.

Extension	Codec	
.mkv .mp4 .ts	Vidéo	H.264/AVC, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Sous-titres externes pris en charge

Sous-titre	Format
Sous-titre externe	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMediaPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
Sous-titre incrusté	Matroska (mkv) : Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT MP4: Timed Text

Informations sur les logiciels libres

Pour obtenir le code source sous les licences GPL, LGPL, MPL et autres licences de source ouverte qui ont l'obligation de divulguer le code source, qui est contenu dans ce produit, et pour accéder à toutes les conditions de licence mentionnées, aux avis de droits d'auteur et autres documents pertinents, veuillez visiter le site <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics peut aussi vous fournir le code source sur CD-ROM moyennant le paiement des frais de distribution (support, envoi et manutention) sur simple demande adressée par e-mail à opensource@lge.com.

Cette offre est valable pour toute personne recevant ces informations pendant une période de trois ans après notre dernière expédition de ce produit.

Licences

Les licences prises en charge peuvent varier d'un modèle à l'autre.



Les termes HDMI, interface multimédia haute définition HDMI et habillage commercial HDMI, et les logos HDMI sont des marques commerciales et des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos et le symbole double-D sont des marques déposées de Dolby Laboratories Licensing Corporation.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Codes infrarouge

• Cette option n'est pas disponible sur tous les modèles.

Code (Hexa)	Fonction	Code (Hexa)	Fonction
08	(BOUTON MARCHE/ARRÊT)	5B	EXIT
0E	TIMER	72	
95	ENERGY SAVING	71	
AF	LIVE ZOOM*	63	
0B	INPUT	61	
F0	TV/RAD	20	TEXT
10-19	Touches numérotées 0 à 9 Touches alphabétiques (ESPACE)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	
02	+ VOL	B0	
03	VOL —	BA	
7C	SMART	8F	
B5	APP	8E	
09	MUTE	DC	/*
00	CH PAGE	9F	DATA/*
01	CH PAGE	91	AD/*
AB	GUIDE	E8	ALARM/*
0C	PORTAL		
AA	INFO		
40			
41			
07			
06			
44	OK		
43	SETTINGS		
28	(RETOUR)		

Configuration du périphérique de contrôle externe

Configuration RS-232C

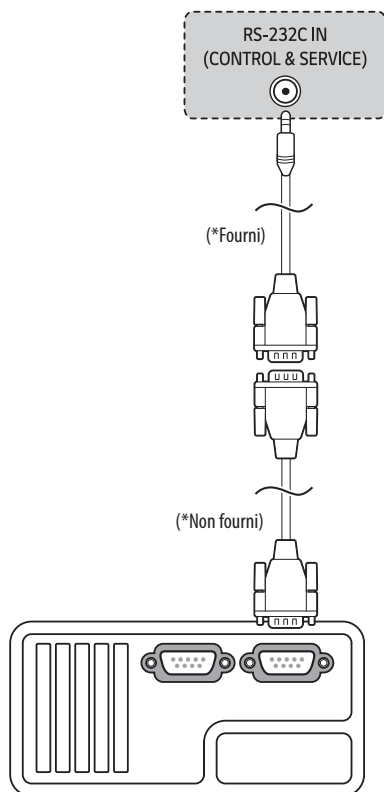
(Selon le modèle)

- L'image présentée peut être différente de votre téléviseur. Raccordez la prise d'entrée RS-232C (port série) à un appareil de commande externe (tel qu'un ordinateur ou un système de commande audiovisuel) pour contrôler les fonctions du téléviseur sur cet appareil.

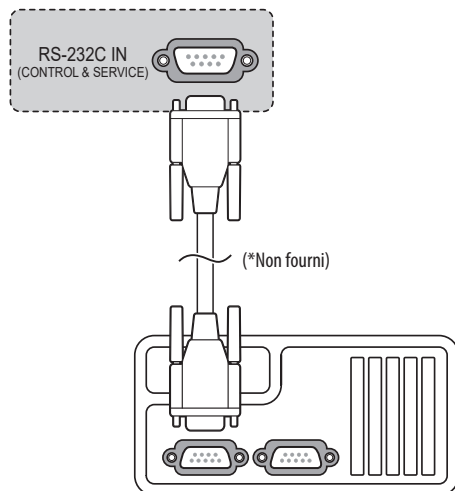
Raccordez le port série de l'appareil de commande à la prise RS-232C sur le panneau arrière du téléviseur.

- Les câbles de connexion RS-232C ne sont pas fournis avec le produit.

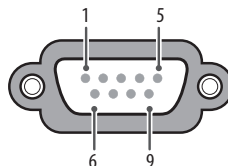
► Type A



► Type B



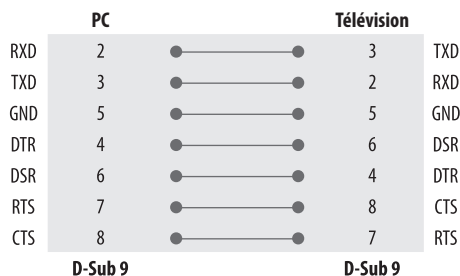
Type de connecteur : D-Sub 9 broches mâle



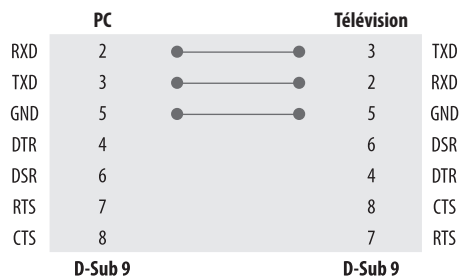
N°	Nom de broche
1	3,5V
2	RXD (Réception données)
3	TXD (Transmission données)
4	IR OUT sur le téléviseur
5	GND
6	Pas de connexion
7	Pas de connexion (5 V disponible sur certains modèles)
8	Pas de connexion
9	Pas de connexion (12 V disponible sur certains modèles)

Configurations RS-232C

Configurations à 7 fils (Câble RS-232C standard)



Configurations à 3 fils (Non standard)



Paramètres de communication

- Débit : 9 600 bits/s (UART)
- Longueur des données : 8 bits
- Parité : Aucune
- Bit d'arrêt : 1 bit
- Code de communication : Code ASCII
- Utilisez un câble croisé (inversé).

Définir l'ID

Pour le nombre [Définir l'ID], reportez-vous à « Mapping réel des données ».

La plage d'ajustement est de 1 à 99.



- Certains modèles prennent en charge le [Définir l'ID] jusqu'à 1 000.

Liste de référence des commandes

(Selon le modèle)

	Commande 1	Commande 2	Données (Hexadécimales)
1 Marche/Arrêt	k	a	00 à 01
2 Format de l'image	k	c	(Voir.p. 27)
3 Écran noir	k	d	(Voir.p. 28)
4 Sourdine	k	e	00 à 01
5 Contrôle du volume	k	f	00 à 64
6 Contraste	k	g	00 à 64
7 Luminosité	k	h	00 à 64
8 Couleur	k	i	00 à 64
9 Teinte	k	j	00 à 64
10 Netteté	k	k	00 à 32
11 Affichage à l'écran	k	l	00 à 01
12 Télécommande Mode verrouillage	k	m	00 à 01
13 Balance	k	t	00 à 64
14 Température de couleur	x	u	00 à 64
15 Économie d'énergie	j	q	(Voir.p. 30)
16 Configuration Automatique	j	u	01
17 Égaliseur	j	v	(Voir.p. 30)
18 Ajustement	m	a	(Voir.p. 31)
19 Ignorer/ Ajouter la chaîne	m	b	00 à 01
20 Touches	m	c	(Voir.p. 31)
21 Contrôler Rétroéclairage	m	g	00 à 64
22 Sélection de l'entrée	x	b	(Voir.p. 32)
23 Blocage/ déblocage du programme	m	d	(Voir.p. 32)

	Commande 1	Commande 2	Données (Hexadécimales)
24 Mode de commutation source	m	i	(Voir.p. 33)
25 Sélection d'entrée de commutation source	m	j	(Voir.p. 33)
26 Lecture des contenus multimédias du stockage interne	s	n, a8	(Voir.p. 34)

- Pendant la lecture de médias, toutes les commandes hormis Marche/Arrêt (ka) et Touches (mc) ne sont pas exécutées ni traitées comme NG. Avec le câble RS-232C, le téléviseur peut transmettre la « commande ka » lorsqu'il est sous ou hors tension. En revanche, avec le câble USB/série, la commande ne fonctionne que lorsque le téléviseur est sous tension.

Protocole de transmission/réception

(Selon le modèle)

Transmission

(Commande1)(Commande2)() (Définir l'ID)() (Données)(Cr)

(Commande1) : Première commande permettant de contrôler le téléviseur. (j, k, m ou x)

(Commande2) : Seconde commande permettant de contrôler le téléviseur.

(Définir l'ID) : Vous pouvez changer l'identifiant et choisir le numéro de moniteur de votre choix dans le menu des options. La valeur d'ajustement est comprise entre 1 et 99. Si vous choisissez "0", vous commanderez tous les appareils raccordés. L'identifiant du téléviseur est indiqué en décimal (1 à 99) dans le menu et en hexadécimal (0 x 0 à 0 x 63) dans le protocole de transmission/réception.

(Données) : Transmet les données de la commande. Les données "FF" sont transmises pour lire l'état de la commande.

(Cr) : Retour à la ligne

ASCII code '0 x 0D'

() : ASCII code 'espace (0 x 20)'



- Certains modèles prennent en charge le Définir l'ID jusqu'à 1 000 (hexadécimal 0 x 3E8).

Notification OK

(Commande2)() (Définir l'ID)() (OK)(Données)(x)

- * Le téléviseur transmet cette notification dans ce format lorsqu'il reçoit des données normales. Si les données sont en mode lecture, il indique leur état actuel. Si ces données sont en mode écriture, il renvoie les données de l'ordinateur.

Notification d'erreur

(Commande2)() (Définir l'ID)() (NG)(Données)(x)

- * Le téléviseur transmet cette notification dans ce format lorsqu'il reçoit des données anormales.

Données 00 : Code illégal

1 Marche/Arrêt (Commande : k a)

- Pour allumer ou éteindre le téléviseur.

Transmission

(k)(a)() (Définir l'ID)() (Données)(Cr)

Données 00 : Arrêt

Données 01 : Activé

Notification

(a)() (Définir l'ID)() (OK/NG)(Données)(x)

- Pour afficher l'état de marche ou d'arrêt.

Transmission

(k)(a)() (Définir l'ID)() (FF)(Cr)

Notification

(a)() (Définir l'ID)() (OK/NG)(Données)(x)

- * De même, si d'autres fonctions transmettent des données "0 x FF" sur ce format, la notification présente l'état de chaque fonction.

- * Les Notifications OK, Erreur ou un autre message peuvent s'afficher à l'écran lorsque vous allumez le téléviseur.

2 Format de l'image (Commande : k c) (Taille de l'image principale)

- Pour ajuster le format d'écran. (Format de l'image principale) Vous pouvez également régler le format d'écran à l'aide des paramètres d'image.

Transmission

(k)(c)() (Définir l'ID)() (Données)(Cr)

Données 01 : 4:3 (Écran normal - Signal original désactivé)

Données 02 : 16:9 (Écran large - Signal original désactivé)

Données 06 : Original (Signal original désactivé)

Données 09 : Signal original

- * Veuillez vous assurer que le modèle ne prend pas en charge à la fois les modes Zoom vertical et Zoom toutes directions.

Notification

(c)() (Définir l'ID)() (OK/NG)(Données)(x)

- * L'entrée PC vous permet de sélectionner le format d'image 16:9 ou 4:3.

- * En mode TNT/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50 Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz) et Composant (720p, 1080i, 1080p), le Analyse du signal est disponible.

- * Le mode Écran large est pris en charge uniquement pour les raccordements numérique, analogique et AV.

3 Écran noir (Commande : k d)

- Pour activer ou désactiver la fonction d'écran noir.

Transmission

(k)(d)() (Définir l'ID)() (Données)(Cr)

Données 00 : Écran noir désactivé (image à l'écran) / Vidéo activée

Données 01 : Écran noir activé (pas d'image à l'écran)

Données 10 : Vidéo désactivée

Notification

(d)() (Définir l'ID)() (OK/NG)(Données)(x)

- * Lorsque la vidéo est désactivée, le téléviseur affichera le menu à l'écran. Si l'écran noir est activé, le téléviseur n'affichera pas le menu à l'écran.

4 Sourdine (Commande : k e)

- Pour activer ou désactiver la sourdine.
Vous pouvez également régler la sourdine à l'aide de la touche correspondante de la télécommande.

Transmission

(k)(e)() (Définir l'ID)() (Données)(Cr)

Données 00 : Sourdine activée (pas de volume)

Données 01 : Sourdine désactivée (volume actif)

Notification

(e)() (Définir l'ID)() (OK/NG)(Données)(x)

5 Contrôle du volume (Commande : k f)

- Pour ajuster le volume.
Vous pouvez également régler le volume à l'aide des touches de contrôle du volume de la télécommande.

Transmission

(k)(f)() (Définir l'ID)() (Données)(Cr)

Données Min. : 00 à Max. : 64

- * Reportez-vous à la rubrique « Mapping réel des données ».

Notification

(f)() (Définir l'ID)() (OK/NG)(Données)(x)

6 Contraste (Commande : k g)

- Pour ajuster le contraste de l'écran.
Vous pouvez également ajuster le contraste dans les paramètres d'image.

Transmission

(k)(g)() (Définir l'ID)() (Données)(Cr)

Données Min. : 00 à Max. : 64

- * Reportez-vous à la rubrique « Mapping réel des données ».

Notification

(g)() (Définir l'ID)() (OK/NG)(Données)(x)

7 Luminosité (Commande : k h)

- Pour ajuster la luminosité de l'écran.
Vous pouvez également ajuster la luminosité dans les paramètres d'image.

Transmission

(k)(h)() (Définir l'ID)() (Données)(Cr)

Données Min. : 00 à Max. : 64

- * Reportez-vous à la rubrique « Mapping réel des données ».

Notification

(h)() (Définir l'ID)() (OK/NG)(Données)(x)

8 Couleur (Commande : k i)

- Pour ajuster la couleur de l'écran.
Vous pouvez également ajuster la couleur dans les paramètres d'image.

Transmission

(k)(i)() (Définir l'ID)() (Données)(Cr)

Données Min. : 00 à Max. : 64

- * Reportez-vous à la rubrique « Mapping réel des données ».

Notification

(i)() (Définir l'ID)() (OK/NG)(Données)(x)

9 Teinte (Commande : k j)

- Pour ajuster la teinte de l'écran.
Vous pouvez également ajuster la teinte dans les paramètres d'image.

Transmission

(k)(j)()(Définir l'ID)()(Données)(Cr)

Données Rouge : 00 à Vert : 64

- * Reportez-vous à la rubrique « Mapping réel des données ».

Notification

(j)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données)(x)

10 Netteté (Commande : k k)

- Pour ajuster la netteté de l'écran.
Vous pouvez également ajuster la netteté dans les paramètres d'image.

Transmission

(k)(k)()(Définir l'ID)()(Données)(Cr)

Données Min. : 00 à Max. : 32

- * Reportez-vous à la rubrique « Mapping réel des données ».

Notification

(k)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données)(x)

11 Affichage à l'écran (Commande : k l)

- Pour activer ou désactiver l'affichage à l'écran lors de l'utilisation de la télécommande.

Transmission

(k)(l)()(Définir l'ID)()(Données)(Cr)

Données 00 : Arrêt

Données 01 : Activé

Notification

(l)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données)(x)

12 Télécommande Mode verrouillage (Commande : k m)

- Pour verrouiller les commandes sur le panneau avant du moniteur et la télécommande.

Transmission

(k)(m)()(Définir l'ID)()(Données)(Cr)

Données 00 : Arrêt

Données 01 : Activé

Notification

(m)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données)(x)

- * Utilisez ce mode si vous n'utilisez pas la télécommande. Lorsque l'alimentation est désactivée puis réactivée, le verrouillage des commandes externes est levé.

- * En mode veille, si le verrouillage des touches est activé, le téléviseur ne s'allumera pas en appuyant sur la touche de la télécommande et sur la touche marche/arrêt.

13 Balance (Commande : k t)

- Pour ajuster la balance.
Vous pouvez également ajuster la balance dans les paramètres audio.

Transmission

(k)(t)()(Définir l'ID)()(Données)(Cr)

Données Gauche : 00 à Droite : 64

- * Reportez-vous à la rubrique « Mapping réel des données ».

Notification

(t)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données)(x)

14 Température de couleur (Commande : x u)

- Pour ajuster la température de couleur. Vous pouvez également ajuster la température de couleur dans les paramètres d'image.

Transmission

(x)(u)()(Définir l'ID)()(Données)(Cr)

Données Chaud : 00 à Froid : 64

- * Reportez-vous à la rubrique « Mapping réel des données ».

Notification

(u)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données)(x)

15 Économie d'énergie (Commande : j q)

- Pour réduire la consommation d'énergie du téléviseur. Vous pouvez également régler l'économie d'énergie dans les paramètres d'image.

Transmission

(j)(q)()(Définir l'ID)()(Données)(Cr)

Fonction d'économie d'énergie					Niveau				Description
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Bas Marche/arrêt	0	0	0	0	Arrêt
0	0	0	0	Bas Marche/arrêt	0	0	0	1	Minimum
0	0	0	0	Bas Marche/arrêt	0	0	1	0	Moyen
0	0	0	0	Bas Marche/arrêt	0	0	1	1	Maximum
0	0	0	0	Bas Marche/arrêt	0	1	0	1	Écran désactivé
0	0	0	0	Bas Marche/arrêt	0	1	0	0	Auto

- « Auto » est disponible sur les modèles de téléviseur prenant en charge « Intelligent Sensor » (Capteur intelligent).

Notification

(q)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données)(x)

16 Configuration Automatique (Commande : j u) (Uniquement les modèles RGB)

- Pour ajuster la position de l'image et minimiser le tremblement de l'image automatiquement. Cette option ne fonctionne qu'en mode RGB (PC).

Transmission

(j)(u)()(Définir l'ID)()(Données)(Cr)

Données 01 : Activer

Notification

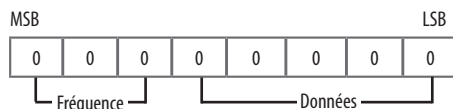
(u)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données)(x)

17 Égaliseur (Commande : j v)

- Permet de régler l'égaliseur.

Transmission

(j)(v)()(Définir l'ID)()(Données)(Cr)



7	6	5	Fréquence	4	3	2	1	0	Étape
0	0	0	1ère Band	0	0	0	0	0	0 (décimal)
0	0	1	2ème Band	0	0	0	0	1	1 (décimal)
0	1	0	3ème Band	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4ème Band	1	0	0	1	1	19 (décimal)
1	0	0	5ème Band	1	0	1	0	0	20 (décimal)

Notification

(v)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données)(x)

18 Ajustement (Commande : m a)

► Sélectionnez la chaîne selon le numéro physique.

Transmission

`(m)(a)()(Définir l'ID)()(Données 00)()(Données 01)()(Données 02)
(Cr)`

Données 00 : Données de chaînes élevées

Données 01 : Données de chaînes basses

ex. N° 47 → 00 2F (2FH)

N° 394 → 01 8A (18AH),

TNT N° 0 → Ignorer

Données 02 : (Antenne)

0 x 00 : Analogique principale

0 x 10 : TNT principale

0 x 20 : Radio

(Câble)

0 x 80 : Analogique principale

0 x 90 : TNT principale

0 x A0 : Radio

(Satellite)

0 x 40 : TNT principale

0 x 50 : Radio principale

Plage de données du canal

Min. : 00 Max. : 270F (0 à 9999)

Notification

`(a)( )(Définir l'ID)( )(OK/NG)(Données)(x)`**19 Ignorer/Ajouter la chaîne** (Commande : m b)

► Pour ignorer la chaîne en cours.

Transmission

`(m)(b)( )(Définir l'ID)( )(Données)(Cr)`

Données 00 : Saut

Données 01 : Ajouter

Notification

`(b)( )(Définir l'ID)( )(OK/NG)(Données)(x)`**20 Touches** (Commande : m c)

► Pour envoyer le code des touches de la télécommande infrarouge.

Transmission

`(m)(c)( )(Définir l'ID)( )(Données)(Cr)`

Données « Codes infrarouge »

Notification

`(c)( )(Définir l'ID)( )(OK/NG)(Données)(x)`**21 Contrôler Rétroéclairage** (Commande : m g)

► Pour contrôler le rétroéclairage.

Transmission

`(m)(g)( )(Définir l'ID)( )(Données)(Cr)`

Données Min. : 00 à Max. : 64

Notification

`(g)( )(Définir l'ID)( )(OK/NG)(Données)(x)`

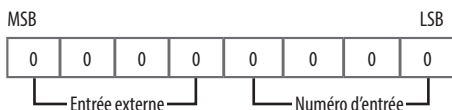
22 Sélection de l'entrée (Commande : x b) (Entrée de l'image principale)

► Pour sélectionner la source d'entrée pour l'image principale.

Transmission

(x)(b)()(Définir l'ID)()(Données)(Cr)

Données Structure



Entrée externe				Données
0	0	0	0	TNT
0	0	0	1	Analogique
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Composant
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Numéro d'entrée				Données
0	0	0	0	Entrée1
0	0	0	1	Entrée2
0	0	1	0	Entrée3
0	0	1	1	Entrée4

Notification

(b)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données)(x)

23 Blocage/déblocage du programme (Commande : m d)

► Cette commande peut fonctionner différemment selon le modèle et le signal.

(Pour la Corée du Sud, l'Amérique du Nord et l'Amérique latine, sauf la Colombie)

Transmission

(m)(d)()(Définir l'ID)()(Données 00)()(Données 01)()(Données 02)
(Données 03)(Données 04)()(Données 05)()(Données 06)(Cr)

(Données 00) : Numéro de chaîne physique

(Données 01)(Données 02) : Numéro de chaîne majeure

- (Données 01) : Données de chaînes élevées
- (Données 02) : Données de chaînes basses
00 00 ~ 27 0F (décimal : 0 ~ 9999)

(Données 03)(Données 04) : Numéro de chaîne mineure

- (Données 03) : Données de chaînes élevées
- (Données 04) : Données de chaînes basses

(Données 05) : Source d'entrée

- 02 : Télévision par antenne (TNT)
- 06 : Télévision par câble (CADTV)
- 0b : TNT Plus par câble

(Données 06) : blocage(01)/déblocage(00)

Notification

(d)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données 00)(Données 01)(Données 02)
(Données 03)(Données 04)(Données 05)(Données 06)(x)

* Exemples de commande de blocage/déblocage

Bloquer/débloquer le TNT par câble (DVB-T) Chaîne 18-2
(Définir l'ID) = 01

(Données 00) = Numéro de chaîne physique 18 = 12(HEX)

(Données 01) et (Données 02) = Le numero de chaîne majeure est 18
= 00 12(HEX)

(Données 03) et (Données 04) = Numéro de chaîne mineure 2 = 00
02(HEX)

(Données 05) = TNT par câble = 06

(Données 06) = blocage(01)/déblocage(00)

Résultat :

md 01 12 00 12 00 02 06 (01/00)

(Pour toutes les autres régions, y compris la Colombie, sauf les pays susmentionnés)

Transmission

(m)(d)()(Définir l'ID)()(Données 00)()(Données 01)()(Données 02)
(Données 03)(Données 04)(Cr)

(Données 00) : Numéro de chaîne physique

(Données 01)(Données 02) : Données de chaîne

- (Données 01) : Données de chaînes élevées
 - (Données 02) : Données de chaînes basses
- 00 00 ~ 27 0F (décimal : 0 ~ 9999)

(Données 03) : Source d'entrée

- 10 : Télévision par antenne (TNT)
- 20 : Radio par antenne (Radio)
- 40 : Télévision par satellite (SDTV)
- 50 : Radio par satellite (S-Radio)
- 90 : Télévision par câble (CADTV)
- a0 : Radio par câble (CA-Radio)

(Données 04) : blocage(01)/déblocage(00)

Notification

(d)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données 00)(Données 01)(Données 02)
(Données 03)(Données 04)(x)

* Exemples de commande de blocage/déblocage

Bloquer/débloquer l'antenne numérique (DVB-T) Chaîne 800
(Définir l'ID) = Tout = 01

(Données 00) = Numéro de chaîne physique 30 = 1E

(Données 01) et (Données 02) = données de chaîne 800 = 03 20

(Données 03) = Télévision par antenne numérique = 10

(Données 04) = blocage/déblocage = (01/00)

Résultat :

md 01 1E 03 20 10 (01/00)

24 Mode de commutation source (Commande : m i)

► Sélectionne le mode de commutation source.

Transmission

(m)(i)()(Définir l'ID)()(Données)(Cr)

Données 00 : Arrêt

Données 01 : Auto

Données 02 : Manuel

Notification

(i)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données)(x)

25 Sélection d'entrée de commutation source (Commande : m j)

► Sélectionne une source d'entrée pour la commutation source.

(Cette fonction est disponible uniquement lorsque la commutation source est définie sur Personnalisé.)

Transmission

(m)(j)()(Définir l'ID)()(Données 1)()(Données 2)()(Données 3)()
(Données 4)...()(Données N)(Cr)

Données 1-N (Priorité d'entrée 1-N)

Données 20 : AV1

Données 21 : AV2

Données 22 : AV3

Données 90 : HDMI1

Données 91 : HDMI2

Données 92 : HDMI3

Données 93 : HDMI4

Notification

(j)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(Données 1)(Données 2)(Données 3)
(Données 4)...(Données N)(x)

* Certains signaux d'entrée peuvent ne pas être disponibles sur certains modèles.

* Le numéro de données (N) peut varier en fonction du modèle.

(Le numéro de données dépend du nombre de signaux d'entrée pris en charge.)

26 Lecture des contenus multimédias du stockage interne

(Commande : s n, a8)

- Lit les médias stockés dans la mémoire interne.
- Cette commande peut fonctionner différemment selon le modèle et le signal.

Transmission

(s)(n)()(Définir l'ID)()(a)(8)()(Données)(Cr)

Données 01 : Lecture des contenus multimédias

Notification

(n)()(Définir l'ID)()(OK/NG)(a)(8)()(Données)(x)

*** Mapping réel des données**

00 :	Étape 0
:	
A :	Étape 10 (Définir l'ID 10)
:	
F :	Étape 15 (Définir l'ID 15)
10 :	Étape 16 (Définir l'ID 16)
:	
64 :	Étape 100
:	
6E :	Étape 110
:	
73 :	Étape 115
74 :	Étape 116
:	
CF :	Étape 199
:	
FE :	Étape 254
FF :	Étape 255



Le nom du modèle et le numéro de série sont
indiqués à l'arrière et sur le côté du produit.
Inscrivez-les ci-dessous pour référence ultérieure.

Modèle

N° de série

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Руководство по технике безопасности

LED-телевизор*

* В LED-телевизоре LG установлен ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой.

Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите настоящее руководство и сохраните его для будущего использования.

Содержание

Предупреждение! Правила по технике безопасности

Подготовка

Принадлежности, приобретаемые отдельно

- 5 Пульт ДУ Magic
- 6 Кронштейн для настенного крепления
- 6 Подставка

Поднятие и перемещение

Установка на столе

- 8 Закрепление телевизора на столе
- 8 Использование системы безопасности Kensington
- 8 Крепление телевизора к стене

Крепление на стене

Подключения

- 10 Подключение антенны/кабеля
- 10 Подключение спутниковой тарелки
- 10 CAM - (CI) Модуль
- 10 Другие подключения
- 11 Внешняя акустическая система
- 12 Сеть

Использование кнопки

- 13 Основные функции
- 13 Настройка меню

Регулировка угла обзора телевизора

Использование пульта ДУ

Устранение неисправностей

Настройки

Технические характеристики

- 19 Поддерживаемые режимы HDMI-DTV
- 19 Поддерживаемые режимы HDMI-ПК
- 20 Поддерживаемые форматы изображений
- 20 Поддерживаемые форматы аудио
- 21 Поддерживаемые форматы видео

Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом

Лицензии

ИК-Коды

Настройка Внешнего Устройства Управления

- 24 Настройка RS-232C
- 24 Тип разъема: 9-контактный, вилка D-Sub
- 25 Конфигурации RS-232C
- 25 Параметры обмена данными
- 25 Задать идентификатор
- 26 Список команд
- 27 Протокол передачи/приема

Предупреждение!

Правила по технике безопасности



ВНИМАНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.
НЕ ОТКРЫВАТЬ.



ВНИМАНИЕ: ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ НЕТ КОМПОНЕНТОВ, КОТОРЫЕ МОГЛИ БЫ ОБСЛУЖИВАТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ.



Этот символ предупреждает пользователя о наличии внутри корпуса устройства неизолированных компонентов с опасным напряжением, величины которого может оказаться достаточно для поражения электрическим током.



Этот символ предупреждает пользователя о важных инструкциях по эксплуатации и обслуживанию, указанных в документации, которая прилагается к устройству.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЧТОБЫ СНИЗИТЬ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ОБЕРЕГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДА И ВЛАГИ.

- ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ РЯДОМ С УСТРОЙСТВОМ СВЕЧИ ИЛИ ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ОТКРЫТОГО ОГНЯ.
- **Не размещайте телевизор и пульт ДУ в следующих местах:**
 - Под воздействием прямого солнечного света;
 - В местах с повышенной влажностью, например, в ванной комнате;
 - Вблизи источников тепла, например: печей, обогревателей и др.;
 - Вблизи кухонных столов или увлажнителей, где на них может попасть пар или масло;
 - В местах, не защищенных от дождя или ветра;
 - Не допускайте попадания на устройство капель или брызг жидкостей, а также не ставьте предметы с жидкостями, например: вазы, чашки и т. д. на устройство или над ним (например, на полках над устройством);

- Возле воспламеняемых веществ, например, бензина или свечей. Не подвергайте телевизор непосредственному воздействию кондиционера;
- Не устанавливайте устройство в местах большого скопления пыли.

В противном случае это может привести к возгоранию, поражению электрическим током, взрыву, а также неправильной работе или деформации устройства.

• Вентиляция

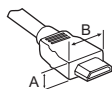
- Устанавливайте телевизор в местах с надлежащей вентиляцией. Не устанавливайте телевизор внутри ограниченного пространства, например, в шкафу.
 - Не устанавливайте устройство на ковёр или подушку.
 - Не накрывайте устройство тканью или другими материалами, когда оно включено.
 - Не прикасайтесь к вентиляционным отверстиям. При длительном просмотре телевизора они могут сильно нагреваться.
 - Не допускайте физического или механического воздействия на кабель питания, а именно: перекручивания, завязывания, перегибания кабеля. Обращайте особое внимание на вилки, розетки и места соединения кабеля питания с устройством.
 - Не перемещайте телевизор, если к розетке подключен кабель питания.
 - Не используйте кабель питания, если он поврежден или неплотно вставлен в розетку.
 - Отключая кабель питания, держите его за вилку. Не тяните за кабель питания, чтобы отключить телевизор.
 - Не подключайте слишком много устройств к одной сетевой розетке. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
 - **Отключение устройства от питания**
 - Средством для отключения устройства от питания служит вилка кабеля питания. На случай возникновения экстренных ситуаций доступ к сетевой вилке должен оставаться свободным.
 - Не разрешайте детям забираться на телевизор или держаться за него. Телевизор может упасть, что может привести к тяжелым травмам и повреждению устройства.
 - **Заземление наружной антенны** (может отличаться в зависимости от страны):
 - Если установлена наружная антенна, соблюдайте следующие меры предосторожности.
- Система наружной антенны не должна располагаться возле воздушных линий электропередачи или других электрических систем освещения или питания, а также в местах возможного контакта с такими линиями электропередачи или сетями питания. Несоблюдение этого требования может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

- **Заземление** (кроме устройств без заземления)
 - Телевизор с заземленной вилкой с тремя контактами следует подключать к заземленной розетке с тремя контактами. Для предотвращения возможного поражения электрическим током убедитесь, что подключен провод заземления.
 - Не прикасайтесь к устройству или антенне во время грозы. Возможно поражение электрическим током.
 - Убедитесь, что кабель питания плотно вставлен в телевизор и настенную розетку. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению вилки и розетки, а в некоторых случаях и к возгоранию.
 - Не вставляйте в устройство металлические или воспламеняемые предметы. Если в устройство попал посторонний предмет, отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр.
 - Не прикасайтесь к свободному концу подключенного кабеля питания. Возможно поражение электрическим током.
- **В любом из перечисленных ниже случаев немедленно отключите устройство от питания и обратитесь в местный сервисный центр.**
 - Устройство было повреждено.
 - При попадании в устройство (например, адаптер переменного тока, кабель питания или телевизор) воды или другого вещества.
 - При появлении запаха дыма или других запахов, исходящих от телевизора.
 - Отключите устройство от сети во время грозы или если устройство не планируется использовать длительное время.

Даже если телевизор выключен с помощью пульта ДУ или кнопки питания, он все еще остается подключенным к источнику питания, пока не отсоединен кабель питания.
- Не используйте возле телевизора высоковольтное электрооборудование (например, электромухобойку). В результате устройство может быть повреждено.
- Не пытайтесь каким-либо способом модифицировать данное устройство без письменного разрешения компании LG Electronics. Возможно случайное возгорание или поражение электрическим током. Обратитесь в местный сервисный центр для обслуживания или ремонта. Несанкционированная модификация может лишить пользователя гарантии на данное устройство.
- Используйте дополнительные устройства/аксессуары, одобренные компанией LG Electronics. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию, поражению электрическим током, неправильной работе или повреждению устройства.
- Не разбирайте адаптер переменного тока и кабель питания. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Пользуйтесь адаптером осторожно, не допускайте его падения и не подвергайте ударам. Удары могут привести к повреждению устройства.
- Чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током, не прикасайтесь к телевизору руками. Если контакты кабеля питания влажные или покрыты пылью, полностью просушите вилку или сотрите с нее пыль.
- **Батарейки**
 - Храните аксессуары (батарейки и т. д.) в безопасном месте, недоступном для детей.
 - Не замыкайте, не разбирайте батарейки и не подвергайте их чрезмерному нагреванию. Не утилизируйте батарейки путем сжигания. Элементы питания не должны подвергаться нагреву от прямых солнечных лучей, огня или электрических обогревателей.
- **Перемещение**
 - Перед перемещением устройства убедитесь, что оно выключено и отключено от сети, а все кабели отсоединены. Для перемещения больших телевизоров может потребоваться 2 человека. Не давите на переднюю панель телевизора и не нагружайте ее. В противном случае это может привести к повреждению устройства, возгоранию или травме.
- Держите влагопоглощающий упаковочный материал и виниловую упаковку в месте, недоступном для детей.
- Не подвергайте устройство ударам и не допускайте попадания в него посторонних предметов. Не допускайте падения на экран телевизора каких-либо предметов.
- Не нажимайте на панель рукой или острым предметом (например, гвоздем, карандашом или ручкой). Не царапайте панель. Это может привести к повреждениям экрана.
- **Очистка**
 - Перед очисткой отключите кабель питания. Затем осторожно протрите устройство мягкой/сухой тканью. Не распыляйте воду или другие жидкости непосредственно на телевизор. Не используйте очистители для стекол, освежители воздуха, средства для уничтожения насекомых, смазочные вещества, восковую полировальную пасту (автомобильную или промышленную), абразивные средства, растворители, бензол, спирт и т. п. вещества, которые могут повредить устройство и его панель. Это может привести к поражению электрическим током или повреждению устройства.

Подготовка

- Инициализация нового телевизора может занять несколько минут при его первом включении после приобретения.
- Изображения изделия могут отличаться от Вашего телевизора.
- Экранное меню Вашего телевизора может незначительно отличаться от приведенных изображений.
- Доступные меню и параметры могут отличаться в зависимости от используемого источника входа или модели устройства.
- В дальнейшем функции устройства могут быть изменены без уведомления.
- Доступ к устройству и розетке должен оставаться свободным. В некоторых устройствах нет кнопки вкл./выкл. Их выключают с помощью отсоединения кабеля питания.
- Комплектация устройства может отличаться в зависимости от модели.
- Технические характеристики устройства или содержимое данного «Руководства» могут быть изменены без предварительного уведомления с целью улучшения функций устройства.
- Для обеспечения оптимального соединения кабеля HDMI и USB-устройства должны иметь корпус разъема толщиной не более 10 мм и шириной не более 18 мм. Используйте удлинитель, который поддерживает USB 2.0, если кабель USB или флеш-накопитель USB не вставляется в порт USB на Вашем телевизоре.



* $A \leq 10 \text{ мм}$

* $B \leq 18 \text{ мм}$

- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI.
- При использовании не сертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно или может возникнуть ошибка подключения.
- Рекомендуемые типы кабелей HDMI
 - Сверхскоростной кабель HDMI®™ (3 м или короче).

Принадлежности, приобретаемые отдельно

Отдельные элементы могут быть изменены или модифицированы без уведомления. Для приобретения этих принадлежностей обратитесь к дилеру. Данные устройства работают только с совместимыми моделями. Название модели или ее конструкция может изменяться в зависимости от функциональных обновлений, решения производителя или от его политики.

Пульт ДУ Magic

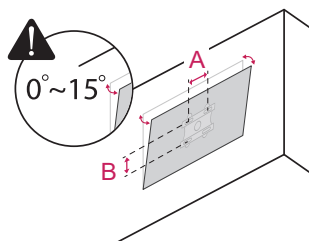
(в зависимости от модели).

AN-MR18HA

Проверьте в технических характеристиках беспроводного модуля, поддерживает ли Ваша модель телевизора Bluetooth, чтобы узнать, можно ли его использовать с пультом ДУ Magic.

Кронштейн для настенного крепления

Убедитесь в том, что винты и настенный кронштейн соответствуют стандартам VESA. В следующей таблице приведены стандартные габариты для комплектов настенного крепления.



Модель	43/50UM76* 43/50UM66*	55UM76* 55UM66*
VESA (A x B) (мм)	200 x 200	300 x 300
Стандартный винт	M6	M6
Количество винтов	4	4
Кронштейн для настенного крепления	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Модель	65UM76* 65UM66*	75UM66*
VESA (A x B) (мм)	300 x 300	400 x 400
Стандартный винт	M6	M6
Количество винтов	4	4
Кронштейн для настенного крепления	OLW480B	LSW440B

Подставка

(в зависимости от модели).

Подставка	Модель
AM-ST23BF	43/50/55UM76*
AM-ST23BK	65UM76*
AM-ST21BA	43UM66*
AM-ST21BB	50UM66*
AM-ST21BC	55UM66*
AM-ST21BD	65UM66*
AM-ST21BE	75UM66*

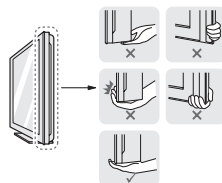
Поднятие и перемещение

Во избежание повреждения и для обеспечения безопасной транспортировки (независимо от типа и размера телевизора) перед поднятием или перемещением телевизора ознакомьтесь со следующими инструкциями.

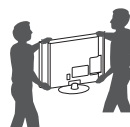
- Телевизор предпочтительно перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед поднятием или перемещением телевизора отключите кабель питания и все остальные кабели.
- Во избежание царапин, когда Вы держите телевизор, экран должен быть направлен в сторону от Вас.



- Крепко удерживайте верхнюю и нижнюю части корпуса телевизора. Не нажимайте на экран и на области решетки динамика.



- Большой телевизор должны переносить не менее 2-х человек.
- При транспортировке телевизора в руках удерживайте его, как показано на следующем рисунке.



- При транспортировке не подвергайте телевизор тряске или избыточной вибрации.
- При транспортировке держите телевизор вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.
- Не оказывайте чрезмерного давления на каркас рамы, ведущего к ее гибанию/деформации, так как это может привести к повреждению экрана.
- При обращении с телевизором будьте осторожны, чтобы не повредить выступающие кнопки.

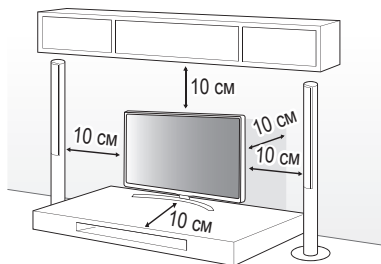


- Избегайте касания экрана, так как это может привести к его повреждению.
- Не перемещайте телевизор за держатели для кабелей, т.к. они могут порваться, что может привести к травмам и повреждениям телевизора.
- Для предотвращения появления царапин и/или повреждений устройства при подсоединении подставки к телевизору, обратитесь к инструкции "Подготовка к первому включению". Убедитесь в отсутствии посторонних материалов, которые могут повредить устройство.
(в зависимости от модели).

Установка на столе

(в зависимости от модели).

- 1 Поднимите и вертикально установите телевизор на столе.
 - Оставьте зазор минимум 10 см от стены для достаточной вентиляции.



(в зависимости от модели).

- 2 Подключите кабель питания к розетке.



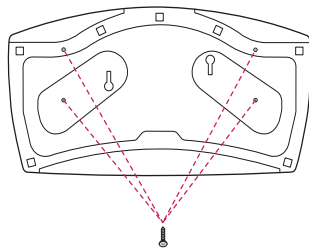
- Не наносите посторонние вещества (масла, смазочные вещества и т. п.) на поверхность винта при сборке устройства. (Это может привести к повреждению устройства).
- При установке телевизора на подставку нужно предпринять меры по предотвращению его опрокидывания. При несоблюдении указанных мер предосторожности устройство может упасть, что может привести к травмам.
- Для обеспечения безопасности и увеличения продолжительности срока службы устройства, не используйте детали, не одобренные изготовителем.
- Какие-либо повреждения или ущерб, вызванные использованием деталей, не одобренных производителем, не являются гарантийным случаем.
- При сборке подставки убедитесь, что все входящие в комплект винты закреплены. Если винты затянуты не полностью, устройство может наклониться или перевернуться, что приведет к его повреждению. Затягивание винтов с чрезмерным усилием может привести к их отсоединению из-за износа винтовых соединений.

Закрепление телевизора на столе

(в зависимости от модели).

Закрепите телевизор на столе для предотвращения наклона вперед, повреждения и потенциального травмирования.

Тип А



4 винта

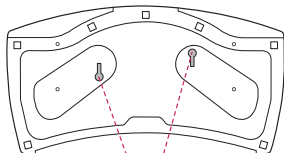
(Не входят в комплектацию)

Подставка

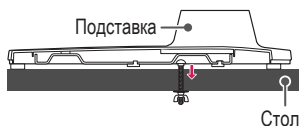
Стол

- Винт: M5 x L (*L: Толщина стола + 8–10 мм)
Например, толщина стола: 15 мм, Винт: M5 x L25

Тип В



- 2 Винта для крепления подставки,
2 Шайбы для крепления подставки,
2 Гайки для крепления подставки
(Поставляются вместе с изделием)



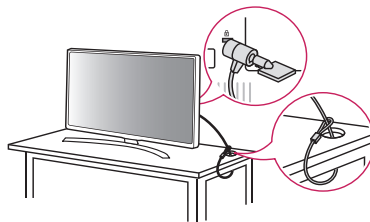
Подставка

Стол

Использование системы безопасности Kensington

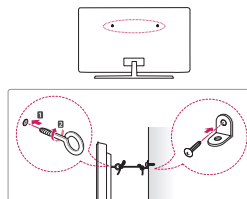
(в зависимости от модели).

Разъем системы безопасности Kensington находится на задней крышке телевизора. Дополнительная информация по установке и использованию приведена в руководстве к системе безопасности Kensington или на сайте <http://www.kensington.com>. Проденьте кабель системы безопасности Kensington через телевизор и отверстие в столе.



(в зависимости от модели).

Крепление телевизора к стене

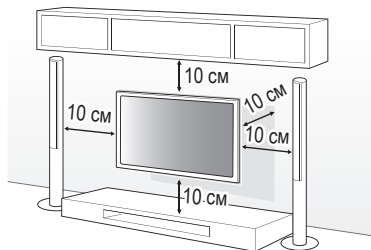


(в зависимости от модели).

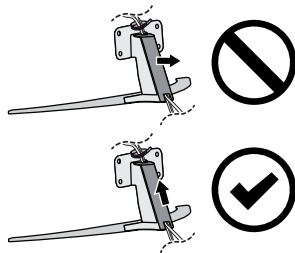
- 1 Вставьте и затяните болты с ушками или болты кронштейнов ТВ на задней панели телевизора.
 - Если в местах для болтов с ушками уже установлены другие болты, то сначала выкрутите их.
 - 2 Закрепите кронштейны на стене с помощью болтов. Совместите кронштейн и болты с ушками на задней панели телевизора.
 - 3 Крепким шнуром надежно привяжите болты с ушками к кронштейнам. Убедитесь в том, что шнур расположен горизонтально.
- Используемая для крепления поверхность должна быть достаточно устойчивой и прочной.
 - Кронштейны, винты и шнуры не входят в комплект поставки. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного дилера.

Крепление на стене

Прикрепите настенный кронштейн (приобретается отдельно) к задней поверхности телевизора и зафиксируйте его на стене, выровняв по уровню. Для монтажа на стену из непрочных материалов, обязательно обратитесь к квалифицированному специалисту по монтажу и строительству. Для крепления телевизора к стене, компания LG Electronics рекомендует вызывать квалифицированного мастера. Рекомендуется использовать кронштейн для настенного крепления LG. Кронштейн для настенного крепления LG обеспечивает удобство настройки положения с подключенными кабелями. Если Вы используете кронштейн для настенного крепления другого производителя, рекомендуется использовать кронштейн, который обеспечивает надежное крепление устройства на стене и наличие достаточного места за телевизором для удобного подсоединения всех внешних устройств. Рекомендуется подключать все кабели до установки фиксированных настенных креплений.



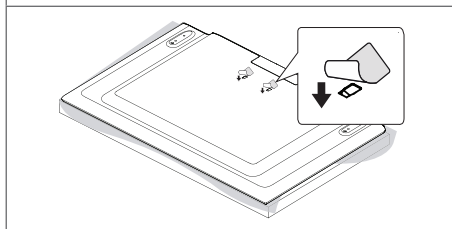
- Перед установкой настенного крепления телевизора, отсоедините подставку, выполнив процедуру подсоединения подставки в обратном порядке. (в зависимости от модели).
- Дополнительные сведения по винтам и кронштейну для настенного крепления см. в разделе «Принадлежности, приобретаемые отдельно».
- Если требуется закрепить устройство к стене, установите на его задней панели стандартное VESA-крепление для монтажа на стене (дополнительный аксессуар). Во избежание падения устройства, при установке надежно закрепите его с помощью кронштейна для настенного крепления (дополнительный аксессуар).
- При креплении телевизора на стене убедитесь, что устройство не висит на кабеле питания и сигнальных кабелях.
- Не устанавливайте устройство на стену, где оно может быть подвержено воздействию масляных паров (например, на кухне, рядом с плитой). Это может повредить устройство и привести к его падению.



(в зависимости от модели).



- Не следует использовать острые предметы для отсоединения крышки для кабелей. Это может привести к повреждению кабеля или корпуса. Кроме того, это может привести к получению травм (в зависимости от модели).
- Для предотвращения скапливания пыли или попадания туда насекомых, при использовании кронштейна для настенного крепления рекомендуется закрывать отверстие для подставки с помощью ленты (в зависимости от модели).



Подключения

Подключите к телевизору различные внешние устройства и переключайте режимы источников для выбора внешнего устройства. Для получения дополнительной информации о подключении внешнего устройства см. «Руководство пользователя» каждого устройства.

Подключение антенны/кабеля

Подключите телевизионный антенный кабель (75 Ω) к входному гнезду в TB (Antenna/Cable IN).

- Для подключения нескольких телевизоров используйте антенный разветвитель.
- Если присутствуют помехи и Вы используете личную антенну, сориентируйте её в направлении на ТВ-вышку.
- При плохом качестве изображения правильно установите усилитель сигнала, чтобы обеспечить изображение более высокого качества.
- Антенный кабель, усилитель и разветвитель в комплект поставки не входят.
- В местах, где отсутствует телевидение ULTRA HD, этот телевизор не может напрямую получать сигналы вещания ULTRA HD. (в зависимости от модели).

Подключение спутниковой тарелки

Подключите кабель от спутниковой тарелки (75 Ω), или к специальной спутниковой розетке с проходом по питанию (в зависимости от модели).

CAM - (CI) Модуль

Просмотр закодированных (платных) каналов при приеме цифрового ТВ (в зависимости от модели).

- Проверьте, правильно ли установлен CAM (CI) - модуль в разъем COMMON INTERFACE. Неправильная установка модуля может привести к повреждению CAM (CI) - модуля и разъема COMMON INTERFACE.
- Если в телевизоре отсутствуют видеозображение и звук при подключенном CAM (CI) - модуле, свяжитесь с оператором клиентской службы наземного/кабельного/спутникового вещания.

Другие подключения

Подключите телевизор к внешнему устройству. Для получения наилучшего качества изображения и звука подключите телевизор к внешнему устройству HDMI-кабелем. Не все кабели входят в комплект поставки.

HDMI

- Поддерживаемый формат HDMI аудио: (в зависимости от модели).
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц), PCM (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц / 96 кГц / 192 кГц)



- Если устройство, подключенное к порту HDMI, также поддерживает HDMI Deep Color, изображение может быть четче. Но если устройство его не поддерживает, изображение может быть искажено. В таком случае отключите параметр [HDMI Deep Color] в настройках телевизора. (в зависимости от модели).
- **SETTINGS** → → [Общие] → [Внешние устройства] → [Настройки HDMI] → [HDMI Deep Color] (в зависимости от модели).

USB

Некоторые USB концентраторы могут не работать. Если устройство USB, подключенное с помощью концентратора USB, не обнаружено, подсоедините его непосредственно к порту USB в телевизоре.

- Рекомендуется использовать концентратор USB или жесткий диск USB с отдельным источником питания. (При недостаточной мощности питания устройство хранения USB может не распознаться).
- Рекомендуется использовать внешний жесткий диск USB с номинальным напряжением не более 5 В и номинальным током не более 500 мА.

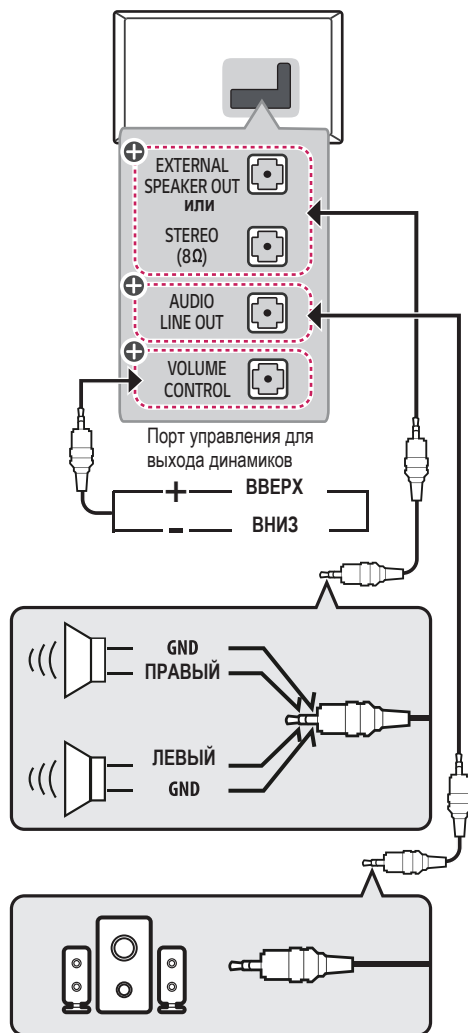
Внешние устройства

Допустимо подключение следующих внешних устройств: проигрыватели Blu-ray, HD-приемники, DVD-проигрыватели, видеомагнитофоны, аудиосистемы, устройства хранения данных USB, ПК, игровые приставки и другие внешние устройства.

- Процесс подключения внешнего устройства отличается в зависимости от модели.
- Подключите внешние устройства независимо от порядка расположения разъемов телевизора.
- Инструкции по эксплуатации см. в документации внешнего устройства.
- При подключении к телевизору игровой приставки используйте кабель, который поставляется в комплекте игровой приставки.
- В режиме РС (ПК) может наблюдаться шум из-за выбранного разрешения, частоты вертикальной развертки, контрастности или яркости. При возникновении помех выберите для выхода РС (ПК) другое разрешение или измените частоту обновления, а также отрегулируйте яркость и контрастность в меню [Экран] ТВ так, чтобы изображение стало четким.
- В режиме РС (ПК) некоторые настройки разрешения экрана могут не работать должным образом в зависимости от видеокарты.
- При воспроизведении материалов в формате ULTRA HD с компьютера видео- и аудиопоток могут попеременно прерываться, в зависимости от производительности Вашего компьютера (в зависимости от модели).
- При подключении через LAN рекомендуется использовать кабель CAT 7 (Только при наличии разъема LAN).

Внешняя акустическая система

(в зависимости от модели).



⊕ : В зависимости от модели

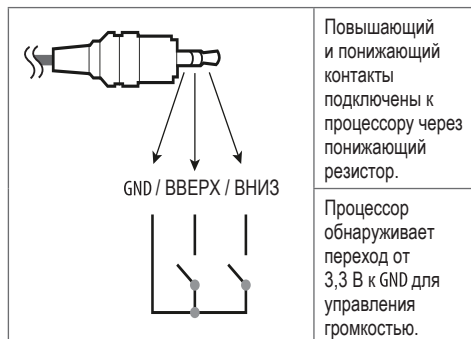


- Используйте только с 3-контактным разъемом стерео 3,5 мм.
- Не подсоединяйте наушники к порту для подключения внешнего динамика.

Управление громкостью через порт

(в зависимости от модели).

- Характеристики кабеля



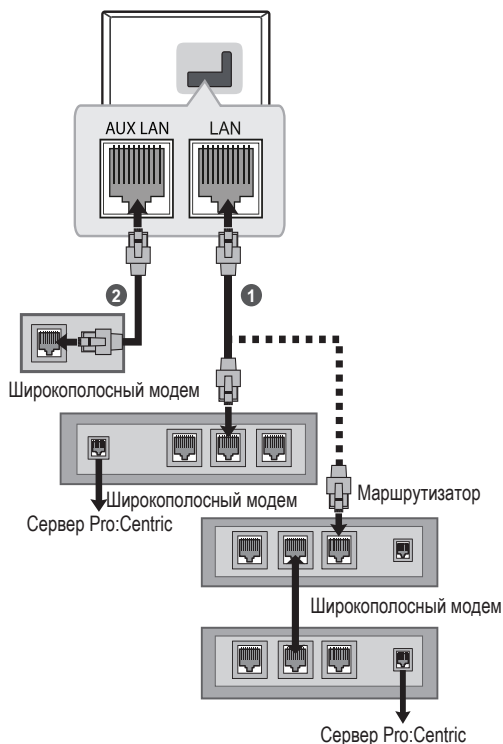
Сеть

(в зависимости от модели).

Проводное подключение к сети

Данный телевизор может быть подключен к серверу Pro:Centric с помощью порта **LAN**. После физического подключения телевизор должен быть настроен для работы в сети.

Подключите **LAN** порт Pro:Centric сервера к **LAN** порту ТВ посредством модема или маршрутизатора.



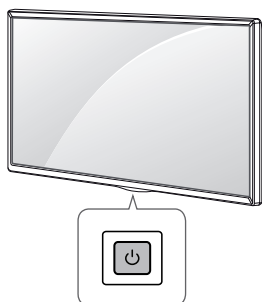
- 1 Подключите **LAN** кабель к порту модема или маршрутизатора, к **LAN** порту телевизора.
- 2 Подключите порт **LAN** компьютера к порту **AUX LAN** телевизора. (в зависимости от модели).



- Не подключайте модульный телефонный кабель к порту **LAN**.
- Поскольку существуют различные способы подключения, следуйте инструкциям вашего оператора связи или интернет-провайдера.

Использование кнопки

Функциями телевизора можно удобно управлять с помощью соответствующей кнопки.



Основные функции

	Включение питания (Нажмите)
	Выключение питания ¹⁾ (Нажмите и удерживайте)
	Открытие меню (Нажмите ²⁾)
	Выбор меню (Нажмите и удерживайте ³⁾)

1) Все запущенные приложения будут закрыты.

2) Кратковременно нажмите данную кнопку, чтобы перейти в меню, когда питание телевизора включено.

3) Данная функцию можно использовать при открытии меню.

Настройка меню

(в зависимости от модели).

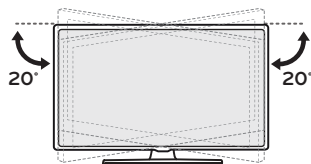
Когда телевизор включен, нажмите кратковременно кнопку . Выбирать элементы меню можно с помощью соответствующей кнопки.

	Выключение питания телевизора.
	Изменение источника входного сигнала.
	Последовательное переключение каналов.
	Настройка уровня громкости.

Регулировка угла обзора телевизора

(в зависимости от модели).

Поверните телевизор на 20 градусов влево или вправо, чтобы улучшить видимость с места просмотра.



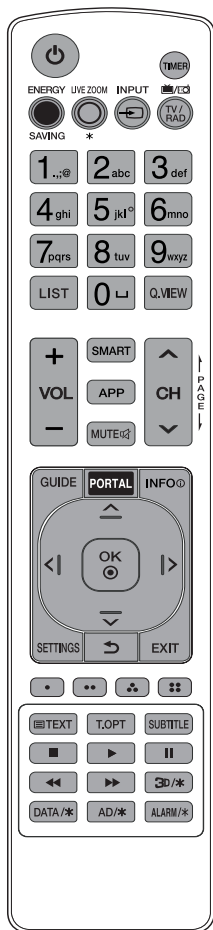
- При регулировке угла обзора устройства будьте осторожны, чтобы не прищемить пальцы.
- Не допускайте защемления рук или пальцев, т.к. это может привести к травме. При слишком большом наклоне телевизор может упасть, что приведет к его повреждению.

Использование пульта ДУ

Описания в данном «Руководстве» относятся к кнопкам на пульте ДУ. Внимательно прочитайте настоящее «Руководство» для правильного использования пульта ДУ.

Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В ААА) с учётом $\oplus$ и $\ominus$, указанных на маркировке в отсеке, и закройте крышку отсека.

Нажимая кнопки, направляйте пульт ДУ на сенсор дистанционного управления телевизора.



(Некоторые кнопки и сервисы могут быть недоступны в зависимости от модели и региона).

* Чтобы воспользоваться кнопкой, нажмите и удерживайте ее в течение 3 и более секунд.

** Чтобы воспользоваться кнопкой, нажмите и удерживайте ее в течение 5 или более секунд. (Наводить пульт на телевизор не требуется)

⏻ (ПИТАНИЕ) Включение и выключение телевизора.

TIMER Автоматическое выключение телевизора через установленный период времени.

● **ENERGY SAVING** Регулировка яркости экрана для снижения энергопотребления.

○ **LIVE ZOOM*** Эта функция не поддерживается.

➡ **INPUT** Изменение источника входного сигнала.

TV/RAD Переключение режимов: радио/цифр. ТВ/аналог. ТВ.

Цифровые кнопки Ввод чисел.

Кнопки с буквами Ввод букв.

LIST Доступ к списку каналов.

⏮ (ПРОБЕЛ) Ввод пробела на экранной клавиатуре.

Q.VIEW Возврат к ранее просматриваемой программе.

+ VOL - Настройка уровня громкости.

SMART Доступ к домашней панели SMART TV.

SMART Отображение предыдущих действий.

APP Отображение предыдущих действий.

MUTE Вкл./Откл. звука.

MUTE Доступ к меню [Доступность]. (Если функция [Звуковое сопровождение] в это время отключена, включите ее)

MUTE Регулировка функции Multi IR.

^ CH v Последовательное переключение каналов.

⏮ PAGE ⏭ Постраничное пролистывание списков.

GUIDE Отображение программы передач.

PORTAL Отображение и скрытие гостиничного интерактивного меню.

INFO Отображение информации о текущей программе или входе.

Кнопки навигации (вверх/вниз/влево/вправо)

Последовательная навигация в меню в выбранном направлении.

OK Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.

SETTINGS Доступ к главному меню.

⏮ (НАЗАД) Возврат на предыдущий уровень меню.

EXIT Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.

Доступ к специальным функциям некоторых меню.

Кнопки телетекста (TEXT, T.OPT) Эти кнопки используются для работы с телетекстом.

SUBTITLE Отображение субтитров в цифровых каналах (при вещании).

Кнопки управления (■, ▶, ⏮, ⏭) Управление медиаконтентом.

3D/* Эта функция не поддерживается.

DATA/* Выбор нужного источника в меню MHP телевизора.

AD/* Включение функции аудиоописаний.

ALARM/* Установка сигнала.



- Не используйте новые батареи вместе со старыми. Это может привести к перегреву и протечкам батарей.
- Несоблюдение полярности батареи может привести к ее взрыву или вытеканию электролита, что, в свою очередь, может повлечь за собой возгорание, получение травм или загрязнение окружающей среды.
- В данном устройстве используются батареи. В Вашей стране могут действовать нормативные правила, регулирующие утилизацию батарей надлежащим образом для защиты окружающей среды. Для получения сведений по утилизации и переработке обратитесь к местным властям.
- Внутренние и внешние аккумуляторы устройства не должны подвергаться чрезмерному нагреву, например от прямого солнечного света, огня и т. д.

Устранение неисправностей

Для улучшения качества работы устройства рекомендуется обновление версии ПО (Программного обеспечения).

Покупателю следует убедиться в совместимости оборудования с программным обеспечением LGE.

При необходимости проконсультируйтесь с представителем компании LGE и загрузите пересмотренную версию ПО в соответствии с руководством, предоставленным LGE.

Телевизор не реагирует на команды пульта дистанционного управления (пульт ДУ).

- Проверьте датчик ДУ на телевизоре и повторите попытку.
- Убедитесь в отсутствии препятствий между телевизором и пультом ДУ.
- Убедитесь, что батареи находятся в рабочем состоянии и правильно установлены (+ к ⊕, - к ⊖).

ТВ не включается: отсутствуют изображение и звук.

- Убедитесь в том, что телевизор включен.
- Убедитесь в том, что кабель питания подключен к розетке.
- Убедитесь в том, что розетка работает, подключив к ней другие устройства.

Телевизор самопроизвольно выключается.

- Проверьте параметры управления энергопотреблением. Возможно, произошел сбой в сети электропитания.
- Проверьте, не включена ли функция автоматического выключения.
- Если входной сигнал отсутствует в течение 15 минут, телевизор выключится автоматически.

При подключении к ПК (HDMI) отображается сообщение «Нет сигнала».

- Выключение/включение телевизора с помощью пульта ДУ.
- Повторное подключение кабеля HDMI.
- Перезапустите компьютер, пока телевизор включен.

Нарушение отображения изображения

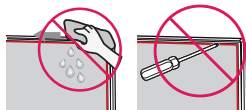
- Если устройство кажется холодным на ощупь, при его включении возможно небольшое мерцание. Это нормальное явление, с устройством все в порядке.
- Данная панель является усовершенствованной моделью и имеет разрешение в несколько миллионов пикселей. На панели могут появляться мелкие черные точки и/или яркие цветные точки (красные, синие или зеленые) размером 1 ррт. Это не является неисправностью и не влияет на производительность и надежность устройства. Эта проблема также встречается в продуктах других производителей и не является поводом для обмена или денежного возмещения (денежной компенсации).
- В зависимости от угла просмотра (слева/справа/сверху/снизу) яркость и цветность панели может изменяться. Это происходит ввиду особенностей строения панели. Данные изменения не связаны с производительностью устройства и не являются неисправностью.
- Отображение статичного изображения длительное время может привести к появлению остаточного изображения. Избегайте отображения неподвижного изображения в течение длительного времени на телевизоре.

Звуки, издаваемые устройством

- Потрескивание. Треск, который слышен при просмотре или выключении телевизора, вызван тепловым сжатием пластика в результате изменения температуры и влажности. Данный шум является обычным явлением при использовании продуктов, подверженных температурной деформации.
- Гудение электрической цепи / жужжание панели. Из высокочастотной коммутационной схемы устройства может исходить тихий шум, образованный при прохождении большого тока, необходимого для работы устройства. Это зависит от устройства. Данный звук не влияет на работу и надежность продукта.



- Будьте осторожны при очистке устройства и не допускайте попадания жидкости или посторонних предметов в зазор между фронтальной панелью и экраном (в зависимости от модели).



- Убедитесь, что на салфетке не осталось излишков воды или очистителя.
- Не распыляйте воду или очиститель непосредственно на экран телевизора.
- Убедитесь, что на сухую салфетку нанесено оптимальное количество воды или очистителя и протрите экран.

Настройки

(Настраиваемые элементы могут различаться в зависимости от модели.)

- [Стандартный] : Отображение изображения с обычными уровнями контрастности, яркости и резкости.
- [Основные] : Отображение изображения с установленными производителем базовыми настройками, оптимизированного для обычных условий просмотра.
- Режим [Автоматическое энергосбережение] снижает потребляемую мощность за счет уменьшения яркости подсветки.
 - Для функции энергосбережения, такой как [Экономия энергии] → [Режим экономии энергии], установлен режим [Автоматически]. По сравнению с режимом [Яркий], он обеспечивает более экономное потребление энергии.
 - Датчик внешнего освещения автоматически регулирует [Яркость панели], подстраиваясь под уровень окружающего освещения.
 - При слабом освещении яркость экрана телевизора постепенно снижается до уровня яркости источника света. Чем сильнее затемнен экран устройства, тем меньше электроэнергии оно потребляет.

Технические характеристики

(в зависимости от страны).

Характеристики вещания				
	Цифровое ТВ			Аналоговое ТВ
Стандарт вещания	DVB-S/S2 ¹⁾ DVB-T/T2 ¹⁾ DVB-C ¹⁾			PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
Принимаемые диапазоны (диапазон частот)	DVB-S/S2 ¹⁾	DVB-C ¹⁾	DVB-T/T2 ¹⁾	46 ~ 862 МГц
	950 ~ 2150 МГц	46 ~ 890 МГц	VHF III: 174 ~ 230 МГц UHF IV: 470 ~ 606 МГц UHF V: 606 ~ 862 МГц S полоса II: 230 ~ 300 МГц S полоса III: 300 ~ 470 МГц	
Максимальное количество каналов в списке	6000	3000		
Волновое сопротивление антенны	75 Ω			
Размер CAM (CI) модуля (Ш x В x Г)	100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм			

1) Только для моделей с поддержкой DVB-T2/C/S2.

(UM76*)

Беспроводной модуль: технические характеристики (LGSBWAC97)	
Беспроводной LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Диапазон частот	Выходная мощность (Макс.)
2400–2483,5 МГц	19 дБм
5150–5725 МГц	18 дБм
5725–5850 МГц	13,5 дБм
Bluetooth	
Диапазон частот	Выходная мощность (Макс.)
2400–2483,5 МГц	9 дБм
Поскольку диапазоны могут отличаться в разных странах, Пользователь не может изменять или настраивать рабочую частоту. Этот продукт настроен в соответствии с таблицей частот в регионах.	
Для безопасности пользователя устройство необходимо устанавливать и использовать на расстоянии минимум 20 см от пользователя.	

(UM66*)

Беспроводной модуль: технические характеристики (LGSBWAC95)	
Беспроводной LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Диапазон частот	Выходная мощность (Макс.)
2400–2483,5 МГц	19 дБм
5150–5725 МГц	18 дБм
5725–5850 МГц	13,5 дБм
Bluetooth	
Диапазон частот	Выходная мощность (Макс.)
2400–2483,5 МГц	9 дБм
Поскольку диапазоны могут отличаться в разных странах, Пользователь не может изменять или настраивать рабочую частоту. Этот продукт настроен в соответствии с таблицей частот в регионах.	
Для безопасности пользователя устройство необходимо устанавливать и использовать на расстоянии минимум 20 см от пользователя.	

Условия эксплуатации	
Температура воздуха при рабочем режиме	От 0 °C до 40 °C
Влажность воздуха при рабочем режиме	Менее 80 %
Температура воздуха при хранении	От -20 °C до 60 °C
Влажность воздуха при хранении	Менее 85 %

Поддерживаемые режимы HDMI-DTV

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
640 x 480p	31,46 31,50	59,94 60,00
720 x 480p	31,46 31,50	59,94 60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1 280 x 720p	44,95 45,00 37,50	59,94 60,00 50,00
1 920 x 1 080i	28,12 33,71 33,75	50,00 59,94 60,00
1 920 x 1 080p	26,97 27,00 28,12 33,71 33,75 56,25 67,43 67,50	23,97 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00
3 840 x 2 160p	53,94 54,00 56,25 67,43 67,50 112,50 134,86 135,00	23,97 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00
4 096 x 2 160p	53,94 54,00 56,25 67,43 67,50 112,50 134,86 135,00	23,97 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00
2 560 x 1 080p ¹⁾	66,00	60,00

1) Поддерживается, если широкоэкранный формат составляет 21:9.

Поддерживаемые режимы HDMI-ПК

- ПК аудио не поддерживается.
- Используйте HDMI IN 1 для PC (ПК). (в зависимости от модели).

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1 024 x 768	48,36	60,00
1 360 x 768 ²⁾	47,71	60,01
1 152 x 864	54,34	60,05
1 280 x 1 024	63,98	60,02
1 920 x 1 080	67,50	60,00
3 840 x 2 160	53,94 54,00 56,25 67,43 67,50 112,50 134,86 135,00	23,97 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00
4 096 x 2 160	53,94 54,00 56,25 67,43 67,50 112,50 134,86 135,00	23,97 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00
2 560 x 1 440 ¹⁾	88,78	59,95
2 560 x 1 080 ³⁾	66,00	60,00
3 840 x 1 600 ³⁾	99,41	60,00
3 840 x 1 080 ⁴⁾	66,62	60,00

1) Поддерживается, если для функции HDMI Deep Color задано значение 4K.

2) Поддерживается, если функция HDMI Deep Color выключена

3) Поддерживается, если широкоэкранный формат составляет 21:9.

4) Поддерживается, если широкоэкранный формат составляет 32:9.

Поддерживаемые форматы изображений

Формат файла	Расширение	Разрешение
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В) Максимальный (Обычного типа): 15 360 (Ш) x 8 640 (В) Максимальный (Прогрессивный тип): 4 800 (Ш) x 3 600 (В)
.png	PNG	Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В) Максимальное разрешение: 5 760 (Ш) x 5 760 (В)
.bmp	BMP	Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В) Максимальное разрешение: 1 920 (Ш) x 1 080 (В)
.heif .heic	HEIF	Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В) Максимальное разрешение: 4 800 (Ш) x 3 600 (В)
.avif	AVIF	Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В) Максимальное разрешение: 4 800 (Ш) x 3 600 (В)

Поддерживаемые форматы аудио

Формат файла	Обозначения на экране	Сведения
.mp3	Битрейт	32 Кбит/с ~ 320 Кбит/с
	Частота дискретизации	16 кГц - 48 кГц
	Кодек	MPEG1, MPEG2
	Каналы	моно, стерео
.wav	Битрейт	-
	Частота дискретизации	8 кГц - 96 кГц
	Кодек	PCM
	Каналы	моно, стерео
.ogg	Битрейт	64 Кбит/с ~ 320 Кбит/с
	Частота дискретизации	8 кГц - 48 кГц
	Кодек	Vorbis
	Каналы	моно, стерео
.wma	Битрейт	128 Кбит/с ~ 320 Кбит/с
	Частота дискретизации	8 кГц - 48 кГц
	Кодек	WMA
	Каналы	до 6 каналов
.flac	Битрейт	-
	Частота дискретизации	8 кГц - 96 кГц
	Кодек	FLAC
	Каналы	моно, стерео

- Количество поддерживаемых каналов может зависеть от частоты дискретизации.

Поддерживаемые форматы видео

Расширение	Кодек	
.asf .wmv	Видео	Профили VC-1 Advanced (кроме WMVA), VC-1 Simple и VC-1 Main
	Аудио	WMA Standard (кроме WMA v1/WMA Speech)
.avi	Видео	Xvid (GMC не поддерживается), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Аудио	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4 .m4v .mov	Видео	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Аудио	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 ¹⁾ , DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾
.3gp .3g2	Видео	H.264/AVC, MPEG-4
	Аудио	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Видео	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Аудио	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾ , MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Видео	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Аудио	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾ , Dolby AC-4 ¹⁾
.mpg .mpeg .dat	Видео	MPEG-1, MPEG-2
	Аудио	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Видео	MPEG-1, MPEG-2
	Аудио	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

Замечания касательно воспроизведения видео

- Видео ULTRA HD: 3 840 x 2 160, 4 096 x 2 160
- Некоторые видеофайлы ULTRA HD, закодированные кодеком HEVC, кроме тех, которые официально предоставлены компанией LG Electronics, могут не воспроизводиться.
- Некоторые кодеки доступны после обновления ПО.

Расширение	Кодек	
.mkv .mp4 .ts	Видео	H.264/AVC, HEVC
	Аудио	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Поддерживаемые внешние субтитры

Субтитры	Расширение
Внешние субтитры	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema).
Встроенные субтитры	Matroska (mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT MP4: Синхронизированный текст

1) Dolby AC-4, DTS, DTS-HD, DTS:X : Данная функция доступна только для определённых моделей.

Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом

Чтобы получить исходный код в соответствии с лицензиями GPL, LGPL, MPL и другими лицензиями с открытым исходным кодом, которые обязаны раскрывать исходный код, содержащийся в этом изделии, и получить доступ ко всем указанным условиям лицензии, уведомлениям об авторских правах и другим соответствующим документам, пожалуйста, посетите веб-сайт <https://opensource.lge.com>.

Компания LG Electronics также может предоставить открытый исходный код на компакт-диске за плату, покрывающую связанные с этим расходы (стоимость носителя, пересылки и обработки), по запросу, который следует отправить по адресу электронной почты opensource@lge.com.

Это предложение действительно для всех, кто получает эту информацию, в течение трех лет после нашей последней поставки этого изделия.

Лицензии

Поддерживаемые лицензии могут отличаться в зависимости от модели.

HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.

Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories Licensing Corporation.

HEVC Advance™

Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

ИК-Коды

• Этот компонент доступен не для всех моделей.

Шестнадцатеричный код	Функции	Шестнадцатеричный код	Функции
08	(ПИТАНИЕ)	5B	EXIT
0E	TIMER	72	
95	ENERGY SAVING	71	
AF	LIVE ZOOM*	63	
0B	INPUT	61	
F0	TV/RAD	20	TEXT
10-19	Кнопки с цифрами 0-9 Кнопки с буквами (ПРОБЕЛ)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	
02	VOL	B0	
03	VOL	BA	
7C	SMART	8F	
B5	APP	8E	
09	MUTE	DC	*
00	CH PAGE	9F	DATA/*
01	CH PAGE	91	AD/*
AB	GUIDE	E8	ALARM/*
0C	PORTAL		
AA	INFO		
40			
41			
07			
06			
44	OK		
43	SETTINGS		
28	(НАЗАД)		

Настройка Внешнего Устройства Управления

Настройка RS-232C

(в зависимости от модели).

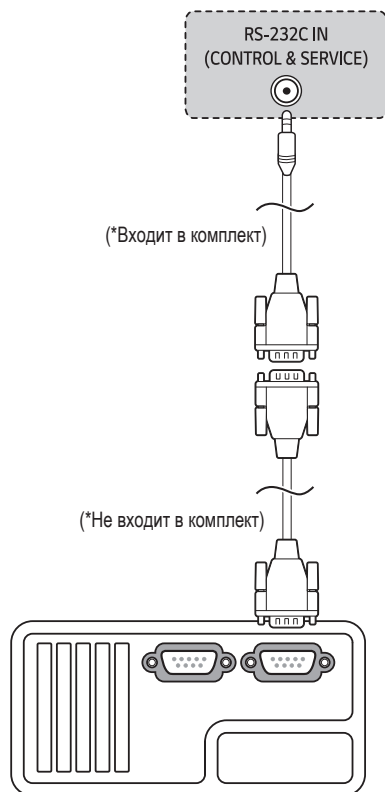
- Изображения изделия могут отличаться от Вашего телевизора.

Подключите входной разъем RS-232C к внешнему устройству управления (например, к компьютеру или системе контроля аудио/видео) для управления функциями телевизора с внешнего устройства.

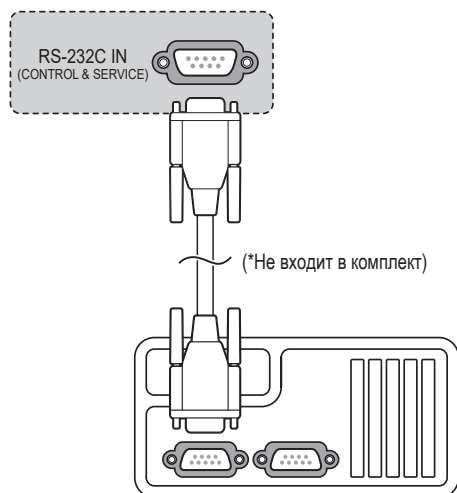
Подключите последовательный порт устройства управления к разъему RS-232C, расположенному на задней панели телевизора.

- Кабели RS-232C не поставляются вместе с устройством.

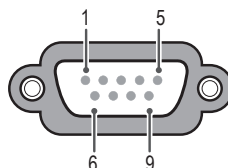
► Тип А



► Тип В



Тип разъема: 9-контактный, вилка D-Sub



№	Название контакта
1	3,5 В
2	RXD (прием данных)
3	TXD (передача данных)
4	Выход ИК от ТВ
5	GND
6	Нет соединения
7	Нет соединения (в некоторых моделях предусмотрен контакт 5 В)
8	Нет соединения
9	Нет соединения (в некоторых моделях предусмотрен контакт 12 В)

Список команд

(в зависимости от модели).

	Команда 1	Команда 2	Данные (В шестнадцатеричном коде)
1 Питание	k	a	от 00 до 01
2 Формат изображения	k	c	(См. стр. 27)
3 Выключение экрана	k	d	(См. стр. 28)
4 Выключение звука	k	e	от 00 до 01
5 Регулировка громкости	k	f	от 00 до 64
6 Контрастность	k	g	от 00 до 64
7 Яркость	k	h	от 00 до 64
8 Цветность	k	i	от 00 до 64
9 Оттенки	k	j	от 00 до 64
10 Резкость	k	k	от 00 до 32
11 Выбор экранного меню	k	l	от 00 до 01
12 Режим блокировки пульта ДУ	k	m	от 00 до 01
13 Баланс	k	t	от 00 до 64
14 Цветовая температура	x	u	от 00 до 64
15 Экономия энергии	j	q	(См. стр. 30)
16 Автоматическая настройка	j	u	01
17 Эквалайзер	j	v	(См. стр. 30)
18 Команда выбора канала	m	a	(См. стр. 31)
19 Пропустить / Добавить программы	m	b	от 00 до 01
20 Ключ	m	c	(См. стр. 31)
21 Настройка параметра Подсветка	m	g	от 00 до 64
22 Выбор входного сигнала	x	b	(См. стр. 32)
23 Блокировка/разблокировка программы	m	d	(См. стр. 32)

	Команда 1	Команда 2	Данные (В шестнадцатеричном коде)
24 Режим резервных мощностей	m	i	(См. стр. 33)
25 Выбор входа резервирования	m	j	(См. стр. 33)
26 Воспроизведение мультимедийного содержимого внутренней памяти	s	n, a8	(См. стр. 34)

- Во время воспроизведения медиафайлов все команды, кроме команд «Питание» (ka) и «Ключ» (mc), воспринимаются как NG и не выполняются. При подключении с помощью кабеля RS-232C телевизор может передавать «команду ka» как во включенном, так и в выключенном состоянии. Тогда как при использовании кабеля с USB-порта на последовательный порт эта команда передается, только если телевизор включен.

Протокол передачи/приема

(в зависимости от модели).

Передача

(Команда1)(Команда2)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

(Команда1) : Первая команда для управления телевизором.
(j, k, m или x)

(Команда2) : Вторая команда для управления телевизором.

(Задать идентификатор) : Можно настроить идентификатор для выбора нужного идентификатора телевизора в меню параметров. Значения могут быть в диапазоне от 1 до 99. При выборе для параметра «Установить ID» значения 0 будет осуществляться управление всеми подключенными телевизорами. Установить ID указывается в десятичном виде (от 1 до 99) в меню и в шестнадцатеричном виде (от 0 x 0 до 0 x 63) по протоколу передачи/приема.

(Данные) : Передача данных команды. Передайте данные «FF» для чтения состояния команды.

(Cr) : Возврат каретки

В коде ASCII — «0 x 0D»

() : Пробел в коде ASCII (0 x 20)



- В некоторых моделях функция Задать идентификатор поддерживает до 1000 значений (в шестнадцатеричной системе исчисления: 0 x 3E8).

Подтверждение нормальных данных

(Команда2)()(Задать идентификатор)()(OK)(Данные)(x)

- Телевизор передает ACK (подтверждение) в таком формате при получении нормальных данных. В настоящее время, если данные находятся в режиме чтения, будет указано текущее состояние. Если данные находятся в режиме записи, данные будут возвращены на компьютер.

Подтверждение ошибки

(Команда2)()(Задать идентификатор)()(NG)(Данные)(x)

- Телевизор передает ACK (подтверждение) в таком формате при получении неправильных данных от недействующих функций или при возникновении коммуникационных ошибок.

Данные 00: Недопустимый код

1 Питание (Команда: k a)

- Включение и выключение телевизора.

Передача

(k)(a)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные 00: Выкл.

Данные 01: Вкл.

Подтверждение

(a)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

- Отображение состояния питания (включено/выключено).

Передача

(k)(a)()(Задать идентификатор)()(FF)(Cr)

Подтверждение

(a)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

- Также, если другие функции передают данные «0 x FF» на основе этого формата, полученные данные представляют состояние каждой функции.
- Когда питание телевизора подключено, на экране могут появляться сообщения OK Ack., Error Ack. и др.

2 Формат изображения (Команда: k c)

(основной формат изображения)

- Выбор формата экрана. (формат основного изображения) Формат экрана можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(c)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные 01: 4:3 (обычный экран - исходный отключен)

Данные 02: 16:9 (широкий экран - исходный отключен)

Данные 06: Исходный (исходный отключен)

Данные 09: Исходный

- Убедитесь, что модель не поддерживает режимы Вертикальное увеличение и Всенаправленное увеличение.

Подтверждение

(c)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

- Используя входной сигнал ПК, вы выбираете соотношение размеров экрана 16:9 или 4:3.
- В режимах DTV/HDMI (1 080i 50 Гц / 60 Гц, 720p 50 Гц / 60 Гц, 1 080p 24 Гц / 30 Гц / 50 Гц / 60 Гц) и Компонент (720p, 1 080i, 1 080p) доступна функция Исходный.
- Функция «Во весь экран» поддерживается только для режимов Цифровой, Аналоговый, AV.

3 Выключение экрана (Команда: k d)

- Включение/выключение экрана.

Передача

(k)(d)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные 00: Экран включен (есть изображение) / Видео включено

Данные 01: Экран выключен (нет изображения)

Данные 10: Видео выключено

Подтверждение

(d)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

- * Если отключено только видео, на телевизоре отображается экранное меню. Но при выключении экрана в меню не будет отображаться «ТВ».

4 Выключение звука (Команда: k e)

- Включение/выключение звука.
Включать/отключать звук можно также с помощью кнопки MUTE на пульте ДУ.

Передача

(k)(e)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные 00: Функция выключения звука включена (звук выключен)

Данные 01: Функция выключения звука выключена (звук включен)

Подтверждение

(e)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

5 Регулировка громкости (Команда: k f)

- Настройка громкости.
Настроить громкость можно также с помощью кнопок громкости на пульте дистанционного управления.

Передача

(k)(f)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

- * См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(f)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

6 Контрастность (Команда: k g)

- Установка контрастности.
Контрастность можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(g)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

- * См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(g)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

7 Яркость (Команда: k h)

- Настройка яркости экрана.
Яркость можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(h)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

- * См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(h)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

8 Цветность (Команда: k i)

- Настройка цветности изображения.
Цветность можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(i)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

- * См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(i)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

9 Оттенки (Команда: k j)

- Настройка оттенков экрана.
Оттенки можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(j)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные красного: от 00 до зеленого: 64

* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(j)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

10 Резкость (Команда: k k)

- Настройка резкости экрана.
Резкость можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(k)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные мин.: от 00 до макс.: 32

* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(k)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

11 Выбор экранного меню (Команда: k l)

- Дистанционное включение или отключение экранного меню.

Передача

(k)(l)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные 00: Выкл.

Данные 01: Вкл.

Подтверждение

(l)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

12 Режим блокировки пульта ДУ (Команда: k m)

- Блокировка пульта дистанционного управления и кнопок на передней панели телевизора.

Передача

(k)(m)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные 00: Выкл.

Данные 01: Вкл.

Подтверждение

(m)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

- * Если пульт ДУ не используется, работайте в этом режиме. При включении или выключении основного питания блокировка внешнего источника управления отключается.
- * В режиме ожидания, если включена блокировка кнопок, телевизор нельзя включить кнопкой включения на пульте ДУ и кнопкой включения на устройстве.

13 Баланс (Команда: k t)

- Настройка баланса.
Баланс можно также настроить в параметрах звука.

Передача

(k)(t)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные Левый: 00 до Правый: 64

* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(t)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

14 Цветовая температура (Команда: x u)

- Настройка цветовой температуры. Цветовую температуру можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(x)(u)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные Теплая: 00 до Холодная: 64

* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(u)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

15 Экономия энергии (Команда: j q)

- Снижение энергопотребления телевизора. Экономии энергии можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(j)(q)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Функция энергосбережения						Уровень				Описание
7	6	5	4		3	2	1	0		
0	0	0	0	Низкое Питание	0	0	0	0	Выкл.	
0	0	0	0	Низкое Питание	0	0	0	1		
0	0	0	0	Низкое Питание	0	0	1	0	Среднее	
0	0	0	0	Низкое Питание	0	0	1	1	Максимальное разрешение	
0	0	0	0	Низкое Питание	0	1	0	1	Отключение экрана	
0	0	0	0	Низкое Питание	0	1	0	0	Авто	

- Режим "Авто" доступен для телевизоров с поддержкой технологии интеллектуального сенсора.

Подтверждение

(q)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

16 Автоматическая настройка (Команда: j u) (только для моделей с поддержкой режима RGB)

- Автоматическая настройка положения картинки и минимизация дрожания изображения. Эта функция работает в следующем режиме: RGB (ПК).

Передача

(j)(u)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные 01: Установка

Подтверждение

(u)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

17 Эквалайзер (Команда: j v)

- Настройка эквалайзера.

Передача

(j)(v)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)



7	6	5	Частота	4	3	2	1	0	Шаг
0	0	0	1-ый диапазон	0	0	0	0	0	0 (десятичный)
0	0	1	2-ый диапазон	0	0	0	0	1	1 (десятичный)
0	1	0	3-ый диапазон	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4-ый диапазон	1	0	0	1	1	19 (десятичный)
1	0	0	5-ый диапазон	1	0	1	0	0	20 (десятичный)

Подтверждение

(v)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

18 Команда выбора канала (Команда: m a)

► Настройка канала на нужный физический номер.

Передача

(m)(a)()(Задать идентификатор)()(Данные 00)()
(Данные 01)()(Данные 02)(Cr)

Данные 00: Старший байт номера канала

Данные 01: Младший байт номера канала

Например, № 47 → 00 2F (2FH)

№ 394 → 01 8A (18AH),

Цифровое ТВ № 0 → Неприменимо

Данные 02: (Антенны)

0 x 00: Аналоговое основной

0 x 10: Цифр.ТВ основной

0 x 20: Радио

(Кабелей)

0 x 80: Аналоговое основной

0 x 90: Цифр.ТВ основной

0 x A0: Радио

(Спутник)

0 x 40: Цифр.ТВ основной

0 x 50: Радио основной

Диапазон номеров каналов

Мин.: 00 Макс.: 270F (от 0 до 9999)

Подтверждение

(a)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

19 Пропустить / Добавить программы (Команда: m b)

► Добавление или удаление текущей программы.

Передача

(m)(b)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные 00: Пропустить

Данные 01: Добавить

Подтверждение

(b)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

20 Ключ (Команда: m c)

► Отправка кода кнопки ИК-пульта ДУ.

Передача

(m)(c)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные "ИК-Коды"

Подтверждение

(c)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

21 Настройка параметра Подсветка (Команда: m g)

► Управление подсветкой.

Передача

(m)(g)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

Подтверждение

(g)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

22 Выбор входного сигнала (Команда: x b) (входной сигнал основного изображения)

► Выбор источника входного сигнала телевизора.

Передача

(x)(b)() (Задать идентификатор)() (Данные)(Cr)

Данные Структура



Внешний входной сигнал				Данные
0	0	0	0	Цифровое телевидение
0	0	0	1	Аналоговые
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Компонентный
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Номер входного сигнала				Данные
0	0	0	0	Вход1
0	0	0	1	Вход2
0	0	1	0	Вход3
0	0	1	1	Вход4

Подтверждение

(b)() (Задать идентификатор)() (OK/NG)(Данные)(x)

23 Блокировка/разблокировка программы (Команда: m d)

► Выполнение этой команды может иметь свои особенности в зависимости от модели устройства и типа сигнала.

(Для моделей, предназначенных для рынка Северной Кореи, а также Северной и Латинской Америки, кроме Колумбии)

Передача

(m)(d)() (Задать идентификатор)() (Данные 00)()

(Данные 01)() (Данные 02)(Данные 03)(Данные 04)()

(Данные 05)() (Данные 06)(Cr)

(Данные 00): Номер физического канала

(Данные 01)(Данные 02): Основной номер канала

- (Данные 01): Старший байт номера канала

- (Данные 02): Младший байт номера канала

00 00 ~ 27 0F (Десятичный : 0 ~ 9999)

(Данные 03)(Данные 04): Второстепенный номер канала

- (Данные 03): Старший байт номера канала

- (Данные 04): Младший байт номера канала

(Данные 05): Источник входного сигнала

- 02: Эфирное ТВ (DTV)

- 06: Кабельное ТВ (CADTV)

- 0b: Кабельное цифровое ТВ плюс

(Данные 06): заблокировать(01)/разблокировать(00)

Подтверждение

(d)() (Задать идентификатор)() (OK/NG)(Данные 00)

(Данные 01)(Данные 02)(Данные 03)(Данные 04)

(Данные 05)(Данные 06)(x)

* Примеры команд блокировки/разблокировки

Заблокировать/разблокировать кабельное цифровое ТВ (DVB-T), каналы 18–2

(Задать идентификатор) = 01

(Данные 00) = номер физического канала 18 = 12(HEX)

(Данные 01) и (Данные 02) = основной номер канала: 18 = 00 12(HEX)

(Данные 03) и (Данные 04) = Второстепенный номер канала: 2 = 00 02(HEX)

(Данные 05) = кабельное цифровое ТВ = 06

(Данные 06) = заблокировать(01)/разблокировать(00)

Результат:

md 01 12 00 12 00 02 06 (01/00)

(Для всех других регионов включая Колумбию, кроме перечисленных выше стран)

Передача

(m)(d)()(Задать идентификатор)()(Данные 00)()
(Данные 01)()(Данные 02)(Данные 03)(Данные 04)(Cr)

(Данные 00): Номер физического канала

(Данные 01)(Данные 02): Данные канала

- (Данные 01): Старший байт номера канала
- (Данные 02): Младший байт номера канала
00 00 ~ 27 0F (десятичный: 0 ~ 9999)

(Данные 03): Источник входного сигнала

- 10: Эфирное ТВ (DTV)
- 20: Эфирное радио (Радио)
- 40: Спутниковое ТВ (SDTV)
- 50: Спутниковое радио (С-радио)
- 90: Кабельное ТВ (CADTV)
- a0: Кабельное радио (КА-радио)

(Данные 04): блокировать(01)/разблокировать(00)

Подтверждение

(d)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные 00)
(Данные 01)(Данные 02)(Данные 03)(Данные 04)(x)

* Примеры команд блокировки/разблокировки

Блокировать/разблокировать цифровой эфирный (DVB-T) канал 800

(Задать идентификатор) = все = 01

(Данные 00) = номер физического канала 30 = 1E

(Данные 01) и (Данные 02) = данные канала 800 = 03 20

(Данные 03) = цифровое эфирное ТВ = 10

(Данные 04) = блокировать/разблокировать = (01/00)

Результат:

md 01 1E 03 20 10 (01/00)

24 Режим резервных мощностей (Команда: m i)

► Выбор режима резервных мощностей.

Передача

(m)(i)()(Задать идентификатор)()(Данные)(Cr)

Данные 00: Вкл.

Данные 01: Авто

Данные 02: Руководство

Подтверждение

(i)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные)(x)

25 Выбор входа резервирования (Команда: m j)

► Выбор источника входного сигнала для резервного переключения. (Данная функция доступна, только если для параметра резервного переключения выбрано значение «Пользовательский».)

Передача

(m)(j)()(Задать идентификатор)()(Данные 1)()(Данные 2)()(Данные 3)()(Данные 4)...()(ДанныеN)(Cr)

Данные 1-N (приоритет входа 1–N)

Данные 20: AV1

Данные 21: AV2

Данные 22: AV3

Данные 90: HDMI1

Данные 91: HDMI2

Данные 92: HDMI3

Данные 93: HDMI4

Подтверждение

(j)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(Данные 1)
(Данные 2)(Данные 3)(Данные 4)...(ДанныеN)(x)

* В зависимости от модели некоторые входные сигналы могут не поддерживаться.

* Количество данных (N) может отличаться в зависимости от модели. (Количество данных зависит от количества поддерживаемых входных сигналов.)

26 Воспроизведение мультимедийного содержимого внутренней памяти (Команда: s n, a8)

- Воспроизведение медиафайлов, хранящихся во внутренней памяти.
- Выполнение этой команды может иметь свои особенности в зависимости от модели устройства и типа сигнала.

Передача

(s)(n)()(Задать идентификатор)()(a)(8)()(Данные)(Cr)

Данные 01: воспроизведение мультимедийного содержимого

Подтверждение

(n)()(Задать идентификатор)()(OK/NG)(a)(8)()(Данные)(x)

* Реальное соответствие данных

00:	Шаг 0
:	
A:	Шаг 10 (Задать идентификатор 10)
:	
F:	Шаг 15 (Задать идентификатор 15)
10:	Шаг 16 (Задать идентификатор 16)
:	
64:	Шаг 100
:	
6E:	Шаг 110
:	
73:	Шаг 115
74:	Шаг 116
:	
CF:	Шаг 199
:	
FE:	Шаг 254
FF:	Шаг 255



Модель и серийный номер устройства
указаны на задней панели устройства.
Запишите их ниже на случай, если
потребуется техническое обслуживание.

Модель

Серийный номер

KULLANIM KILAVUZU

Güvenlik ve Referans

LED TV*

* LG LED TV, LED arka ışıkları olan LCD ekrana sahiptir.

Setinizi çalıştırmadan önce bu kılavuzu lütfen dikkatle okuyun ve ileride başvurmak için saklayın.

İçindekiler

Uyarı! Güvenlik Talimatları

Hazırlık

Ayrı Satılan Öğeler

- 5 Sihirli Uzaktan Kumanda
- 6 Duvara Montaj Braketi
- 6 Ayaklık

TV'nin Kaldırılması ve Taşınması

Sehpa Üzerine Montaj

- 8 TV'nin Bir Sehpa'ya Bağlanması
- 8 Kensington Güvenlik Sisteminin Kullanılması
- 8 TV'nin Duvara Sabitlenmesi

Duvara Sabitleme

Bağlantılar

- 10 Anten/Kablo
- 10 Çanak Anten
- 10 CI Modülü
- 10 Diğer Bağlantılar
- 11 Harici Hoparlörler
- 12 Ağ

Düğmeyi Kullanmak

- 13 Temel Fonksiyonlar
- 13 Menüü Ayarlama

TV'nin Açısını İzleme Yönüne Uygun Olarak Ayarlama

Uzaktan Kumanda'yı Kullanmak

Sorun Giderme

Ayarlar

Teknik Özellikler

- 19 HDMI-DTV destekli mod
- 19 HDMI-PC destekli mod
- 20 Desteklenen Fotoğraf Formatları
- 20 Desteklenen Ses Formatları
- 21 Desteklenen Video Formatları

Açık Kaynaklı Yazılım Bildirimi Bilgileri

Lisanslar

Kızılötesi Kodları

Harici Kontrol Aygıtı Kurulumu

- 24 RS-232C Kurulumu
- 24 Konnektör tipi: 9 Pimli D-Sub Erkek
- 25 RS-232C Yapılandırması
- 25 İletişim Parametreleri
- 25 Kimliği Ayarla
- 26 Komut referans listesi
- 27 İletim / Alım Protokolü

Uyarı! Güvenlik Talimatları



DİKKAT

ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ;
AÇMAYIN



DİKKAT: ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN KAPAĞI (VEYA ARKA KISMI) ÇIKARMAYIN. ÜRÜNÜN İÇİNDE KULLANICININ BAKIM YAPABİLECEĞİ PARÇALAR BULUNMAMAKTADIR. KALİFİYE SERVİS PERSONELİNE DANIŞIN.



Bu simge, kullanıcıyı ürün muhafazasının içinde elektrik çarpması riskine neden olabilecek büyüklükte yalıtılmamış "tehlikeli voltaj" bulunduğu konusunda uyarma amacı taşır.



Bu simge, kullanıcıyı aygıtla birlikte verilen belgelerde çalıştırmaya ve bakıma (servise) ilişkin önemli talimatların bulunduğu konusunda uyarma amacı taşır.

UYARI: YANGIN VE ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN BU ÜRÜNÜ YAĞMURA VEYA NEME MARUZ BIRAKMAYIN.

- YANGIN ÇIKMASINI ÖNLEMEK İÇİN MUMLARI VEYA AÇIK ATEŞE SAHİP DİĞER ÖGELERİ BU ÜRÜNÜN DAIMA UZAK TUTUN.
- **TV'yi ve Uzaktan Kumanda'yı Aşağıdaki Ortamlara Koymayın:**
 - Ürünü, üzerine doğrudan güneş ışığı gelmeyecek biçimde yerleştirin.
 - Banyo gibi yüksek oranda nem içeren bir alan.
 - Fırın gibi herhangi bir ısı kaynağının ya da ısı üreten diğer aygıtların çevresi.
 - Ürünün buhara ve yağa kolaylıkla maruz kalabileceği mutfak tezgahları veya hava nemlendiricilerin çevresi.
 - Yağmura veya rüzgara maruz kalan bir alan.
 - Sıvı damlamasına veya sıçramasına maruz bırakmayın ve vazo, bardak gibi içinde sıvı bulunan nesneleri cihazın üstüne veya yukarısına (ör. ünitenin üzerindeki rafa) koymayın.
 - TV'yi benzin veya mum gibi tutuşabilir nesnelerin yanına koymayın veya doğrudan klimate maruz bırakmayın.
 - Aşırı tozlu ortamlara kurmayın.

Aksi halde yangın, elektrik çarpması, yanma/patlama, arıza veya ürün bozulması gibi durumlar yaşanabilir.

• Havalandırma

- TV'nizi, yeterli havalandırmaya sahip bir alana kurun. Kitaplık gibi dar bir alana kurmayın.
- Ürünü halı veya minder üzerine kurmayın.
- Ünite prize takılıyken ürünü bez veya diğer malzemelerle örtmeyin veya bloklamayın.
- Havalandırma açıklıklarına dokunmamaya özen gösterin. Uzun süre TV izlediğinizde havalandırma açıklıkları ısınabilir.
- Elektrik kablolarını bükülme, dolanma, sıkışma, kapağı sıkışma veya üzerine basılma gibi fiziksel veya mekanik zararlardan koruyun. Özellikle fişlere, duvar prizlerine ve kabloların cihazdan çıktığı noktaya dikkat edin.
- Güç kablosu prize takılıyken TV'yi hareket ettirmeyin.
- Hasarlı veya gevşek bağlantılı güç kablolarını kullanmayın.
- Güç kablolarını fişinden tutarak prizden çıkarın. TV fişini çekmek için güç kablosuna asılmayın.
- Aynı AC elektrik prizine birden fazla cihaz bağlamanız, yangın veya elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.
- **Aygıtın Ana Güç ile Bağlantısını Kesme**
 - Güç fişi bağlantı kesme aygıtıdır. Acil bir durumda güç fişi kolayca erişilebilir olmalıdır.
- Çocuklarınızın TV üzerine çıkmasına veya TV'ye asılmasına izin vermeyin. Aksi halde TV düşebilir ve ciddi yaralanmalara yol açabilir.
- **Dış Anten Topraklaması** (Ülkeye göre değişebilir):
 - Dış anten kuruluşa aşağıda belirtilen önlemleri uygulayın.

Dış mekan anten sistemi, havai elektrik hatlarının veya diğer elektrikli ışık ya da güç devrelerinin yakınında veya bu tür güç hatları veya devreleriyle temas edebileceği bir yerde konumlandırılmayın. Aksi takdirde ölüm veya ciddi yaralanmalar meydana gelebilir.

- **Topraklama** (Topraklanmamış cihazlar hariç.)
 - Üç uçlu, topraklamalı AC fişe sahip olan bir TV, üç uçlu, topraklamalı bir AC prize bağlanmalıdır. Muhtemel elektrik çarpmasını önlemek için toprak telini bağladığınızdan emin olun.
- Şimşek çakması / yıldırım düşmesi sırasında asla bu cihaza veya antene dokunmayın. Elektrik çarpabilir.
- Güç kablusunun TV'ye ve duvar prizine sıkıca bağlandığından emin olun. Aksi takdirde fiş veya prize onarımı mümkün olmayan hasar oluşabilir. Bazı olağanüstü durumlarda yangın çıkabilir.
- Ürüne metalik veya yanıcı nesne yerleştirmeyin. Ürünün içine yabancı bir nesne düşerse güç kablusunu prizden çekin ve müşteri hizmetleriyle irtibata geçin.
- Prize takılıyken, güç kablusunun ucuna dokunmayın. Elektrik çarpabilir.
- **Aşağıdaki durumlardan biri oluşursa derhal ürünün fişini çekin ve yerel müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.**
 - Ürün zarar gördüyse.
 - Ürüne (AC adaptörü, güç kablusu veya TV gibi) su veya farklı bir madde girelse.
 - TV'den duman kokusu veya farklı kokular geliyorsa.
 - Şimşek çakması / yıldırım düşmesi varsa veya ürün uzun süre boyunca kullanılmadıysa.

TV'yi uzaktan kumanda üzerinden veya güç düğmesinden kapatmış olsanız bile, fişi prizden çekmediğiniz sürece AC güç kaynağı ile ünite arasındaki bağlantı devam eder.
- TV yakınında yüksek gerilimli elektrikli ekipman (örn. böceksavar) kullanmayın. Aksi takdirde ürün arızalanabilir.
- LG Electronics'den yazılı izniniz olmadıkça bu ürün üzerinde değişiklik yapmaya çalışmayın. Yangın veya elektrik çarpması kazaları olabilir. Servis ve onarım için yerel müşteri hizmetlerinizle irtibata geçin. İzinsiz değişiklik, kullanıcının bu ürünü çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.
- Yalnızca LG Electronics onaylı orijinal ekipmanları / aksesuarları kullanın. Aksi takdirde yangın, elektrik çarpması, arıza veya ürün hasarı gibi durumlar yaşanabilir.
- AC adaptörü veya güç kablusunu asla parçalarına ayırmayın. Bu durum, yangın veya elektrik çarpması ile sonuçlanabilir.
- Adaptörü düşürmeyecek ve çarpmayacak şekilde, dikkatlice kullanın. Darbe alması halinde adaptör hasar görebilir.
- Yangın ve elektrik çarpması riskini azaltmak için TV'ye ıslak ellerle dokunmayın. Güç kablusu girişleri ıslaksa ya da tozlanmışsa fişi iyice kurulayın veya üzerindeki tozu alın.

• Piller

- Aksesuarları (pil vb.) çocukların ulaşamayacağı güvenli bir yerde saklayın.
- Pillerle kısa devre yaptırmayın, parçalarına ayırmayın veya ısınmalarına imkan vermeyin. Pilleri ateşe atmayın. Piller aşırı ısıya maruz bırakılmamalıdır.

• Taşıma

- Taşıma sırasında ürünün kapatıldığından, fişinin çekildiğinden ve tüm kabloların çıkarıldığından emin olun. Büyük TV'leri taşımak için 2 ya da daha fazla kişiye ihtiyaç olabilir. TV'nin ön paneline bastırmayın veya baskı uygulamayın. Aksi takdirde ürün hasarına, yangına veya yaralanmaya sebep olabilirsiniz.

- Nem önleyici malzemeyi ya da vinil ambalajı çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

- Ürüne çarpmayın, içine herhangi bir şey düşürmeyin ve ekrana hiçbir şey fırlatmayın.

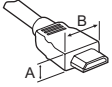
- Panele elinizle veya çivi, kurşun kalem ya da tükenmez kalem gibi keskin bir nesne ile bastırmayın veya üzerini çizmeyin. Bu, ekranın hasar görmesine sebep olabilir.

• Temizleme

- Temizlik sırasında güç kablusunu prizden çekin ve yumuşak, kuru bir bezle hafifçe silin. TV'ye doğrudan su ve farklı bir sıvı püskürtmeyin. Ürünlere ve panellerine zarar verebilecek cam temizleyicisi, oda spreyi, böcek ilacı, yağ, cila (araba, endüstriyel), aşındırıcı, tiner, benzen, alkol ve benzeri maddeleri kesinlikle kullanmayın. Aksi takdirde elektrik çarpması veya ürün hasarıyla sonuçlanabilir.

Hazırlık

- TV fabrikadan gönderildikten sonra ilk kez çalıştırdığınızda, açılması birkaç dakika sürebilir.
- Gösterilen resim sizin TV'nizden farklı olabilir.
- TV'nizin OSD'si (Ekran Üstü Gösterim) bu kılavuzda gösterilenlerden farklı olabilir.
- Mevcut menü ve opsiyonlar kullanmakta olduğunuz ürün modelinden veya giriş kaynağından farklı olabilir.
- Gelecekte bu TV'ye yeni özellikler eklenebilir.
- Cihaz, kolaylıkla erişilebilecek yakındaki bir elektrik prizine bağlanmalıdır. Bazı cihazlarda açma / kapama düğmesi yoktur. Bu sebeple cihazı kapatmak için güç kablosunu çekmelisiniz.
- Ürününüzle birlikte verilen öğeler modele göre değişiklik gösterebilir.
- Ürün özellikleri ya da bu kılavuzun içeriği, ürün işlevlerinin yükseltilmesine bağlı olarak önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- Optimum bağlantı için, HDMI kabloları ve USB aygıtları 10 mm kalınlıktan ve 18 mm genişlikten az çıkıntıya sahip olmalıdır. USB kablo veya USB taşınabilir bellek TV'nizin USB bağlantı noktasına uymazsa, USB 2.0'ı destekleyen bir uzatma kablosu kullanın.



* A ≤ 10 mm

* B ≤ 18 mm

- HDMI logolu onaylı bir kablo kullanın.
- Onaylı bir HDMI kablosu kullanmazsanız ekrana görüntü gelmeyebilir veya bağlantı hataları oluşabilir.
- Önerilen HDMI kablo tipleri
 - Ultra Yüksek Hızlı HDMI®/™ kablosu (3 metre veya daha kısa)

Ayrı Satılan Öğeler

Ayrı satılan öğeler haber verilmeksizin değiştirilebilir veya kalitesinin artırılması amacıyla üzerinde değişiklik yapılabilir. Bu öğeleri satın almak için satıcınızla temas kurun. Bu cihazlar yalnızca belirli modellerle birlikte çalışır.

Model adı veya tasarımı, ürün fonksiyonlarının yükseltilmesine, üreticinin koşullarına veya politikalarına bağlı olarak değiştirilebilir.

Sihirli Uzaktan Kumanda

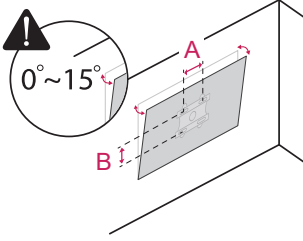
(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

AN-MR18HA

Sihirli Uzaktan Kumanda'nızın kullanılabilirliğini doğrulamak için TV'nizin Kablosuz Modül Spesifikasyonu'ndaki Bluetooth fonksiyonunu destekleyip desteklemediğini kontrol edin.

Duvara Montaj Braketi

VESA standartlarını karşılayan duvara montaj braketi ve vidaları kullandığınızdan emin olun. Duvar montaj kitlerinin standart ölçüleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.



Model	43/50UM76* 43/50UM66*	55UM76* 55UM66*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Standart vida	M6	M6
Vida sayısı	4	4
Duvara montaj braketi	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Model	65UM76* 65UM66*	75UM66*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	400 x 400
Standart vida	M6	M6
Vida sayısı	4	4
Duvara montaj braketi	OLW480B	LSW440B

Ayaklık

(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

Ayaklık	Model
AM-ST23BF	43/50/55UM76*
AM-ST23BK	65UM76*
AM-ST21BA	43UM66*
AM-ST21BB	50UM66*
AM-ST21BC	55UM66*
AM-ST21BD	65UM66*
AM-ST21BE	75UM66*

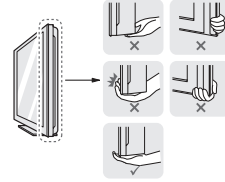
TV'nin Kaldırılması ve Taşınması

TV'nin kaldırılırken veya taşınırken çizilmesini ya da hasar görmesini önlemek ve tipi ve boyutu ne olursa olsun emniyetli ve uygun şekilde taşınmasını sağlamak için aşağıdakileri okuyun.

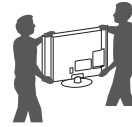
- TV'nin kutuda ya da TV'nin orijinal ambalaj malzemesinde taşınması önerilir.
- TV kaldırılmadan ya da taşınmadan önce, güç kablosunu ve diğer tüm kabloları çıkarın.
- TV'yi tutarken hasar görmesini önlemek amacıyla ekran size doğru bakmamalıdır.



- TV çerçevesinin alt ve üst kısmını sıkıca tutun. Saydam kısım, hoparlör ve hoparlör ızgarası alanından tutmadığınızdan emin olun.



- Büyük bir TV taşınırken, en az 2 kişi hazır bulunmalıdır.
- TV'yi elde taşırken aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi tutun.



- Taşıma esnasında, TV'yi sarsmayın veya aşırı titreşime maruz bırakmayın.
- Taşıma esnasında, TV'yi dik tutun, kesinlikle yan döndürmeyin ya da sola veya sağa doğru yatırmayın.
- Aşırı basınç uygulanması gövde çerçevesinin katlanıp bükülmesine yol açabilir, bu durum ekrana hasar verebilir.
- TV'yi tutarken çıkıntılı düğmelere zarar vermemeye dikkat edin.



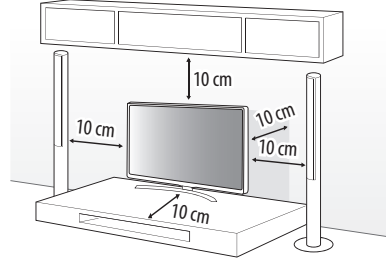
- Hasar görmesine yol açabileceğinden ekrana hiçbir koşulda dokunmayın.
- Kablo tutucuyu çekerek TV'yi hareket ettirmeyin. Kablo tutucu kopabileceği için bu durum yaralanmalara ve TV'nin hasar görmesine neden olabilir.
- TV setine ayaklığı takarken ekranı çizilmelere karşı korumak için destekli bir masaya veya düz bir yüzeye önu aşağı bakacak şekilde yerleştirin. (Modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir)

Sehpa Üzerine Montaj

(Modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir)

1 TV'yi kaldırıp sehpa üzerinde dik konuma getirin.

- Uygun havalandırma için duvarla arasında 10 cm (minimum) boşluk bırakın.



(Modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir)

2 Güç kablosunu prize takın.



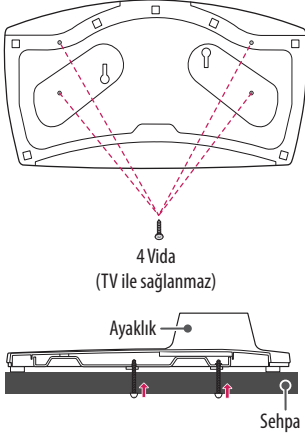
- Ürünü monte ederken vidaların üzerine yabancı madde (yağ, yağlayıcı vb.) uygulamayın. (Bu durum, ürüne zarar verebilir.)
- TV'yi bir ayaklığa monte ederseniz ürünün aşırı dönmesini önlemek için gerekli önlemleri almanız gerekir. Aksi halde ürün düşebilir ve yaralanmalara yol açabilir.
- Ürün kullanım ömrü ve güvenliğinizi için onaylanmamış öğeler kullanmayın.
- Onaylanmamış öğelerin kullanılmasından kaynaklanan hasar ve yaralanmalar üretici garantisi kapsamına girmez.
- Ayaklığı monte ederken, verilen tüm vidaların takılı olduğundan emin olun. Vidalar tam olarak sıkılmazsa ürün eğilebilir veya devrilebilir, bu da hasara neden olabilir. Vidaların aşırı kuvvetle sıkılması, vida bağlantısının aşınması nedeniyle yerinden çıkmasına neden olabilir.

TV'nin Bir Sehpaaya Bağlanması

(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

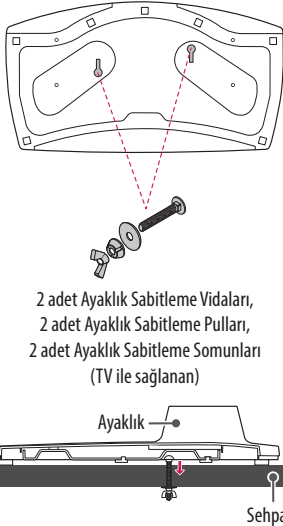
Olası bir yaralanmaya veya ürünün zarar görmesine neden olacak şekilde TV'nin ileriye/geriye çekilememesi için TV sehpaaya bağlanmalıdır.

A tipi



- Vida: M5 x L (*L: Masa derinliği + 8~10 mm)
örn.) Masa derinliği: 15 mm, Vida: M5 x L25

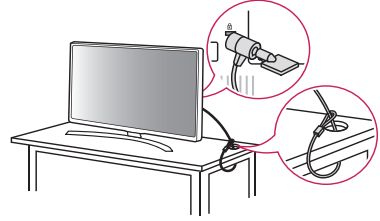
B tipi



Kensington Güvenlik Sisteminin Kullanılması

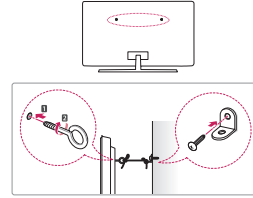
(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

Kensington güvenlik sistemi konektörü TV'nin arka tarafında yer alır. Kurulum ve kullanıma ilişkin daha fazla bilgi için, Kensington güvenlik sistemiyle birlikte verilen kılavuza bakın ya da <http://www.kensington.com> adresini ziyaret edin. Kensington güvenlik sistemi kablосunu TV ve sehpa arasında bağlayın.



(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

TV'nin Duvara Sabitlenmesi

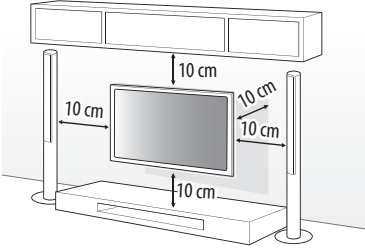


(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

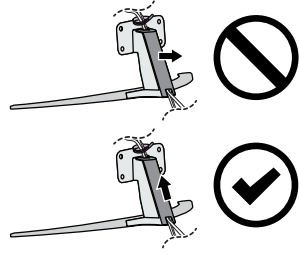
- 1 Delikli civataları ya da TV braketlerini ve civatalarını TV'nin arka tarafına takarak sıkın.
 - Delikli civataların konumunda takılı civata varsa öncelikle bu civataları sökün.
- 2 Duvara montaj braketlerini civatalarla duvara monte edin. Duvara montaj braketinin konumuyla TV'nin arkasındaki delikli civataları birbirine hizalayın.
- 3 Delikli civatalarla duvara montaj braketlerini sağlam bir iple sıkıca bağlayın. İpin düz yüzüyle yatay konumda kalmasını sağlayın.
 - TV'yi emniyetli bir şekilde destekleyecek kadar büyük ve sağlam bir platform veya kabin kullanın.
 - Braket, civata ve ipler ürünle birlikte verilmez. Yerel satıcınızdan ilave aksesuarlar alabilirsiniz.

Duvara Sabitleme

TV'nin arka tarafına dikkatli bir şekilde isteğe bağlı bir duvara montaj braketi bağlayın ve duvara montaj bracketini zemine dik ve sağlam bir duvara takın. TV'yi başka yapı malzemelerine bağlamanız durumunda, lütfen yetkili personelle temas kurun. LG, duvar montajının kalifiye bir kurulum uzmanı tarafından yapılmasını önerir. LG duvar montaj bracketini kullanmanızı öneriyoruz. LG'nin duvar montaj bracketi kablolar bağlı halde kolayca taşınabilir. LG duvar montaj bracketini kullanmadığınızda lütfen yeterince güvenli bir duvar montaj bracketi kullandığınızdan ve arkasında harici aygıt bağlantıları için yeterince boşluk bıraktığınızdan emin olun. Sabit duvar montaj arabirimlerini takmadan önce tüm kabloları bağlamanız önerilir.



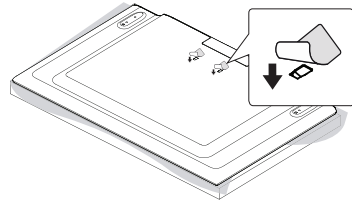
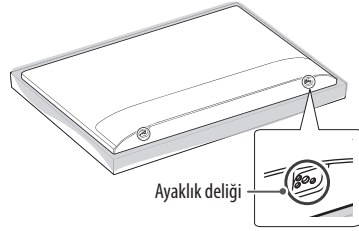
- TV'yi duvara monte etmeden önce, ayaklık takma işlemini tersine doğru gerçekleştirerek ayaklığı çıkarın. (Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)
- Vidalar ve duvara montaj braketi hakkında daha fazla bilgi için Ayrı Parça Alımı bölümüne bakın.
- Ürünü duvara monte etmeyi düşünüyorsanız ürünün arkasına VESA standart montaj aparatı (isteğe bağlı parçalar) takın. Seti duvara montaj bracketine (isteğe bağlı parçalar) takarken düşmeyecek şekilde dikkatlice sabitleyin.
- TV'yi duvara sabitlerken, TV'nin arkasındaki güç ve sinyal kablolarına asılmayın.
- Yağ veya yağ buharına maruz kalma ihtimali bulunuyorsa bu ürünü duvara monte etmeyin. Bu, ürünün hasar görmesine ya da düşmesine neden olabilir.



(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)



- Kablo kapağını sökerken sivri bir nesne kullanmayın. Sivri bir nesnenin kullanılması, kabloya veya kabine hasar verebilir. Aynı zamanda kendinizi yaralamanıza yol açabilir. (Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)
- Toz ve böceklerin girmesini önlemek için duvara montaj bracketini monte ederken ayaklık deliğini bantla kapatmanız önerilir. (Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)



Bağlantılar

TV'ye çeşitli harici cihazlar bağlayın ve bir harici cihaz seçmek için giriş modlarına geçin. Harici cihaz bağlantısı hakkında daha fazla bilgi için cihazlarla birlikte verilen kılavuza bakın.

Anten/Kablo

TV'yi RF kablosu (75 Ω) ile duvar anten soketine bağlayın.

- İkiden fazla TV'de kullanmak için bir sinyal ayırıcısı kullanın.
- Görüntü kalitesinin kötü olması durumunda görüntü kalitesini artırmak üzere bir sinyal güçlendiricisi kullanın.
- Anten bağlıyken görüntü kalitesinin kötü olması durumunda anteni doğru yönde yeniden hizalamayı deneyin.
- Anten kablosu ve dönüştürücü ürünle birlikte verilmemektedir.
- ULTRA HD yayının desteklenmediği bir konumda bu TV, ULTRA HD yayınları doğrudan alamaz. (Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

Çanak Anten

TV'yi uydu RF kablosu (75 Ω) kullanarak çanak antene ve uydu soketine bağlayın. (Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

CI Modülü

Dijital TV modunda şifreli (ücretli) servisleri görüntüler. (Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

- CI modülünün COMMON INTERFACE kart yuvasına doğru yönde takıldığından emin olun. Modül doğru takılmadığında, TV'nin ve COMMON INTERFACE kart yuvasının zarar görmesine neden olabilir.
- CI+ CAM bağlandığında TV'de herhangi bir görüntü ve ses yoksa, lütfen Karasal / Kablo / Uydu Servis Operatörü ile iletişime geçin.

Diğer Bağlantılar

TV'nizi harici cihazlara bağlayın. En iyi resim ve ses kalitesi için harici aygıtı ve TV'yi HDMI kablosuyla bağlayın. Aynı bir kablo sağlanmaz.

HDMI

- Desteklenen HDMI Ses biçimi:

(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)



- Eğer Giriş portuna bağlı cihaz aynı zamanda HDMI Deep Colour' u da destekliyorsa, görüntüler daha fazla netlik kazanır. Fakat cihaz bu özelliği desteklemiyorsa düzgün çalışmayabilir. Bu durumda TV'nizin [HDMI Deep Colour] ayarını kapalı olarak değiştirin.

(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

- SETTINGS** → → [Genel] → [Harici Aygıtlar] → [HDMI Ayarları] → [HDMI Deep Colour]
(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

USB

Bazı USB Hub'ları çalışmayabilir. USB Hub üzerinden bağlanan bir USB aygıtı algılanmazsa aygıtı doğrudan TV üzerindeki USB bağlantı noktasına bağlayın.

- Güç kaynağıyla birlikte USB HDD veya USB hub kullanmanız tavsiye edilir. (Sağlanan güç yeterli değilse USB depolama aygıtı gerektiği gibi algılanmayabilir)
- 5 V veya daha az nominal voltaja ve 500 mA veya daha az nominal akıma sahip bir harici USB HDD kullanmanız önerilir.

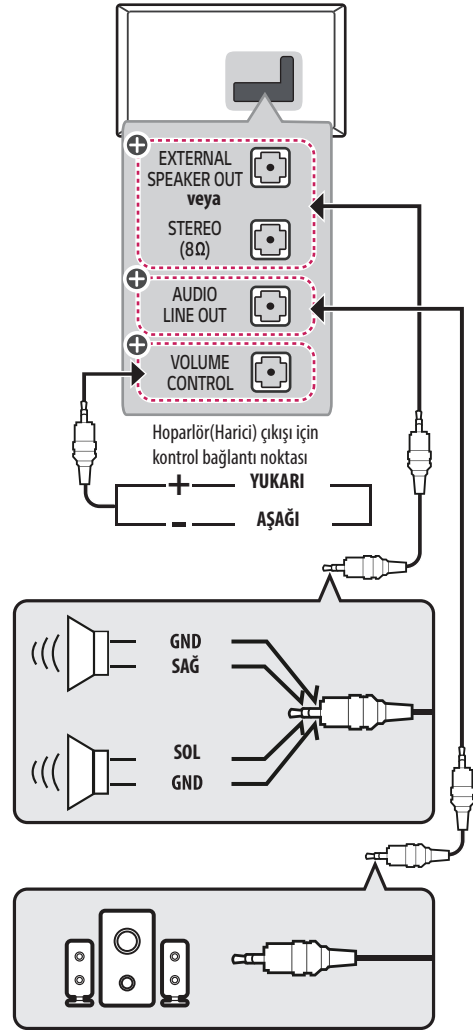
Harici Aygıtlar

Kullanılabilir harici cihazlar şunlardır: Blu-ray oynatıcılar, HD alıcılar, DVD oynatıcılar, VCR'ler, ses sistemleri, USB depolama aygıtları, PC, oyun aygıtları ve diğer harici aygıtlar.

- Harici cihaz bağlantısı modele göre değişiklik gösterebilir.
- Harici cihazları TV'ye, diğer TV bağlantı noktalarını dikkate almaksızın bağlayın.
- Kullanım talimatları için harici cihazın kullanım kılavuzuna başvurun.
- TV'ye bir oyun cihazı bağlarsanız, oyun cihazıyla birlikte verilen kabloyu kullanın.
- PC modunda, çözünürlük, dikey desen, kontrast veya parlaklığa bağlı parazit görülebilir. Parazit varsa PC çıkışını başka bir çözünürlüğe ayarlayın, yenileme hızını değiştirin veya net bir görüntü elde edene kadar [Resim] menüsünden parlaklık ve kontrast ayarlarını değiştirin.
- PC modunda bazı çözünürlük ayarları grafik kartına bağlı olarak çalışmayabilir.
- Bilgisayarınızda ULTRA HD içerik oynatılıyorsa bilgisayarınızın performansına göre video veya ses aralıklı olarak bozulabilir. (Modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir)
- Kablolu LAN aracılığıyla bağlantı kurarken CAT 7 kablusunu kullanmanız önerilir. (Yalnızca LAN portu sağlandığında.)

Harici Hoparlörler

(Modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir)



⊕ : Modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir

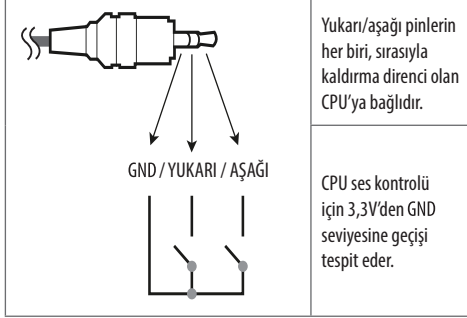


- Yalnızca 3 Kutuplu 3,5 mm Stereo Jakı ile kullanın.
- Kulaklıklarınızı, harici hoparlör bağlantı noktasına bağlamayın.

Ses Kontrol Bağlantı Noktası Tekniği

(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

- Kablo Özelliği.



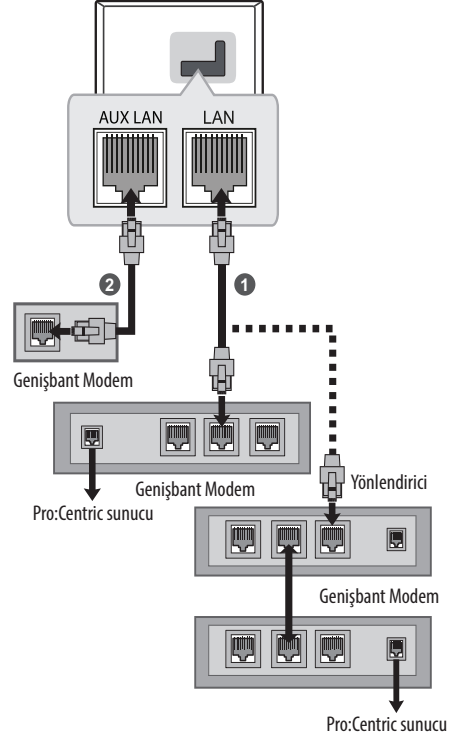
Ağ

(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

Kablolu Ağ Bağlantısı

Bu TV, **LAN** bağlantı noktası aracılığıyla bir Pro:Centric sunucuya bağlanabilir. Fiziksel bağlantı gerçekleştirildikten sonra TV'nin ağ bağlantısı için ayarlanması gerekir.

Modemin ya da Yönlendiricinin **LAN** bağlantı noktasını Pro:Centric sunucudan TV üzerindeki **LAN** bağlantı noktasına bağlayın.



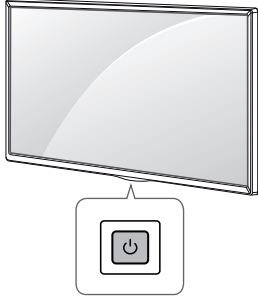
- 1 Modem veya Yönlendiricinin **LAN** bağlantı noktasını TV'nin **LAN** bağlantı noktasına bağlayın.
- 2 PC'nin **LAN** bağlantı noktasını TV'deki **AUX LAN** bağlantı noktasına bağlayın. (Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)



- **LAN** bağlantı noktasına modüler telefon kablosu bağlamayın.
- Çeşitli bağlantı yöntemleri olduğundan, iletişim ve ya İnternet hizmeti sağlayıcınızın talimatlarına uyun.

Düğmeyi Kullanmak

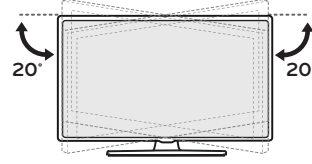
Düğmeyi kullanarak TV işlevlerinden kolaylıkla yararlanabilirsiniz.



TV'nin Açısını İzleme Yönüne Uygun Olarak Ayarlama

(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

TV'nin açısını izleme yönünüze uygun olarak sola ya da sağa doğru 20 dereceye kadar döndürebilirsiniz.



Temel Fonksiyonlar

	Gücü Açma (Basın)
	Gücü Kapatma ¹⁾ (Basılı tutun)
	Menü Kontrolü (Basın ²⁾)
	Menü Seçimi (Basılı tutun ³⁾)

- 1) Çalışan tüm uygulamalar kapanır.
- 2) Menüde gezinmek için TV açıkken düğmeye kısa bir süre basın.
- 3) İşlevi, menü kontrolünü açtığınızda kullanabilirsiniz.



- Ürünün açısını ayarlarken parmaklarınıza dikkat edin.
- Eliniz veya parmaklarınız sıkışırsa yaralanabilirsiniz. Ürünün çok fazla eğilmesi düşmesine ve hasara ya da yaralanmaya yol açabilir.

Menüyü Ayarlama

(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

TV açıkken tuşuna bir kez basın. Tuşu kullanarak Menü öğelerini ayarlayabilirsiniz.

	Gücü kapatır.
	Giriş kaynağını değiştirir.
	Kayıtlı programlar arasında gezinmenizi sağlar.
	Ses seviyesini ayarlar.

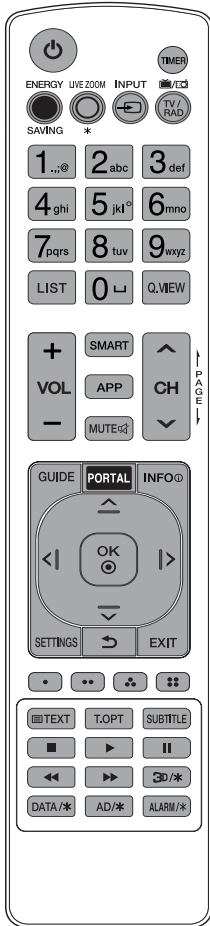
Uzaktan Kumanda'yı Kullanmak

Bu kılavuzdaki açıklamalar uzaktan kumanda üzerinde bulunan tuşlar temel alınarak verilmiştir. Lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve TV'yi doğru şekilde kullanın.

Pilleri değiştirmek için pil kapağını açın, pilleri (1,5 V AAA)

⊕ ve ⊖ uçları pil yuvasındaki etiketle eşleşecek şekilde değiştirin ve pil kapağını kapatın.

Uzaktan kumandayı, TV üzerindeki uzaktan kumanda sensörüne doğru tuttuğunuzdan emin olun.



(Modellere veya bölgelere bağlı olarak bazı tuşlar ve hizmetler sağlanamayabilir.)

* Tuşu kullanmak için 3 saniyeden uzun süre basılı tutun.

** Tuşu kullanmak için 5 saniyeden uzun süre basılı tutun.
(TV'ye dönük değilken)

⏻ (GÜÇ) TV'yi açar veya kapatır.

TIMER Belirlenen sürede TV'yi kapatır.

● **ENERGY SAVING** Enerji tüketimini azaltmak için ekranın parlaklığını ayarlar.

○ **LIVE ZOOM*** Bu işlev desteklenmemektedir.

➡ **INPUT** Giriş kaynağını değiştirir.

TV/RAD 📻/📺 Radyo, TV ve DTV programını seçer.

Numara tuşları Numaraları girer.

Alfabe tuşları Harfleri girer.

LIST Kayıtlı program listesine erişim sağlar.

⏏ (BOŞLUK) Ekran klavyesinde bir boşluk açar.

Q.VIEW İzlediğiniz bir önceki programa döner.

+ **VOL** - Ses seviyesini ayarlar.

SMART Ana menüye erişim sağlar.

SMART Geçmiş gösterir.

APP Geçmiş gösterir.

MUTE 🔇 Tüm sesleri kapatır.

MUTE 🗣️ [Erişilebilirlik] menüsüne erişim sağlar.

([Sesli Rehberlik] şu anda kapalı ise açın)

MUTE 🗣️** Multi IR fonksiyonunu ayarlar.

^ **CH** v Kayıtlı programlar arasında gezinmenizi sağlar.

⏮ **PAGE** ⏭ Bir önceki veya bir sonraki ekrana geçer.

GUIDE Program rehberini gösterir.

PORTAL Etkileşimli otel menüsünü görüntüler ve kaldırır.

INFO ⓘ Mevcut program ve ekran bilgilerini görüntüler.

Gezinme tuşları (yukarı/aşağı/sol/sağ) Menüler veya opsiyonlar arasında gezinmenizi sağlar.

OK ⏻ Menüleri ve opsiyonları seçer ve girişinizi onaylar.

SETTINGS Ana menülere erişim sağlar.

↩ (GERİ) Önceki seviyeye döner.

EXIT Ekran üstünde görüntüleneni silerek TV izleme moduna geri döner.

• • • • Bu tuşlar bazı menülerde bulunan özel fonksiyonlara erişim sağlar.

Teletext tuşları (≡) **TEXT**, **T.OPT** Bu tuşlar teletext için kullanılır.

SUBTITLE Dijital modda tercih ettiğiniz altyazıyı gösterir.

Kontrol tuşları (⏮, ⏪, ⏩, ⏭) Medya içeriğini kontrol eder.

3D/* Bu işlev desteklenmemektedir.

DATA/* MHP TV menü kaynağını seçmenizi sağlar.

AD/* Ses açıklamaları işlevi etkinleştirilir.

ALARM/* Alarm fonksiyonunu ayarlar.



- Yeni pillerle eski pilleri bir arada kullanmayın. Bu durum pillerin aşırı ısınmasına ve sızıntı yapmasına neden olabilir.
- Pilin doğru kutuplara göre takılmaması pilin patlamasına veya sızıntı yapmasına sebep olabilir ve bu durum yangına, yaralanmaya veya ortam kirliliğine yol açabilir.
- Bu cihaz pille çalışır. Bölgenizde bu pilleri çevreye uygun şekilde atmanızı gerektiren düzenlemeler olabilir. Atık ve geri dönüşüm bilgisi için yerel mercilerinizle iletişime geçin.
- Ürünün dahili ve harici bataryaları doğrudan güneş ışığına, ateşe veya benzer aşırı ısı kaynaklarına maruz bırakılmamalıdır.

Sorun Giderme

Performansı iyileştirmek için yazılım sürümü güncellenebilir.

Müşteri, ekipmanının LGE yazılımıyla uyumlu olduğundan emin olmalıdır. Gerektiğinde lütfen LGE'ye danışın ve LGE'nin talimatları doğrultusunda, gözden geçirilmiş yazılım sürümünü yükleyin.

TV uzaktan kumandayla kontrol edilemiyor.

- Ürün üzerindeki uzaktan kumanda sensörünü kontrol edin ve tekrar deneyin.
- Ürün ve uzaktan kumanda arasında engel olup olmadığını kontrol edin.
- Pillerin hala çalışır durumda olduğunu ve düzgün takılıp takılmadığını kontrol edin (pilin ⊕ ucu yuvanın ⊕ ucuna, ⊖ ucu yuvanın ⊖ ucuna gelmelidir).

Görüntü ve ses gelmiyor.

- Ürünün açık olup olmadığını kontrol edin.
- Güç kablosunun bir duvar prizine bağlı olup olmadığını kontrol edin.
- Başka ürünler bağlayarak prizde bir sorun olup olmadığını kontrol edin.

TV aniden kapanıyor.

- Güç kontrol ayarlarını gözden geçirin. Güç kaynağı kesintiye uğramış olabilir.
- Zamanlama ayarlarında otomatik kapatma fonksiyonunu etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kontrol edin.
- TV açıkken sinyal yoksa 15 dakika sonra TV otomatik olarak kapanacaktır.

PC (HDMI) bağlantısında sinyal alınmadı.

- Uzaktan Kumanda'yı kullanarak TV'yi açıp kapatın.
- HDMI kablosunu yeniden bağlayın.
- TV açıkken PC'yi yeniden başlatın.

Anormal Görüntü

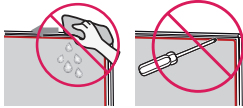
- Cihaz dokunduğunuzda soğuksa, açıldığında küçük bir “titreşme” olabilir. Bu normal bir durumdur ve ürünle ilgili bir sorun yoktur.
- Bu panel, milyonlarca piksele sahip gelişmiş bir üründür. Panelin üzerinde 1 ppm boyutunda siyah ve/veya parlak renkli küçük noktalar görebilirsiniz (kırmızı, mavi veya yeşil). Bu noktalar ürünün arızalı olduğunu göstermez ve performansını ve güvenilirliğini etkilemez. Bu durum üçüncü taraf ürünlerde de oluşmaktadır ve ürün değişimi veya para iadesine tabi değildir.
- İzleme konumunuza (sol/sağ/yukarı/aşağı) bağlı olarak panelin parlaklığında ve renginde farklılıklar olduğunu görebilirsiniz. Bu durum panelin özelliğine bağlı olarak oluşur. Ürün performansıyla ilgisi yoktur ve arıza değildir.
- Hareketsiz bir görüntünün uzun süre boyunca görüntülenmesi görüntü yapışmasına neden olabilir. Sabit bir görüntüyü uzun süre boyunca TV ekranında görüntülemekten kaçının.

Oluşan Sesler

- “Çatlama” sesi: TV izlerken veya kapatıldığında oluşan çatlama sesi, sıcaklık ve neme bağlı olarak termal plastik kasılmasından kaynaklanır. Bu ses termal deformasyon gerektiren ürünlerde yaygın olarak görülür.
- Elektrik devresi uğultusu/panel cızırtısı: Ürünü çalıştırmak için yüksek miktarda akım sağlayan yüksek hızlı anahtar devresi düşük seviyeli bir gürültüye sebep olur. Bu ses ürüne bağlı olarak değişir. Oluşan ses ürünün performansını ve güvenilirliğini etkilemez.



- Ürünü temizlerken panelin üst, sol veya sağ tarafı ile kılavuz paneli arasındaki boşluğa sıvı veya yabancı nesne girmemesine dikkat edin. (Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)



- Bezi sıkarak fazla temizleyici veya fazla su kalmadığından emin olun.
- Suyu veya temizleyiciyi TV ekranına doğrudan püskürtmeyin.
- Ekranı silmek için kuru bir bez sadece yeterli miktarda su veya temizleyici püskürtün.

Ayarlar

(Bu yapılandırılabilir öğeler modele bağlı olarak değişir.)

- [Standart] : Görüntüyü doğal kontrast, parlaklık ve keskinlik seviyeleriyle görüntüler.
- [Temel] : Görüntüyü üreticinin normal görüntüleme için optimize edilmiş temel ayarında görüntüler.
- [Otomatik Güç Tasarrufu] modu, karartma kontrolünü kullanarak güç tüketimini azaltır.
 - [Enerji Tasarrufu] → [Enerji Tasarrufu Adımı] gibi enerji tasarrufu özelliği [Otomatik] olarak değiştirilir ve güç kullanımı [Canlı] moddan çok daha azdır.
 - Ortam Işığı Sensörü, ortamdaki aydınlatma koşullarına göre [Panel Parlaklığı], işlevini otomatik olarak ayarlar.
 - Karanlık izleme koşullarında TV, ışık kaynağının parlaklığına göre kademeli olarak kararır. Daha karanlık bir ekran daha az güç tüketimi anlamına gelir.

Teknik Özellikler

(Ülkeye bağlı olarak)

Yayın Özellikleri				
	Dijital TV			Analog TV
Televizyon Sistemi	DVB-S/S2 ⁽¹⁾ DVB-T/T2 ⁽¹⁾ DVB-C ⁽¹⁾			PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
Program kapsamı (Frekans Aralığı)	DVB-S/S2 ⁽¹⁾	DVB-C ⁽¹⁾	DVB-T/T2 ⁽¹⁾	46 ~ 862 MHz
	950 ~ 2150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III: 174 ~ 230 MHz UHF IV: 470 ~ 606 MHz UHF V: 606 ~ 862 MHz S Frekans Aralığı II: 230 ~ 300 MHz S Frekans Aralığı III: 300 ~ 470 MHz	
Saklanabilen Maksimum Program Sayısı	6000	3000		
Harici Anten Direnci	75 Ω			
CI Modülü (G x Y x D)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

1) Sadece DVB-T2/C/S2 destekli modeller.

(UM76*)

Kablosuz modül (LGSBWAC97) teknik özellikleri	
Kablosuz LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frekans Aralığı	Çıkış Gücü (Maks.)
2400 - 2483,5 MHz	19 dBm
5150 - 5725 MHz	18 dBm
5725 - 5850 MHz	13,5 dBm
Bluetooth	
Frekans Aralığı	Çıkış Gücü (Maks.)
2400 - 2483,5 MHz	9 dBm
Bant kanalları ülkelere göre değişebilir bu nedenle kullanıcı çalışma frekansını değiştiremez ya da ayarlayamaz. Bu ürün bölgesel frekans tablosuna uygun olarak yapılandırılmıştır.	
Kullanıcının optimum rahatlığı için bu aygıt, aygıt ve beden arasında en az 20 cm mesafe olacak şekilde kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.	

(UM66*)

Kablosuz modül (LGSBWAC95) teknik özellikleri	
Kablosuz LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frekans Aralığı	Çıkış Gücü (Maks.)
2400 - 2483,5 MHz	19 dBm
5150 - 5725 MHz	18 dBm
5725 - 5850 MHz	13,5 dBm
Bluetooth	
Frekans Aralığı	Çıkış Gücü (Maks.)
2400 - 2483,5 MHz	9 dBm
Bant kanalları ülkelere göre değişebilir bu nedenle kullanıcı çalışma frekansını değiştiremez ya da ayarlayamaz. Bu ürün bölgesel frekans tablosuna uygun olarak yapılandırılmıştır.	
Kullanıcının optimum rahatlığı için bu aygıt, aygıt ve beden arasında en az 20 cm mesafe olacak şekilde kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.	

Çevresel Koşullar	
Çalışma Sıcaklığı	0 °C - 40 °C
Çalışma Nemi	% 80'den daha az
Saklama Sıcaklığı	-20 °C - 60 °C
Saklama Nemi	% 85'den daha az

HDMI-DTV destekli mod

Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
640 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,95	59,94
	45,00	60,00
	37,50	50,00
1920 x 1080i	28,12	50,00
	33,71	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,97
	27,00	24,00
	28,12	25,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00
3840 x 2160p	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
4096 x 2160p	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
2560 x 1080p ¹⁾	66,00	60,00

1) Geniş İzleme Oranı 21:9 olarak ayarlandığında desteklenir.

HDMI-PC destekli mod

- PC ses desteklenmiyor.
- PC modu için HDMI IN 1'i kullanın. (Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1360 x 768 ²⁾	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,50	60,00
3840 x 2160	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
4096 x 2160	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
2560 x 1440 ¹⁾	88,78	59,95
2560 x 1080 ³⁾	66,00	60,00
3840 x 1600 ³⁾	99,41	60,00
3840 x 1080 ⁴⁾	66,62	60,00

- 1) HDMI Deep Colour 4K olarak ayarlandığında desteklenir.
- 2) HDMI Deep Colour kapalı olarak ayarlandığında desteklenir.
- 3) Geniş İzleme Oranı 21:9 olarak ayarlandığında desteklenir.
- 4) Geniş İzleme Oranı 32:9 olarak ayarlandığında desteklenir.

Desteklenen Fotoğraf Formatları

Dosya Uzantısı	Dosya Formatı	Çözünürlük
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minimum: 64 (G) x 64 (Y) Maksimum (Normal Tip): 15360 (G) x 8640 (Y) Maksimum (Aşamalı Tip): 4800 (G) x 3600 (Y)
.png	PNG	Minimum: 64 (G) x 64 (Y) Maksimum: 5760 (G) x 5760 (Y)
.bmp	BMP	Minimum: 64 (G) x 64 (Y) Maksimum: 1920 (G) x 1080 (Y)
.heif .heic	HEIF	Minimum: 64 (G) x 64 (Y) Maksimum: 4800 (G) x 3600 (Y)
.avif	AVIF	Minimum: 64 (G) x 64 (Y) Maksimum: 4800 (G) x 3600 (Y)

Desteklenen Ses Formatları

Dosya Uzantısı	Özellik	Bilgi
.mp3	Bit hızı	32 Kbps - 320 Kbps
	Örnek frekans	16 kHz - 48 kHz
	Destek	MPEG1, MPEG2
	Kanallar	mono, stereo
.wav	Bit hızı	-
	Örnek frekans	8 kHz - 96 kHz
	Destek	PCM
	Kanallar	mono, stereo
.ogg	Bit hızı	64 kbps - 320 kbps
	Örnek frekans	8 kHz - 48 kHz
	Destek	Vorbis
	Kanallar	mono, stereo
.wma	Bit hızı	128 kbps - 320 kbps
	Örnek frekans	8 kHz - 48 kHz
	Destek	WMA
	Kanallar	6 kanala kadar
.flac	Bit hızı	-
	Örnek frekans	8 kHz - 96 kHz
	Destek	FLAC
	Kanallar	mono, stereo

- Desteklenen programların sayısı örnek frekansına göre değişiklik gösterebilir.

Desteklenen Video Formatları

Dosya Uzantısı	Codec	
.asf .wmv	Video	VC-1 Gelişmiş Profil (WMVA hariç), VC-1 Basit ve Ana Profiller
	Ses	WMA Standard (WMA v1/WMA Konuşma hariç)
.avi	Video	Xvid (GMC desteklenmiyor), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Ses	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Ses	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 ¹⁾ , DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾
.3gp .3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Ses	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Ses	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾ , MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Ses	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾ , Dolby AC-4 ¹⁾
	Video	MPEG-1, MPEG-2
.mpg .mpeg .dat	Ses	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
	Video	MPEG-1, MPEG-2
.vob	Ses	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

1) Dolby AC-4, DTS, DTS-HD, DTS:X : Bu özellikli, sadece bazı modellerde mevcuttur.

Video Oynatmaya İlişkin Uyarılar

- ULTRA HD Video: 3840 x 2160, 4096 x 2160
- LG Electronics'in resmi olarak sağladığı içerikler dışındaki HEVC kodlamalı ULTRA HD videolar oynatılamaz.
- Yazılım güncellemesinden sonra bazı codec bileşenleri desteklenebilir.

Dosya Uzantısı	Codec	
.mkv	Video	H.264/AVC, HEVC
.mp4	Ses	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC
.ts		

Desteklenen Harici Altyazılar

Altyazı	Dosya Formatı
Harici Altyazı	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMTPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
Gömülü Altyazı	Matroska (mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT MP4: Zamanlanmış Metin

Açık Kaynaklı Yazılım Bildirimi Bilgileri

GPL, LGPL, MPL ve kaynak kodu açıklama yükümlülüğü bulunan ve bu üründe yer alan diğer açık kaynak lisansları altındaki kaynak kodunu edinmek ve belirtilen tüm lisans koşullarına, telif hakkı bildirimlerine ve ilgili diğer belgelere erişmek için lütfen <https://opensource.lge.com> adresini ziyaret edin.

Ayrıca LG Electronics, opensource@lge.com adresine gönderilen e-posta taleplerinin üzerine bu tür bir hizmetin maliyetini (ortam, gönderi ve taşıma masrafı gibi) kapsayan bir ücret karşılığında açık kaynak kodunu CD-ROM ile de sağlar.

Bu teklif, bu ürünü son gönderimimizden itibaren üç yıllık bir süre boyunca bu bilgiyi alan herkes için geçerlidir.

Lisanslar

Desteklenen lisanslar modele göre değişiklik gösterebilir.



HDMI, HDMI Yüksek Çözünürlüklü Multimedya Ara Yüzü terimleri, HDMI Ticari takdim şekli ve HDMI Logoları HDMI Licensing Administrator, Inc.'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Dolby Laboratories lisansı altında üretilmiştir. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos ve çift D sembolü, Dolby Laboratories Licensing Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Kızılötesi Kodları

• Bu özellik tüm modellerde mevcut değildir.

Kod (H.desimal)	İşlev	Kod (H.desimal)	İşlev
08	(GÜÇ)	5B	EXIT
0E	TIMER	72	
95	ENERGY SAVING	71	
AF	LIVE ZOOM*	63	
0B	INPUT	61	
F0	TV/RAD	20	TEXT
10-19	Sayı Düğmesi 0-9 Alfabe düğmeleri (BOŞLUK)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	
02	+ VOL	B0	
03	VOL —	BA	
7C	SMART	8F	
B5	APP	8E	
09	MUTE	DC	/*
00	CH PAGE	9F	DATA/*
01	CH PAGE	91	AD/*
AB	GUIDE	E8	ALARM/*
0C	PORTAL		
AA	INFO		
40			
41			
07			
06			
44	OK		
43	SETTINGS		
28	(GERİ)		

Harici Kontrol Aygıtı Kurulumu

RS-232C Kurulumu

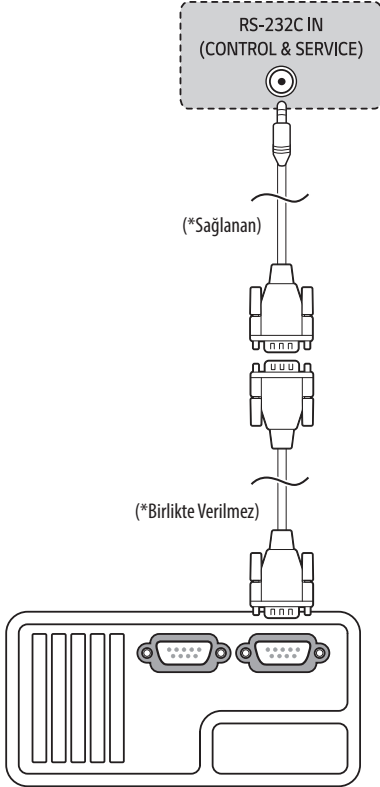
(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

- Gösterilen resim sizin TV'nizden farklı olabilir.
- RS-232C (seri bağlantı noktası) giriş jakını harici bir kontrol cihazına (örneğin bir bilgisayar veya bir AV kontrol sistemi) bağlayarak ürün fonksiyonlarını dışarıdan yönetebilirsiniz.

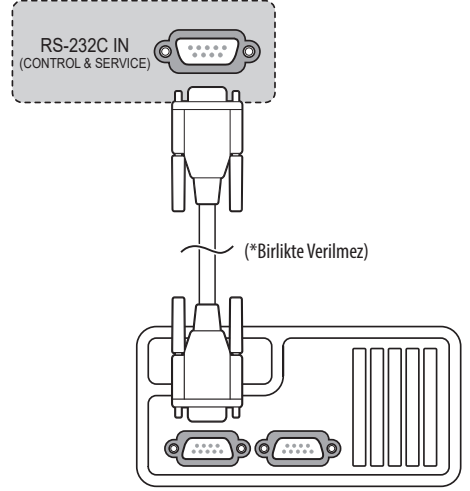
Kontrol cihazının seri bağlantı noktasını ürün arka panosundaki RS-232C jakına bağlayın.

- RS-232C bağlantı kabloları ürünle birlikte tedarik edilmez.

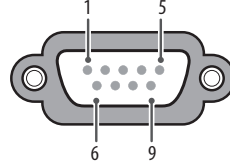
► A Tipi



► B Tipi



Konnektör tipi: 9 Pimli D-Sub Erkek



No.	Pim adı
1	3,5 V
2	RXD (Veri Alma)
3	TXD (Veri İletme)
4	IR'den TV'ye
5	GND
6	Bağlantı yok
7	Bağlantı yok (Bazı modellerde 5 V mevcuttur)
8	Bağlantı yok
9	Bağlantı yok (Bazı modellerde 12 V mevcuttur)

RS-232C Yapılandırması

7 Telli Konfigürasyonlar (Standart RS-232C kablosu)

	PC		TV	
RXD	2	● ————— ●	3	TXD
TXD	3	● ————— ●	2	RXD
GND	5	● ————— ●	5	GND
DTR	4	● ————— ●	6	DSR
DSR	6	● ————— ●	4	DTR
RTS	7	● ————— ●	8	CTS
CTS	8	● ————— ●	7	RTS
D-Sub 9			D-Sub 9	

İletişim Parametreleri

- Baud hızı: 9600 bps (UART)
- Veri uzunluğu: 8 bit
- Parite: Yok
- Durdurma biti: 1 bit
- İletişim Kodu: ASCII kodu
- Çapraz bağlı (ters) kablo kullanın.

Kimliği Ayarla

[Kimliği Ayarla] numarası için bkz. "Gerçek veri eşleme".

Ayar aralığı 1-99 arasındadır.



- Bazı modeller [Kimliği Ayarla] ögesini 1000'e kadar destekler.

3 Telli Konfigürasyonlar (Standart değil)

	PC		TV	
RXD	2	● ————— ●	3	TXD
TXD	3	● ————— ●	2	RXD
GND	5	● ————— ●	5	GND
DTR	4		6	DSR
DSR	6		4	DTR
RTS	7		8	CTS
CTS	8		7	RTS
D-Sub 9			D-Sub 9	

Komut referans listesi

(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

	Komut1	Komut2	Veri (H.desimal)
1 Açma/Kapama	k	a	00 - 01
2 İzleme Oranı	k	c	(Bkz. S. 27)
3 Ekran Karartma	k	d	(Bkz. S. 28)
4 Ses Kapatma	k	e	00 - 01
5 Ses Seviyesi Kontrolü	k	f	00 - 64
6 Kontrast	k	g	00 - 64
7 Parlaklık	k	h	00 - 64
8 Renk	k	i	00 - 64
9 Ton	k	j	00 - 64
10 Keskinlik	k	k	00 - 32
11 OSD Seç	k	l	00 - 01
12 Uzaktan Kumanda Kilit Modu	k	m	00 - 01
13 Denge	k	t	00 - 64
14 Renk Tonu	x	u	00 - 64
15 Enerji Tasarrufu	j	q	(Bkz. S. 30)
16 Otomatik Yapılandırma	j	u	01
17 Ekolayzır	j	v	(Bkz. S. 30)
18 Ayar Komutu	m	a	(Bkz. S. 31)
19 Program Atla / Ekle	m	b	00 - 01
20 Tuş	m	c	(Bkz. S. 31)
21 Arka Işık Kontrolü	m	g	00 - 64
22 Giriş seçimi	x	b	(Bkz. S. 32)
23 Program engelleme/ engel kaldırma	m	d	(Bkz. S. 32)

	Komut1	Komut2	Veri (H.desimal)
24 Devretme Modu	m	i	(Bkz. S. 33)
25 Devretme Girişi Seçimi	m	j	(Bkz. S. 33)
26 Dahili depolama ortam içeriği oynatma	s	n, a8	(Bkz. S. 34)

- Medya oynatma sırasında Açma/Kapama (ka) ve Tuş (mc) hariç hiçbir komut çalıştırılmaz ve NG olarak işlenir. RS-232C kablosuyla TV, güç açık ve güç kapalı durumlarda "ka komutu" olarak haberleşebilir fakat USB-Seri dönüştürücü kablosuyla, bu komut yalnızca TV açıkta çalışır.

İletim / Alım Protokolü

(Modele bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

İletim

(Komut1)(Komut2)() (Kimliği Ayarla)() (Veri)(Cr)

(Komut1) : TV'yi kontrol etmek üzere ilk komut. (j, k, m ya da x)

(Komut2) : TV'yi kontrol etmek üzere ikinci komut.

(Kimliği Ayarla) : Opsiyon menüsünde, istenen monitör kimlik numarasını seçmek üzere set kimliğini ayarlayabilirsiniz. Ayarlama aralığı 1 ile 99 arasındadır. Kimliği Ayarla için 0'ı seçerken, bağlı bulunan her set kontrol edilir. Kimliği Ayarla menü üzerinde onluk sistemde (1'den 99'a) ve On altılık sistemde (0 x 0'dan 0 x 63'e) iletim/alma protokolü ile belirtilmektedir.

(Veri) : Komut verisini aktarmak için. Komut okuma durumuna "FF" verisini gönderin.

(Cr) : Satırbaşı Yapmak

ASCII kodu '0 x 0D'

() : ASCII kodu 'boşluk (0 x 20)'



- Bazı modeller Kimliği Ayarla ögesini 1000'e kadar destekler (On altılık 0 x 3E8).

OK Alındı

(Komut2)() (Kimliği Ayarla)() (OK)(Veri)(x)

- Cihaz normal veri alırken bu formatta ACK (alındı bildirimi) gönderir. Bu sırada veri, veri okuma modundaydı, mevcut durum verisini gösterir. Veri, veri yazma modundaydı, PC'nin verisini geri döndürür.

Hata Bildirimi

(Komut2)() (Kimliği Ayarla)() (NG)(Veri)(x)

- Cihaz uygulanamaz fonksiyonlara veya iletişim hatalarına ilişkin normal veriler alırken bu formatta ACK (alındı bildirimi) gönderir.

Veri 00 : Geçersiz Kod

1 Açma/Kapama (Komut: k a)

- TV'nin Açma/Kapama kontrolü içindir.

İletim

(k)(a)() (Kimliği Ayarla)() (Veri)(Cr)

Veri 00 : Kapalı

Veri 01 : Açık

Bilgi

(a)() (Kimliği Ayarla)() (OK/NG)(Veri)(x)

- Güç Açık/Kapalı durumunu göstermek için.

İletim

(k)(a)() (Kimliği Ayarla)() (FF)(Cr)

Bilgi

(a)() (Kimliği Ayarla)() (OK/NG)(Veri)(x)

- Benzer şekilde, diğer fonksiyonlar bu formatta '0 x FF' verisi gönderirlerse, Alındı bildirim verisi geri beslemesi, her bir fonksiyonla ilgili durumu belirtir.

- OK Ack., Error Ack. ve diğer mesajlar TV açıkken ekranda görüntülenebilir.

2 İzleme Oranı (Komut: k c) (Ana Resim Boyutu)

- Ekran formatını ayarlamak için. (Ana görüntü formatı) Ekran formatını resim ayarlarını kullanarak da ayarlayabilirsiniz.

İletim

(k)(c)() (Kimliği Ayarla)() (Veri)(Cr)

Veri 01 : 4:3 (Normal ekran - Sadece Tarayın Kapalı)

Veri 02 : 16:9 (Geniş ekran - Sadece Tarayın Kapalı)

Veri 06 : Orijinal (Sadece Tara Kapalı)

Veri 09 : Sadece Tarayın

- Modelin Dikey Yakınlaştırma ve Her Yönden Yakınlaştırma modlarını desteklemediğini lütfen unutmayın.

Bilgi

(c)() (Kimliği Ayarla)() (OK/NG)(Veri)(x)

- PC girişini kullanarak, en-boy oranını 16:9 veya 4:3 olarak seçebilirsiniz.

- DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50 Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Bileşen (720p, 1080i, 1080p) modunda, Sadece Tarayın özelliği kullanılabilir.

- Tam Geniş özelliği yalnızca Dijital, Analog, AV için desteklenir.

3 Ekran Karartma (Komut: k d)

- Ekran Karartma Açık/Kapalı seçimi için.

İletim

(k)(d)() (Kimliği Ayarla)() (Veri)(Cr)

Veri 00 : Ekran Karartma kapalı (Görüntü açık) / Video sesi kapalı

Veri 01 : Ekran Karartma açık (Görüntü kapalı)

Veri 10 : Video sesi kapalı özelliği etkin

Bilgi

(d)() (Kimliği Ayarla)() (OK/NG)(Veri)(x)

- * Yalnızca video sesi kapalı özelliği etkin durumdayken, TV Ekran Üstü Gösterim (OSD) menüsünü görüntüler. Ancak Ekran Karartma kapalı özelliğinin etkin olduğu durumda, TV'de Ekran Üstü Gösterim (OSD) menüsü görüntülenmez.

4 Ses Kapatma (Komut: k e)

- Ses kapatma Açık/Kapalı kontrolü için.
Kapatma ayarını uzaktan kumanda üstündeki MUTE tuşuyla da yapabilirsiniz.

İletim

(k)(e)() (Kimliği Ayarla)() (Veri)(Cr)

Veri 00 : Ses kapama açık (Ses kapalı)

Veri 01 : Ses kapama kapalı (Ses açık)

Bilgi

(e)() (Kimliği Ayarla)() (OK/NG)(Veri)(x)

5 Ses Seviyesi Kontrolü (Komut: k f)

- Ses seviyesini ayarlamak için.
Ses seviyesini uzaktan kumanda üstündeki SES tuşlarıyla da ayarlayabilirsiniz.

İletim

(k)(f)() (Kimliği Ayarla)() (Veri)(Cr)

Veri Min : 00 - Maks : 64

* Bkz. "Gerçek veri eşleme".

Bilgi

(f)() (Kimliği Ayarla)() (OK/NG)(Veri)(x)

6 Kontrast (Komut: k g)

- Ekran kontrastını ayarlamak için.
Kontrastı resim menüsünden de ayarlayabilirsiniz.

İletim

(k)(g)() (Kimliği Ayarla)() (Veri)(Cr)

Veri Min : 00 - Maks : 64

* Bkz. "Gerçek veri eşleme".

Bilgi

(g)() (Kimliği Ayarla)() (OK/NG)(Veri)(x)

7 Parlaklık (Komut: k h)

- Ekran parlaklığını ayarlamak için.
Parlaklığı resim menüsünden de ayarlayabilirsiniz.

İletim

(k)(h)() (Kimliği Ayarla)() (Veri)(Cr)

Veri Min : 00 - Maks : 64

* Bkz. "Gerçek veri eşleme".

Bilgi

(h)() (Kimliği Ayarla)() (OK/NG)(Veri)(x)

8 Renk (Komut: k i)

- Ekran rengini ayarlamak için.
Rengi resim ayarlarından da ayarlayabilirsiniz.

İletim

(k)(i)() (Kimliği Ayarla)() (Veri)(Cr)

Veri Min : 00 - Maks : 64

* Bkz. "Gerçek veri eşleme".

Bilgi

(i)() (Kimliği Ayarla)() (OK/NG)(Veri)(x)

9 Ton (Komut: k j)

- Ekran tonunu ayarlamak için.
Tonu resim ayarlarından da ayarlayabilirsiniz.

İletim

(k)(j)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Veri Kırmızı : 00 - Yeşil : 64

* Bkz. "Gerçek veri eşleme".

Bilgi

(j)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

10 Keskinlik (Komut: k k)

- Ekran keskinliğini ayarlamak için.
Keskinliği resim ayarlarından da ayarlayabilirsiniz.

İletim

(k)(k)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Veri Min : 00 - Maks : 32

* Bkz. "Gerçek veri eşleme".

Bilgi

(k)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

11 OSD Seç (Komut: k l)

- Uzaktan kumanda ederken OSD (Ekran Üstü Gösterim) Açık/Kapalı seçimi için.

İletim

(k)(l)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Veri 00 : Kapalı

Veri 01 : Açık

Bilgi

(l)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

12 Uzaktan Kumanda Kilit Modu (Komut: k m)

- Monitör ve uzaktan kumanda üstündeki ön pano kontrollerini kilitlemek için.

İletim

(k)(m)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Veri 00 : Kapalı

Veri 01 : Açık

Bilgi

(m)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

* Uzaktan Kumanda'yı kullanmıyorsanız bu modu kullanın. Ana güç açıldığında/kapandığında, dışardan kontrol kilidi etkisiz hale gelir.

* Bekleme modunda, tuş kilidi açıksa, TV IR ve Yerel Tuşun açma tuşuyla açılmayacaktır.

13 Denge (Komut: k t)

- Denge ayarı için.
Dengeyi ses ayarlarından da ayarlayabilirsiniz.

İletim

(k)(t)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Veri Sol : 00 - Sağ : 64

* Bkz. "Gerçek veri eşleme".

Bilgi

(t)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

14 Renk Tonu (Komut: x u)

- Renk Sıcaklığını ayarlamak için. Renk Sıcaklığını resim ayarlarından da ayarlayabilirsiniz.

İletim

(x)(u)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Veri Sıcaklığı : 00 - Soğuk : 64

* Bkz. "Gerçek veri eşleme".

Bilgi

(u)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

15 Enerji Tasarrufu (Komut: j q)

- TV'nin güç tüketimini azaltmak içindir. Enerji Tasarrufunu resim ayarlarından da ayarlayabilirsiniz.

İletim

(j)(q)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Enerji Tasarrufu İşlevi					Seviye				Açıklama
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Düşük Güç	0	0	0	0	Kapalı
0	0	0	0	Düşük Güç	0	0	0	1	Minimum
0	0	0	0	Düşük Güç	0	0	1	0	Orta
0	0	0	0	Düşük Güç	0	0	1	1	Maksimum
0	0	0	0	Düşük Güç	0	1	0	1	Ekran kapalı
0	0	0	0	Düşük Güç	0	1	0	0	Oto.

- "Akıllı Sensör"ü destekleyen TV'de 'Otomatik' seçeneği mevcuttur.

Bilgi

(q)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

16 Otomatik Yapılandırma (Komut: j u) (Yalnızca RGB Modeli)

- Otomatik olarak görüntü konumunu ayarlamak ve görüntü titremesini en aza indirmek için. Sadece RGB (PC) modunda çalışır.

İletim

(j)(u)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Veri 01 : Ayarlamak için

Bilgi

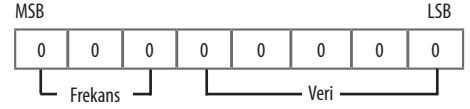
(u)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

17 Ekolayzır (Komut: j v)

- Ekolayzır ayarlamak için.

İletim

(j)(v)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)



7	6	5	Frekans	4	3	2	1	0	Adım
0	0	0	1. Bant	0	0	0	0	0	0 (ondalık)
0	0	1	2. Bant	0	0	0	0	1	1 (ondalık)
0	1	0	3. Bant	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4. Bant	1	0	0	1	1	19 (ondalık)
1	0	0	5. Bant	1	0	1	0	0	20 (ondalık)

Bilgi

(v)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

18 Ayar Komutu (Komut: m a)

► Kanalı aşağıdaki fiziksel numaralardan birine ayarlayınız.

İletim

(m)(a)()(Kimliği Ayarla)()(Veri 00)()(Veri 01)()(Veri 02)(Cr)

Veri 00 : Yüksek kanal verisi

Veri 01 : Düşük kanal verisi

ör. No. 47 → 00 2F (2FH)

No. 394 → 01 8A (18AH),

DTV No. 0 → Dikkate almayınız

Veri 02 : (Anten)

0 x 00 : ATV Ana

0 x 10 : DTV Ana

0 x 20 : Radyo

(Kablo)

0 x 80 : ATV Ana

0 x 90 : DTV Ana

0 x A0 : Radyo

(Uydu)

0 x 40 : DTV Ana

0 x 50 : Radyo Ana

Kanal veri aralığı

Min: 00 Maks. : 270F (0 - 9999)

Bilgi

(a)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

19 Program Atla / Ekle (Komut: m b)

► Geçerli Program durum atlamasını ayarlamak için.

İletim

(m)(b)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Veri 00 : Atla

Veri 01 : Ekle

Bilgi

(b)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

20 Tuş (Komut: m c)

► IR uzaktan kumanda tuş kodunu göndermek için.

İletim

(m)(c)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Veri "Kızılötesi Kodları"

Bilgi

(c)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

21 Arka Işık Kontrolü (Komut: m g)

► Arka Plan Işığını kontrol etmek için.

İletim

(m)(g)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Veri Min : 00 - Maks : 64

Bilgi

(g)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

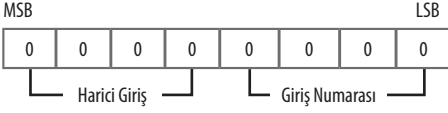
22 Giriş seçimi (Komut: x b) (Ana Resim Girişi)

► Ana resim giriş kaynağını seçmek için.

İletim

(x)(b)() (Kimliği Ayarla) () (Veri) (Cr)

Veri Yapı



Harici Giriş				Veri
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Komponent
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Giriş Numarası				Veri
0	0	0	0	Giriş1
0	0	0	1	Giriş2
0	0	1	0	Giriş3
0	0	1	1	Giriş4

Bilgi

(b)() (Kimliği Ayarla) () (OK/NG) (Veri) (x)

23 Program engelleme/engel kaldırma (Komut: m d)

► Bu komut, modele ve sinyale bağlı olarak farklı çalışabilir.

(Kolombiya Modeli hariç Güney Kore, Kuzey/Latin Amerika için)

İletim

(m)(d)() (Kimliği Ayarla) () (Veri 00) () (Veri 01) () (Veri 02) (Veri 03)
(Veri 04) () (Veri 05) () (Veri 06) (Cr)

(Veri 00) : Fiziksel Kanal Numarası

(Veri 01) (Veri 02) : Majör Kanal Numarası

- (Veri 01) : Yüksek Kanal verisi
- (Veri 02) : Düşük Kanal verisi
- 00 00 ~ 27 0F (Ondalık : 0 ~ 9999)

(Veri 03) (Veri 04) : Minör Kanal Numarası

- (Veri 03) : Yüksek Kanal verisi
- (Veri 04) : Düşük Kanal verisi

(Veri 05) : Giriş Kaynağı

- 02 : Anten TV (DTV)
- 06 : Kablolu TV (CADTV)
- 0b : Kablo DTV Plus

(Veri 06) : engel(01)/engel kaldır(00)

Bilgi

(d)() (Kimliği Ayarla) () (OK/NG) (Veri 00) (Veri 01) (Veri 02) (Veri 03)
(Veri 04) (Veri 05) (Veri 06) (x)

* Engelleme/Engel Kaldırma Komutu Örnekleri

Kablo DTV'yi Engelleme/Engel Kaldırma (DVB-T) Kanal 18-2
(Kimliği Ayarla) = 01

(Veri 00) = Fiziksel Kanal Numarası 18 = 12(HEX)

(Veri 01) ve (Veri 02) = Majör Kanal Numarası 18 = 00 12(HEX)

(Veri 03) ve (Veri 04) = Minör Kanal Numarası 2 = 00 02(HEX)

(Veri 05) = kablo DTV = 06

(Veri 06) = engel(01)/engel kaldır(00)

Sonuç:

md 01 12 00 12 00 02 06 (01/00)

(Kolombiya dahil diğer tüm bölgeler için, Yukarıdaki ülkeler hariç)

İletim

(m)(d)()(Kimliği Ayarla)()(Veri 00)()(Veri 01)()(Veri 02)(Veri 03)
(Veri 04)(Cr)

(Veri 00) : Fiziksel Kanal Numarası

(Veri 01)(Veri 02) : Kanal Verisi

- (Veri 01) : Yüksek Kanal verisi
- (Veri 02) : Düşük Kanal verisi
- 00 00 ~ 27 0F (Ondalık: 0 ~ 9999)

(Veri 03) : Giriş Kaynağı

- 10 : Anten TV (DTV)
- 20 : Anten Radyo (Radyo)
- 40 : Uydu TV (SDTV)
- 50 : Uydu Radyo (S-Radio)
- 90 : Kablolu TV (CADTV)
- a0 : Kablolu Radyo (CA Radyo)

(Veri 04) : engel(01)/engel kaldır(00)

Bilgi

(d)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri 00)(Veri 01)(Veri 02)(Veri 03)
(Veri 04)(x)

* Engelleme/Engel Kaldırma Komutu Örnekleri

Dijital Anten (DVB-T) Kanalı 800'ü Engelle/Engelini Kaldır
(Kimliği Ayarla) = Tümü = 01

(Veri 00) = Fiziksel Kanal Numarası 30 = 1E

(Veri 01) ve (Veri 02) = Kanal Verisi 800 = 03 20

(Veri 03) = Dijital Anten TV = 10

(Veri 04) = engel/engel kaldır = (01/00)

Sonuç:

md 01 1E 03 20 10 (01/00)

24 Devretme Modu (Komut: m i)

► Devretme modunu seçer.

İletim

(m)(i)()(Kimliği Ayarla)()(Veri)(Cr)

Veri 00 : Kapalı

Veri 01 : Oto.

Veri 02 : Manuel

Bilgi

(i)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri)(x)

25 Devretme Giriş Seçimi (Komut: m j)

► Devretme için bir giriş kaynağı seçer. (Bu özellik yalnızca Devretme modu Özel olarak ayarlandığında kullanılabilir.)

İletim

(m)(j)()(Kimliği Ayarla)()(Veri 1)()(Veri 2)()(Veri 3)()(Veri 4)...()
(VeriN)(Cr)

Veri 1-N (Giriş önceliği 1-N)

Veri 20 : AV1

Veri 21 : AV2

Veri 22 : AV3

Veri 90 : HDMI1

Veri 91 : HDMI2

Veri 92 : HDMI3

Veri 93 : HDMI4

Bilgi

(j)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(Veri 1)(Veri 2)(Veri 3)(Veri 4)...(VeriN)
(x)

* Bazı giriş sinyalleri her modelde olmayabilir.

* Veri numarası (N), modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
(Veri numarası, desteklenen giriş sinyallerinin sayısına bağlıdır.)

26 Dahili depolama ortam içeriği oynatma (Komut: s n, a8)

- Dahili bellekte depolanan ortamı oynatır.
- Bu komut, modele ve sinyale bağlı olarak farklı çalışabilir.

İletim

(s)(n)()(Kimliği Ayarla)()(a)(8)()(Veri)(Cr)

Veri 01 : Ortam içeriği oynatma

Bilgi

(n)()(Kimliği Ayarla)()(OK/NG)(a)(8)()(Veri)(x)

*** Gerçek veri eşleme**

00 :	Adım 0
:	
A :	Adım 10 (Kimliği Ayarla 10)
:	
F :	Adım 15 (Kimliği Ayarla 15)
10 :	Adım 16 (Kimliği Ayarla 16)
:	
64 :	Adım 100
:	
6E :	Adım 110
:	
73 :	Adım 115
74 :	Adım 116
:	
CF :	Adım 199
:	
FE :	Adım 254
FF :	Adım 255

Kullanım süresi 10 yıldır. (Ürünün fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça temin süresi).

Nakliye ve Taşıma Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekenler

- 1- Cihazın fişini prizden çıkarın.
- 2- Taşıma sırasında ekranı düşürmeyin, sarsmayarak darbe görmesini önleyin.
- 3- Ürünü normal kullanma konumunda taşıyın, mümkünse orijinal malzemesiyle paketleyerek taşıyın.
- 4- Taşıma sırasında cihazın üstüne ağır bir şey koymayın.
- 5- Mümkünse iki kişi taşıyın.
- 6- Kesinlikle cihazınızı panel üzerine yatırmayın.

Enerji Tasarruf Bilgileri

- 1- TV'nizi kullanmadığınız sürede kapalı tutun.
- 2- Uzun süre kullanmayacaksınız cihazın fişini muhakkak çıkarın.
- 3- Kısa aralıklarda cihazınızı stand-by konumunda bırakabilirsiniz.

MA/HQ üretim	Arçelik üretim
İTHALATÇI FİRMA LG ELECTRONICS TİCARET A.Ş. Kaptanpaşa Mah. Piyalepaşa Bulvarı No: 73 Ortadoğu Plaza Kat: 7 34384 Okmeydanı Şişli - İstanbul - Türkiye Tel.: (0 212) 314 52 52 Fax: (0 212) 222 61 44	ÜRETİCİ FİRMA LG ELECTRONICS TİCARET A.Ş. Kaptanpaşa Mah. Piyalepaşa Bulvarı No : 73 Ortadoğu Plaza Kat : 7 34384 Okmeydanı Şişli - İstanbul - Türkiye Tel : (+90) 212 314 52 52 Fax : (+90) 212 222 61 44
ÜRETİCİ FİRMA LG Electronics Inc. LG Twin Towers 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu Seoul 150-721 Korea Tel.: 82-2-3777-1114	FABRİKA ADRESİ Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi Karaağaç Mah. 8. Sok. No: 1A 59510 Kapaklı / Tekirdağ Tel:(+90) 282 292 20 00 Fax:(+90) 282 292 30 00
FABRİKA ADRESİ LG Electronics Mława Sp. z o.o. (Ltd.) LG Electronics 7 street 06-500 Mława, Poland Tel.: +48 23 654 74 17 Fax: +48 23 654 59 47 LG Electronics Inc. 168, Suchul-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 39368 Republic of Korea Tel : +82-54-460-7114 Fax : +82-54-460-7930	



Ürüne ait model ve seri numarası, ürünün arka tarafında ve yan tarafında yer almaktadır. Servis hizmetine ihtiyaç duyduğunuzda kullanmak üzere bilgileri kaydedin.

Model

Seri No.

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Правила безпеки та довідкова інформація

LED TV*

* У LED-телевізорі LG встановлено рідкокристалічний дисплей зі світлодіодним підсвічуванням.

Уважно прочитайте цей посібник, перш ніж вмикати пристрій, і збережіть посібник для отримання необхідної інформації у майбутньому.

Зміст

Попередження! Інструкція з техніки безпеки

Підготовка

Приладдя, яке не входить у комплект

- 5 Пульт ДК Magic
- 6 Настінний кронштейн
- 6 Підставка

Піднімання та перенесення телевізора

Встановлення на столі

- 8 Кріплення телевізора до столу
- 8 Використання системи безпеки "Кенсінгтон"
- 8 Кріплення телевізора до стіни

Кріплення на стіні

Підключення

- 10 Антена/кабель
- 10 Супутникова антена
- 10 Модуль CI
- 10 Інші з'єднання
- 11 Зовнішня акустична система
- 12 Мережа

Використання кнопки

- 13 Базові функції
- 13 Налаштування меню

Регулювання кута телевізора для зручного перегляду

Використання пульта ДК

Усунення несправностей

Налаштування

Технічні характеристики

- 19 Підтримуваний режим HDMI (цифрового ТБ)
- 19 Підтримуваний режим HDMI-ПК
- 20 Підтримувані формати фотографій
- 20 Доступні музичні файли
- 21 Підтримувані відеоформати

Повідомлення щодо програмного забезпечення з відкритим кодом

Ліцензії

ІЧ коди

Налаштування зовнішнього пристрою керування

- 24 Налаштування RS-232C
- 24 Тип роз'єму: 9-контактний штекер D-Sub
- 25 Конфігурації RS-232C
- 25 Параметри зв'язку
- 25 Задати ідентифікатор
- 26 Довідковий перелік команд
- 27 Протокол передачі/отримання

Попередження!

Інструкція з техніки безпеки



УВАГА

РИЗИК УРАЖЕННЯ
ЕЛЕКТРИЧНИМ
СТРУМОМ, НЕ ВІДКРИВАЙТЕ



УВАГА: ЩОБ ЗАПОБІГТИ РИЗИКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ЗНИМАЙТЕ КРИШКУ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ). УСЕРЕДИНИ ПРИСТРОЮ НЕМАЄ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУГОВУВАННЯ ЯКИХ МОЖЕ ЗДІЙСНИТИ КОРИСТУВАЧ. ЯКЩО ВИНИКАЄ ПОТРЕБА В ОБСЛУГОВУВАННІ, ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО КВАЛІФІКОВАНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ.

 Цей символ має на меті попередити користувача про наявність неізолюваної “небезпечної напруги” у виробі, що може мати достатню магнітуду для ураження людини електричним струмом.

 Цей символ має на меті попередити користувача про наявність важливих вказівок з експлуатації та обслуговування у документах, які додаються до виробу.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ЩОБ ЗМЕНШИТИ РИЗИК ЗАЙМАННЯ ЧИ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, УНИКАЙТЕ КОНТАКТУ ВИРОБУ З ДОЩЕМ ЧИ ВОЛОГОЮ.

- ЩОБ УНИКНУТИ ПОШИРЕННЯ ВОГНЮ, ТРИМАЙТЕ СВІЧКИ ЧИ ДЖЕРЕЛА ВІДКРИТОГО ПОЛУМ'Я ПОДАЛІ ВІД ВИРОБУ.

Не ставте телевизор і пульт дистанційного керування:

- Уникайте контакту пристрою із прямим сонячним промінням.
- У місці з високою вологістю, наприклад у ванній кімнаті.
- Поблизу джерел тепла та пристроїв які виділяють тепло.
- Поблизу кухонних робочих столів або зволожувачів повітря, де вони легко можуть контактувати з паром чи олією.
- У місці, яке зазнає впливу дощу чи вітру.
- Не допускайте потрапляння на пристрій крапель або бризок рідин, а також не ставте предмети з рідинами, наприклад вази, чашки тощо, на пристрій або над ним (наприклад на полицях над пристроєм).
- Коло займистих речовин, наприклад бензину чи свічок.
- Не піддавайте телевизор безпосередньому впливу кондиціонера.
- Не встановлюйте пристрій у місцях значного скупчення пилу.

Інакше це може призвести до займання, ураження електричним струмом, вибуху, а також неправильної роботи чи деформації пристрою.

Вентиляція

- Встановлюйте телевизор у місцях із належного вентиляцією. Не встановлюйте телевизор усередині обмеженого простору, наприклад у шафі.
- Не встановлюйте виріб на килим або подушку.
- Не накривайте пристрій тканиною чи іншими матеріалами, коли він увімкнений.
- Не торкайтеся вентиляційних отворів. За тривалого перегляду телевизора вони можуть дуже нагрітися.
- Оберегайте кабель від фізичних чи механічних пошкоджень. Стежте, щоб він не перекручувався, не заплутувався, не торкався гострих предметів, не затискався дверима і не лежав під ногами. Звертайте особливу увагу на вилки, розетки та місця з'єднання кабелю із пристроєм.
- Не переміщайте телевизор, якщо до розетки підключено кабель живлення.
- Не використовуйте кабель живлення, якщо він пошкоджений або нещільно вставляється в розетку.
- Відключаючи кабель живлення, тримайте його за вилку. Не тягніть за кабель живлення, щоб відключити телевизор.
- Не підключайте надто багато пристроїв до однієї мережевої розетки. Це може призвести до займання чи ураження електричним струмом.
- Відключення пристрою від живлення**
 - Для відключення пристрою від живлення слугує вилка кабелю живлення. На випадок виникнення екстрених ситуацій доступ до вилки живлення повинен залишатися вільним.
- Слідкуйте, щоб діти не вилазили на телевизор і не чіпалися за нього. Інакше телевизор може перевернутися, що може призвести до серйозних травм.
- Заземлення зовнішньої антени** (може відрізнитися залежно від країни):
 - Якщо встановлена зовнішня антена, дотримуйтеся наступних застережних заходів.

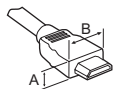
Система зовнішньої антени не повинна розташовуватися коло повітряних ліній електропередачі чи інших електричних систем освітлення чи живлення, а також у місцях можливого контакту із такими лініями електропередачі чи мережами живлення. Недотримання цієї вимоги може призвести до смерті чи серйозних травм.

- **Заземлення** (Окрім пристроїв без заземлення.)
 - Телевізор із заземленою вилкою із трьома контактами слід підключати до заземленої розетки із трьома контактами. Для запобігання можливого ураження електричним струмом переконайтеся, що підключено провід заземлення.
- Не торкайтеся пристрою чи антени під час грози. Це може призвести до ураження електричним струмом.
- Переконайтеся, що кабель живлення щільно вставлено у телевізор і настінну розетку. Недотримання цієї вимоги може призвести до пошкодження вилки та розетки, а в деяких випадках — і до займання.
- Не вставляйте у пристрій металеві чи займисті предмети. Якщо у пристрій потрапив сторонній предмет, відключіть кабель живлення та зверніться до сервісного центру.
- Не торкайтеся вільного кінця підключеного кабелю живлення. Можливе ураження електричним струмом.
- **У будь-якому з указаних нижче випадків негайно відключіть пристрій від живлення та зверніться до сервісного центру.**
 - Виріб було пошкоджено.
 - У разі потраплення у пристрій (наприклад адаптер змінного струму, кабель живлення чи телевізор) води чи інших речовин.
 - У разі появи запаху диму чи інших запахів від телевізора.
 - Під час грози або якщо пристрій не планується використовувати тривалий час.

Навіть якщо телевізор вимкнено за допомогою пульта ДК чи кнопки живлення, він усе ще залишається підключеним до джерела живлення, доки не від'єднано кабель живлення.
- Не використовуйте біля телевізора високовольтне електрообладнання (наприклад електромухобійку). Нехтування цією вимогою може призвести до несправності.
- Не намагайтеся будь-яким способом модифікувати цей пристрій без письмового дозволу компанії LG Electronics. Можливе випадкове займання чи ураження електричним струмом. Зверніться до місцевого сервісного центру для обслуговування чи ремонту. Несанкціонована модифікація може позбавити користувача права на використання цього пристрою.
- Використовуйте лише додаткові пристрої / аксесуари, схвалені компанією LG Electronics. Недотримання цієї вимоги може призвести до займання, ураження електричним струмом, неправильної роботи чи пошкодження пристрою.
- Не розбирайте адаптер змінного струму чи кабель живлення. Це може стати причиною пожежі чи ураження електричним струмом.
- Користуйтеся адаптером обережно, не допускайте його падіння та не піддавайте ударам. Від ударів адаптер може пошкодитися.
- Щоб знизити ризик займання чи ураження електричним струмом, не торкайтеся телевізора руками. Якщо контакти кабелю живлення вологі чи вкриті пилом, повністю просушіть вилку чи зітріть із неї пил.
- **Батарейки**
 - Зберігайте аксесуари (батарейки тощо) у безпечному місці, недоступному для дітей.
 - Не закорочуйте, не розбирайте батарейки та не піддавайте їх надмірному нагріванню. Не утилізуйте батарейки шляхом спалювання. Не піддавайте батарейки надмірному нагріванню.
- **Перенесення**
 - Перед перенесенням пристрою переконайтеся, що він вимкнений і відключений від мережі, а всі кабелі від'єднані. Для перенесення великих телевізорів може знадобитися 2 людей. Не тисніть на передню панель телевізора та не навантажуйте її. Інакше це може призвести до пошкодження пристрою, займання чи травми.
- Тримайте вологопоглинальний пакувальний матеріал і вінілове пакування у місці, недоступному для дітей.
- Не піддавайте пристрій ударам і не допускайте потраплення у нього сторонніх предметів. Не допускайте падіння на екран будь-яких предметів.
- Не натискайте сильно на панель рукою чи гострим предметом (цвяхом, олівцем або ручкою). Не дряпайте панель. Це може призвести до пошкодження екрана.
- **Очищення**
 - Перед чищенням відключіть кабель живлення. Потім обережно протріть пристрій м'якою/сухою тканиною. Не розпилюйте воду чи інші рідини безпосередньо на телевізор. У жодному разі не використовуйте засоби для чищення скла, освіжувачі повітря, засоби від комах, змащувальні речовини, віск (для автомобілів, промисловий), абразивні засоби для чищення, розчинники, бензол, спирт та інші засоби, які можуть пошкодити виріб і його панель. Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою.

Підготовка

- Якщо вперше ввімкнути телевізор після доставки із заводу, ініціалізація може тривати кілька хвилин.
- Зображення може дещо відрізнятися від реального вигляду вашого телевізора.
- Екранне меню телевізора може дещо відрізнятися від зображеного у цьому посібнику.
- Доступні меню та параметри можуть відрізнятися залежно від використовуваного джерела вхідного сигналу та моделі пристрою.
- У майбутньому до цього телевізора можуть бути додані нові функції.
- Доступ до пристрою та розетки повинен залишатися вільним. У певних пристроїв немає кнопки ввімк./вимк. Їх вимикають за допомогою від'єднання кабелю живлення.
- Комплектація виробу може дещо відрізнятися залежно від моделі.
- Технічні характеристики пристрою чи вміст цього посібника може бути змінено без попереднього сповіщення задля покращення функцій пристрою.
- Для оптимального підключення кабелі HDMI та USB повинні мати рамки до 10 мм завтовшки та до 18 мм завдовжки. Якщо USB-кабель або USB-пристрій неможливо вставити в USB-роз'єм телевізора, скористайтеся кабелем-подовжувачем, який підтримує роз'єм USB 2.0.



* $A \leq 10 \text{ мм}$

* $B \leq 18 \text{ мм}$

- Використовуйте сертифікований кабель із логотипом HDMI.
- Нехтування цією вимогою може призвести до помилок з'єднання або через це може не відображатися зображення.
- Рекомендовані типи кабелів HDMI
 - Надшвидкісний кабель HDMI®/™ (3 м або коротший)

Приладдя, яке не входить у комплект

Приладдя, яке не входить у комплект, може бути змінено або вдосконалено без повідомлення. Щоб придбати це приладдя, зверніться до дилера. Це приладдя сумісне лише з певними моделями.

Назву моделі або дизайн може бути змінено через покращення продукту та його функцій, або через зміну політики компанії-виробника.

Пульт ДК Magic

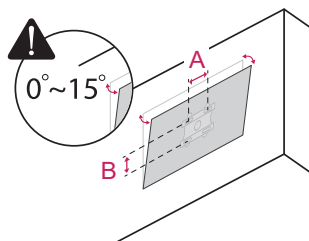
(Залежно від моделі)

AN-MR18HA

Перевірте у технічних характеристиках безпроводового модуля, чи підтримує ваша модель телевізора Bluetooth, щоб дізнатися, чи можна його використовувати із пультом ДК Magic.

Настінний кронштейн

Використовуйте тільки гвинти та настінні кронштейни стандарту VESA. Стандартні розміри наборів для настінного кріплення описано в таблиці нижче.



Модель	43/50UM76* 43/50UM66*	55UM76* 55UM66*
VESA (A x B) (мм)	200 x 200	300 x 300
Стандартний гвинт	M6	M6
Кількість гвинтів	4	4
Настінний кронштейн	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Модель	65UM76* 65UM66*	75UM66*
VESA (A x B) (мм)	300 x 300	400 x 400
Стандартний гвинт	M6	M6
Кількість гвинтів	4	4
Настінний кронштейн	OLW480B	LSW440B

Підставка

(Залежно від моделі)

Підставка	Модель
AM-ST23BF	43/50/55UM76*
AM-ST23BK	65UM76*
AM-ST21BA	43UM66*
AM-ST21BB	50UM66*
AM-ST21BC	55UM66*
AM-ST21BD	65UM66*
AM-ST21BE	75UM66*

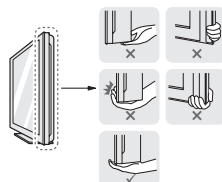
Піднімання та перенесення телевізора

Перш ніж підняти чи переносити телевізор, незалежно від його типу чи розміру, прочитайте подані нижче вказівки; викладена далі інформація дозволить попередити пошкодження телевізора чи появу подряпин, а також дасть змогу безпечно транспортувати пристрій.

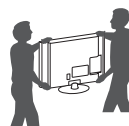
- Транспортувати телевізор найкраще в коробці або пакувальних матеріалах, у яких телевізор доставлено.
- Перш ніж переносити чи піднімати телевізор, від'єднайте кабель живлення та всі інші кабелі.
- Тримайте телевізор екраном від себе, щоб не пошкодити його.



- Міцно тримайте телевізор за корпус вгорі та знизу. У жодному разі не тримайте пристрій за прозору частину, динамік чи сітку динаміка.



- Щоб перенести великий телевізор, потрібно щонайменше 2 людини.
- Переносючи телевізор у руках, тримайте його так, як показано на малюнку нижче.



- Переносьте телевізор обережно, без різких струсів і сильних вібрацій.
- Коли переносите телевізор, тримайте його вертикально, ніколи не перевертайте на бік і не нахиляйте праворуч чи ліворуч.
- Не допускайте прикладання надмірних зусиль на згинання рамки корпусу, оскільки це може спричинити пошкодження екрана.
- Розпаковуючи та пересуваючи телевізор, будьте обережні, щоб не пошкодити кнопки, які виступають.

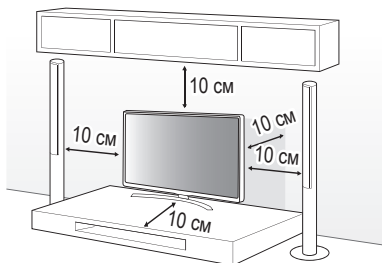


- Не торкайтеся екрана, оскільки таким чином його можна пошкодити.
- Не пересувайте телевізор, тримаючи його за затискачі для кабелів, адже якщо вони зламаються, телевізор може впасти й розбитися або спричинити травму.
- Під'єднуючи підставку до телевізора, покладіть телевізор екраном донизу на стіл із м'якою поверхнею або рівну поверхню, щоб захистити екран від подряпин. (Залежно від моделі)

Встановлення на столі

(Залежно від моделі)

- 1 Підніміть телевізор і поставте його вертикально на столі.
 - Для належної вентиляції відстань від монітора до стіни має становити не менше 10 см.



(Залежно від моделі)

- 2 Під'єднайте кабель живлення до розетки.



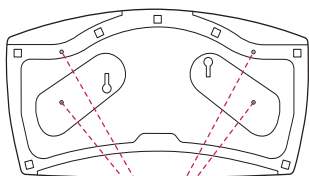
- Не застосовуйте сторонні речовини (мастила, змазки тощо) до гвинтів, збираючи виріб. (Інакше можна пошкодити виріб.)
- У разі встановлення телевізора на підставку потрібно вжити відповідних заходів, щоб він не впав. Інакше виріб може перевернутися, що може призвести до травм.
- Не використовуйте неліцензійне приладдя для забезпечення безпеки та для продовження терміну використання виробу.
- На будь-які пошкодження або травми, які виникли внаслідок використання неліцензійних компонентів, гарантія не поширюється.
- Збираючи підставку, переконайтеся в тому, що всі необхідні гвинти прикріплені. Якщо гвинти не затягнуто повністю, продукт може перехилитися або перекинутися, спричиняючи пошкодження. Затягнення гвинтів з надмірною силою може призвести до їх випадіння через стирання гвинтових з'єднань.

Кріплення телевізора до столу

(Залежно від моделі)

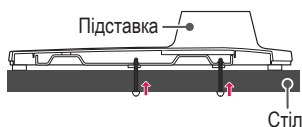
Телевізор обов'язково слід кріпити до столу, щоб він не впав вперед або назад від поштовху, не спричинив травми та не був пошкоджений.

Тип А



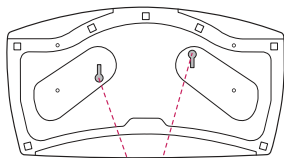
4 гвинти

(Не входять у комплект телевізора)



- Гвинт: M5 x L (*L: Товщина столу + 8~10 мм)
приклад) товщина столу: 15 мм, гвинт: M5 x L25

Тип В



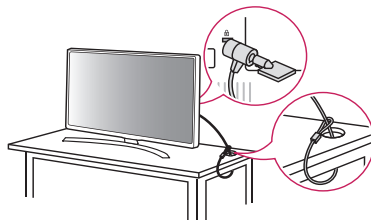
2 гвинти для фіксації підставки,
2 шайби для фіксації підставки,
2 гайки для фіксації підставки
(Входять у комплект телевізора)



Використання системи безпеки "Кенсінгтон"

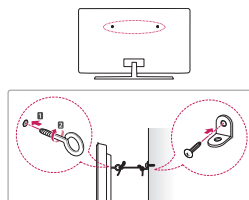
(Залежно від моделі)

Гніздо для під'єднання системи безпеки Kensington розташоване на задній панелі телевізора. Детальніше про встановлення та використання виробу читайте в посібнику до системи безпеки "Кенсінгтон" або на веб-сайті <http://www.kensington.com>. За допомогою кабелю системи безпеки Kensington прикріпіть телевізор до столу.



(Залежно від моделі)

Кріплення телевізора до стіни



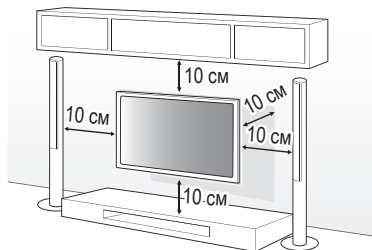
(Залежно від моделі)

- 1 Надійно вкрутіть гвинти з кільцями або звичайні шурупи з кронштейнами позаду телевізора.
 - Якщо в отвори для гвинтів із кільцями вкручено інші гвинти, викрутіть їх.
- 2 Прикріпіть кронштейни до стіни за допомогою шурупів. Кронштейни мають бути розташовані на стіні приблизно навпроти гвинтів із кільцями на задній панелі телевізора.
- 3 За допомогою міцного шнура прив'яжіть гвинти з кільцями до кронштейнів на стіні. Шнур має натягуватися горизонтально, перпендикулярно до стіни.

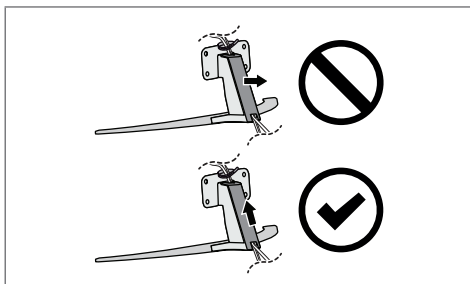
- Ставе телевізор тільки на стійку та міцну підставку або шафку, яка витримає вагу телевізора.
- Кронштейни, шурупи та шнури для кріплень не входять до комплекту поставки з ТВ. Якщо ви хочете придбати ці аксесуари, зверніться до локальних постачальників.

Кріплення на стіні

Обережно прикріпіть настінний кронштейн, що продається окремо, до задньої панелі телевізора, після чого надійно закріпіть його на міцній стіні, перпендикулярно до підлоги. З питань кріплення телевізора до інших будівельних матеріалів зверніться до кваліфікованого майстра. Компанія LG радить залучати до встановлення телевізора на стіні кваліфікованого спеціаліста. Рекомендуємо використовувати кронштейн настінного кріплення LG. Кронштейн настінного кріплення LG дозволяє легко під'єднувати кабелі та пересувати вибір. Якщо ви не використовуєте кронштейн настінного кріплення LG, використовуйте кронштейн, який надійно кріпить пристрій до стіни, забезпечуючи достатньо простору для під'єднання до зовнішніх пристроїв. Спершу під'єднайте усі кабелі, а тоді встановлюйте кронштейн настінного кріплення.



- Перш ніж встановлювати телевізор на стіну, зніміть із нього підставку, виконуючи кроки з її встановлення у зворотному порядку. (Залежно від моделі)
- Додаткові відомості щодо гвинтів і кронштейна для настінного кріплення див. у розділі "Додаткові компоненти, що купуються окремо".
- Щоб прикріпити вибір до стіни, під'єднайте до його задньої панелі стандартний кронштейн VESA (продається окремо). Щоб телевізор не впав, надійно закріпіть настінний кронштейн (продається окремо).
- Під час кріплення телевізора на стіні переконайтеся, що кабель живлення та сигнальний кабель не повисли на задній панелі телевізора.
- Не встановлюйте вибір на стіні у місці, де на нього може потрапити жир та жирові випари. Вони можуть пошкодити вибір і спричинити падіння.

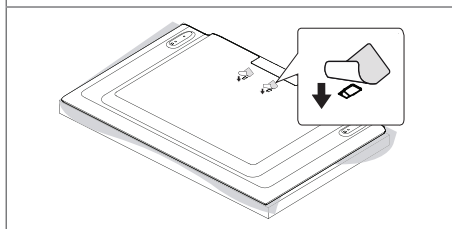


(Залежно від моделі)



- Не використовуйте гострі предмети для від'єднання кришки для кабелів. Інакше можна пошкодити кабель або корпус виробу. Це також може призвести до травмування користувача. (Залежно від моделі)

- У випадку встановлення пристрою на кронштейн настінного кріплення рекомендовано за допомогою стрічки заклеїти отвір для підставки на пристрої, щоб запобігти потраплянню в нього пилу і комах. (Залежно від моделі)



Підключення

До телевізора можна під'єднувати різні зовнішні пристрої; щоб вибрати зовнішній пристрій, слід змінити режим вхідного сигналу. Детальніше про під'єднання зовнішнього пристрою читайте в інструкції з використання кожного пристрою.

Антенна/кабель

За допомогою кабелю для передачі радіочастотного сигналу під'єднайте телевізор до настінного гнізда для антени (75 Ω).

- Для під'єднання двох і більше телевізорів використовуйте розгалужувач сигналу.
- Якщо зображення низької якості, для його покращення встановіть підсилювач сигналу.
- Якщо під'єднано антену і якість зображення погана, спрямуйте її в сторону з належним прийомом сигналу.
- Кабель антени і перетворювач сигналу не додаються.
- У тих місцях, в яких не підтримується мовлення ULTRA HD, телевізор не може отримувати напряму сигнал ULTRA HD. (Залежно від моделі)

Супутникова антена

Під'єднайте телевізор до гнізда супутникової антени за допомогою кабелю для передачі супутникового радіочастотного сигналу (75 Ω). (Залежно від моделі)

Модуль CI

Дає змогу переглядати закодовані (платні) канали у режимі цифрового мовлення. (Залежно від моделі)

- Модуль CI має бути встановлено у COMMON INTERFACE гніздо для карт у правильному напрямку. Якщо модуль не встановлено належним чином, це може призвести до пошкодження телевізора і COMMON INTERFACE гнізда для карт.
- Якщо після підключення CI+ CAM телевізор не відображає ні відео, ні аудіо, слід звернутися до оператора послуг наземного/кабельного/супутникового мовлення.

Інші з'єднання

Використовуються для підключення телевізора до зовнішніх пристроїв. Для кращої якості зображення і звуку з'єднуйте зовнішній пристрій і телевізор за допомогою кабелю HDMI. Окремий кабель не надається.

HDMI

- Підтримуваний аудіоформат HDMI:
(Залежно від моделі)
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц),
PCM (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц / 96 кГц / 192 кГц)



- Якщо пристрій, підключений до порту Вхід, також підтримує HDMI Deep Colour, зображення може бути чіткіше. Але якщо пристрій його не підтримує, він може працювати неправильно. У такому разі вимкніть параметр [Глибокий колір HDMI] у налаштуваннях телевізора.
(Залежно від моделі)

- **SETTINGS** → → [Загальні] → [Зовнішні пристрої] → [Налаштування HDMI] → [Глибокий колір HDMI] (Залежно від моделі)

USB

Деякі USB-концентратори можуть не працювати. Якщо USB-пристрою, підключеного за допомогою USB-концентратора, не виявлено, підключіть його безпосередньо до вхідного роз'єму USB на телевізорі.

- Рекомендується використовувати концентратор USB або жорсткий диск USB з окремим джерелом живлення. (За недостатньої потужності живлення пристрій зберігання USB може не розпізнатися.)
- Рекомендується використовувати зовнішній жорсткий диск USB із номінальною напругою не більше 5 В і номінальним струмом не більше 500 мА.

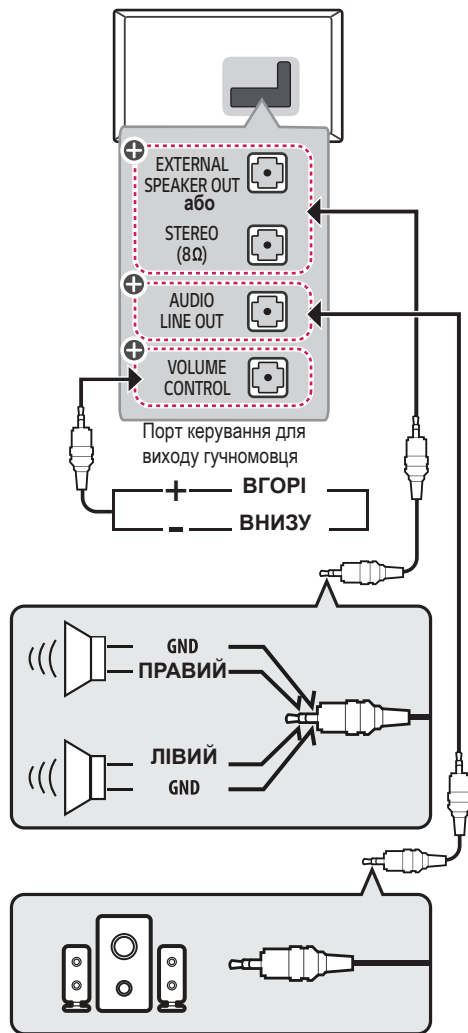
Зовнішні пристрої

Доступні такі зовнішні пристрої: Програвач Blu-ray, HD-приймачі, DVD-програвачі, відеомагнітофони, аудіосистеми, пристрої зберігання даних USB, ПК, ігрові приставки та інші зовнішні пристрої.

- Спосіб під'єднання зовнішнього пристрою може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Під'єднувати зовнішні пристрої до телевізора можна не зважаючи на порядок роз'ємів телевізора.
- Інструкції з експлуатації читайте в посібнику користувача зовнішнього пристрою.
- Під'єднуючи ігровий пристрій до телевізора, використовуйте кабель, який додається в комплекті з ігровим пристроєм.
- У режимі комп'ютера можуть спостерігатися шуми, що пов'язано з налаштуванням роздільної здатності, вертикальної частоти, контрастності чи яскравості. У такому разі виберіть для сигналу комп'ютера іншу роздільну здатність, змініть частоту оновлення або відрегулюйте яскравість і контрастність у меню [Зображення], щоб зображення стало чітким.
- У режимі комп'ютера деякі налаштування роздільної здатності можуть не спрацювати належним чином залежно від відеокарти.
- Якщо на ПК відтворюється вміст ULTRA HD, залежно від ефективності ПК зображення або звук може перериватися. (Залежно від моделі)
- У разі підключення через дротову мережу LAN рекомендовано використовувати кабель CAT 7. (Лише за наявності роз'єму LAN.)

Зовнішня акустична система

(Залежно від моделі)



⊕ : Залежно від моделі

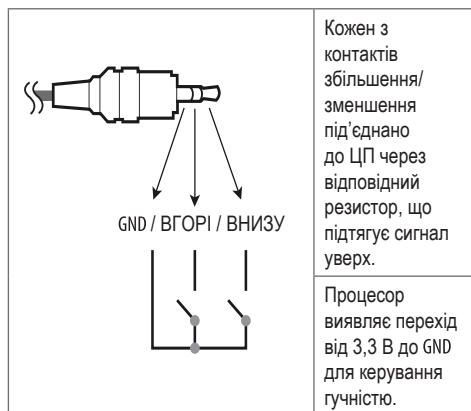


- Використовуйте лише із 3-полярним стереостекером 3,5 мм.
- Не під'єднуйте гарнітуру або навушники до роз'єму для під'єднання зовнішнього гучномовця.

Система порту керування гучністю

(Залежно від моделі)

- Характеристики кабелю.



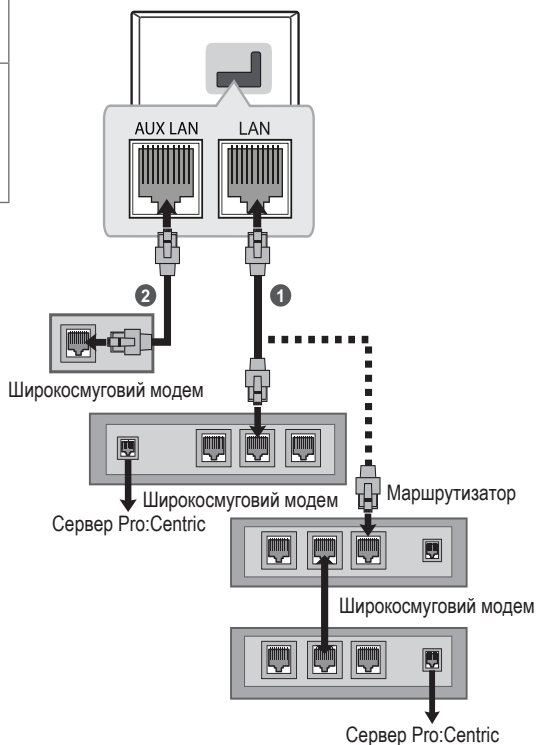
Мережа

(Залежно від моделі)

Проводове підключення до мережі

Цей телевизор можна під'єднати до сервера Pro: Centric через порт **LAN**. Після фізичного під'єднання телевизор необхідно налаштувати для встановлення мережевого зв'язку.

Під'єднайте порт **LAN** модему чи маршрутизатора до порту **LAN** на телевизорі.



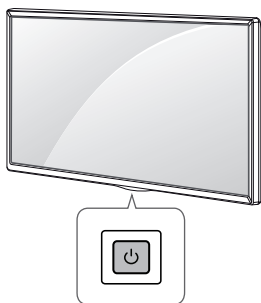
- 1 Під'єднайте порт **LAN** модему чи маршрутизатора до порту **LAN** на телевизорі.
- 2 Під'єднайте порт **LAN** комп'ютера до порту **AUX LAN** на телевизорі. (Залежно від моделі)



- Не під'єднуйте модульний телефонний кабель до порту **LAN**.
- Існують різні методи підключення, тому просимо дотримуватися технічних вимог телекомунікаційної компанії чи постачальника послуг Інтернет.

Використання кнопки

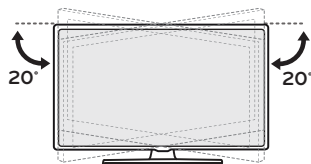
Функціями телевізора можна керувати за допомогою кнопки.



Регулювання кута телевізора для зручного перегляду

(Залежно від моделі)

Щоб вибрати оптимальне положення екрана для перегляду, повертайте телевізор на 20 градусів праворуч або ліворуч.



Базові функції

	Увімкнення живлення (натисніть)
	Вимкнення живлення ¹⁾ (натисніть і утримуйте)
	Керування меню (натисніть ²⁾)
	Вибір меню (натисніть і утримуйте ³⁾)

1) Усі відкриті програми закриються.

2) Коротко натисніть кнопку, коли телевізор увімкнено, щоб переходити пунктами меню.

3) Цю функцію можна використовувати для доступу до елементів керування меню.



- Регулюючи кут, будьте обережні, щоб не поранити пальці.
- Якщо притиснути руку або пальці, можна травмуватися. Якщо виріб нахилити надто сильно, він може впасти, спричинивши пошкодження або травмування.

Налаштування меню

(Залежно від моделі)

Коли телевізор увімкнено, один раз натисніть кнопку . Параметри меню можна регулювати за допомогою кнопки.

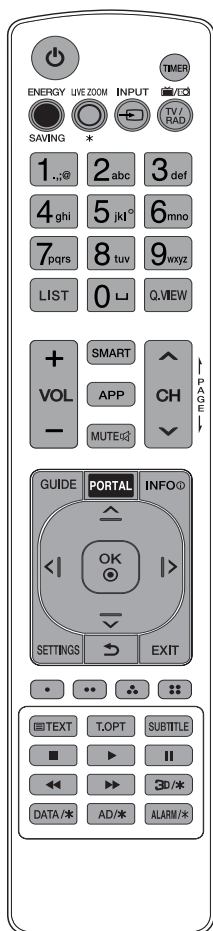
	Вимкнення живлення телевізора.
	Зміна джерела вхідного сигналу.
	Перегляд збережених каналів чи програм.
	Регулювання рівня гучності.

Використання пульта ДК

У цьому посібнику описано кнопки пульта дистанційного керування. Уважно прочитайте цей посібник і використовуйте телевізор належним чином.

Для заміни батарейок відкрийте кришку відсіку для батарейок, замініть батарейки (1,5 В ААА), вставляючи їх з урахуванням полярності (позначки $\oplus$ та $\ominus$ всередині відсіку) і закрийте кришку відсіку.

Натискаючи кнопки, спрямовуйте пульт дистанційного керування на сенсор дистанційного керування на телевізорі.



(Наявність окремих кнопок і послуг залежить від моделі та регіону.)

* Щоб користуватися кнопкою, натисніть і утримуйте її понад 3 секунди.

** Щоб користуватися кнопкою, натисніть і утримуйте її понад 5 секунд (не спрямовуючи пульт на телевізор).

⏻ (ЖИВЛЕННЯ) Увімкнення та вимкнення живлення телевізора.

TIMER Вимикає телевізор через установлений період часу.

● **ENERGY SAVING** Регулювання яскравості зображення з метою зменшення споживання електроенергії.

○ **LIVE ZOOM *** Ця функція не підтримується.

⏻ **INPUT** Зміна джерела вхідного сигналу.

TV/RADIO Вибір каналу радіо-, телемовлення або цифрового мовлення.

Кнопки з цифрами Введення цифр.

Кнопки з літерами Введення літер.

LIST Доступ до списку збережених програм.

⏻ (ПРОБІЛ) Введення пробілу в тексті на екрані.

Q.VIEW Повернення до попереднього каналу.

+ VOL - Регулювання рівня гучності.

SMART Доступ до основного меню.

SMART Відображення історії попередніх сеансів.

APP Відображення історії попередніх сеансів.

MUTE Повне вимкнення звуку.

MUTE Доступ до меню [Доступність].

(Якщо [Аудіо помічник] вимкнений у цей час, увімкніть його)

MUTE Регулює функцію Multi IR.

^ CH v Перегляд збережених каналів чи програм.

⏻ PAGE ⏻ Перехід до попереднього чи наступного екрана.

GUIDE Виклик довідника програм.

PORTAL Відображення і видалення інтерактивного меню готелю.

INFO Перегляд інформації поточної програми та екрана.

Навігаційні кнопки (вгору/донизу/ліворуч/праворуч)

Переміщення пунктами меню та параметрами.

OK Вибір пункту чи параметра меню та підтвердження вибору.

SETTINGS Доступ до головного меню.

⏮ (НАЗАД) Повернення до попереднього рівня.

EXIT Вихід з екранного меню та повернення до режиму перегляду телепрограм.

⏻ ⏮ ⏭ ⏻ Доступ до певних функцій у деяких меню.

Кнопки режиму телетексту (⏻ TEXT, T.OPT) Ці кнопки використовуються для управління телетекстом.

SUBTITLE Виклик вибраних вами субтитрів у цифровому режимі.

Кнопки керування (⏻, ▶, II, ⏮, ⏭) Управління мультимедійним вмістом.

ЗД/* Ця функція не підтримується.

DATA/* Виклик меню служби MHP.

AD/* Буде увімкнено функцію аудіоопису.

ALARM/* Налаштування функції будильника.



- Не використовуйте одночасно нові та старі батареї. Це може призвести до їх перегрівання і витікання із них електроліту.
- Недотримання правильної полярності може призвести до вибуху батареї чи витоку електроліту з батареї, що своєю чергою призведе до займання, травмування користувача або забруднення навколишнього середовища.
- У цьому пристрої використовуються батареї. У вашій країні можуть діяти нормативні правила, що регулюють утилізацію батарейок належним чином для захисту навколишнього середовища. Для отримання відомостей щодо утилізації та перероблення зверніться до місцевого органу влади.
- Внутрішні та зовнішні акумулятори пристрою не повинні піддаватися надмірному нагріванню, наприклад від прямого сонячного світла, вогню тощо.

Усунення несправностей

Для вдосконалення роботи пристрою можна оновити версію програмного забезпечення.

Користувачеві потрібно переконатися щодо сумісності свого обладнання із програмним забезпеченням LGE. Якщо потрібно, зверніться до LGE і завантажте перевірену версію програмного забезпечення згідно із вказівками від LGE.

Не вдається керувати телевізором за допомогою пульта дистанційного керування.

- Перевірте сенсор пульта дистанційного керування на виробі та спробуйте ще раз.
- Усуньте будь-які перешкоди між пультом дистанційного керування та телевізором.
- Перевірте ресурс батарейок та їх належне розташування (⊕ до ⊕, ⊖ до ⊖).

Немає зображення та звуку.

- Перевірте, чи виріб увімкнено.
- Перевірте під'єднання кабелю живлення до розетки на стіні.
- Перевірте, чи справна розетка, під'єднавши до неї інші пристрої.

Телевізор раптово вимикається.

- Перевірте налаштування режиму управління живленням. Може відбутись збій подачі живлення.
- Перевірте, чи не увімкнута функція автоматичного вимкнення.
- Якщо увімкнений телевізор не отримує сигналу, він автоматично вимкнеться через 15 хвилин бездіяльності.

За підключення до ПК (HDMI) відображається повідомлення "Немає сигналу".

- Вимкніть і увімкніть телевізор за допомогою пульта дистанційного керування.
- Знову під'єднайте кабель HDMI.
- Перезавантажте комп'ютер з увімкненим телевізором.

Неналежне відображення

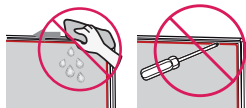
- Якщо виріб є холодним на дотик, після його вмикання може спостерігатися незначне мерехтіння. Це звичне явище, і воно не є ознакою несправності.
- Ця панель є високотехнологічним виробом, що містить мільйони пікселів. На екрані можна побачити маленькі чорні точки та/або яскраві кольорові точки (червоні, блакитні чи зелені) з концентрацією 1 частина на мільйон. Це не є ознакою несправності виробу та не впливає на його роботу і надійність. Таке явище також спостерігається у виробках інших виробників і не передбачає заміну або повернення грошей.
- Яскравість і колір екрана можуть різнитися залежно від вашого місцезнаходження під час перегляду (зліва/справа/вгорі/вниз). Це характерно для екрана. Це явище не пов'язане з роботою виробу і не є ознакою несправності.
- Відображення статичного зображення упродовж тривалого часу може призвести до залипання зображення. Уникайте тривалого відображення на екрані телевізора статичних зображень.

Чути шум

- Звук потріскування: Звук потріскування, який чути під час перегляду телепрограм або вимикання телевізора, спричинений тепловим стисненням пластмаси через зміну температури та вологості. Це звичайний звук для виробів, у яких відбувається тепла деформація.
- Електрична схема гуде/панель дзигчить: Тихий шум виникає у схемі, яка перемикається з великою швидкістю та пропускає струм великої сили для роботи продукту. Він відрізняється залежно від виробу. Цей звук не впливає на роботу та надійність виробу.



- Коли чистите пристрій, слідкуйте, щоб будь-яка рідина або сторонні предмети не потрапили всередину щілин між верхньою, лівою чи правою стороною панелі і напрямною панелі. (Залежно від моделі)



- Витисніть надлишок води чи засобу для чищення з ганчірки.
- Не розпилюйте воду чи засіб для чищення безпосередньо на екран телевізора.
- Розпилюйте достатню кількість води чи засобу для чищення на суху ганчірку, щоб витерти екран.

Налаштування

(Параметри, які можна налаштувати, різняться залежно від моделі.)

- [Стандартний] : Відображує зображення з природними рівнями контрастності, яскравості та різкості.
- [Базове] : Відображує зображення в базових налаштуваннях виробника, які є оптимізованими для нормального перегляду.
- [Автоматичне енергозбереження] режим знижує споживання енергії за допомогою контролю затемнення екрану.
 - Функція енергозбереження як [Енергозбереження] → [Як працює енергозбереження] вмикається [Автоматично], і використання енергії стає значно меншим ніж в режимі [Яскравий].
 - Датчик зовнішнього освітлення автоматично регулює [Яскравість панелі], відповідно до умов зовнішнього освітлення.
 - В умовах перегляду в темряві, телевізор поступово тьмяніє відповідно до яскравості джерела світла. Темніший екран означає менше споживання енергії.

Технічні характеристики

(Залежно від країни)

Характеристики мовлення				
	Цифрове телебачення			Аналогове телебачення
Телевізійна система	DVB-S/S2 ¹⁾ DVB-T/T2 ¹⁾ DVB-C ¹⁾			PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
Покриття програми (Діапазон)	DVB-S/S2 ¹⁾	DVB-C ¹⁾	DVB-T/T2 ¹⁾	46 – 862 МГц
	950 – 2150 МГц	46 – 890 МГц	VHF III: 174 – 230 МГц UHF IV: 470 – 606 МГц UHF V: 606 – 862 МГц Діапазон S II: 230 – 300 МГц Діапазон S III: 300 – 470 МГц	
Максимальна кількість каналів, які можна зберегти	6000	3000		
Опір зовнішньої антени	75 Ω			
Модуль CI (Ш x В x Г)	100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм			

1) Лише для моделей, що підтримують DVB-T2/C/S2.

(UM76*)

Бездротовий модуль(LGSBWAC97): технічні характеристики	
Бездротового мережевого зв'язку (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Діапазон частот	Вихідна потужність (макс.)
2400 - 2483,5 МГц	19 дБм
5150 - 5725 МГц	18 дБм
5725 - 5850 МГц	13,5 дБм
Bluetooth	
Діапазон частот	Вихідна потужність (макс.)
2400 - 2483,5 МГц	9 дБм

Оскільки в різних країнах використовуються різні діапазони каналів, користувач не може змінити чи налаштувати робочу частоту. Цей виріб налаштовано відповідно до таблиці регіональних частот.

До уваги користувача: даний пристрій слід встановлювати та використовувати на відстані не менше 20 см від тіла.

(UM66*)

Бездротовий модуль(LGSBWAC95): технічні характеристики	
Бездротового мережевого зв'язку (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Діапазон частот	Вихідна потужність (макс.)
2400 - 2483,5 МГц	19 дБм
5150 - 5725 МГц	18 дБм
5725 - 5850 МГц	13,5 дБм
Bluetooth	
Діапазон частот	Вихідна потужність (макс.)
2400 - 2483,5 МГц	9 дБм

Оскільки в різних країнах використовуються різні діапазони каналів, користувач не може змінити чи налаштувати робочу частоту. Цей виріб налаштовано відповідно до таблиці регіональних частот.

До уваги користувача: даний пристрій слід встановлювати та використовувати на відстані не менше 20 см від тіла.

Умови зовнішнього середовища	
Робоча температура	Від 0 °C до 40 °C
Робоча вологість	Менше 80 %
Температура зберігання	Від -20 °C до 60 °C
Вологість зберігання	Менше 85 %

Підтримуваний режим HDMI (цифрового ТБ)

Роздільність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
640 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,95	59,94
	45,00	60,00
	37,50	50,00
1920 x 1080i	28,12	50,00
	33,71	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,97
	27,00	24,00
	28,12	25,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00
3840 x 2160p	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
4096 x 2160p	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
2560 x 1080p ¹⁾	66,00	60,00

1) Підтримується, коли для параметра «Широке співвідношення сторін» встановлено значення 21:9.

Підтримуваний режим HDMI-ПК

- Аудіо ПК не підтримується.
- Для роботи в режимі ПК використовуйте вхід HDMI IN 1. (Залежно від моделі)

Роздільність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1360 x 768 ²⁾	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,50	60,00
3840 x 2160	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
4096 x 2160	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
2560 x 1440 ¹⁾	88,78	59,95
2560 x 1080 ³⁾	66,00	60,00
3840 x 1600 ³⁾	99,41	60,00
3840 x 1080 ⁴⁾	66,62	60,00

- 1) Підтримується, коли для параметра «Глибокий колір HDMI» встановлено значення 4K.
- 2) Підтримується, коли параметр «Глибокий колір HDMI» вимкнений
- 3) Підтримується, коли для параметра «Широке співвідношення сторін» встановлено значення 21:9.
- 4) Підтримується, коли для параметра «Широке співвідношення сторін» встановлено значення 32:9.

Підтримувані формати фотографій

Формат файлу	Формат	Роздільність
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Мінімум: 64 (Ш) x 64 (В) Максимум (Звичайний): 15360 (Ш) x 8640 (В) Максимум (Прогресивний): 4800 (Ш) x 3600 (В)
.png	PNG	Мінімум: 64 (Ш) x 64 (В) Максимум: 5760 (Ш) x 5760 (В)
.bmp	BMP	Мінімум: 64 (Ш) x 64 (В) Максимум: 1920 (Ш) x 1080 (В)
.heif .heic	HEIF	Мінімум: 64 (Ш) x 64 (В) Максимум: 4800 (Ш) x 3600 (В)
.avif	AVIF	Мінімум: 64 (Ш) x 64 (В) Максимум: 4800 (Ш) x 3600 (В)

Доступні музичні файли

Формат файлу	Елемент	Інформація
.mp3	Швидкість передачі даних	32 – 320 кбіт/с
	Частота дискретизації	16 кГц – 48 кГц
	Підтримка	MPEG1, MPEG2
	Канали	Моно, стерео
.wav	Швидкість передачі даних	-
	Частота дискретизації	8 кГц – 96 кГц
	Підтримка	PCM
	Канали	Моно, стерео
.ogg	Швидкість передачі даних	64–320 кбіт/с
	Частота дискретизації	8 кГц – 48 кГц
	Підтримка	Vorbis
	Канали	Моно, стерео
.wma	Швидкість передачі даних	128–320 кбіт/с
	Частота дискретизації	8 кГц – 48 кГц
	Підтримка	WMA
	Канали	до 6 каналів
.flac	Швидкість передачі даних	-
	Частота дискретизації	8 кГц – 96 кГц
	Підтримка	FLAC
	Канали	Моно, стерео

- Залежно від частоти дискретизації кількість підтримуваних програм може бути дещо іншою.

Підтримувані відеоформати

Розширення	Кодек	
.asf .wmv	Відео	Профіль VC-1 Advanced (окрім WMVA), профілі VC-1 Simple та Main
	Звук	WMA Standard (крім WMA v1/WMA Speech)
.avi	Відео	Xvid (GMC не підтримується), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Звук	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4 .m4v .mov	Відео	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Звук	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 ¹⁾ , DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾
.3gp .3g2	Відео	H.264/AVC, MPEG-4
	Звук	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Відео	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Звук	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS1), DTS-HD1), DTS:X1), MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Відео	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Звук	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾ , Dolby AC-4 ¹⁾
.mpg .mpeg .dat	Відео	MPEG-1, MPEG-2
	Звук	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Відео	MPEG-1, MPEG-2
	Звук	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

Зауваження щодо відтворення відео

- Відео ULTRA HD: 3840 x 2160, 4096 x 2160
- Певні відеофайли ULTRA HD, закодовані кодеком HEVC, окрім тих, які офіційно надано компаніїю LG Electronics, можуть не відтворюватися.
- Певні кодеки доступні після оновлення ПЗ.

Розширення	Кодек	
.mkv .mp4 .ts	Відео	H.264/AVC, HEVC
	Звук	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Підтримувані зовнішні субтитри

Субтитри	Формат
Зовнішні субтитри	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
Вбудовані субтитри	Matroska (mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT MP4: Синхронізований текст

1) Dolby AC-4, DTS, DTS-HD, DTS:X :

Ця функція доступна лише в деяких моделях.

Повідомлення щодо програмного забезпечення з відкритим кодом

Щоб отримати вихідний код згідно з ліцензіями GPL, LGPL, MPL та іншими ліцензіями з відкритим кодом, які зобов'язані розкривати вихідний код, що міститься у цьому виробі, і отримати доступ до всіх зазначених умов ліцензії, повідомлень про авторські права та інших відповідних документів, будь ласка, відвідайте веб-сайт <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics також надасть вам відкритий код на компакт-диску за плату, що покриває пов'язані з цим витрати (наприклад, вартість носія, перевезення і доставки), після отримання від вас запиту за адресою opensource@lge.com.

Ця пропозиція дійсна для всіх, хто отримує цю інформацію, протягом трьох років після нашої останньої поставки цього виробу.

Ліцензії

Набір ліцензій може бути різним залежно від моделі.



Терміни HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фірмовий стиль HDMI та логотипи HDMI є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками компанії HDMI Licensing Administrator, Inc.

Виготовлено за ліцензією компанії Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos та емблема з подвійним "D" – торговельні марки компанії Dolby Laboratories Licensing Corporation.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

ІЧ коди

- Ця функція доступна лише в окремих моделях.

Код (шістнадцятковий)	Функція	Код (шістнадцятковий)	Функція
08	 (ЖИВЛЕННЯ)	5B	EXIT
0E	TIMER	72	
95	 ENERGY SAVING	71	
AF	 LIVE ZOOM*	63	
0B	 INPUT	61	
F0	TV/RAD  	20	 TEXT
10-19	Кнопки з цифрами 0-9 Кнопки з літерами  (ПРОБІЛ)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	
02	+ VOL	B0	
03	VOL —	BA	
7C	SMART	8F	
B5	APP	8E	
09	MUTE 	DC	 /*
00	 CH  PAGE	9F	DATA/*
01	CH  PAGE 	91	AD/*
AB	GUIDE	E8	ALARM/*
0C	PORTAL		
AA	INFO 		
40			
41			
07			
06			
44	OK 		
43	SETTINGS		
28	 (НАЗАД)		

Налаштування зовнішнього пристрою керування

Налаштування RS-232C

(Залежно від моделі)

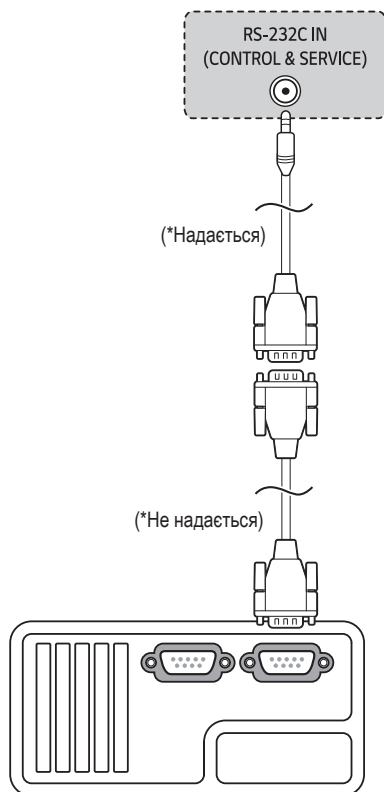
- Зображення може дещо відрізнятися від реального вигляду вашого телевізора.

З'єднайте вхідний роз'єм RS-232C із зовнішнім пристроєм керування (наприклад, комп'ютером чи системою управління аудіовідеосигналами).

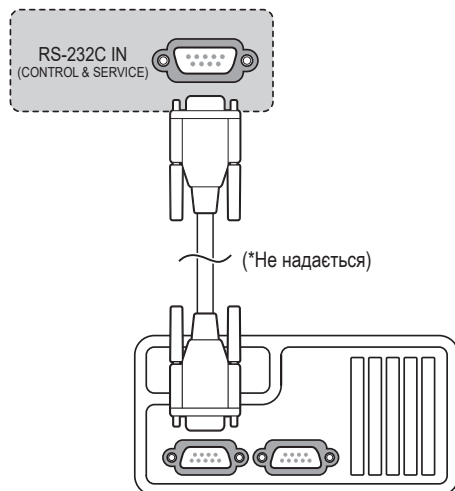
Підключіть роз'єм послідовного інтерфейсу пристрою керування до роз'єму RS-232C на задній панелі виробу.

- Кабелі RS-232C не додаються до виробу.

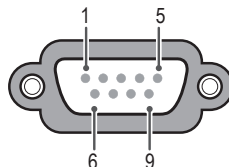
► Тип А



► Тип В



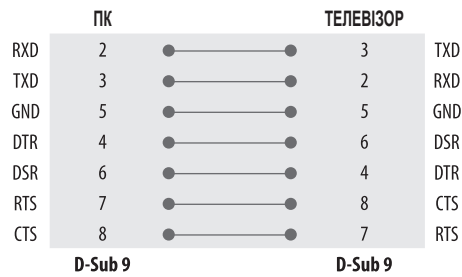
Тип роз'єму: 9-контактний штекер D-Sub



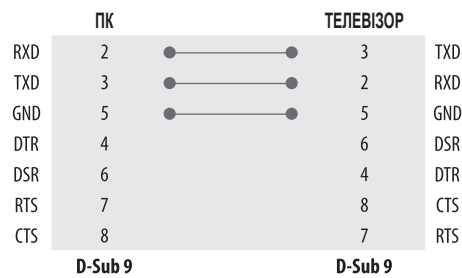
№	Назва контакту
1	3,5 В
2	RXD (отримання даних)
3	TXD (передача даних)
4	IЧ вихід на телевізорі
5	GND
6	Відсутнє з'єднання
7	Відсутнє з'єднання (в окремих моделях доступно 5 В)
8	Відсутнє з'єднання
9	Відсутнє з'єднання (в окремих моделях доступно 12 В)

Конфігурації RS-232C

7-контактне з'єднання (Стандартний кабель RS-232C)



3-контактне з'єднання (Спеціальне з'єднання)



Параметри зв'язку

- Швидкість передачі даних: 9600 біт/с (UART)
- Довжина пакета даних: 8 біт
- Парність: Ні
- Стоповий біт: 1 біт
- Код зв'язку: Код ASCII
- Використовуйте перехресний (зворотний) кабель.

Задати ідентифікатор

Номер [Задати ідентифікатор] див. у "Таблиця відповідності даних".

Діапазон налаштування: від 1 до 99.



- У деяких моделях можливо [Задати ідентифікатор], значення якого може встановлюватись у діапазоні до 1000.

Довідковий перелік команд

(Залежно від моделі)

	Команда 1	Команда 2	Дані (Шістнадцятковий код)
1 Живлення	k	a	00 – 01
2 Формат зображення	k	c	(Див. стор. 27)
3 Вимкнення екрана	k	d	(Див. стор. 28)
4 Вимкнення звуку	k	e	00 – 01
5 Регулювання гучності	k	f	00 – 64
6 Контрастність	k	g	00 – 64
7 Яскравість	k	h	00 – 64
8 Колір	k	i	00 – 64
9 Відтінок	k	j	00 – 64
10 Чіткість	k	k	00 – 32
11 Вибір екранного меню	k	l	00 – 01
12 Режим блокування пульта ДК	k	m	00 – 01
13 Баланс	k	t	00 – 64
14 Температура кольору	x	u	00 – 64
15 Енергозбереження	j	q	(Див. стор. 30)
16 Автоналаштування	j	u	01
17 Еквалайзер	j	v	(Див. стор. 30)
18 Команда налаштування каналів	m	a	(Див. стор. 31)
19 Пропустити / Додати програму	m	b	00 – 01
20 Клавіша	m	c	(Див. стор. 31)
21 Налаштування параметра Підсвітка	m	g	00 – 64
22 Вибір вхідного сигналу	x	b	(Див. стор. 32)
23 Блокування/розблокування програми	m	d	(Див. стор. 32)

	Команда 1	Команда 2	Дані (Шістнадцятковий код)
24 Режим обходу відмови	m	i	(Див. стор. 33)
25 Вибір вхідного сигналу для обходу відмови	m	j	(Див. стор. 33)
26 Відтворення мультимедійного вмісту з внутрішнього сховища	s	n, a8	(Див. стор. 34)

- Під час відтворення мультимедіа всі команди, крім Живлення (ka) та Клавіша (mc), не виконуються та обробляються як NG. З кабелем RS-232C телевізор може передавати «команду ka» під час увімкнення або вимкнення живлення, але при використанні перехідного кабелю з USB на послідовний порт команда працює лише за увімкненого телевізора.

Протокол передачі/отримання

(Залежно від моделі)

Передавання

(Команда1)(Команда2)(Задати ідентифікатор)(Дані)(Cr)

(Команда1) : Перша команда керування телевізором.
(j, k, m або x)

(Команда2) : Друга команда керування телевізором.

(Задати ідентифікатор) : Можна встановити ідентифікатор пристрою, щоб вибрати потрібний ідентифікатор екрана в меню параметрів. Діапазон налаштування: від 1 до 99. Якщо як значення ідентифікатор пристрою вибрано "0", тоді контролюватиметься кожен підключений пристрій. Встановлений ідентифікатор відображається як десяткове число (від 1 до 99) у меню і як число у шістнадцятковому форматі (від 0 x 0 до 0 x 63) у протоколі передачі/отримання.

(Дані) : Передавання даних команди; Передача даних "FF" для зчитування стану команди.

(Cr) : Повернення каретки –

Код ASCII '0 x 0D'

() : 'Пробіл (0 x 20)', код ASCII



- У деяких моделях можливо Задати ідентифікатор, значення якого може встановлюватись у діапазоні до 1000 (у шістнадцятковому форматі 0 x 3E8).

ОК Підтвердження

(Команда2)(Задати ідентифікатор)(OK)(Дані)(x)

- * Телевізор передає сигнал ACK (підтвердження) на основі цього формату, коли отримує нормальні дані. У цей момент, якщо команда передбачає зчитування даних, він вказує дані свого поточного стану. Якщо команда надходить у режимі запису даних, вона містить значення, задане на комп'ютері.

Підтвердження помилки

(Команда2)(Задати ідентифікатор)(NG)(Дані)(x)

- * Телевізор передає підтвердження на основі цього формату в разі отримання невідповідних даних через непідтримувані функції або збої зв'язку.

Дані 00 : Недопустимий код

1 Живлення (Команда: k a)

- Керування увімкненням/вимкненням живлення пристрою.

Передавання

(k)(a)(Задати ідентифікатор)(Дані)(Cr)

Дані 00 : Вимк.

Дані 01 : Увімк.

Підтвердження

(a)(Задати ідентифікатор)(OK/NG)(Дані)(x)

- Для відображення інформації про увімкнення/вимкнення живлення телевізора.

Передавання

(k)(a)(Задати ідентифікатор)(FF)(Cr)

Підтвердження

(a)(Задати ідентифікатор)(OK/NG)(Дані)(x)

- * Подібним чином, якщо інші функції передають дані "0 x FF" на основі цього формату, зворотні дані підтвердження несуть інформацію про стан кожної функції.
- * "OK Ack.", "Error Ack." та інші повідомлення можуть з'являтися на екрані, коли телевізор увімкнений.

2 Формат зображення (Команда: k c)

(розмір основного зображення)

- Регулювання формату зображення.

(формат основного зображення) Формат екрана можна також налаштувати у параметрах зображення.

Передавання

(k)(c)(Задати ідентифікатор)(Дані)(Cr)

Дані 01 : 4:3 (звичайний екран - Сканування вимкнено)

Дані 02 : 16:9 (широкий екран - Сканування вимкнено)

Дані 06 : вихідний розмір (Сканування вимкнено)

Дані 09 : Сканування

- * Упевніться, що модель не підтримує обох режимів "Вертикальне збільшення" та "Збільшення у всіх напрямках".

Підтвердження

(c)(Задати ідентифікатор)(OK/NG)(Дані)(x)

- * Для перегляду зображення з комп'ютера вибирайте формат 16:9 або 4:3.
- * Параметр Сканування доступна в режимі цифрового мовлення/HDMI (1080i 50 Гц / 60 Гц, 720p 50 Гц / 60 Гц, 1080p 24 Гц / 30 Гц / 50 Гц / 60 Гц) та режимі компонентного з'єднання (720p, 1080i, 1080p).
- * Режим "Повний широкий екран" підтримується лише для цифрового, аналогового режимів та аудіовідеорежиму.

3 Вимкнення екрана (Команда: k d)

- ▶ Увімкнення/вимкнення зображення на екрані.

Передавання

(k)(d)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані 00 : Екран вимкнуто (є зображення) / відео вимкнуто

Дані 01 : функцію вимкнення зображення на екрані
увімкнено (зображення вимкнено)

Дані 10 : Функцію вимкнення відео увімкнено

Підтвердження

(d)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

- * Якщо вимкнуто лише відео, на телевізорі відображається екранне меню. Проте якщо увімкнено функцію вимкнення зображення на екрані, екранне меню не відобразатиметься.

4 Вимкнення звуку (Команда: k e)

- ▶ Увімкнення/вимкнення звуку.
Вмикати/вимикати звук можна також за допомогою кнопки MUTE на пульті ДК.

Передавання

(k)(e)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані 00 : функцію вимкнення звуку увімкнено (звук вимкнено)

Дані 01 : функцію вимкнення звуку вимкнено (звук увімкнено)

Підтвердження

(e)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

5 Регулювання гучності (Команда: k f)

- ▶ Регулювання рівня гучності.
Регулювати гучність можна також за допомогою кнопок регулювання гучності на пульті дистанційного керування.

Передавання

(k)(f)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані від : 00 до Макс.: 64

- * Див. розділ "Таблиця відповідності даних".

Підтвердження

(f)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

6 Контрастність (Команда: k g)

- ▶ Налаштування контрастності зображення.
Контрастність можна також налаштувати у параметрах зображення.

Передавання

(k)(g)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані від : 00 до Макс.: 64

- * Див. розділ "Таблиця відповідності даних".

Підтвердження

(g)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

7 Яскравість (Команда: k h)

- ▶ Налаштування яскравості зображення.
Яскравість можна також налаштувати у параметрах зображення.

Передавання

(k)(h)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані від : 00 до Макс.: 64

- * Див. розділ "Таблиця відповідності даних".

Підтвердження

(h)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

8 Колір (Команда: k i)

- ▶ Налаштування кольору зображення.
Колір можна також налаштувати у параметрах зображення.

Передавання

(k)(i)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані від : 00 до Макс.: 64

- * Див. розділ "Таблиця відповідності даних".

Підтвердження

(i)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

9 Відтінок (Команда: k j)

- ▶ Налаштування відтінку зображення.
Відтінок можна також налаштувати у параметрах зображення.

Передавання

(k)(j)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані від червоний: 00 до зелений: 64

* Див. розділ "Таблиця відповідності даних".

Підтвердження

(j)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

10 Чіткість (Команда: k k)

- ▶ Налаштування чіткості зображення.
Чіткість можна також налаштувати у параметрах зображення.

Передавання

(k)(k)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані від : 00 до Макс.: 32

* Див. розділ "Таблиця відповідності даних".

Підтвердження

(k)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

11 Вибір екранного меню (Команда: k l)

- ▶ Увімкнення/вимкнення екранних меню в режимі віддаленого управління телевізором.

Передавання

(k)(l)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані 00 : Вимк.

Дані 01 : Увімк.

Підтвердження

(l)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

12 Режим блокування пульта ДК (Команда: k m)

- ▶ Блокування кнопок пульта дистанційного керування та кнопок на передній панелі телевізора.

Передавання

(k)(m)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані 00 : Вимк.

Дані 01 : Увімк.

Підтвердження

(m)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

- * Якщо ви не користуєтеся пультом дистанційного керування, скористайтесь цим режимом.
Після увімкнення/вимкнення основного живлення, блок дистанційного керування розблоковується.
- * У режимі очікування, коли увімкнено блокування кнопок, телевізор не вдасться увімкнути кнопкою живлення на пульті дистанційного керування і локальною кнопкою.

13 Баланс (Команда: k t)

- ▶ Регулювання балансу каналів.
Баланс можна також налаштувати у параметрах звуку.

Передавання

(k)(t)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані від Вліво : 00 до Вправо : 64

* Див. розділ "Таблиця відповідності даних".

Підтвердження

(t)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

14 Температура кольору (Команда: x u)

- ▶ Налаштування температури кольору.
Температуру кольору можна також налаштувати у параметрах зображення.

Передавання

(x)(u)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані теплий : 00, прохолодний : 64

* Див. розділ "Таблиця відповідності даних".

Підтвердження

(u)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

15 Енергозбереження (Команда: j q)

- Для зменшення споживання живлення телевизором. Енергозбереження можна також налаштувати у параметрах зображення.

Передавання

(j)(q)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Функція енергозбереження					Рівень				Опис
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Економне споживання електроенергії	0	0	0	0	Вимк.
0	0	0	0	Економне споживання електроенергії	0	0	0	1	Мін.
0	0	0	0	Економне споживання електроенергії	0	0	1	0	Помірно
0	0	0	0	Економне споживання електроенергії	0	0	1	1	Максимум
0	0	0	0	Економне споживання електроенергії	0	1	0	1	Вимкнення екрана
0	0	0	0	Економне споживання електроенергії	0	1	0	0	Автоматично

- Режим Автоматично доступний у телевизорах, які підтримують "Цифровий сенсор".

Підтвердження

(q)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

16 Автоналаштування (Команда: j u) (лише для моделей із підтримкою режиму RGB)

- Автоматичне регулювання положення зображення і зменшення миготіння зображення. Ця функція працює лише в режимі RGB (ПК).

Передавання

(j)(u)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані 01 : Налаштувати

Підтвердження

(u)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

17 Еквалайзер (Команда: j v)

- Налаштування еквалайзера.

Передавання

(j)(v)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)



7	6	5	Частота	4	3	2	1	0	Крок
0	0	0	1-ий діапазон	0	0	0	0	0	0 (десятковий)
0	0	1	2-ий діапазон	0	0	0	0	1	1 (десятковий)
0	1	0	3-й діапазон	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4-ий діапазон	1	0	0	1	1	19 (десятковий)
1	0	0	5-ий діапазон	1	0	1	0	0	20 (десятковий)

Підтвердження

(v)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

18 Команда налаштування каналів (Команда: m a)

- Виберіть канал для наступного фізичного номера.

Передавання

(m)(a)()(Задати ідентифікатор)()(Дані 00)()(Дані 01)()(Дані 02)(Cr)

Дані 00 : Високі дані каналу

Дані 01 : Низькі дані каналу

напр.: № 47 → 00 2F (2FH)

№ 394 → 01 8A (18AH),

Цифрове телемовлення № 0 → немає значення

Дані 02 : (Ефірне мовлення)

0 x 00 : Аналогове мовлення, основне

0 x 10 : Цифрове мовлення, основне

0 x 20 : Радіомовлення

(Кабельне)

0 x 80 : Аналогове мовлення, основне

0 x 90 : Цифрове мовлення, основне

0 x A0 : Радіомовлення

(Супутник. ТБ)

0 x 40 : Цифрове мовлення, основне

0 x 50 : Радіомовлення, основне

Діапазон даних каналів

Мін.: 00 Макс.: 270F (від 0 до 9999)

Підтвердження

(a)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

19 Пропустити / Додати програму (Команда: m b)

- Встановлення стану пропускання для поточного каналу.

Передавання

(m)(b)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані 00 : Пропустити

Дані 01 : Додати

Підтвердження

(b)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

20 Клавіша (Команда: m c)

- Надсилання коду кнопки з пульта дистанційного керування.

Передавання

(m)(c)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані "ІЧ коди"

Підтвердження

(c)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

21 Налаштування параметра Підсвітка (Команда: m g)

- Керування підсвічуванням.

Передавання

(m)(g)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані від : 00 до Макс.: 64

Підтвердження

(g)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

22 Вибір вхідного сигналу (Команда: x b) (вхідний сигнал основного зображення)

- Вибір джерела вхідного сигналу для основного зображення.

Передавання

(x)(b)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані Структура



Зовнішній вхідний сигнал				Дані
0	0	0	0	Цифрове мовлення
0	0	0	1	Аналогове мовлення
0	0	1	0	Аудіо-/відеосигнал
0	1	0	0	Компонентний
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Номер вхідного сигналу				Дані
0	0	0	0	Вхід1
0	0	0	1	Вхід2
0	0	1	0	Вхід3
0	0	1	1	Вхід4

Підтвердження

(b)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

23 Блокування/розблокування програми (Команда: m d)

- Ця команда може працювати в інший спосіб залежно від моделі й сигналу.

(Для Південної Кореї, Північної/Латинської Америки, крім моделі для Колумбії)

Передавання

(m)(d)()(Задати ідентифікатор)()(Дані 00)()(Дані 01)()(Дані 02)(Дані 03)(Дані 04)()(Дані 05)()(Дані 06)(Cr)

(Дані 00) : Фізичний номер каналу

(Дані 01)(Дані 02) : Номер основного каналу

- (Дані 01) : Високі дані каналу
- (Дані 02) : Низькі дані каналу
- 00 00 – 27 0F (у десятичному форматі: 0 – 9999)

(Дані 03)(Дані 04) : Номер запасного каналу

- (Дані 03) : Високі дані каналу
 - (Дані 04) : Низькі дані каналу
- (Дані 05) : Джерело вхідного сигналу
- 02 : Антена ТБ (DTV)
 - 06 : Кабельне ТБ (CADTV)
 - 0b : Кабельне цифрове мовлення (DTV Plus)

(Дані 06) : блок.(01)/розблок.(00)

Підтвердження

(d)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані 00)(Дані 01)(Дані 02)(Дані 03)(Дані 04)(Дані 05)(Дані 06)(x)

* Приклади команд блокування/розблокування

Блокування/розблокування кабельного цифрового мовлення (DVB-T) каналу 18-2

(Задати ідентифікатор) = 01

(Дані 00) = Фізичний номер каналу 18 = 12(HEX)

(Дані 01) та (Дані 02) = Основний номер каналу 18 = 02 (HEX)

(Дані 03) та (Дані 04) = Номер запасного каналу 2 = 00 02 (HEX)

(Дані 05) = Кабельне цифрове мовлення = 06

(Дані 06) = блок.(01)/розблок.(00)

Результат :

md 01 12 00 12 00 02 06 (01/00)

(Для всіх інших регіонів, зокрема для Колумбії, за винятком вищезгаданих країн)

Передавання

(m)(d)()(Задати ідентифікатор)()(Дані 00)()(Дані 01)()(Дані 02)(Дані 03)(Дані 04)(Cr)

(Дані 00) : Фізичний номер каналу

(Дані 01)(Дані 02) : Дані каналу

- (Дані 01) : Високі дані каналу

- (Дані 02) : Низькі дані каналу

00 00 – 27 0F (у десятковому форматі: 0 – 9999)

(Дані 03) : Джерело вхідного сигналу

- 10 : Антена ТБ (DTV)

- 20 : Радіоантена (Radio)

- 40 : Супутникове ТБ (SDTV)

- 50 : Супутникове радіо (S-Radio)

- 90 : Кабельне ТБ (CA-DTV)

- a0 : Кабельне радіо (CA-Radio)

(Дані 04) : блок.(01)/розблок.(00)

Підтвердження

(d)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані 00)(Дані 01)(Дані 02)(Дані 03)(Дані 04)(x)

* Приклади команд блокування/розблокування

Блокування/розблокування цифрової антени (DVB-T) канал 800

(Задати ідентифікатор) = Усі = 01

(Дані 00) = Фізичний номер каналу 30 = 1E

(Дані 01) і (Дані 02) = Дані каналу — це 800 = 03 20

(Дані 03) = Цифрова антена ТБ = 10

(Дані 04) = блок./розблок. = (01/00)

Результат :

md 01 1E 03 20 10 (01/00)

24 Режим обходу відмови (Команда: m i)

► Вибирає режим обходу відмови.

Передавання

(m)(i)()(Задати ідентифікатор)()(Дані)(Cr)

Дані 00 : Вимк.

Дані 01 : Автоматично

Дані 02 : Посібник

Підтвердження

(i)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані)(x)

25 Вибір вхідного сигналу для обходу відмови

(Команда: m j)

► Вибирає джерело вхідного сигналу для обходу відмови. (ця функція доступна лише тоді, коли параметр «Обхід відмови» встановлено на «Користувацький».)

Передавання

(m)(j)()(Задати ідентифікатор)()(Дані 1)()(Дані 2)()(Дані 3)()(Дані 4)...()(ДаніN)(Cr)

Дані 1-N (Пріоритетність входів 1-N)

Дані 20 : AB1

Дані 21 : AV2

Дані 22 : AV3

Дані 90 : HDMI1

Дані 91 : HDMI2

Дані 92 : HDMI3

Дані 93 : HDMI4

Підтвердження

(j)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(Дані 1)(Дані 2)(Дані 3)(Дані 4)...(ДаніN)(x)

* Деякі вхідні сигнали доступні не на всіх моделях.

* Дані номери (N) можуть відрізнятися залежно від моделі. (дані номери залежать від кількості вхідних сигналів, яка підтримується.)

26 Відтворювання мультимедійного вмісту з внутрішнього сховища (Команда: s n, a8)

- Відтворює мультимедійний файл, який зберігається у внутрішній пам'яті.
- Ця команда може працювати в інший спосіб залежно від моделі й сигналу.

Передавання

(s)(n)()(Задати ідентифікатор)()(a)(8)()(Дані)(Cr)

Дані 01 : відтворювання мультимедійного вмісту

Підтвердження

(n)()(Задати ідентифікатор)()(OK/NG)(a)(8)()(Дані)(x)

* Таблиця відповідності даних

00 :	Крок 0
:	
A :	Крок 10 (Задати ідентифікатор 10)
:	
F :	Крок 15 (Задати ідентифікатор 15)
10 :	Крок 16 (Задати ідентифікатор 16)
:	
64 :	Крок 100
:	
6E :	Крок 110
:	
73 :	Крок 115
74 :	Крок 116
:	
CF :	Крок 199
:	
FE :	Крок 254
FF :	Крок 255



Модель і серійний номер пристрою вказано
на задній і бічній панелях пристрою.
Запишіть їх нижче на випадок, якщо
знадобиться технічне обслуговування.

Модель

Серійний номер

FOYDALANISH BO'YICHA QO'LLANMA

Xavfsizlik bo'yicha ko'rsatmalar va havolalar

LED TV*

* LG LED TVda LED yoritgichlariga ega bo'lgan LCD ekrandan foydalaniladi.

Iltimos, jihozingizdan foydalanishdan avval ushbu qo'llanmani diqqat bilan o'qib chiqing va undan keyinchalik foydalanish uchun saqlab qo'ying.

Mundarija

Ogohlantirish! Xavfsizlik texnikasi ko'rsatmalari

Tayyorlash

Alohida xarid

- 5 Magic masofadan boshqarish pulti
- 6 Devorga mahkamlash kronshteynlari
- 6 Taglik

Televizorni ko'tarish va siljitish

Stol ustiga o'rnatish

- 8 Televizorni stolga mahkamlash
- 8 Kensington xavfsizlik tizimidan foydalanish
- 8 Televizorni devorga mahkamlash

Devorga montajlash

Ulanishlar

- 10 Antenna/Kabel
- 10 Sun'iy yo'ldosh antenasi
- 10 CI moduli
- 10 Boshqa ulanishlar
- 11 Tashqi karnaylar
- 12 Tarmoq

Tugmadan foydalanish

- 13 Asosiy funksiyalar
- 13 Menyuni sozlash

Yaxshi ko'rinishi uchun TV burchagini sozlash

Masofadan boshqarish pultidan foydalanish

Nosozliklarni bartaraf qilish

Sozlanmalar

Texnik xususiyatlar

- 19 HDMI-DTV-ni qo'llab-quvvatlaydigan rejim
- 19 HDMI-PC-ni qo'llab-quvvatlaydigan rejim
- 20 Qo'llab-quvvatlanadigan fotosurat formatlari
- 20 Qo'llab-quvvatlanadigan audio formatlar
- 21 Qo'llab-quvvatlanadigan video formatlar

Ochiq kodli dasturiy ta'minot eslatmasi

Litsenziyalar

IR kodlar

Tashqi boshqarish qurilmasini o'rnatish

- 24 RS-232C sozlanishi
- 24 Ulagich turi : D-Sub 9-Pin Male
- 25 RS-232C Konfiguratsiyalari
- 25 Ulanish parametrlari
- 25 ID-ni o'rnatish
- 26 Buyruqlar ma'lumotnoma ro'yxati
- 27 Uzatish / Olish bayonnomasi

Ogohlantirish! Xavfsizlik texnikasi ko'rsatmalari



DIQQAT

OCHILMASIN,
ELEKTR TOKI ZARBASI
XAVFI BOR



DIQQAT: ELEKTR ZARBASINING OLDINI OLISH UCHUN QOPQOQNI (YOKI ORQA QISMINI) OCHMANG. ICHIDA FOYDALANUVCHI TA'MIRLAY OLADIGAN QISMLAR YO'Q. MALAKALI MUTAXASSISGA MUROJAAT QILING.



Ushbu belgi mahsulot ichida odamlarni elektr zarbasi urishi mumkin bo'lgan "xavfli kuchlanishga" ega izolyatsiyalanmagan qism borligini bildiradi.



Ushbu belgi moslama bilan birga kelgan qo'llanma ichida muhim qo'llash va ta'mirlash (xizmat ko'rsatish) ko'rsatmalar borligi haqida foydalanuvchini ogohlantiradi.

OGOHLANTIRISH: YONG'IN YOKI ELEKTR ZARBASINING OLDINI OLISH UCHUN MAHSULOTNI YOMG'IR OSTIDA YOKI NAM JOYGA O'RNATMANG.

- YONG'IN TARQALISHINING OLDINI OLISH UCHUN SHAM YOKI BOSHQA OCHIQ OLOVGA EGA NARSALARNI DOIMO MAHSULOTDAN UZOQDA TUTING.
- **Televizor va/yoki masofadan boshqarish pultini quyidagi joylarda qoldirmang:**
 - Mahsulotni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlarining ta'siridan saqlang.
 - Namlik yuqori bo'lgan joylar, masalan, hammomda.
 - Issiqlik manbalari, masalan, pechlar va boshqa issiqlik hosil qiluvchi qurilmalar yaqinida.
 - Oshxona peshtaxtalari yoki namlantirgichlar yaqinida; bu yerda ular osongina bug' yoki moy ta'sirida qolishlari mumkin.
 - Yomg'ir yoki shamol mavjud joylarda.
 - Mahsulotni suv tomchilashi yoki sachrashlari ta'siriga qo'ymang va vaza, kosa kabi suv to'ldirilgan buyumlarni mahsulot ustiga yoki uning yuqorisida (masalan, qurilma ustidagi tokchalarga) qo'ymang.
 - Benzin yoki shamchiroq kabi tez alanga oladigan narsalar yoniga, yoki TVga havo konditsioneri to'g'ridan-to'g'ri uradigan qilib o'rnatish.
 - O'ta chang joylarga o'rnatmang.

Aks holda bu yong'in, elektr toki urishi, yong'in/portlash, noto'g'ri ishlash yoki mahsulot deformatsiyasiga olib kelishi mumkin.

• Havo aylanish tizimi

- TVni yaxshi havo aylanish tizimi mavjud bo'lgan joyga o'rnatning. Kitoblar javoni kabi yopiq joyga o'rnatmang.
- Mahsulotni gilam yoki divan yostig'iga o'rnatmang.
- Mahsulot elektr manbaiga ulangan vaqtda uni sochiq yoki boshqa materiallar bilan to'smang yoki yopmang.
- Havo aylanish tizimi darchalariga tegmayotganiga ishonch hosil qiling. TVni uzoq vaqt davomida tomosha qilganda, uning havo aylanish darchalari qizib ketishi mumkin.
- Quvvat manbaiga ulash shnurini bukish, ezish, eshikka qisib qo'yish yoki ustidan yurish kabi jismoniy yoki mexanik ta'sirlardan himoya qiling. Vilkalar, rozetkalar va shnur qurilmadan chiqadigan joylarga alohida e'tibor bering.
- Elektr shnuri quvvat manbaiga ulangan vaqtda TVni qimirlatmang.
- Shikastlangan yoki amallab yetadigan elektr shnuridan foydalanmang.
- Elektr shnurini quvvat manbaidan chiqarib olayotganda vilkani mahkam ushlaganingizga ishonch hosil qiling. TVni quvvat manbaidan uzish uchun elektr shnuridan tortmang.
- Tarmoq rozetkasiga juda ko'p qurilmalarni ulamang, chunki bu uning yonishiga yoki tok urishiga sabab bo'lishi mumkin.
- **Qurilmani Asosiy quvvat manbaidan uzish**
 - Elektr shnur vilkasi qurilmani uzish vositasi hisoblanadi. Favqulodda vaziyatlarda elektr shnur vilkasiga to'siqlarsiz yetish mumkin bo'lishi lozim.
- Farzandlaringizni televizorga osilib yoki tirmashib chiqishlariga yo'l qo'ymang. Aks holda, televizor ag'darilishi va jiddiy jarohat yetkazishi mumkin.
- **Tashqaridagi antennani yerga ulash** (Mamlakatga qarab farq qilishi mumkin):
 - Tashqaridagi antenna o'rnatilgan bo'lsa, quyidagi ehtiyoj choralariga rioya qiling.

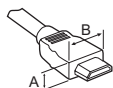
Tashqaridagi antenna tizimi elektr simlari yoki elektr chiroqlari yoki elektr tarmoqlariga yaqin, shuningdek, ular bunday elektr simlari yoki elektr tarmoqlari bilan tutashishi mumkin bo'lgan joylarga joylashtirilmasligi lozim, chunki bunday holatlar o'lim yoki jiddiy shikast yetishiga sabab bo'lishi mumkin.

- **Yerga ulash** (Yerga ulanmaydigan qurilmalar bundan istisno.)
 - Uchta tishli o'zgaruvchan tok shtekeri bilan yerga ulangan TV o'zgaruvchan tokning uchta teshikli yerga ulash rozetkasiga ulanishi lozim. Tok urishining oldini olish uchun yerga ulash kabeli to'g'ri ulanganligiga ishonch hosil qiling.
- Chaqmoq va momaqaldiroq vaqtida bu apparat yoki antennaga tegmang. Sizni elektr toki urishi mumkin.
- Elektr kabel TV va devordagi rozetkaga xavfsiz tarzda ulanganligiga ishonch hosil qiling, agar xavfsizlik ta'minlanmagan bo'lsa, teshik va vilkaga zarar yetishi va ekstremal holatlarda yong'in yuzaga kelishi mumkin.
- Metall yoki tez yonuvchan obyektlarni mahsulot ichiga tiqmang. Agar mahsulot ichiga yod jism tushib ketsa, elektr shnurini chiqarib oling va mijozlarga xizmat ko'rsatish markazi bilan bog'laning.
- Elektr shnurining bir uchi quvvat manbaiga ulangan vaqtda uning boshqa uchiga tegmang. Sizni elektr toki urishi mumkin.
- **Quyidagilardan birortasi yuzaga kelsa, mahsulotni quvvat manбайдan darhol uzing va mahalliy mijozlarga xizmat ko'rsatish markazi bilan bog'laning.**
 - Mahsulotga zarar yetganda.
 - Agar mahsulot (tarmoq adapteri, elektr shnuri yoki TV kabi) ichiga suv yoki boshqa mayda zarra kirib ketsa.
 - Agar TVdan tutun hidini yoki boshqa noxush hidlar chiqayotganini sezsangiz.
 - Chaqmoq va momaqaldiroq vaqtida yoki uzoq muddat davomida ishlatilmaganda.

TV pult yoki quvvat tugmasi orqali o'chirilgan bo'lsa ham, agar elektr shnur uzilmasa, o'zgaruvchan tik manbai blokka ulangan bo'ladi.
- TV yonida yuqori kuchlanishda ishlaydigan elektr jihozlardan (masalan, elektron pashsha haydagich) foydalanmang. Bu mahsulotning noto'g'ri ishlashiga olib kelishi mumkin.
- LG Electronics kompaniyasining yozma ruxsatisiz bu mahsulotni har qanday usul bilan o'zgartirishga urinmang. Yong'in chiqishi yoki toki urishi mumkin. Yordam yoki ta'mirlash uchun mahalliy mijozlarga xizmat ko'rsatish markazi bilan bog'laning. Ruxsat berilmagan o'zgartirishlar foydalanuvchini ushbu mahsulotdan foydalanish huquqidan mahrum bo'lishi mumkin.
- Faqat LG Electronics tomonidan tasdiqlangan ruxsat berilgan biriktirmalar / aksessuarlardan foydalaning. Aks holda bu yong'in, elektr toki urishi, noto'g'ri ishlash yoki mahsulotga zarar yetishiga olib kelishi mumkin.
- O'zgaruvchan tok adapteri va elektr shnurini hech qachon qismlarga ajratmang. Bu yong'in yoki elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.
- Adapter tushib ketmasligi uchun uni mahkam va ehtiyotkorlik bilan ushlang. Zarba tegishi adapterni buzishi mumkin.
- Yong'in yoki elektr toki urishining oldini olish uchun TVni nam qo'lingiz bilan ushlamang. Agar elektr shnur tilchasi nam yoki chang bilan qoplangan bo'lsa, vilkani to'liq quritib yoki changlarni artib tashlang.
- **Batareyalar**
 - Aksessuarlarni (batareya va boshq.) bolalar qo'li yetmaydigan xavfsiz joyda saqlang.
 - Batareyalarni bir-biriga tutashtirmang, ularni bo'laklarga ajratmang yoki ularning qizib ketishiga yo'l qo'ymang. Batareyalarni olovga yaqin qoldirmang. Batareyalarni ortiqcha issiqlik ta'sirida qoldirmaslik lozim.
- **Ko'chirish**
 - Ko'chirish vaqtida mahsulot o'chirilganligiga, rozetkadan uzilganligi va barcha kabellar ajratilganligiga ishonch hosil qiling. Kattaroq TVlarni ko'tarish uchun 2 yoki undan ko'proq kishi kerak bo'lishi mumkin. TVning old panelini bosmang yoki unga hech nimani tiyamang. Aks holda, bu mahsulotga zarar yetishi, yong'in chiqishi yoki shikast yetishi mumkin.
- Namga qarshi qadoqlash materiallari yoki vinil qadoqlari bolalarning qo'llari yetmaydigan joylarda saqlang.
- Zarba bo'lishiga, hech qanday obyektning mahsulot ichiga tushib ketishiga yo'l qo'ymang va ekran ustiga hech narsagi tushirib yubormang.
- Panelni qo'lingiz yoki mix, qalam yoki ruchka kabi o'tkir narsalar bilan kuchli bosmang yoki uni tirnamang. U ekranga zarar yetkazishi mumkin.
- **Tozalash**
 - Tozalayotganda, elektr shnurini qivvat manбайдan uzing va yumshoq/quruq material bilan ohista arting. Suv yoki boshqa suyuqliklarni TVga sepmang. Mahsulotlar va uning panelini shikastlaydigan oynak tozalash vositasi, havo tozalagich, insektitsidlar, surma yog'lar, mum (avtomobilga oid, industrial), abraziv narsalar, eritkich, benzin, alkogol va hokazolardan foydalanmang. Aks holda bu elektr toki urishi yoki mahsulotga zarar yetishiga olib kelishi mumkin.

Tayyorlash

- Agar televizor zavoddan chiqarilgandan keyin ilk marta yoqilgan bo'lsa, uning initsializatsiyasi uchun bir necha daqiqa vaqt sarflanishi mumkin.
- Ko'rsatilgan tasvir televizoringizdagidan farqlanishi mumkin.
- Televizoringizdagi OSD (display ekrani) ushbu qo'llanmada ko'rsatilganidan biroz farq qilishi mumkin.
- Mavjud menyular va parametrlar kirish manbasi yoki siz foydalanayotgan mahsulot rusumidagidan farq qilishi mumkin.
- Kelajakda ushbu televizorga yangi funksiyalar qo'shilishi mumkin.
- Qurilmadan kirishga yaqin bo'lgan rozetkaga o'tish oson bo'lishi lozim. Ayrim qurilmalarda yoqish / o'chirish tugmasi bilan yoqilmasligi mumkin, qurilmani o'chirish uchun elektr shnurni uzish kerak bo'ladi.
- Mahsulotingiz bilan yetkazib beriladigan buyumlar rusumga bog'liq ravishda turlicha bo'lishi mumkin.
- Mahsulot texnik xususiyatlari yoki ushbu qo'llanma tarkibiy qismiga mahsulot funksiyalarining yangilanishi tufayli avvaldan ogohlantirishsiz o'zgartirishlar kiritilishi mumkin.
- Eng maqbul darajada ulanish uchun HDMI kabellari va USB qurilmalari qalinligi 10 mm dan, kengligi 18 mm dan kamroq bo'lgan uyachalarga ega bo'lishi kerak. USB kabeli yoki USB xotira kartasi televizoringizdagi USB portiga mos kelmagan hollarda USB 2.0 ga mos uzaytirma kabeldan foydalaning.



* $A \leq 10 \text{ mm}$

* $B \leq 18 \text{ mm}$

- HDMI logotipi yopishtirilgan tavsiya etilgan kabeldan foydalaning.
- Agar tavsiya etilgan HDMI kabelidan foydalanmasangiz, ekran namoyish qilmasligi yoki ulanishda xatolik yuz berishi mumkin.
- Tavsiya qilingan HDMI kabeli turlari
 - Ultra High-Speed HDMI®/™ kabel (3 m yoki kamroq)

Alohida xarid

Sifat darajasini yaxshilash maqsadida alohida xarid qilinadigan buyumlar ro'yxati hech qanday ogohlantirishsiz almashtirilishi yoki unga o'zgartirishlar kiritilishi mumkin. Ushbu buyumlarni xarid qilish uchun o'z dilingizga murojaat qiling. Ushbu qurilmalar faqat ma'lum rusumlardagina ishlaydi.

Rusum nomi yoki tuzilishi mahsulot funktsiyalarining yangilanishi, ishlab chiqaruvchining vaziyati va ko'rsatmalariga asoslangan holda o'zgartirilishi mumkin.

Magic masofadan boshqarish pulti

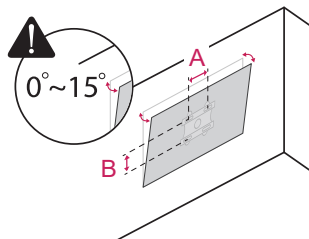
(Rusumga qarab)

AN-MR18HA

TV uchun Magic masofadan boshqarish pultidan foydalanish mumkinligini tekshirish uchun TV modeli Simsiz module sharoitida Bluetooth®ni qo'llab-quvvatlashini tekshiring.

Devorga mahkamlash kronshteynlari

VESA (Videoelektronikani Standartlashtirish Uyushmasi) talablariga javob beruvchi burama mixlar va devorga mahkamlanadigan tayanchdan foydalaning. Devorga o'rnatishda foydalaniladigan to'plam uchun standart o'lchamlar quyidagi jadvalda keltirilgan.



Rusum	43/50UM76* 43/50UM66*	55UM76* 55UM66*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Standart burama mix	M6	M6
Burama mixlar soni	4	4
Devorga mahkamlanadigan tayanch	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Rusum	65UM76* 65UM66*	75UM66*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	400 x 400
Standart burama mix	M6	M6
Burama mixlar soni	4	4
Devorga mahkamlanadigan tayanch	OLW480B	LSW440B

Taglik

(Rusumga qarab)

Taglik	Rusum
AM-ST23BF	43/50/55UM76*
AM-ST23BK	65UM76*
AM-ST21BA	43UM66*
AM-ST21BB	50UM66*
AM-ST21BC	55UM66*
AM-ST21BD	65UM66*
AM-ST21BE	75UM66*

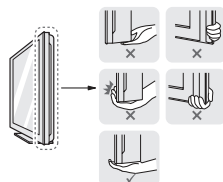
Televizorni ko'tarish va siljitish

Ilmtimos, televizorning turi va hajmidan qat'iy nazar televizorning tiralishi yoki unga zarar yetishi xavfining oldini olish va uni xavfsiz tarzda tashish uchun quyidagi maslahatlarga amal qiling.

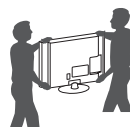
- Televizorni u dastlab olib kelingan quti yoki o'ramda siljitish tavsiya qilinadi.
- Televizorni siljitish yoki ko'tarishdan avval undagi quvvat manbaiga ulash shnuri va barcha kabellarni uzib qo'ying.
- Televizorni ushlab turganda unga zarar yetishining oldini olish uchun uning ekrani sizga teskari holda bo'lishi kerak.



- Televizor korpusining yuqori va quyi qismlarini mahkam ushlang. Shaffof qismi, dinamik yoki dinamikning to'rt qismidan ushlab olmaganligingizga ishonch hosil qiling.



- Katta televizorlarni tashish uchun kamida ikki kishi bo'lishi kerak.
- Televizor qo'lda tashilgan vaqtda uni quyidagi tasvirda ko'rsatilgani kabi ushlang.



- Televizorni tashish vaqtida uni zarbalar yoki ortiqcha tebranishlar ta'sirida qoldirmang.
- Televizorni tashish vaqtida uni vertikal holatda ushlang, hech qachon televizorni yon tomonga burmang va chapga yoki o'ngga qiyalatmang.
- Rama shassilarining bukilishi/egilishiga olib keluvchi ortiqcha bosim ishlatmang, chunki bu ekranga zarar yetkazishi mumkin.
- Televizor bilan muomala qilganda bo'rtib turgan tugmalarni shikastlamaslik uchun ehtiyot bo'ling.

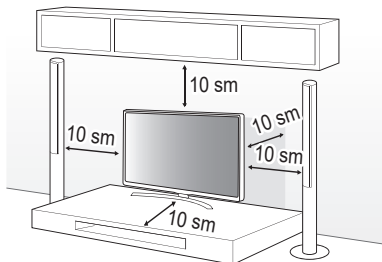


- Hamma vaqt ekranga tegib turishdan saqlaning, chunki bu ekran buzilishiga olib kelishi mumkin.
- Kabellarni tutqichlaridan ushlagan holda televizorni siljitmang, chunki ular sinishi va buning natijasida shikastlanish yoki televizorga zarar yetkazishi mumkin.
- Tayanchni TVga mahkamlashda ekranni tirmalishlardan himoya qilish uchun ekranni yumshoq stol yoki tekis yuzaga qaratgan holda qo'ying. (Rusumga qarab)

Stol ustiga o'rnatish

(Rusumga qarab)

- 1 Televizorni ko'taring va uni vertikal holatga keltirgan holda stol ustiga qo'ying.
 - Yetarlicha havo aylanib turishi uchun devor bilan televizor orasida (eng kamida) 10 sm masofa qoldiring.



(Rusumga qarab)

- 2 Quvvat manbai shnurini rozetkaga ulang.

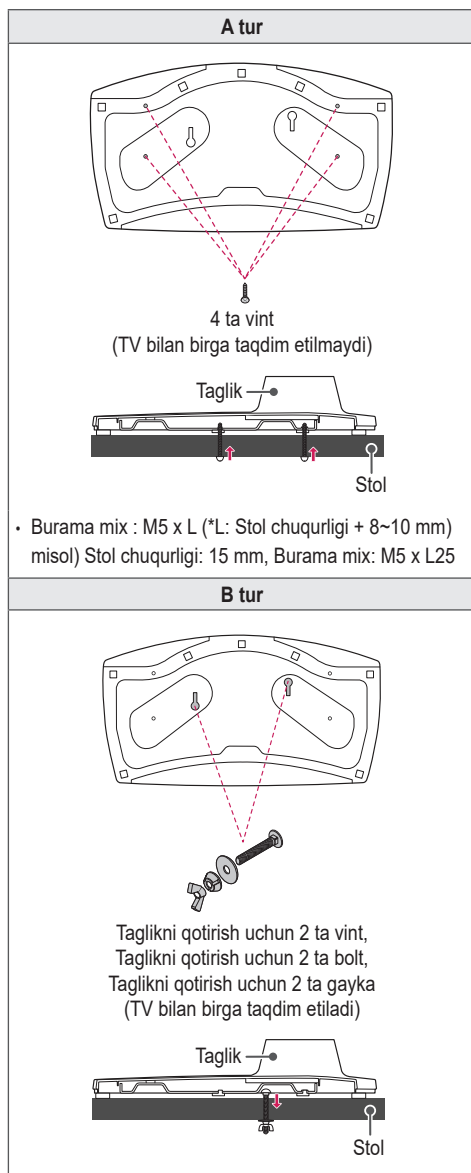


- Mahsulotni yig'ish paytida burama mix qismlariga begona moddalarni (moylar, moylash materiallari, va hokazolar) qo'llamang. (Bunday qilish mahsulotga shikast yetkazishi mumkin.)
- Agar siz televizorni tayanchga o'rnatmoqchi bo'lsangiz, mahsulotning ag'darilib ketishining oldini olish bo'yicha choralar ko'rishingiz kerak bo'ladi. Aks holda, televizor tushib ketishi, bu esa shaxsiy zarar xavfiga olib kelishi mumkin.
- Xavfsizlik va mahsulotning xizmat ko'rsatish davomiyligini kafolatlash uchun ruxsatnomaga ega bo'lmagan buyumlardan foydalanmang.
- Ruxsat berilmagan buyumlardan foydalanish orqali yetkazilgan har qanday zarar yoki shikastlanishlar ishlab chiqaruvchi kafolati orqali qoplanmaydi.
- Taglikni yig'ayotganda berilgan vintlarning barchasi biriktirilishi kerak. Agar vintlar to'liq qotirilmasa, mahsulot egilishi yoki qulab tushishi, natijada unga shikast yetishi mumkin. Vintlarni ortiqcha kuch bilan qotirib yuborish rezbalni birikmaning yeyilishi tufayli uning ishdan chiqishiga olib kelishi mumkin.

Televizorni stolga mahkamlash

(Rusumga qarab)

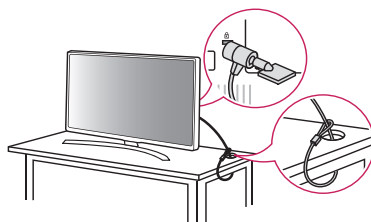
TV oldinga/orqaga surilmasligi va buning natijasida mahsulotga zarar yetmasligi uchun u stol ustiga mahkamlanishi zarur.



Kensington xavfsizlik tizimidan foydalanish

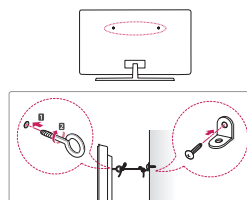
(Rusumga qarab)

Kensington xavfsizlik tizimi konnektori TVning orqa tomonida joylashgan. O'rnatish va foydalanish to'g'risida qo'shimcha ma'lumot olish uchun Kensington xavfsizlik tizimi tomonidan taqdim etilgan qo'llanmaga qarang yoki <http://www.kensington.com> saytiga tashrif buyuring. TV va stol orasiga Kensington xavfsizlik tizimi kabelini ulang.



(Rusumga qarab)

Televizorni devorga mahkamlash

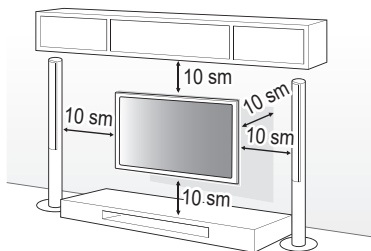


(Rusumga qarab)

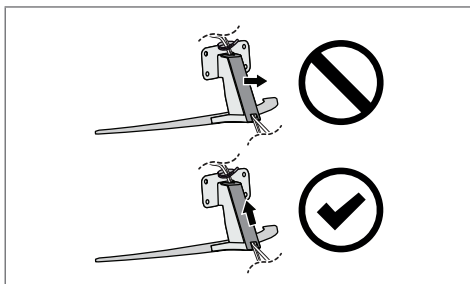
- 1 Teshikli boltlar yoki devorga mahkamlanadigan tayanch va boltlarni televizorning orqa paneliga kiriting va tortib mahkamlang.
 - Agar teshikli boltlar o'rinda boltlar o'rnatilgan bo'lsa, ularni olib tashlang.
 - 2 Tayanchlarni boltlar yordamida devorga o'rnatib. Tayanch va televizor orqa panelidagi teshikli boltlarning joylashuv o'rinlarini moslashtiring.
 - 3 Teshikli boltlar va tayanchlarni mustahkam bog'lagich bilan ulang. Bog'lagich tekis sirtga gorizontal holatda bo'lishiga ishonch hosil qiling.
- Televizor mahkam turishi uchun yetarli darajada mustahkam va katta platforma yoki shkafdan foydalaning.
 - Tayanch moslamalar, boltlar va bog'lagichlar mahsulot bilan birga yetkazib berilmaydi. Qo'shimcha qurilmalar uchun mahalliy dileringizga murojaat qiling.

Devorga montajlash

Devorga o'rnatiladigan tayanchni televizorning orqa tarafiga ehtiyotlik bilan mahkamlang va uni mustahkam devorga polga perpendikulyar holda o'rnatning. Televizorni boshqa qurilish mollariga birlashtirishda malakali xodimga murojaat qiling. LG devorga o'rnatishni malakali mutaxassis tomonidan amalga oshirilishini tavsiya qiladi. Biz LGning devorga o'rnatish kronshteynidan foydalanishni tavsiya qilamiz. LG-ning devorga o'rnatish kronshteynini ulangan kabellar bilan joyini o'zgartirish osondir. Iltimos, LGning devorga o'rnatish kronshteynidan foydalanilmagan holatlarda, tashqi qurilmalarga ulanish uchun yetarlicha joy bilan ta'minlangan va devorga mahkam qotirilgan devor kronshteynidan foydalaning. Qotirilgan devorga o'rnatish kronshteynini o'rnatishdan oldin barcha kabellarni ulash tavsiya qilinadi.

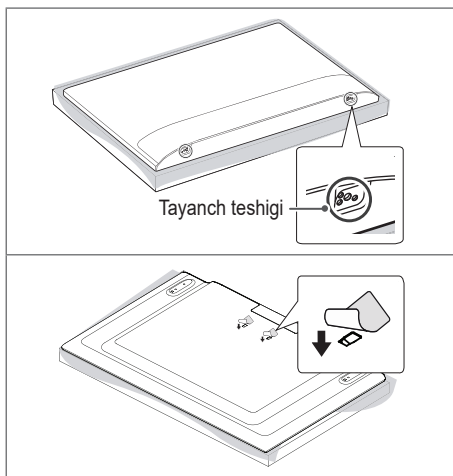


- ! • Televizorni devorga o'rnatishdan avval tayanchni mahkamlash harakatlarini teskari tartibda bajargan holda tayanchi televizordan ajratib oling. (Rusumga qarab)
- Vint va devorga montajlash konstruksiyasi haqida batafsil ma'lumot olish uchun Alohida xaridga qarang.
- Agar siz mahsulotni devorga o'rnatmoqchi bo'lsangiz, VESA (Videoelektronikasi Standartlashtirish Uyushmasi) standartiga mos keladigan o'rnatish interfeysini (ixtiyoriy qismlarni) mahsulotning orqa tarafiga mahkamlang. Televizorni devorga mahkamlanadigan tayanchdan (ixtiyoriy qismlardan) foydalangan holda o'rnatishda uning tushib ketmasligi uchun tayanchni mustahkam qotiring.
- TVni devorga montajlash vaqtida elektr va signal kabellarini TVning orqasidan osilib turadigan qilib osmang.
- Agar ushbu mahsulot moy yoki moyli tuman ta'siriga uchrashi mumkin bo'lsa, uni devorga o'rnatmang. Bu mahsulotni buzishi va uning tushib ketishiga sabab bo'lishi mumkin.



(Rusumga qarab)

- ! • Kabel qoplamasini ajratib olganingizda o'tkir ob'ektdan foydalanmang. Bu kabel yoki shkafni buzishi mumkin. Shuningdek, bu odamga zarar yetkazishi mumkin. (Rusumga qarab)
- Devorga o'rnatish kronshteynini o'rnatish vaqtida tasmadan foydalangan holda chang va hasharotlar oqimini oldini olish uchun tayanch teshigini himoya qilish tavsiya qilinadi. (Rusumga qarab)



Ulanishlar

Istalgan tashqi qurilmani televizorga ulang va tegishli qurilmani tanlash uchun kirish manbasini o'zgartiring. Tashqi qurilmani ulash bo'yicha qo'shimcha ma'lumotlar olish uchun har bir qurilma bilan taqdim qilibadigan qo'llanmaga qarang.

Antenna/Kabel

Televizorni devordagi antenna uyachasiga RF kabeli (75 Ω) bilan ulang.

- 2 tadan ko'proq televizordan foydalanish uchun signal splitteridan foydalaning.
- Agar tasvir sifati yomon bo'lsa, tasvir sifatini yaxshilash uchun signal kuchaytirgichni to'g'ri o'rnatib.
- Agar antenna ulangan holda tasvir sifati yomon bo'lsa, antennani to'g'ri yo'naltirishga harakat qiling.
- Antenna kabeli va konverter qurilma bilan birga berilmaydi.
- ULTRA HD efirga uzatuv uchun mo'ljallanmagan hudud ichida televizor ULTRA HD efirga uzatuv signalini qabul qila olmaydi. (Rusumga qarang)

Sun'iy yo'ldosh antenasi

Televizorni sun'iy yo'ldosh antenasiidagi sun'iy yo'ldosh uyachasiga RF kabeli (75 Ω) bilan ulang. (Rusumga qarang)

CI moduli

Raqamli televideniye rejimida shifrlangan (pullik) xizmatlardan foydalaning. (Rusumga qarang)

- CI moduli COMMON INTERFACE karta uyasiga to'g'ri yo'nalishda kiritilganini tekshiring. Agar modul to'g'ri kiritilmagan bo'lsa, bu televizor va COMMON INTERFACE karta uyasining buzilishiga olib kelishi mumkin.
- Agar CI+ CAM ulangan vaqt televizor hech qanday video va audio tarkibni namoyish qilmasa, Antenna/Kabel/Sun'iy yo'ldosh xizmat operatoriga murojaat qiling.

Boshqa ulanishlar

Televizoringizni tashqi qurilmalarga ulang. Yuqori sifatli tasvir va audio uchun televizoringizni tashqi qurilmaga HDMI kabeli bilan ulang. Ba'zi alohida kabellar qurilma bilan birga taqdim qilinmaydi.

HDMI

- Qo'llab-quvvatlanadigan HDMI audio formatlari: (Rusumga qarang)
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)



- Agar Kirish Manbasi Portuga ulangan qurilma ham HDMI Deep Colourga mos kelsa, tasvir yanada tiniquroq bo'ladi. Biroq, agar qurilma ushbu formatga mos tushmasa, u noto'g'ri ishlashi mumkin. Bunday holatda Tvning [HDMI Deep Color] sozalamasini o'chiring. (Rusumga qarang)
- **SETTINGS** → → [Umumiy] → [Tashqi qurilmalar] → [HDMI sozlamalari] → [HDMI Deep Color] (Rusumga qarang)

USB

Ayrim USB xabarlari ishlamasligi mumkin. USB xabidan foydalanib, ulangan USB qurilmasi aniqlanmagan hollarda uni to'g'ridan-to'g'ri televizordagi USB portiga ulang.

- Quvvat ta'minotiga ega USB xab yoki USB qattiq diskdan foydalanish tavsiya etiladi. (Agar ta'minlanayotgan quvvat yetarli bo'lmasa, USB xotira qurilmasi to'g'ri aniqlanmasligi mumkin.)
- 5 V yoki undan pastroq nominal kuchlanish va 500 mA yoki undan kamroq nominal tokda ishlaydigan tashqi USB qattiq diskdan foydalanish tavsiya etiladi.

Tashqi qurilmalar

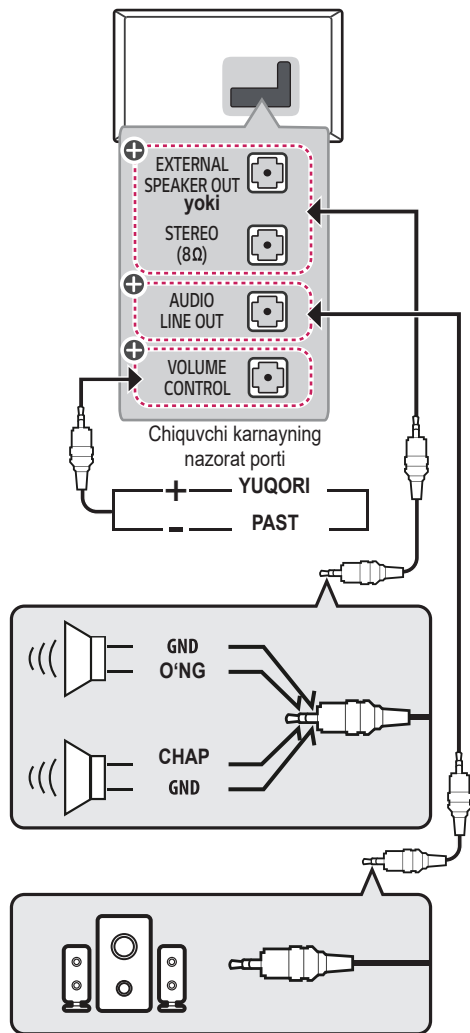
Foydalanish mumkin bo'lgan tashqi qurilmalar:

Blu-ray player, HD qabul qiluvchilari, DVD pleyerlar, VCR'lar, audio tizimlar, USB saqlash qurilmalari, ShK, o'yin qurilmalari va boshqa tashqi qurilmalar.

- Tashqi qurilmani ulash rusumga bog'liq holda farq qilishi mumkin.
- Tashqi qurilmalarni televizor portlari tartibiga bog'liq bo'lmagan holda televizorga ulang.
- Foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar olish uchun tashqi qurilma qo'llanmasiga qarang.
- O'yin qurilmasini televizorga ulash uchun o'yin qurilmasi bilan birga yetkazib berilgan kabeldan foydalaning.
- Kompyuter rejimida tasvir aniqligi, vertikal namunalar, kontrast yoki ravshanlik bilan bog'liq shovqinlar mavjud bo'lishi mumkin. Agar shovqinlar mavjud bo'lsa, kompyuter chiqishini boshqa tasvir aniqligiga o'zgartiring, yangilash intervalini boshqasiga sozlang yoki [Tasvir] menyusida tasvir aniq bo'lguniga qadar ravshanlik va kontrast darajasini o'zgartiring.
- Kompyuter rejimida ayrim tasvir aniqligi sozlanmalari videokartaga bog'liq ravishda kutilganidek ishlamasligi mumkin.
- Agar SHKda ULTRA HD tarkib namoyish qilinsa, SHKning ishlash samaradorligiga qarab video yoki audio namoyish vaqti-vaqti bilan uzilishi mumkin. (Rusumga qarab)
- Simli LAN orqali ulayotganda CAT 7 kabelidan foydalanish tavsiya qilinadi. (Faqat LAN port mavjud bo'lganda.)

Tashqi karnaylar

(Rusumga qarab)



⊕ : Rusumga qarab

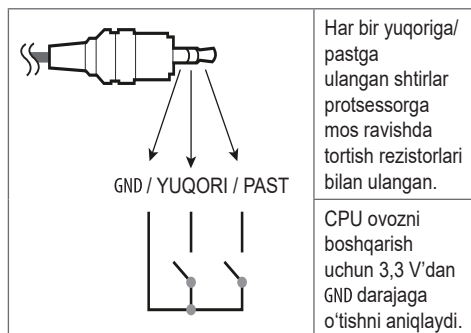


- Faqat 3 qutbli 3,5 mm'li Stereo uya bilan foydalaning.
- Tashqi karnayni ulash uchun quloqlik yoki quloqchilaringizni portga ulamang.

Ovozni boshqarish portini boshqarish usullari

(Rusumga qarab)

- Kabel tur.



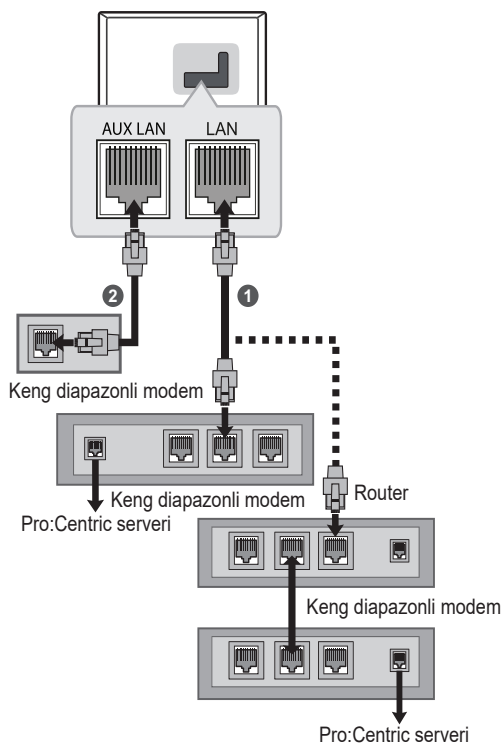
Tarmoq

(Rusumga qarab)

Simli tarmoq ulanishi

Bu TV Pro:Centric serveriga **LAN** porti orqali ulanishi mumkin. Jismoniy ulanish amalga oshirilgandan so'ng, TV'da tarmoq kommunikatsiyasi sozlanishi lozim.

Modem yoki routingning **LAN** portini Pro:Centric serveridan TVdagi **LAN** portiga ulang.



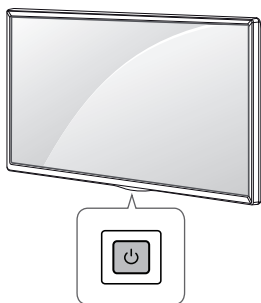
- 1 Modem yoki routingning **LAN** portini TVdagi **LAN** portiga ulang.
- 2 ShKning **LAN** portini TVdagi **AUX LAN** portiga ulang. (Rusumga qarab)



- Modulli telefon kabelini **LAN** portiga ulamang.
- Turli ulanish usullari bo'lganligi sababli telekommunikatsiya operatoringiz yoki internet xizmati ta'minotchingiz ko'rsatmalariga rioya qiling.

Tugmadan foydalanish

TV funksiyalarini osongina mos tugmalar yordamida ishlatishingiz mumkin.



Asosiy funksiyalar

	Yoqish (Bosish)
	O'chirish ¹⁾ (Bosib ushlab turish)
	Menyu boshqaruvi (Bosish ²⁾)
	Menyu tanlovi (Bosib ushlab turish ³⁾)

- 1) Barcha ishlayotgan ilovalar yopiladi.
- 2) Menyu bo'ylab harakat qilish uchun TV yoqilgan bo'lganda tugmani qisqacha bosib.
- 3) Menyuga kirgandan keyin ushbu funksiyadan foydalanishingiz mumkin.

Menyuni sozlash

(Rusumga qarab)

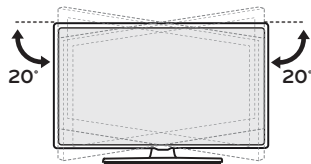
TV yoqilgan bo'lganda, tugmasini bir marta bosib. Menyu elementlarini mos tugma yordamida o'zgartirishingiz mumkin.

	Televizorni o'chiradi.
	Kirish manbasini o'zgartiradi.
	Saqlab olingan kanallar bo'ylab o'tkazadi.
	Ovoz balandligi darajasini sozlaydi.

Yaxshi ko'rinishi uchun TV burchagini sozlash

(Rusumga qarab)

Ekran yaxshi ko'rinishi uchun TV burchagini 20 daraja chap yoki o'ngga aylantirish orqali sozlang.

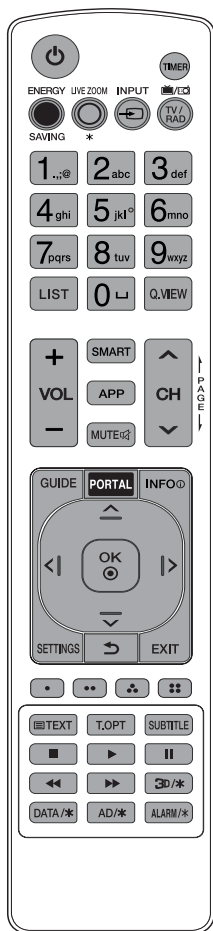


- Mahsulot burchagini sozlayotganda barmoqlaringizga ehtiyot bo'ling.
- Qo'l yoki barmog'ingizni qisib olsangiz, bu sizga shikast yetkazishi mumkin. Agar mahsulot ortiqcha darajada og'dirilgan bo'lsa, u tushib ketishi va natijada buzilishi yoki unga zarar yetishi mumkin.

Masofadan boshqarish pultidan foydalanish

Ushbu qo'llanmadagi tavsiflar masofadan boshqarish pultidagi tugmalarga asoslangan. Iltimos, ushbu qo'llanmani diqqat bilan o'qib chiqing va televizordan to'g'ri foydalaning.

Batareyalarni almashtirish uchun batareya o'rnatish bo'lmasi qopqog'ini oching, $\oplus$ va $\ominus$ uchlari bo'lma ichidagi yorliqqa mos bo'lgan batareyalar (1,5 V AAA) bilan almashtiring va batareya o'rnatish bo'lmasi qopqog'ini yoping. Masofadan boshqarish pultini televizordagi masofadan boshqarish sensoriga yo'naltirganligingizga ishonch hosil qiling.



(Rusum yoki hududga qarab ayrim tugmalar va xizmatlar mavjud bo'lmisligi ham mumkin.)

* Tugmadan foydalanish uchun uni 3 soniyadan ko'proq bosib turing.

** Tugmadan foydalanish uchun 5 soniyadan ko'proq bosib turing. (Televizorga qaratmasdan)

⏻ (QUVVAT) Televizorni o'chiradi va yoqadi.

TIMER Belgilangan vaqtda televizorni o'chiradi.

● **ENERGY SAVING** Quvvat tejash uchun ekran yorqinligini sozlaydi.

○ **LIVE ZOOM*** Bu funksiya qo'llab-quvvatlanmaydi.

➡ **INPUT** Kirish manbasini o'zgartiradi.

TV/RAD Radio, televizor va DTV dasturini tanlaydi.

Raqamli tugmalar Raqamlarni kiritadi.

Alifbo tugmalari Harflarni kiriting.

LIST Saqlab olingan kanallarni ro'yxatiga kiradi.

⏮ (Bo'sh joy) Ekrandagi klaviaturada bo'sh joyni ochadi.

Q.VIEW Avvalgi ko'rilgan kanalga qaytaradi.

+ VOL - Ovoz balandligi darajasini sozlaydi.

SMART Uy menyusiga qaytaradi.

SMART Avvalgi tarixni ko'rsatadi.

APP Avvalgi tarixni ko'rsatadi.

MUTE Barcha ovozlarni o'chiradi.

MUTE [Maxsus imkoniyat] menyusiga kiradi.

(Agar [Audio yo'riqnomasi] o'chirilgan bo'lsa, uni yoqing)

MUTE Multi IR funksiyasini sozlaydi.

^ CH v Saqlab olingan kanallarni bo'ylab o'tkazadi.

↑ PAGE ↓ Avvalgi yoki keyingi ekranga o'tkazadi.

GUIDE Teledasturlar ro'yxatini ko'rsatadi.

PORTAL Mehmonxona interaktiv menyusini ko'rsatadi va olib tashlaydi.

INFO Joriy dastur va ekran to'g'risidagi ma'lumotni ko'rsatadi.

Yo'naltirish tugmalari (yuqoriga/pastga/chapga/o'ngga) Menyular yoki parametrlar bo'ylab ko'rish imkonini beradi.

OK Menyular yoki parametrlarni tanlaydi va siz kiritgan ma'lumotlarni tasdiqlaydi.

SETTINGS Asosiy menyularga kiradi.

↺ (ORQAGA) Avvalgi holatga qaytaradi.

EXIT Ekranni mavjud tasvirlardan tozalaydi va televizor ko'rish rejimiga qaytaradi.

Bular ayrim menyulardagi maxsus funktsiyalarga kirish imkonini beradi.

Telematn tugmalari (**TEXT**, **T.OPT**) Ushbu tugmalardan telematnlar uchun foydalaniladi.

SUBTITLE O'zingiz istagan subtitlni raqamli rejimda namoyon qiladi.

Boshqaruv tugmalari (, , , ,) Media tarkiblarni boshqaradi.

3D/* Bu funksiya qo'llab-quvvatlanmaydi.

DATA/* MHP (Multimedia uy platformasi) televizori menyusi manbasini tanlaydi.

AD/* Audio tavsif funksiyasi yoqiladi.

ALARM/* Uyg'otgich funksiyasini o'rnatadi.



- Yangi batareyalarni eski batareyalar bilan aralash o'rnatmang. Bu batareyalarning haddan ziyod qizib ketishi va natijada oqishiga olib kelishi mumkin.
- Batareyaning qutblari to'g'ri qo'yilmasa, batareya portlashi yoki suyuqlik chiqarishi mumkin, natijada yong'in chiqishi, tan jarohati yetishi yoki atrof-muhit ifloslanishi mumkin.
- Bu apparaturalar batareyadan foydalanadi. Hamjamiyatingizda atrof-muhitni muhofaza qilish maqsadida bu batareyalarni to'g'ri utilizatsiya qilinishini talab qiluvchi qonunlar mavjud bo'lishi mumkin. Joylashtirish yoki utilizatsiya ma'lumotlari uchun mahalliy boshqaruv organlari bilan bog'laning.
- Mahsulotning ichki va tashqi batareyalari to'g'ridan-to'g'ri quyosh nuri, yong'in yoki shunga o'xshash narsalar ta'siri ostida bo'lmasligi zarur.

Nosozliklarni bartaraf qilish

Samaradorlikni yaxshilash uchun dasturiy ta'minot versiyasi yangilanishi mumkin.

Mijoz o'z moslamasi LGE dasturiga mos kelishiga ishonch hosil qilishi zarur. Zarur bo'lsa, LGE bilan maslahatlashing va LGE tomonidan taqdim etilgan yo'riqnomada ko'rsatilgan dasturiy ta'minot versiyasini yuklang.

Televizorni masofadan boshqarish pulti orqali boshqarishning iloji yo'q.

- Mahsulot masofadan boshqarish pulti sensorini tekshiring va qaytadan urinib ko'ring.
- Mahsulot va masofadan boshqarish pulti orasida hech qanday to'siqning mavjud emasligini tekshiring.
- Batareyalarning ishlayotganligi va to'g'ri o'rnatilganligini (+ ga +, - ga -) tekshiring.

Tasvir namoyishi va ovoz mavjud emas.

- Mahsulotning yoqilganligini tekshiring.
- Quvvat manbaiga ulash shnurining rozetkaga ulanganligini tekshiring.
- Boshqa qurilmalarni ulab ko'rish yo'li bilan rozetkaning ishlayotganligini tekshirib ko'ring.

Televizor to'satdan o'chib qoladi.

- Quvvat boshqaruvi sozlamalarini tekshiring. Quvvat ta'minoti uzilgan bo'lishi mumkin.
- Vaqtga bog'liq sozlamalarda avtomatik o'chirish funksiyasi faollashtirilganligini tekshiring.
- Televizor yoqilgan vaqtida signal mavjud bo'lmasa, 15 daqiqalik faolsizlikdan keyin televizor avtomatik ravishda o'chadi.

ShKga ulanayotganda (HDMI), signal aniqlanmadi.

- Masofadan boshqarish pultidan foydalangan holda televizorni o'chiring va yoqing.
- HDMI kabelini qaytadan ulang.
- Televizor yoqilgan holda kompyuterni o'chirib yoqing.

Noto'g'ri ko'rsatayotgan ekran

- Agar mahsulotga tegilganda sovuqdek tuyulsa, u yoqilganda ozgina miltillash bo'lishi mumkin. Bu tabiiy holdir; mahsulotda hech qanday muammo mavjud emas.
- Bu panel millionlab pikselni o'z ichiga olgan ilg'or mahsulot hisoblanadi. Siz panelda o'lchami 1 ppm bo'lgan kichkina qora nuqtalarni va/yoki yorqin (qizil, ko'k, yashil) rangdagi nuqtalarni ko'rishingiz mumkin. Bu mahsulotning noto'g'ri ishlayotganligini bildirmaydi va ishlash samaradorligiga va mahsulot ishonchligiga ta'sir ko'rsatmaydi. Ushbu hodisa uchinchi tomon ishlab chiqaruvchilarining mahsulotlarida ham sodir bo'lishi mumkin va buning uchun ular almashtirib yoki xarajatlar qoplab berilmaydi.
- Ko'rish nuqtasiga qarab (chap/o'ng/yuqori/past) paneldagi ravshanlik darajasi va ranglar farq qilishi mumkin.

Bu hodisa panelning o'ziga xos xususiyatlari tufayli sodir bo'ladi. U ishlash samaradorligi bilan bog'liq emas va uning noto'g'ri ishlayotganligini anglatmaydi.

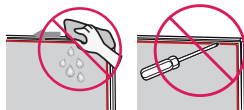
- Uzoq vaqt davomida harakatsiz tasvirni namoyish qilish qoldiq tasvirga olib kelishi mumkin. TV ekranida uzoq vaqt davomida harakatsiz tasvirning namoyish qilinishiga yo'l qo'ymang.

Hosil qilingan ovoz

- "Qarsillovchi" shovqin: Televizor ko'rish yoki o'chirish vaqtida chiqadigan qarsillovchi shovqin harorat va namlik tufayli plastik tarkibiy qismlarning qisqarishi orqali hosil qilinadi. Bu harorat natijasida deformatsiyalanish talab qilinadigan mahsulotlar uchun tabiiy hol hisoblanadi.
- Elektr zanjirining guvillashi/panelning g'o'ng'llashi: Mahsulotni ishlatish uchun katta miqdordagi elektr toki bilan ta'minlovchi yuqori tezlikda o'zgaruvchi zanjir tomonidan sezilsiz shovqin hosil qilinadi. Shovqin darajasi mahsulotga turiga bog'liq. Ushbu hosil qilingan ovoz mahsulotning ishlash samaradorligiga va uning ishonchligiga ta'sir ko'rsatmaydi.



- Mahsulotni tozalash vaqtida panel yoki yo'naltiruvchi panelning yuqori, chap yoki o'ng tomonidagi tirqishga har qanday suyuqlik yoki begona ob'ektlar kirmasligiga ehtiyot bo'ling. (Rusumga qarab)



- Ortiqcha suv yoki tozalovchini matodan siqib chiqarganingizga ishonch hosil qiling.
- TV ekrani ustiga to'g'ridan-to'g'ri suv yoki tozalovchini sachratmang.
- Ekranni artish uchun quruq matoga yetarli darajada suv yoki tozalovchi sepihga ishonch hosil qiling.

Sozlanmalar

(Modelga bog'liq ravishda sozlanadigan elementlar farq qiladi.)

- [Standart] : Tasvirni tabiiy kontrast, yorqinlik va o'tkirlik darajalari bilan ko'rsatadi.
- [Asosiy] : Tasvirni ishlab chiqaruvchining normal tomosha uchun optimallashtirilgan asosiy sozlamalarida ko'rsatadi.
- [Quvvatni avtomatik tejash] rejimi so'nish nazorati yordamida quvvat sarfini kamaytiradi.
 - [Quvvat tejash] → [Quvvat tejash bosqichi] kabi quvvatni tejash funksiyasi [Avtomatik] qilib belgilanadi, bunda [Jonli] rejimiga qaraganda ancha kam quvvat sarflanadi.
 - Atrofdagi yorug'lik datchigi [Panel yorqinligi] darajasini atrofdagi yorug'lik sharoitiga qarab avtomatik ravishda rostlaydi.
 - Qorong'i joyda tomosha qilinsa, yorug'lik manbasining yorqinligiga qarab, TV asta-sekin nursizlanadi. Qorong'iroq ekran kamroq quvvat sarflaydi.

Texnik xususiyatlar

(Mamlakatga qarab)

Efirga uzatish turlari				
	Raqamli TV			Analogli TV
Televizion tizim	DVB-S/S2 ¹⁾ DVB-T/T2 ¹⁾ DVB-C ¹⁾			PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
Dastur qamrovi (Diapazon)	DVB-S/S2 ¹⁾	DVB-C ¹⁾	DVB-T/T2 ¹⁾	46 ~ 862 MHz
	950 ~ 2150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III: 174 ~ 230 MHz UHF IV: 470 ~ 606 MHz UHF V: 606 ~ 862 MHz S Diapazon II: 230 ~ 300 MHz S Diapazon III: 300 ~ 470 MHz	
Saqlanadigan kanallarning maksimal soni	6000	3000		
Tashqi antenna qarshiligi	75 Ω			
CI Modul o'lchami (K x B x O)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

1) Faqat DVB-T2/C/S2-ni qo'llab-quvvatlaydigan modellar.

(UM76*)

Simsiz modul (LGSBWAC97) xususiyatlari	
Simsiz LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Chastotalar diapazoni (chegarasi)	Chiqarish quvvati (maks.)
2400 MHz dan 2483,5 MHz gacha	19 dBm
5150 MHz dan 5725 MHz gacha	18 dBm
5725 MHz dan 5850 MHz gacha	13,5 dBm
Bluetooth	
Chastotalar diapazoni (chegarasi)	Chiqarish quvvati (maks.)
2400 MHz dan 2483,5 MHz gacha	9 dBm
Kanallar diapazoni mamlakatga ko'ra o'zgarishi mumkinligi sababli foydalanuvchi ishlash chastotasini o'zgartira yoki sozlay olmaydi. Bu mahsulot hududiy chastota jadvali uchun sozlangan. Foydalanuvchi e'tibori uchun: bu mahsulot korpus bilan qurilma orasi kamida 20 sm bo'ladigan tarzda o'rnatilishi va foydalanilishi kerak.	

(UM66*)

Simsiz modul (LGSBWAC95) xususiyatlari	
Simsiz LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Chastotalar diapazoni (chegarasi)	Chiqarish quvvati (maks.)
2400 MHz dan 2483,5 MHz gacha	19 dBm
5150 MHz dan 5725 MHz gacha	18 dBm
5725 MHz dan 5850 MHz gacha	13,5 dBm
Bluetooth	
Chastotalar diapazoni (chegarasi)	Chiqarish quvvati (maks.)
2400 MHz dan 2483,5 MHz gacha	9 dBm
Kanallar diapazoni mamlakatga ko'ra o'zgarishi mumkinligi sababli foydalanuvchi ishlash chastotasini o'zgartira yoki sozlay olmaydi. Bu mahsulot hududiy chastota jadvali uchun sozlangan. Foydalanuvchi e'tibori uchun: bu mahsulot korpus bilan qurilma orasi kamida 20 sm bo'ladigan tarzda o'rnatilishi va foydalanilishi kerak.	

Atrof-muhit holati	
Ishlatish harorati	0 °C dan 40 °C gacha
Ishlatish namligi	80 % dan past
Saqlash harorati	-20 °C dan 60 °C gacha
Saqlash namligi	85 % dan past

HDMI-DTV-ni qo'llab-quvvatlaydigan rejim

Tasvir aniqligi	Gorizontal chastota (kHz)	Vertikal chastota (Hz)
640 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,95	59,94
	45,00	60,00
	37,50	50,00
1920 x 1080i	28,12	50,00
	33,71	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,97
	27,00	24,00
	28,12	25,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00
3840 x 2160p	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
4096 x 2160p	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
2560 x 1080p ¹⁾	66,00	60,00

1) Keng nisbat ko'effitsiyenti 21:9 ga qo'yilganda dastaklanadi.

HDMI-PC-ni qo'llab-quvvatlaydigan rejim

- ShK audiosi qo'llab-quvvatlanmaydi.
- ShK rejimi uchun HDMI IN 1 dan foydalaning. (Rusumga qarab)

Tasvir aniqligi	Gorizontal chastota (kHz)	Vertikal chastota (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1360 x 768 ²⁾	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,50	60,00
3840 x 2160	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
4096 x 2160	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
2560 x 1440 ¹⁾	88,78	59,95
2560 x 1080 ³⁾	66,00	60,00
3840 x 1600 ³⁾	99,41	60,00
3840 x 1080 ⁴⁾	66,62	60,00

1) HDMI Deep Color 4K ga qo'yilganda dastaklanadi.

2) HDMI Deep Color o'chirilganda dastaklanadi

3) Keng nisbat ko'effitsiyenti 21:9 ga qo'yilganda dastaklanadi.

4) Keng nisbat ko'effitsiyenti 32:9 ga qo'yilganda dastaklanadi.

Qo'llab-quvvatlanadigan fotosurat formatlari

Fayl Format	Format	Tasvir aniqligi
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minimal : 64 (K) x 64 (B) Maksimum (Normal Tur) : 15360 (K) x 8640 (B) Maksimum (Progressiv tur) : 4800 (K) x 3600 (B)
.png	PNG	Minimal : 64 (K) x 64 (B) Maksimum: 5760 (K) x 5760 (B)
.bmp	BMP	Minimal : 64 (K) x 64 (B) Maksimum: 1920 (K) x 1080 (B)
.heif .heic	HEIF	Minimal : 64 (K) x 64 (B) Maksimum: 4800 (K) x 3600 (B)
.avif	AVIF	Minimal : 64 (K) x 64 (B) Maksimum: 4800 (K) x 3600 (B)

Qo'llab-quvvatlanadigan audio formatlar

Fayl Format	Element	Info
.mp3	Ma'lumotlarni uzatish tezligi	32 Kb/s ~ 320 Kb/s
	Raqamlashtirish chastotasi	16 kHz - 48 kHz
	Qo'llab-quvvatlash	MPEG1, MPEG2
	Kanal	mono, stereo
.wav	Ma'lumotlarni uzatish tezligi	-
	Raqamlashtirish chastotasi	8 kHz - 96 kHz
	Qo'llab-quvvatlash	PCM
	Kanal	mono, stereo
.ogg	Ma'lumotlarni uzatish tezligi	64 Kb/s ~ 320 Kb/s
	Raqamlashtirish chastotasi	8 kHz - 48 kHz
	Qo'llab-quvvatlash	Vorbis
	Kanal	mono, stereo
.wma	Ma'lumotlarni uzatish tezligi	128 Kb/s ~ 320 Kb/s
	Raqamlashtirish chastotasi	8 kHz - 48 kHz
	Qo'llab-quvvatlash	WMA
	Kanal	6 k yuqoriga
.flac	Ma'lumotlarni uzatish tezligi	-
	Raqamlashtirish chastotasi	8 kHz - 96 kHz
	Qo'llab-quvvatlash	FLAC
	Kanal	mono, stereo

- Namunaviy chastotaga qarab qo'llab-quvvatlanadigan dasturlar soni farq qilishi mumkin.

Qo'llab-quvvatlanadigan video formatlar

Kengaytma	Kodek	
.asf .wmv	Video	VC-1 Kuchaytirilgan profil (WMVA bundan mustasno), VC-1 Oddiy va Asosiy profilari
	Audio	WMA Standart (WMA v1/ WMA Speech bundan mustasno)
.avi	Video	Xvid (GMC qo'llab-quvvatlanmaydi), H.264/ AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 ¹⁾ , DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾
.3gp .3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/ AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾ , MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS ¹⁾ , DTS-HD ¹⁾ , DTS:X ¹⁾ , Dolby AC-4 ¹⁾
.mpg .mpeg .dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

Video qo'yish bo'yicha ogohlantirishlar

- ULTRA HD Video: 3840 x 2160, 4096 x 2160
- LG Electronics tomonidan rasmiy taqdim etilmagan kontentdan boshqa ayrim HEVC bilan shifrlangan ULTRA HD videolar ko'rsatmasligi mumkin.
- Dastur yangilangandan so'ng ayrim kodeklar qo'llab-quvvatlanishi mumkin.

Kengaytma	Kodek	
.mkv .mp4 .ts	Video	H.264/AVC, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Qo'llab-quvvatlanadigan tashqi subtitrlar

Subtitrlar	Format
Tashqi subtitrlar	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
Bog'langan subtitrlar	Matroska (mkv): Sub Station Alpha(SSA), Qo'shimcha Sub Station Alpha(ASS), SRT MP4: Vaqtli matn

1) Dolby AC-4, DTS, DTS-HD, DTS:X : Bu funksiyadan faqat ma'lum bir modellarda foydalanish mumkin.

Ochiq kodli dasturiy ta'minot eslatmasi

Manba kodini GPL, LGPL, MPL va boshqa ochiq manbali litsenziyalar ostida olish uchun bu mahsulotda mavjud bo'lgan manba kodini oshkor qilish majburiyatiga ega bo'lgan, shuningdek eslatib o'tilgan litsenziya shartlariga, mualliflik huquqi to'g'risidagi xabarnomalarga va boshqa tegishli hujjatlarga kirish uchun <https://opensource.lge.com> saytiga tashrif buyuring.

LG Electronics opensource@lge.com manziliga so'rov yuborilgan hollarda bunday yetkazib berish xarajatlarini (jumladan, media, jo'natish va qayta ishlash xarajatlari) qoplovchi to'lov evaziga CD-ROM orqali ham ochiq turdagi kodni yetkazib beradi.

Bu taklif bu mahsulotni oxirgi marta jo'natganimizdan keyin uch yil davomida bu ma'lumotni olgan har bir kishi uchun yaroqli hisoblanadi.

Litsenziyalar

Qo'shimcha litsenziyalar rusumga qarab farq qilishi mumkin.



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

IR kodlar

- Ushbu funksiya barcha rusumlarda ham mavjud bo'lavermaydi.

Kod (O'n oltilik)	Funksiya	Kod (O'n oltilik)	Funksiya
08	(QUVVAT)	5B	EXIT
OE	TIMER	72	
95	ENERGY SAVING	71	
AF	LIVE ZOOM*	63	
0B	INPUT	61	
F0	TV/RAD	20	TEXT
10-19	0-9 raqamli tugmalar Alifbo tugmalari (BO'SH JOY)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	
02	+ VOL	B0	
03	VOL —	BA	
7C	SMART	8F	
B5	APP	8E	
09	MUTE	DC	3D/*
00	CH PAGE	9F	DATA/*
01	CH PAGE	91	AD/*
AB	GUIDE	E8	ALARM/*
0C	PORTAL		
AA	INFO		
40			
41			
07			
06			
44	OK		
43	SETTINGS		
28	(ORQAGA)		

Tashqi boshqarish qurilmasini o'rnatish

RS-232C sozlanishi

(Rusumga qarab)

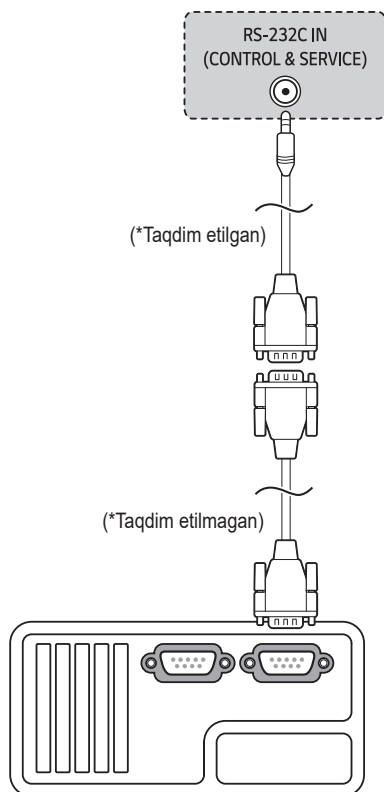
- Ko'rsatilgan tasvir televizoringizdagidan farqlanishi mumkin.

Mahsulot funksiyalarini tashqaridan boshqarish uchun RS-232C (tadrijiy port) kirish uyasini tashqi boshqaruv qurilmasiga (kompyuter yoki A/V boshqaruv tizimi kabi) ulang.

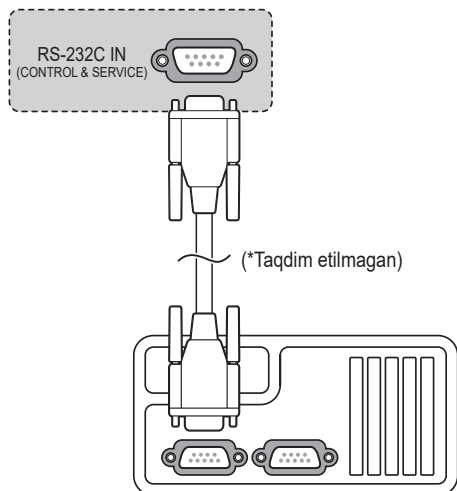
Boshqaruv qurilmasi tadrijiy portini mahsulotning orqa panelidagi RS-232C uyasiga ulang.

- RS-232C ulanish kabellari mahsulot bilan birga taqdim etilmaydi.

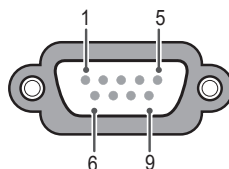
► A tur



► B tur



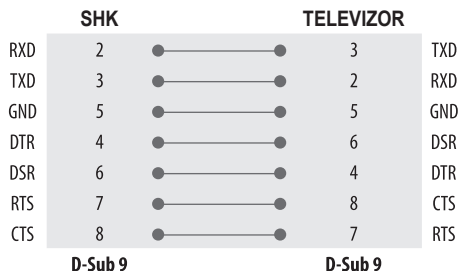
Ulagich turi : D-Sub 9-Pin Male



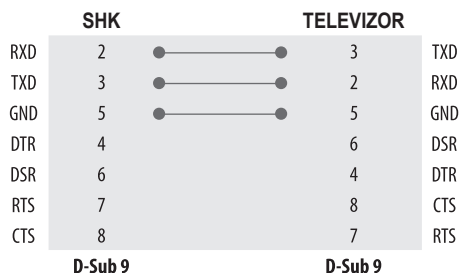
#	Kontakt nomi
1	3,5 V
2	RXD (Ma'lumot olish)
3	TXD (Ma'lumot uzatish)
4	Televizordan chiquvchi IR (Infra qizil)
5	GND
6	Kontakt yo'q
7	Kontakt yo'q (ayrim modellarda 5 V bo'lishi mumkin)
8	Kontakt yo'q
9	Kontakt yo'q (ayrim modellarda 12 V bo'lishi mumkin)

RS-232C Konfiguratsiyalari

7 simli konfiguratsiyalari (Standart RS-232C kabel)



3 simli konfiguratsiyalari (Standart yo'q)



Ulanish parametrlari

- Bod tezligi: 9600 z/s (UART)
- Ma'lumot uzunligi: 8 bit
- Tenglik: Yo'q
- To'xtash biti: 1 bit
- Ulanish kodi: ASCII kodi
- Kesishgan (teskari) kabeldan foydalaning.

ID-ni o'rnatish

[ID-ni o'rnatish] raqami uchun "Haqiqiy ma'lumotni joylashtirish"ga qarang.

Sozlash diapazoni 1-99.



- Ayrim modellar 1000 gacha [ID-ni o'rnatish] ni qo'llab-quvvatlaydi.

Buyruqlar ma'lumotnoma ro'yxati

(Rusumga qarang)

	Buyruq 1	Buyruq 2	Ma'lumot (O'n oltilik)
1 Quvvat	k	a	00–01
2 Nisbat koeffitsiyenti	k	c	(Quyidagi sahifaga qarang 27)
3 Ekran ovozini o'chirish	k	d	(Quyidagi sahifaga qarang 28)
4 Ovozi o'chirish	k	e	00–01
5 Ovozi boshqarish	k	f	00–64
6 Kontrast	k	g	00–64
7 Ravshanlik	k	h	00–64
8 Rang	k	i	00–64
9 Ton	k	j	00–64
10 Aniqlik	k	k	00–32
11 OSD tanlash	k	l	00–01
12 Masofadan boshqarish pultini bloklash rejimi	k	m	00–01
13 Balans	k	t	00–64
14 Rang harorati	x	u	00–64
15 Quvvat tejash	j	q	(Quyidagi sahifaga qarang 30)
16 Avtomatik Sozlash	j	u	01
17 Ekvalayzer	j	v	(Quyidagi sahifaga qarang 30)
18 Sozlash buyrug'i	m	a	(Quyidagi sahifaga qarang 31)
19 Dastur O'tkazib yuborish / Qo'shmoq	m	b	00–01
20 Tugma	m	c	(Quyidagi sahifaga qarang 31)
21 Fon chirog'i ni boshqarish	m	g	00–64
22 Kiritishni tanlash	x	b	(Quyidagi sahifaga qarang 32)
23 Dasturni bloklash/ ochish	m	d	(Quyidagi sahifaga qarang 32)

	Buyruq 1	Buyruq 2	Ma'lumot (O'n oltilik)
24 Favqulodda almashinuv rejimi	m	i	(Quyidagi sahifaga qarang 33)
25 Favqulodda almashinuv kirishini tanlash	m	j	(Quyidagi sahifaga qarang 33)
26 Ichki xotira media tarkibini ijro qilish	s	n, a8	(Quyidagi sahifaga qarang 34)

- Mediani ijro qilish vaqtida Quvvat (ka) va Tugma (mc) tashqari barcha buyruqlar ijro qilinmaydi va NG sifatida qabul qilinadi. RS-232C kabeli bilan yoniq yoki o'chiq holatida televizor "ka buyrug'i" bilan aloqaga kirisha oladi, lekin USB-Serial konverter kabeli bilan buyruq faqat televizor yoniq bo'lganida ishlaydi.

Uzatish / Olish bayonnomasi

(Rusumga qarab)

Uzatish

(Buyruq1)(Buyruq2)(ID-ni o'rnatish)(Ma'lumot)(Cr)

(Buyruq1) : Televizorni boshqarish uchun birinchi buyruq.
(j, k, m yoki x)

(Buyruq2) : Televizorni boshqarish uchun ikkinchi buyruq.

(ID-ni o'rnatish) : Xususiyatlar menyusida kerakli monitor ID'sini tanlash uchun to'plam ID'sini sozlashingiz mumkin. Sozlash diapazoni 1–99. "0"ni to'plam ID'si sifatida tanlayotganda har bir ulangan to'plam boshqariladi. To'plam ID'si menyuda o'nlik (1–99) va uzatish/qabul qilish bayonnomasida O'n oltilik (0 x 0–0 x 63) ko'rinishda taqdim etiladi.

(Ma'lumot) : Buyruq ma'lumotlarini uzatish uchun. Buyruq holatini o'qish uchun "FF" ma'lumotini uzatish.

(Cr) : Teskari kareta

ASCII kod "0 x 0D"

() : ASCII kod "bo'shliq (0 x 20)"



• Ayrim modellar 1000 gacha ID-ni o'rnatish ni qo'llab-quvvatlaydi (o'n oltilik 0 x 3E8).

OK Ma'lumotnoma

(Buyruq2)(ID-ni o'rnatish)(OK)(Ma'lumot)(x)

* To'plam oddiy ma'lumotni olayotganda bu formatga asosan ACK (ma'lumotnoma)ni uzatadi. Bu gal axborot ma'lumotini o'qish rejimida bo'lsa, u hozirgi holat haqidagi ma'lumotni ko'rsatadi. Agar axborot ma'lumotni yozish rejimida bo'lsa, u shaxsiy kompyuter ma'lumotini qaytaradi.

Xato ma'lumotnoma

(Buyruq2)(ID-ni o'rnatish)(NG)(Ma'lumot)(x)

* To'plam ko'rib bo'lmaydigan funksiyalar yoki aloqa xatoliklaridan noodatiy ma'lumotlarni qabul qilayotganda ushbu format asosida ACK (ma'lumotnoma)ni uzatadi.

Ma'lumot 00 : Mumkin bo'lmagan kod

1 Quvvat (Buyruq: k a)

► To'plam Yoqish/O'chirish funksiyasini boshqarish uchun.

Uzatish

(k)(a)(ID-ni o'rnatish)(Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot 00 : O'chirish

Ma'lumot 01 : Yoqish

Ack

(a)(ID-ni o'rnatish)(OK/NG)(Ma'lumot)(x)

► Televizor ko'rsatishini Yoqish/O'chirish.

Uzatish

(k)(a)(ID-ni o'rnatish)(FF)(Cr)

Ack

(a)(ID-ni o'rnatish)(OK/NG)(Ma'lumot)(x)

* Oddiygina, boshqa funksiyalar bu format asosida "0 x FF" ma'lumotini uzatsa, Ma'lumotnoma axborot mulohazasi har bir funksiya bo'yicha holatni aks ettiradi.

* Televizor yoqilgan vaqtda OK ma'lumotnomasi, Xato ma'lumotnomasi va boshqa xabar ekranda ko'rsatilishi mumkin.

2 Nisbat ko'effitsiyenti (Buyruq: k c)

(Asosiy tasvir o'lchami)

► Ekran formatini sozlash uchun. (Asosiy tasvir formati) Tasvir sozlamalari yordamida ekran formatini ham sozlashingiz mumkin.

Uzatish

(k)(c)(ID-ni o'rnatish)(Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot 01 : 4:3 (Normal ekran – Faqat qidirish O'chirilgan)

Ma'lumot 02 : 16:9 (Keng ekran – Faqat qidirish O'chirilgan)

Ma'lumot 06 : Asl (Faqat qidirish O'chirilgan)

Ma'lumot 09 : Faqat qidirish

* Model Vertikal masshtab o'zgartirish va Har tomonlama masshtab o'zgartirish rejimini qo'llab-quvvatlamasligini tekshiring.

Ack

(c)(ID-ni o'rnatish)(OK/NG)(Ma'lumot)(x)

* ShK kiritishi yordamida 16:9 yoki 4:3 ekran nisbatini tanlaysiz.

* DTV/HDMI'da (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50 Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Tarkibiy qism (720p, 1080i, 1080p) rejimi, Faqat qidirish funksiyasi mavjud.

* To'liq keng rejim faqat Raqamli, Analogli, AV uchun qo'llab-quvvatlanadi.

3 Ekran ovozi o'chirish (Buyruq: k d)

- Ekran ovozi yoqish/o'chirishni tanlash uchun.

Uzatisht

(k)(d)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot 00 : Ekran ovozi yoqish (Tasvir yoqilgan) /
Video ovozi yoqish

Ma'lumot 01 : Ekran ovozi o'chirish (Tasvir o'chirilgan)

Ma'lumot 10 : Video ovozi o'chirish

Ack

(d)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

- * Faqat video ovozi o'chirilgan vaqtda televizor Ekran displeyini (OSD) namoyish qiladi. Lekin Ekran ovozi o'chirilgan bo'lsa, televizor OSD'ni namoyish qilmaydi.

4 Ovozni o'chirish (Buyruq: k e)

- Ovozni yoqish/o'chirishni boshqarish uchun.
Masofadan boshqarish pultidagi ovozi o'chirish tugmasi yordamida ovozi o'chirish funksiyasini sozlashingiz mumkin.

Uzatisht

(k)(e)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot 00 : Ovozni o'chirish yoqilgan (Ovoz o'chirilgan)

Ma'lumot 01 : Ovozni o'chirish o'chirilgan (Ovoz yoqilgan)

Ack

(e)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

5 Ovozni boshqarish (Buyruq: k f)

- Ovozni sozlash uchun.
Masofadan boshqarish pultidagi ovoz balandligi tugmalari yordamida ovozi sozlashingiz mumkin.

Uzatisht

(k)(f)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot Min : 00–Maks : 64

- * "Haqiqiy ma'lumotni joylashtirish"ga qarang.

Ack

(f)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

6 Kontrast (Buyruq: k g)

- Ekran kontrastini sozlash uchun.
Tasvir sozlamalarida kontrastni sozlashingiz mumkin.

Uzatisht

(k)(g)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot Min : 00–Maks : 64

- * "Haqiqiy ma'lumotni joylashtirish"ga qarang.

Ack

(g)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

7 Ravshanlik (Buyruq: k h)

- Ekran yorqinligini sozlash uchun.
Tasvir sozlamalarida yorqinlikni sozlashingiz mumkin.

Uzatisht

(k)(h)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot Min : 00–Maks : 64

- * "Haqiqiy ma'lumotni joylashtirish"ga qarang.

Ack

(h)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

8 Rang (Buyruq: k i)

- Ekran rangini sozlash uchun.
Tasvir sozlamalarida rangni sozlashingiz mumkin.

Uzatisht

(k)(i)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot Min : 00–Maks : 64

- * "Haqiqiy ma'lumotni joylashtirish"ga qarang.

Ack

(i)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

9 Ton (Buyruq: k j)

- ▶ Ekran tusini sozlash uchun.
Tasvir sozlamalarida tusni sozlashingiz mumkin.

Uzatish

(k)(j)()(ID-ni o'rnatish)()(Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot Qizil : 00–Yashil : 64

- * “Haqiqiy ma'lumotni joylashtirish”ga qarang.

Ack

(j)()(ID-ni o'rnatish)()(OK/NG)(Ma'lumot)(x)

10 Aniqlik (Buyruq: k k)

- ▶ Ekran aniqligini sozlash uchun.
Tasvir sozlamalarida aniqlikni sozlashingiz mumkin.

Uzatish

(k)(k)()(ID-ni o'rnatish)()(Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot Min : 00–Maks : 32

- * “Haqiqiy ma'lumotni joylashtirish”ga qarang.

Ack

(k)()(ID-ni o'rnatish)()(OK/NG)(Ma'lumot)(x)

11 OSD tanlash (Buyruq: k l)

- ▶ Masofadan boshqarayotganda OSD'ni (On Screen Display) yoqish/o'chirishni tanlash uchun.

Uzatish

(k)(l)()(ID-ni o'rnatish)()(Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot 00 : O'chirish

Ma'lumot 01 : Yoqish

Ack

(l)()(ID-ni o'rnatish)()(OK/NG)(Ma'lumot)(x)

12 Masofadan boshqarish pultini bloklash rejimi
(Buyruq: k m)

- ▶ Monitor va masofadan boshqarish pultida old panel boshqaruv elementlarni qulflash uchun.

Uzatish

(k)(m)()(ID-ni o'rnatish)()(Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot 00 : O'chirish

Ma'lumot 01 : Yoqish

Ack

(m)()(ID-ni o'rnatish)()(OK/NG)(Ma'lumot)(x)

- * Masofadan boshqarish pultidan foydalanmayotgan bo'lsangiz, bu rejimdan foydalaning. Asosiy quvvat yoqilgan/o'chirilganda tashqi boshqaruv qulfi qo'yib yuboriladi.

- * Kutish rejimida agar tugma bloklanishi yoqilgan bo'lsa, TV IR (infraqizil) va Mahalliy tugmasini yoqadi.

13 Balans (Buyruq: k t)

- ▶ Balansni sozlash uchun.
Audio sozlamalarida balansni sozlashingiz mumkin.

Uzatish

(k)(t)()(ID-ni o'rnatish)()(Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot Ch : 00–O' : 64

- * “Haqiqiy ma'lumotni joylashtirish”ga qarang.

Ack

(t)()(ID-ni o'rnatish)()(OK/NG)(Ma'lumot)(x)

14 Rang harorati (Buyruq: x u)

- ▶ Rang haroratini sozlash uchun. Tasvir sozlamalarida Rang haroratini sozlashingiz mumkin.

Uzatish

(x)(u)()(ID-ni o'rnatish)()(Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot Iliq : 00–Sovuq : 64

- * “Haqiqiy ma'lumotni joylashtirish”ga qarang.

Ack

(u)()(ID-ni o'rnatish)()(OK/NG)(Ma'lumot)(x)

15 Quvvat tejash (Buyruq: j q)

- Televizor quvvat sarfini kamaytirish uchun. Tasvir sozlamalarida Quvvat tejashni sozlashingiz mumkin.

Uzatish

(j)(q)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Quvvat tejash rejimi				Daraja				Tavsif
7	6	5	4	3	2	1	0	
0	0	0	0	Past quvvat	0	0	0	O'chirish
0	0	0	0	Past quvvat	0	0	0	Minimal
0	0	0	0	Past quvvat	0	0	1	O'rtacha
0	0	0	0	Past quvvat	0	0	1	Maksimum
0	0	0	0	Past quvvat	0	1	0	Ekran o'chirilgan
0	0	0	0	Past quvvat	0	1	0	Avto

- "Aqlli sensor"ni qo'llab-quvvatlovchi TVda Avtomatik funksiyasidan foydalanish mumkin.

Ack

(q)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

16 Avtomatik Sozlash (Buyruq: j u) (Faqat RGB qo'llab-quvvatlovchi model)

- Tasvir holatini sozlash va tasvir titrashini avtomatik tarzda minimallashtirish uchun. U faqat RGB (ShK) rejimida ishlaydi.

Uzatish

(j)(u)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot 01 : O'rnatish uchun

Ack

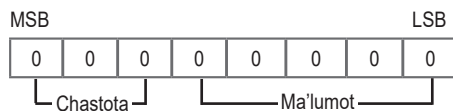
(u)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

17 Ekvalayzer (Buyruq: j v)

- Ekvalayzerni sozlash uchun.

Uzatish

(j)(v)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)



7	6	5	Chastota	4	3	2	1	0	Bosqich
0	0	0	1-tasma	0	0	0	0	0	0 (o'nlik)
0	0	1	2-tasma	0	0	0	0	1	1 (o'nlik)
0	1	0	3-tasma	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4-tasma	1	0	0	1	1	19 (o'nlik)
1	0	0	5-tasma	1	0	1	0	0	20 (o'nlik)

Ack

(v)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

18 Sozlash buyrug'i (Buyruq: m a)

► Quyidagi haqiqiy raqamdan keyin kanal tanlang.

Uzatish

(m)(a)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot 00)() (Ma'lumot 01)
() (Ma'lumot 02)(Cr)

Ma'lumot 00 : Yuqori kanal ma'lumoti

Ma'lumot 01 : Quyi kanal ma'lumoti

masalan. # 47 → 00 2F (2FH)

394 → 01 8A (18AH),

DTV # 0 → Farqi yo'q

Ma'lumot 02 : (Antenna)

0 x 00 : Analogli Asosiy

0 x 10 : DTV Asosiy

0 x 20 : Radio

(Kabel)

0 x 80 : Analogli Asosiy

0 x 90 : DTV Asosiy

0 x A0 : Radio

(Sun'iy yo'ldosh)

0 x 40 : DTV Asosiy

0 x 50 : Radio Asosiy

Kanal ma'lumot diapazoni

Min : 00 Maks : 270F (0–9999)

Ack

(a)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

19 Dastur O'tkazib yuborish / Qo'shmoq (Buyruq: m b)

► Joriy Dastur uchun o'tkazish statusini o'rnatish uchun.

Uzatish

(m)(b)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot 00 : O'tkazib yuborish

Ma'lumot 01 : Qo'shish

Ack

(b)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

20 Tugma (Buyruq: m c)

► IR (infraqizil) masofadan boshqarish kaliti kodi.

Uzatish

(m)(c)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot "IR kodlar"

Ack

(c)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

21 Fon chirog'i ni boshqarish (Buyruq: m g)

► Orqa chiroqni boshqarish uchun.

Uzatish

(m)(g)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot Min : 00–Maks : 64

Ack

(g)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

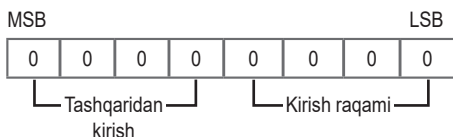
22 Kiritishni tanlash (Buyruq: x b) (Asosiy tasvir kirishi)

► Asosiy tasvir kirish manbaini tanlash uchun.

Uzatish

(x)(b)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot Tuzilma



Tashqaridan kirish				Ma'lumot
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogli
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Tarkibiy qism
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Kirish raqami				Ma'lumot
0	0	0	0	Kirish manbasi1
0	0	0	1	Kirish manbasi2
0	0	1	0	Kirish manbasi3
0	0	1	1	Kirish manbasi4

Ack

(b)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

23 Dasturni bloklash/ochish (Buyruq: m d)

► Bu buyruq model va signalga bog'liq ravishda har xil ishlashi mumkin.

(Janubiy Koreya, Kolumbiyadan tashqari Shimoliy/Lotin Amerikasi modeli uchun)

Uzatish

(m)(d)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot 00)() (Ma'lumot 01)

() (Ma'lumot 02)(Ma'lumot 03)(Ma'lumot 04)()

(Ma'lumot 05)() (Ma'lumot 06)(Cr)

(Ma'lumot 00) : Fizik kanal raqami

(Ma'lumot 01)(Ma'lumot 02) : Asosiy kanal raqami

- (Ma'lumot 01) : Yuqori kanal ma'lumoti
- (Ma'lumot 02) : Quyi kanal ma'lumoti
- 00 00 ~ 27 0F (O'nlik : 0 ~ 9999)

(Ma'lumot 03)(Ma'lumot 04) : Ikkilamchi kanal raqami

- (Ma'lumot 03) : Yuqori kanal ma'lumoti
- (Ma'lumot 04) : Quyi kanal ma'lumoti

(Ma'lumot 05) : Kirish signali manbasi

- 02 : Antenna TV (DTV)
- 06 : Kabel TV (CADTV)
- 0b : Kabel DTV Plyus

(Ma'lumot 06) : bloklash(01)/ochish(00)

Ack

(d)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot 00)

(Ma'lumot 01)(Ma'lumot 02)(Ma'lumot 03)(Ma'lumot 04)

(Ma'lumot 05)(Ma'lumot 06)(x)

* Bloklash/ochish buyruqlari namunalar

Kabel DTV (DVB-T) 18-2 kanalni bloklash/ochish (ID-ni o'rnatish) = 01

(Ma'lumot 00) = fizik kanal raqami 18 = 12(HEX)

(Ma'lumot 01) & (Ma'lumot 02) = Asosiy kanal raqami 18 = 00 12(HEX)

(Ma'lumot 03) & (Ma'lumot 04) = Ikkilamchi kanal raqami 2 = 00 02(HEX)

(Ma'lumot 05) = kabel DTV = 06

(Ma'lumot 06) = bloklash(01)/ochish(00)

Natija :

md 01 12 00 12 00 02 06 (01/00)

(Yuqoridagi mamlakatlardan tashqari barcha mintaqalar, jumladan, Kolumbiya)

Uzatish

(m)(d)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot 00)() (Ma'lumot 01)
() (Ma'lumot 02)(Ma'lumot 03)(Ma'lumot 04)(Cr)

(Ma'lumot 00) : Fizik kanal raqami
(Ma'lumot 01)(Ma'lumot 02) : Kanal ma'lumoti
- (Ma'lumot 01) : Yuqori kanal ma'lumoti
- (Ma'lumot 02) : Quyi kanal ma'lumoti
00 00 ~ 27 0F (O'nlik: 0 ~ 9999)

(Ma'lumot 03) : Kirish signali manbasi

- 10 : Antenna TV (DTV)
- 20 : Antenna radio (Radio)
- 40 : Sun'iy yo'ldosh TV (SDTV)
- 50 : Sun'iy yo'ldosh radio (S-Radio)
- 90 : Kabel TV (CADTV)
- a0 : Kabel Radio (CA-Radio)

(Ma'lumot 04) : bloklash(01)/ochish(00)

Ack

(d)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot 00)
(Ma'lumot 01)(Ma'lumot 02)(Ma'lumot 03)(Ma'lumot 04)(x)

* Bloklash/ochish buyruqlari namunalari

Raqamli antennani bloklash/ochish (DVB-T) kanal 800
(ID-ni o'rnatish) = Barchasi = 01

(Ma'lumot 00) = fizik kanal raqami 30 = 1E

(Ma'lumot 01) & (Ma'lumot 02) = kanal ma'lumoti 800 = 03 20

(Ma'lumot 03) = raqamli antenna TV = 10

(Ma'lumot 04) = bloklash/ochish = (01/00)

Natija :

md 01 1E 03 20 10 (01/00)

24Favqulodda almashinuv rejimi (Buyruq: m i)

► Favqulodda almashinuv rejimini tanlaydi.

Uzatish

(m)(i)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot 00 : O'chirish

Ma'lumot 01 : Avto

Ma'lumot 02 : Qo'lda

Ack

(i)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot)(x)

25Favqulodda almashinuv kirishini tanlash

(Buyruq: m j)

► Favqulodda almashinuv uchun kirish manbasini tanlaydi. (Bu funksiya faqat favqulodda almashinuv Maxsusga sozlanganida mavjud bo'ladi.)

Uzatish

(m)(j)() (ID-ni o'rnatish)() (Ma'lumot 1)() (Ma'lumot 2)()
(Ma'lumot 3)() (Ma'lumot 4)...() (Ma'lumotN)(Cr)

Ma'lumot 1-N (Kirish ustuvorligi 1-N)

Ma'lumot 20 : AV1

Ma'lumot 21 : AV2

Ma'lumot 22 : AV3

Ma'lumot 90 : HDMI1

Ma'lumot 91 : HDMI2

Ma'lumot 92 : HDMI3

Ma'lumot 93 : HDMI4

Ack

(j)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(Ma'lumot 1)(Ma'lumot 2)
(Ma'lumot 3)(Ma'lumot 4)...(Ma'lumotN)(x)

* Ayrim kirish signallari barcha modellarda mavjud bo'lmastligi mumkin.

* Ma'lumot raqami (N) modelga bog'liq ravishda farq qilishi mumkin. (Ma'lumot raqami qo'llab-quvvatlanadigan kirish signallari soniga bog'liq bo'ladi.)

26 Ichki xotira media tarkibini ijro qilish

(Buyruq: s n, a8)

- Ichki xotirada saqlangan mediani ijro qiladi.
- Bu buyruq model va signalga bog'liq ravishda har xil ishlashi mumkin.

Uzatish

(s)(n)() (ID-ni o'rnatish)() (a)(8)() (Ma'lumot)(Cr)

Ma'lumot 01 : Media tarkibini ijro qilish

Ack

(n)() (ID-ni o'rnatish)() (OK/NG)(a)(8)() (Ma'lumot)(x)

*** Haqiqiy ma'lumotni joylashtirish**

00 :	0-qadam
:	
A :	10-qadam (ID-ni o'rnatish 10)
:	
F :	15-qadam (ID-ni o'rnatish 15)
10 :	16-qadam (ID-ni o'rnatish 16)
:	
64 :	100-qadam
:	
6E :	110-qadam
:	
73 :	115-qadam
74 :	116-qadam
:	
CF :	199-qadam
:	
FE :	254-qadam
FF :	255-qadam



Mahsulotning rusumi va seriya raqami
mahsulotning orqa paneli va yon tomonida
ko'rsatilgan. Xizmat ko'rsatish zarur bo'lgan
holatlar uchun ularni quyida yozib qo'ying.

Rusum

Seriya raqami
