



دليل المالك

جهاز عرض LED LCD

(جهاز عرض بـ*LED)

* ينتمي جهاز العرض المزود بـ*LED إلى مجموعة LG من LCD بشاشة LED مع إضاءة خلفية بـ*LED.
يرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل تشغيل جهازك والاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

24QP88D

27QP88D

27QP88DP

27BP88QD

www.lg.com

حقوق النشر والتأليف © لعام 2022 LG Electronics Inc. جميع الحقوق محفوظة.

جدول المحتويات

2	الترخيص
3	معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر
3	التجميع والتحضير
20	استخدام جهاز العرض
23	إعدادات المستخدم
30	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
31	مواصفات المنتج

الترخيص

يملك كل طراز تراخيص مختلفة. لمزيد من المعلومات حول الترخيص، قم بزيارة www.lg.com.

HDMI High-Definition HDMI مصطلحاً HDMI وشعار HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator, Inc. في الولايات المتحدة الأمريكية ودول أخرى.



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum. *

التجميع والتحضير

معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر

تنبيه

- استخدم دائمًا المكونات الأصلية من LG لضمان السلامة والحفاظ على أداء المنتج.
- لن يشمل الضمان أي أضرار أو إصابات تنتج من استخدام مكونات غير معتمدة.
- يوصى باستخدام المكونات المتوفرة.
- تتمثل الصور في هذا المستند إجراءات نموذجية، لذا فقد تبدو مختلفة عن المنتج الفعلي.
- لا تضع مواد غريبة (زيوت، شحوم الخ.) على المسamar عند تركيب المنتج. (فقد يلحق ذلك الضرر بالمنتج).
- قد يؤدي استخدام الغوة المفرطة لتنبيث المسامير إلى إلحاق الضرر بجهاز العرض. لن تغطي كفالة المنتج الأضرار الناتجة من اتباع هذه الطريقة.
- لا تحمل الشاشة رأسًا على عقب. فقد يؤدي ذلك إلى سقوط جهاز العرض عن الحامل وبالتالي إلى التسبب بإصابة جسدية.
- عند حمل جهاز العرض أو نقله، لا تلمس شاشته. فقد يتسبب الضغط بقوة على شاشة جهاز العرض بالاحق ضرر بها.

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

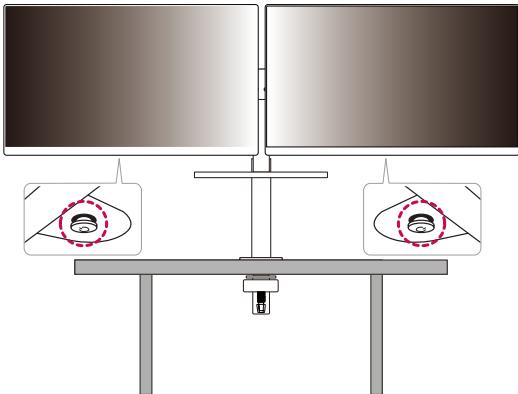
ستوفر LG Electronics أيضاً التعليمات البرمجية المفتوحة المصدر على قرص CD-ROM مقابل رسماً يغطي تكلفة القيام بهذا التوزيع (مثل تكلفة وسائل النقل والشحن والتسلیم) بناءً على طلب يُرسل عبر البريد الإلكتروني إلى opensource@lge.com.

يسري هذا العرض لأي شخص يتسلم هذه المعلومات لمدة ثلاثة سنوات بعد آخر عملية شحن لهذا المنتج.

ملاحظة !

- قد تبدو المكونات مختلفة عن تلك المبيتة هنا.
- تخضع المعلومات والمواصفات كافة المتعلقة بالمنتج والواردة في هذا الدليل للتغيير من دون إشعار مسبق لتحسين أداء المنتج.
- لشراء ملحقات اختيارية، تفضل بزيارة متجر لبيع الأجهزة الإلكترونية أو موقع تسوق عبر الإنترنت أو اتصل بمتجر البيع بالتجزئة الذي اشتريت منه المنتج.
- قد يختلف سلك الطاقة المتوفر وفقاً للمنطقة.

ملاحظة



برامج التشغيل والبرامج المدعومة

يمكنك تنزيل الإصدار الأحدث وتثبيته من موقع LG على الويب (www.lg.com).

برامج التشغيل والبرامج: Dual Controller / OnScreen Control / Monitor Driver

- اختياري: Monitor Driver

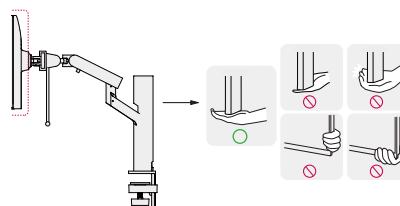
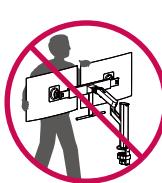
- موصى به: OnScreen Control

- اختياري: Dual Controller

نقل جهاز العرض وحمله

عند نقل جهاز العرض أو حمله، اتبع هذه التعليمات لمنع تعرّضه للخدش أو لمنع الحاقضرر به ولضمان نقله بطريقة آمنة بغض النظر عن شكله أو حجمه.

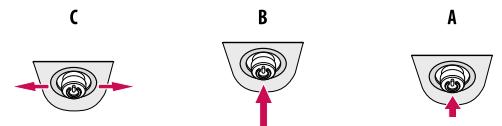
- ضع جهاز العرض في العلبة أو مواد التغليف الأصلية قبل نقل جهاز العرض أو حمله.
- افصل سلك الطاقة والكابلات الأخرى كافة قبل نقل جهاز العرض أو حمله.
- احمل جهاز العرض بإحكام من الجهتين السفلية والجانبية من إطاره. لا تحمله عبر لمس الشاشة بحد ذاتها.
- اثناء حمل جهاز العرض، يجب ألا تكون الشاشة مواجهة لك لتجنب تعرّضها للخدش.
- عند نقل جهاز العرض، لا تعرّضه لمصدمة شديدة أو لاهتزاز مف躬.
- عند نقل جهاز العرض، احمله في وضعية مستقيمة ولا تقلبه أبداً على جانبه أو تجعله يميل إلى جانب واحد.
- قم بفك الرأس والحامل وإعادة وضعهما بشكل منفصل عند تحريك الشاشة.



كيفية استخدام زر التحكم

يمكنك التحكم بسهولة في وظائف جهاز العرض بالضغط على زر التحكم أو تحريكه باصبعك إلى اليسار/اليمين/ال أعلى/الأسفل.

الوظائف الأساسية



A

التشغيل: اضغط باصبعك على زر التحكم مرة واحدة لتشغيل جهاز العرض.

B

إيقاف التشغيل: اضغط باصبعك وباستمرار على زر التحكم مرة واحدة لأكثر من 3 ثوان لإيقاف تشغيل جهاز العرض.

C

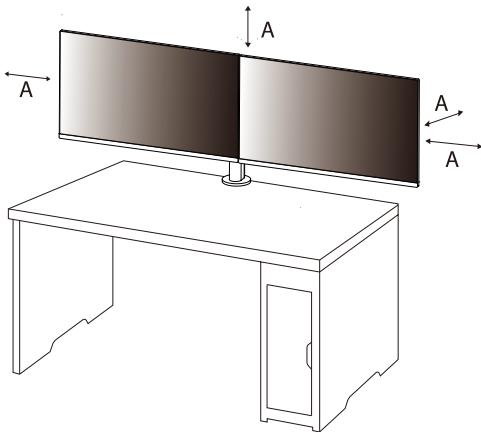
التحكم بمستوى الصوت: يمكنك التحكم بمستوى الصوت عبر تحريك زر التحكم إلى اليسار/اليمين.

ملاحظة !

- يقع زر التحكم في أسفل جهاز العرض.
- يتغير اتجاه الزر مع اتجاه العرض.

الثبيت على طاولة

- احمل جهاز العرض وضعه على الطاولة بوضعية مستقيمة. ضع جهاز العرض على مسافة تبعد 100 مم على الأقل عن الحافظ لتوفير التهوية المناسبة.

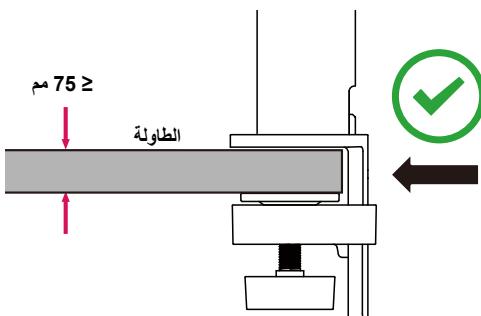


مم 100 :A

- تجنب لمس شاشة جهاز العرض قدر الإمكان.
- فقد يؤدي ذلك إلى الحرق ضرر بالشاشة أو ببعض وحدات البكسل المستخدمة لإنشاء الصور.
- قد يؤدي وضع شاشة جهاز العرض عمودياً إلى سقوط الشاشة بسبب عصا التحكم والتسبب في تلف أو إصابة. بالإضافة إلى ذلك، قد يتسبب ذلك بتعطل زر التحكم.

كيفية تثبيت مشبك

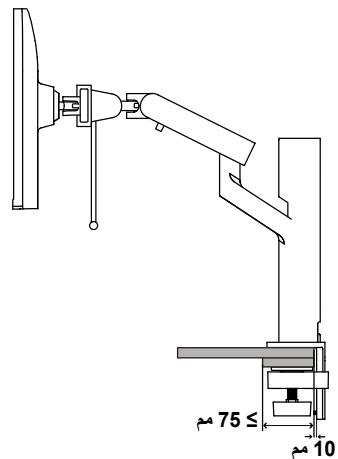
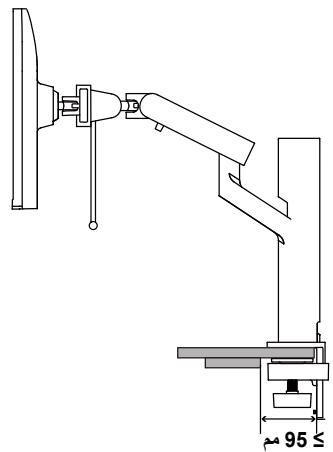
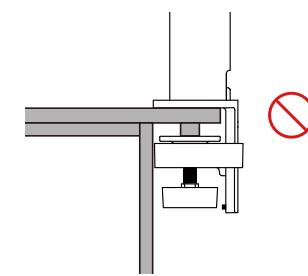
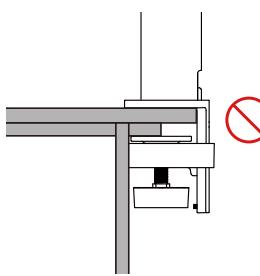
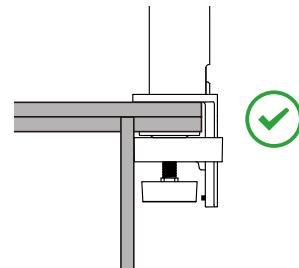
- 1 بعد وضع الحامل على الطاولة، قم بثبيته عن طريق تدوير المقابض.
- للطاولات بدون تنوبه
- يجب أن يكون سمك الطاولة أقل من 75 مم.



- افصل سلك الطاقة قبل نقل جهاز العرض أو تثبيته. فهناك خطر حدوث صدمة كهربائية.
- احرص على استخدام سلك الطاقة المتوفر في علبة المنتج وفق بتوصيله بمأخذ الطاقة المناسب.
- إذا احتجت إلى سلك طاقة آخر، فيرجى الاتصال بالوكيل المحلي أو بأقرب متجر للبيع بالتجزئة.
- تأكيد من أن الطاولة التي تم تثبيت المنتج عليها مستقرة وصلبة. قد تلف الطاولات المصنوعة من مواد هشة مثل الزجاج.
- قد تمثيل الشاشة على الطاولات غير المستوية أو المائلة.
- قد يترك تثبيت الحامل علامة على الطاولة.
- لا تعلق الأشياء الثقيلة مثل الحقائب أو الملابس على الحامل.
- تجنب السقوط عن طريق التأكيد من أن الطاولة كبيرة بما يكفي لدعم الشاشة.
- تأكيد من تثبيت الحامل بإحكام على الطاولة.
- عند تثبيت الحامل على الطاولة، تأكيد من أن الحامل متداخل تماماً بالطاولة حتى لا تصطدم رأسك عند قيامك.
- لا تستخدم قوة زائدة عند لف الشاشة. قد يؤدي السماح للشاشة بلامسة الحاطط إلى إصابة الأشخاص القريبين أو إتلاف الشاشة.
- إذا كنت تستخدم شاشة غير الشاشة الموجودة ، فهذا لا يشمله ضمان الجودة.

تنبيه 

- قد تسمح الحوامل غير المتداخلة تماماً بالطاولة للشاشة بالتمايل أو السقوط.
- تأكد أن الطاولة صلبة ومستقرة بدرجة كافية لدعم تثبيت الشاشة بشكل كامل. قد تتلف الطاولات المصنوعة من مواد هشة مثل الزجاج.
- للطاولات ذات النتوء
- إذا كان النتوء يقع على بعد أكثر من 95 مم من حافة الطاولة، فقم بثبيت الشاشة فقط عندما يقع النتوء المسطح بين 10 مم إلى 75 مم من حافة الطاولة.

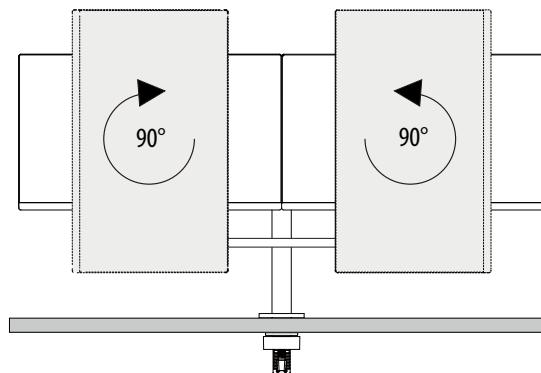


حامل الإدراة

ينتيج لك حامل الشاشة ضبط زاوية عرض الشاشة.

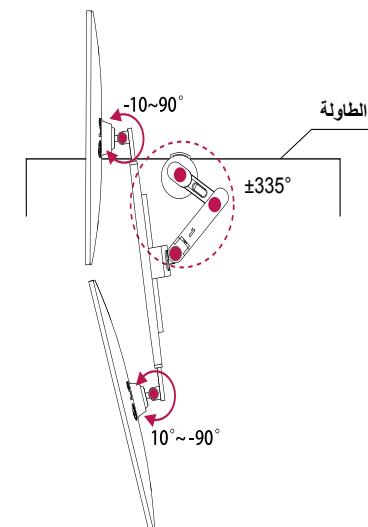
ميزة المحور

تسمح ميزة المحور للشاشة اليسرى بالدوران 90 درجة في اتجاه عقارب الساعة أو الشاشة اليمنى لتوير 90 درجة عكس اتجاه عقارب الساعة.



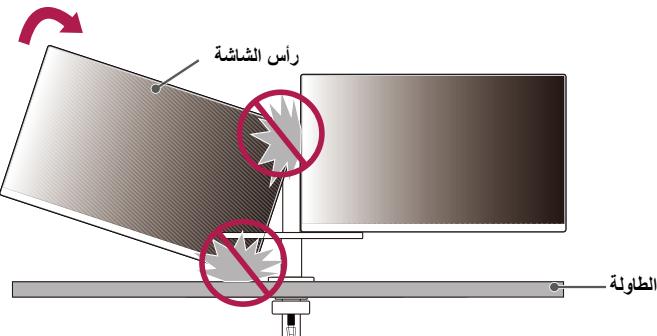
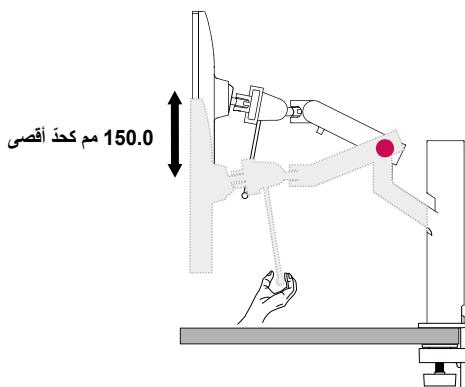
تحذير

- اضبط قصنيب السحب على أقصى مسافة قبل التثبيت أو الدوران.



ضبط ارتفاع الحامل

- 1 تأكّد من إمساك مقبض الشاشة وتحريكه بكلتا يديك.



تحذير !

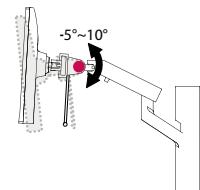
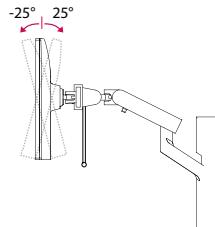
- عند استخدام وظيفة المحور
- لا تقم بتدوير الشاشة بسرعة كبيرة أو بقوة مفرطة. قد يتم خدش الطاولة عن طريق ملامسة رأس الشاشة.
- احرص على عدم ترك الشاشات تلامس بعضها البعض.

تحذير !

- لتجنب حدوث الإصابة عند ضبط الارتفاع، لا تضع يديك على الحامل.
- احرص على ألا تضرب المنضدة في الرفع العمودي.

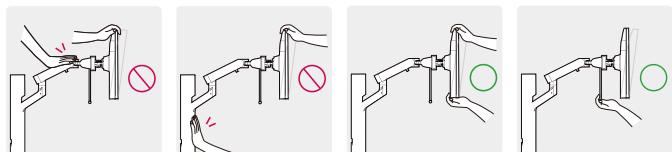
اصipiظ زاوية الشاشة.

يمكن ضبط زاوية الشاشة بامالتها نحو الأمام أو الخلف بزاوية تتراوح بين -25 درجات إلى 25 و 5 درجات إلى 10 درجة للتمكن مشاهدة التلفاز بشكل مريح.



تحذير

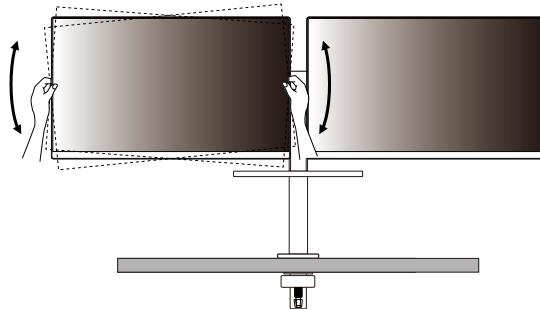
- لتجنب إلحاق الأذى بالأصابع لدى ضبط ارتفاع الشاشة، لا تمسك الجزء السفلي من إطار جهاز العرض كما هو مبين أدناه.
- احرص على عدم لمس الشاشة أو الضغط عليها عند ضبط زاوية جهاز العرض.



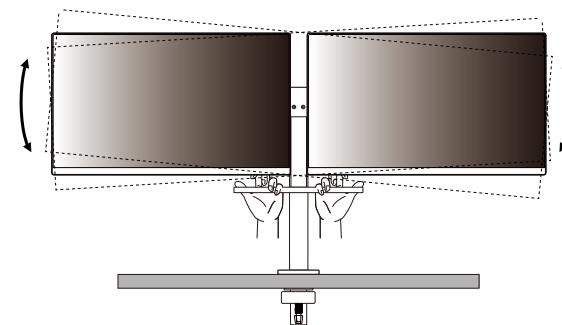
- احذر من الكابلات المتصلة بالشاشة عند تدويرها.

تسوية الشاشة

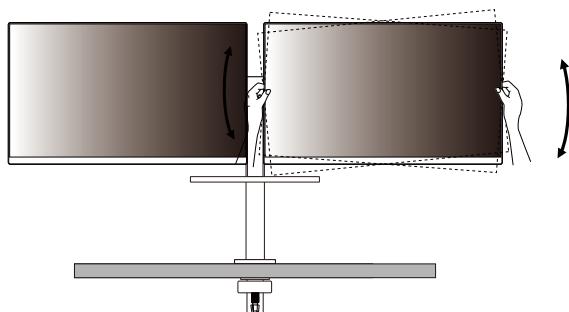
إذا ظهرت الشاشة ملتوية إلى جانب واحد بعد وضع المنتج في موضعه ، فقم بتصويب الزاوية أفقياً على النحو التالي.



1-1



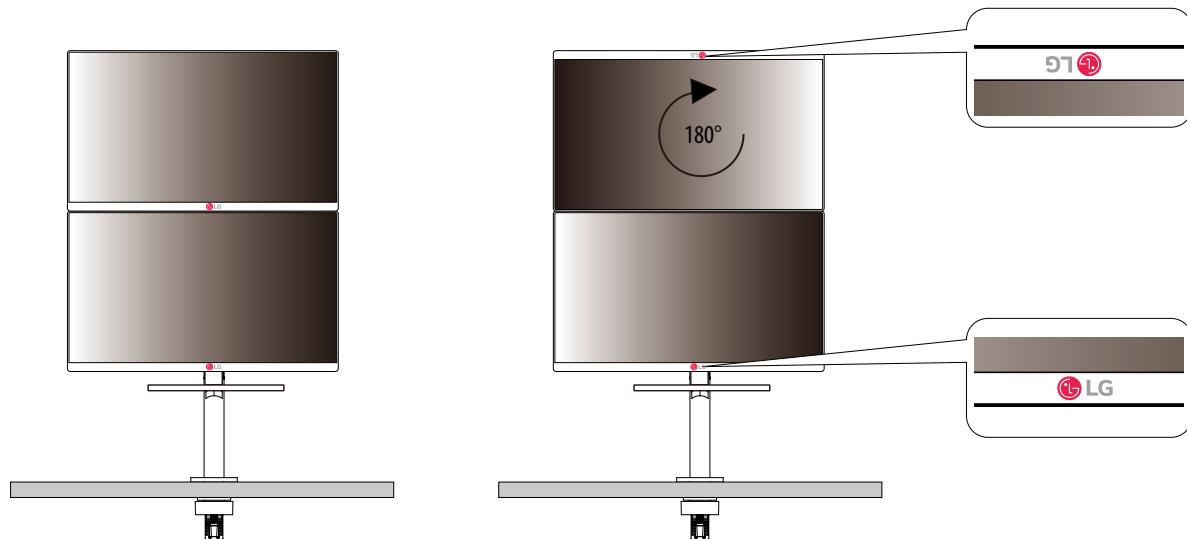
3-1



2-1

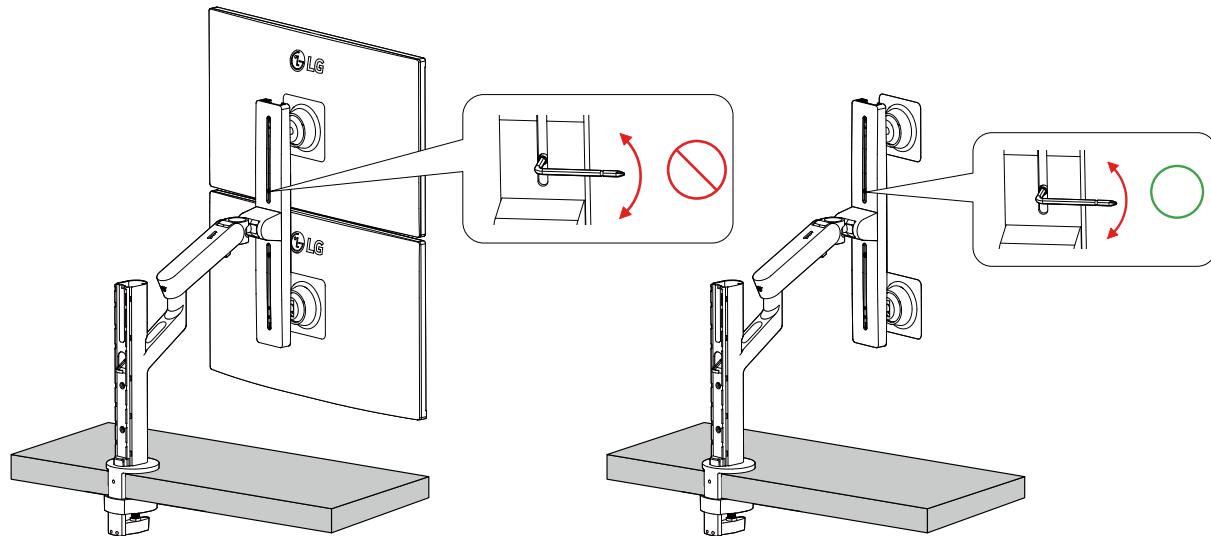
ميزة تثبيت

يمكنك وضع الشاشة لأعلى ولأسفل وفقاً لطريقة الإعداد.



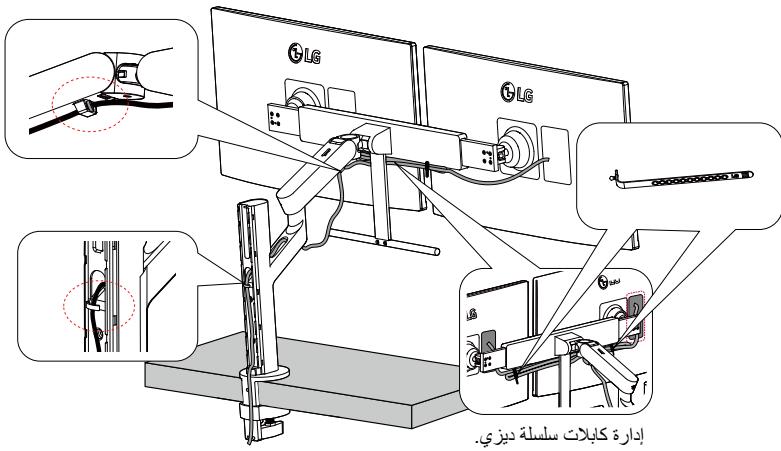
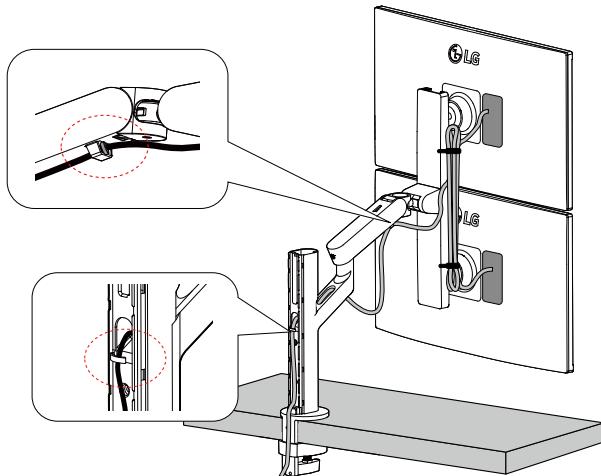
تنبيه 

- قد يؤدي عدم إزالة الشاشة أثناء تشغيل شريط التمرير إلى حدوث إصابة.



تحذير 

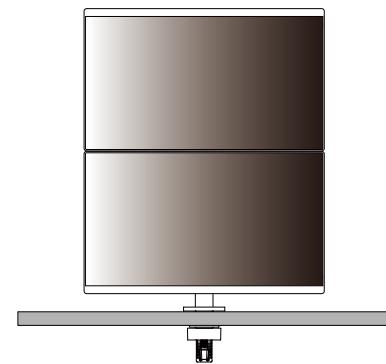
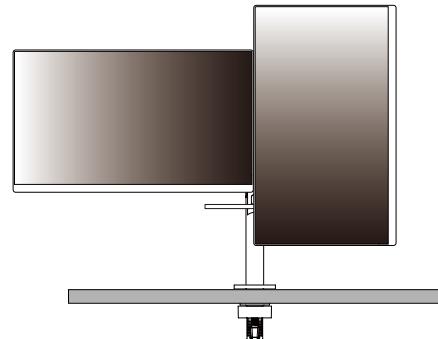
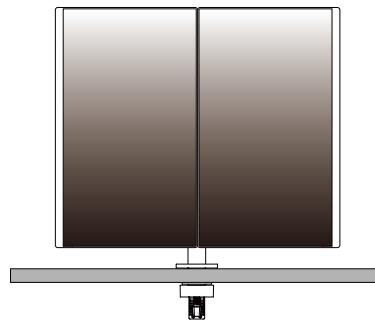
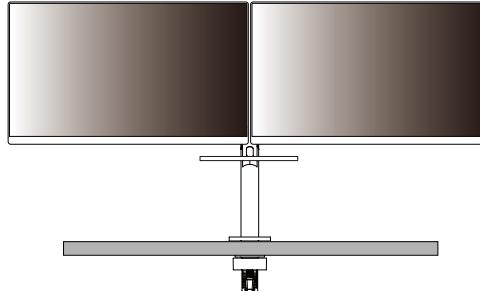
- اترك ما يكفي من الطول في الكابل للسماع ببطانة كامل من الحركة.
- لتجنب احتمال ضغط الكابلات ، من المهم اتباع ارشادات التوجيه في هذا الدليل. قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى تلف المعدات أو الإصابة الشخصية.



إدارة كابلات سلسلة ديزني.

تحذير 

- إذا لم تقم بزاية الكيل عند ضبط الشاشة ، فقد يتسبب ذلك في حدوث تلف.
- قبل توصيل الكابلات ، يوصى بتدوير الشاشة إلى زاوية مناسبة لتجنب صعوبات الأسلك.



تحذير

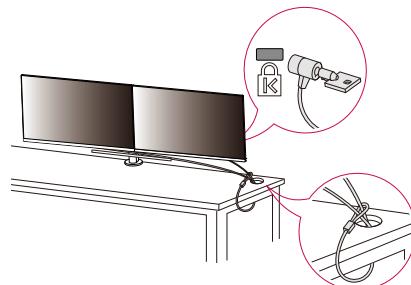
- لسنا مسؤولين عن أي مشاكل بأي طريقة غير الطريقة الموصى بها.

تنبيه

- وفقاً لตำแหน่ง المنتج، إذا كان مستوى الشاشة غير متوافق، فيرجى ضبط مستوى الشاشة.

استخدام قفل Kensington

لمزيد من المعلومات حول التثبيت والاستخدام، راجع دليل المالك الخاص بقفل Kensington أو تفضل بزيارة الموقع <http://www.kensington.com>.
ثبت جهاز العرض على طاولة باستخدام كابل نظام أمان Kensington.



ملاحظة !

- إن نظام أمان Kensington ملحق اختياري. يمكنك الحصول على ملحقات اختيارية من معظم متاجر بيع الأجهزة الإلكترونية.

الثبيت على الحاط

يتوافق جهاز العرض هذا مع المعايير المحددة للوح الثبيت على الحاط أو أجهزة متوافقة أخرى. ثبت جهاز العرض على مسافة تبعد 100 م على الأقل عن الحاط واترك ما يقارب 100 م بين كل جانب من جوانب جهاز العرض والهاط لضمان توفير التهوية الكافية. يمكن الحصول على تعليمات الثبيت المفصلة من متجر البيع بالتجزئة المحلي. أو يمكن مراجعة الدليل لمعرفة الدليل كيفية ثبيت قوس ثبيت على حاط مائل وإعداده.

ثبيت لوح الثبيت على الحاط

ثبيت جهاز العرض على حاط قم بتوصيل قوس ثبيت على الحاط (اختياري) بالجهة الخلفية من جهاز العرض.

احرص على أن يكون قوس الثبيت على الحاط مثبت بإحكام بجهاز العرض والهاط.

- الثبيت على الحاط (م): 100×100

- المسamar القياسي: L10 x M4:

- عدد المسامير: 4

- لوح الثبيت على الحاط (اختياري): LSW149

١ ملاحظة

- قد يلحق المسamar غير المتفاوق مع معايير VESA ضررًا بالمنتج وقد يتسبب بسقوط جهاز العرض.

لا تتحمل LG Electronics أي حادث يتعلق باستخدام مسامار غير مطابق لمعايير.

- تتضمن مجموعة أدوات الثبيت على الحاط دليل الثبيت والقطع الضرورية كافة.

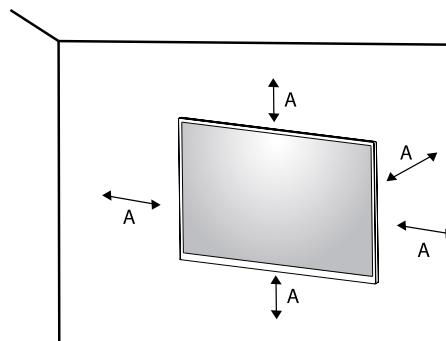
- إن قوس الثبيت على الحاط ملحق اختياري. يمكنك الحصول على ملحقات اختيارية من البائع المحلي الذي تتعامل معه.

- قد يختلف طول المسamar باختلاف قوس الثبيت على الحاط. إذا استخدمت مسامار يتعذر طولها الطول القياسي، فقد يلحق ذلك ضررًا بالمنتج من الداخل.

- لمزيد من المعلومات، يرجى مراجعة دليل المستخدم الخاص بقوس الثبيت على الحاط.

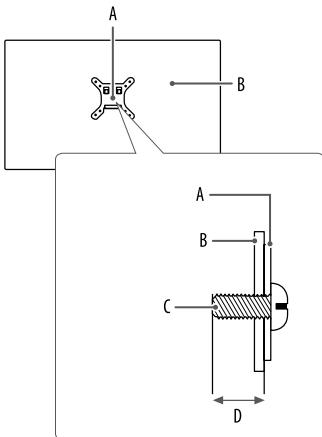
- احرص على عدم الضغط بقوة كبيرة أثناء ثبيت اللوح على الحاط، فقد يلحق ذلك ضررًا بالشاشة.

- ازل الحامل قبل ثبيت جهاز العرض على قوس ثبيت على الحاط عن طريق تنفيذ إجراءات توصيل الحامل بالعكك.



١: 100 م

- افصل سلك الطاقة قبل نقل جهاز العرض أو تثبيته لتجنب حدوث صدمة كهربائية.
- قد يؤدي تثبيت جهاز العرض على السقف أو حاطن مائل إلى سقوطه، ما قد يؤدي إلى حدوث إصابة.
- استخدم قوس تثبيت على الحاطن معتمد من قبل LG واتصل بالبانج المحلي أو فني مؤهل.
- لتجنب حدوث إصابة، يجب تثبيت هذا الجهاز بطريقة آمنة على الحاطن وفقاً للتسليات التثبيت.
- قد يؤدي استخدام القوة المفرطة للتثبيت المساميير إلى إلحاق الضرر بجهاز العرض. لن تغطي كفالة المنتج الأضرار الناتجة من اتباع هذه الطريقة.
- استخدم قوس التثبيت على الحاطن المساميير التي تتوافق مع معايير VESA. لن تغطي كفالة المنتج الأضرار الناتجة من سوء استخدام قطع غير ملائمة أو استخدامها.
- يجب أن يبلغ طول كل مسامير مثبت 8 مم أو أقل عند قياس الطول من الجهة الخفية من جهاز العرض.



- A: لوح التثبيت على الحاطن
 B: الجهة الخلفية من جهاز العرض
 C: البرغي القياسى
 D: الحد الأقصى 8 مم

استخدام جهاز العرض

١٢٣

تنبيه

- قد تختلف الصور في هذا الدليل عن المنتج الفعلي.

اضغط على زر التحكم وانتقل إلى [Input] ← [Settings]، ثم حدد خيار الإدخال.

التوصيل بكمبيوتر

- يدعم جهاز العرض هذا ميزةPlug and Play.*
- *Plug and Play: ميزة تسمح لك بإضافة جهاز إلى الكمبيوتر من دون الحاجة إلى إعادة تكوين أي إعداد أو تثبيت أي برنامج تشغيل يدوياً.

وصلة HDMI

لإرسال إشارات الفيديو والصوت الرقمية من الكمبيوتر إلى جهاز العرض.

تنبيه

- قد يؤدي استخدام كابل تحويل DVI إلى HDMI (DisplayPort) DP / HDMI إلى HDMI حدوث مشاكل في التوافق.
- استخدم كابلًا متعديًا مع وجود شعار HDMI عليه. إذا لم تستخدم كابل HDMI متعديًا، فقد لا تُعرض الشاشة أي بيانات أو قد يحدث خطأ في الاتصال.
- أنواع كابلات HDMI الموصى بها
 - كابل™ HDMI®/™ HDMI العالي السرعة
 - كابل™ HDMI®/™ Ethernet العالي السرعة مع

- إذا كنت تستخدم كابلات عامة غير معتمدة من قبل LG، فقد لا تعمل الشاشة أو قد تصبح الصورة مشوّشة.
- لا تضغط على الشاشة لمدة طويلة. قد يؤدي ذلك إلى تشويه الصورة.
- لا تعرض صورة ثابتة على الشاشة لمدة طويلة. قد يؤدي ذلك إلى بقاء الصورة. استخدم شاشة توقف الكمبيوتر إذا أمكن.
- عند توصيل سلك الطاقة بأخذ الطاقة، استخدم سلك طاقة مؤرّضاً (3 منافذ) أو مأخذ طاقة متوافق.
- قد تومض شاشة جهاز العرض عند تشغيلها في مكان ذي درجة حرارة منخفضة. هذا أمر طبيعي.
- في بعض الأحيان، قد تظهر على الشاشة بقع حمراء أو خضراء أو زرقاء. هذا أمر طبيعي.

الوصيل بأجهزة الصوت والصورة

وصلة DisplayPort

لإرسال إشارات الفيديو والصوت الرقمية من الكمبيوتر إلى جهاز العرض.

ملاحظة !

- قد لا يتوافق اخراج فيديو أو صوت حسب اصدار (DisplayPort) DP الخاص بالكمبيوتر.
 - إذا كنت تستخدم بطاقة رسومات خاصة بـ اخراج Mini DisplayPort، فاستخدم كبلًا أو نوعًا .DisplayPort 1.4 (DisplayPort، Mini DisplayPort، Mini DP) يدعم (بيان بشكل منفصل)

وصلة USB-C

لإرسال إشارات الفيديو والصوت الرقمية من الكمبيوتر إلى جهاز العرض.

ملاحظة !

- وضع DP البديل (DP عبر USB-C) مدعم عن طريق منفذ USB-C.
 - قد لا تعمل الميزات بشكل صحيح بحسب مواصفات الجهاز الموصول والبيئة.
 - ليس منفذ USB-C مصمماً ليتم توصيله بمصدر طاقة جهاز العرض وإنما بمصدر طاقة الكمبيوتر.
 - قم بتوصيل المحوّل لتزويد جهاز العرض بالطاقة.

توصيل الأجهزة الطرفية

توصيل جهاز USB

يعلم منفذ USB على المنتج كموزع USB.

● ملاحظة

- تنبیهات عند استخدام جهاز USB.
 - قد لا يتم التعرف على جهاز USB مزود ببرنامج تعرف تلقائي مثبت أو جهاز USB يستخدم برنامج التشغيل الخاص به.
 - قد يكون بعض أجهزة USB غير معتمد أو قد يعمل بشكل غير صحيح.
 - يوصى باستخدام موزع USB أو محرك أقراص صلبة مع تزويده الطاقة. (إذا كان التزويده بالطاقة غير كافٍ، فقد لا يتم التعرف على جهاز USB بشكل صحيح).

- يوصى بتنبیهات كافة تحدیثات Windows لإبقاءه محدثاً قبل الاتصال بالمنتج الذي تريده استخدامه.
- ثبّات الأجهزة الطرفية بشكل منفصل.
- يمكن توصيل لوحة مفاتيح أو ماوس أو جهاز USB بمنفذ USB.
- قد تختلف سرعة الشحن وفقاً للجهاز.
- لاستخدام منفذ USB Downstream بالشاشة، على المستخدم توصيل منفذ Upstream بالشاشة في جهاز الكمبيوتر الشخصي المضيف باستخدام كابل USB C-A أو كابل USB C-C.
- عندما يتم توصيل كابل USB C-C بين منفذ Upstream الخاص بالشاشة وجهاز الكمبيوتر الشخصي المضيف، يدعم منفذ Downstream الخاص بجهاز العرض جهاز USB 2.0.
- عندما يتم توصيل كابل USB C-A بين منفذ Upstream الخاص بالشاشة وجهاز الكمبيوتر الشخصي المضيف، يدعم منفذ Downstream الخاص بجهاز العرض جهاز USB 3.0. ومع ذلك، يدعم جهاز الكمبيوتر الشخصي المضيف الوظيفة USB 3.0.

إعدادات المستخدم

توصيل سماعات رأس

قم بتوصيل الأجهزة الطرفية بجهاز العرض عبر منفذ سماعات الرأس.

ملاحظة !

- قد تختلف شاشة خيارات العرض الخاصة بجهاز العرض بشكل بسيط مما هو مبين في هذا الدليل.

تنشيط القائمة الرئيسية

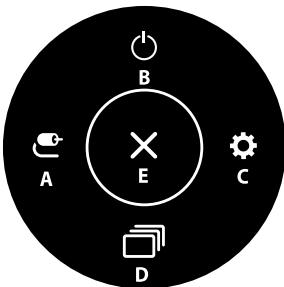
- اضغط على زر التحكم في أسفل جهاز العرض.
- حرك زر التحكم إلى الأعلى/الأسفل واليمين/اليسار لضبط الخيارات.
- اضغط على زر التحكم مرة واحدة بعد الخروج من القائمة الرئيسية.



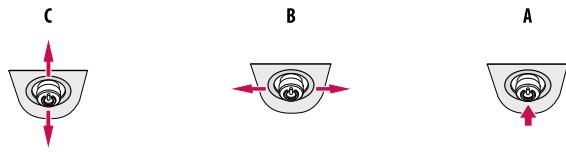
سماعة رأس مزوية
(يوصى بها)

مستقيمة
(يوصى بها)

مميزات القائمة الرئيسية



الوصف	القائمة الرئيسية
لضبط وضع الإدخال.	[Input] : A
لإيقاف تشغيل جهاز العرض.	[Power Off] : B
لتكون إعدادات الشاشة.	[Settings] : C
لضبط وضع الصورة.	[Picture Mode] : D
للخروج من القائمة الرئيسية.	[Exit] : E



- القائمة الرئيسية مغلقة: لتتمكن القائمة الرئيسية.
- القائمة الرئيسية ممكّنة: للخروج من القائمة الرئيسية. (يمكنك إيقاف تشغيل جهاز العرض بالضغط باستمرار على الزر لأكثر من 3 ثوان. يمكنك إيقاف تشغيل جهاز العرض بهذه الطريقة في الوقت الذي تريده، بما في ذلك عندما تكون شاشة خيارات العرض (OSD) قيد التشغيل).

- القائمة الرئيسية مغلقة: لضبط مستوى صوت جهاز العرض. (◀, ▶)
- القائمة الرئيسية ممكّنة: للدخول إلى ميزات [Input]. (◀, ▶) / للدخول إلى ميزة [Settings] (▶, ▷).

- القائمة الرئيسية مغلقة: لعرض معلومات حول الإدخال الحالي. (▲, ▼)
- القائمة الرئيسية ممكّنة: لإيقاف تشغيل جهاز العرض. (▲) / للدخول إلى ميزة [Picture Mode] (▼). يتغيّر اتجاه الزر مع اتجاه العرض.

- 1 لعرض قائمة شاشة خيارات العرض، اضغط على زر التحكم في أسفل جهاز العرض ثم أدخل إلى [Settings].
- 2 حرك زر التحكم إلى الأعلى/الأسفل واليمين/اليسار لضبط الخيارات.
- 3 للعودة إلى القائمة العليا أو ضبط عناصر قائمة أخرى، حرك زر التحكم بالاتجاه التالي ◀ أو اضغط على (➁).
- 4 إذا أردت الخروج من قائمة شاشة خيارات العرض، فحرك زر التحكم في الاتجاه التالي ◀ إلى حين الخروج منها.



[General]



[Picture]



[Input]

Quick
[Settings]

[Quick Settings]

[Quick Settings] ← [Settings]

- [Brightness]: لضبط سطوع الشاشة.
- [Contrast]: لضبط تباين الشاشة.
- [Volume]: لضبط مستوى الصوت.
- يمكنك ضبط [Mute] / [Unmute] بنقل زر التحكم إلى ▼ في قائمة [Volume].
- [Color Temp]: تعيين درجة حرارة اللون لديك.
- [Custom]: يمكن المستخدم ضبطها على أحمر أو أخضر أو أزرق عبر التخصيص.
- [Warm]: أضبط لون الشاشة على درجة اللون المائلة إلى الحمراء.
- [Medium]: تضبط لون الشاشة على درجة لون تترواوج بين الأحمر والأزرق.
- [Cool]: أضبط لون الشاشة على درجة لون مائلة إلى الأزرقة.
- [Manual]: يمكن للمستخدم ضبط درجة حرارة اللون.

[Picture]

[Picture Mode] ← [Picture] ← [Settings]

(HDR) SDR في اشارة Picture Mode

- [Custom]: للسماح للمستخدم بضبط كل عنصر.
- [Vivid]: يزيد من التباين والإشراق ودرجة الوضوح لعرض صور زاهية.
- [HDR Effect]: لتحسين الشاشة للنطاق البيناميكي العالي.
- [Reader]: لتحسين الشاشة بهدف قراءة المستندات. يمكن زيادة سطوع الشاشة في قائمة شاشة خيارات العرض (OSD).
- [Cinema]: يحسن الشاشة لتحسين المؤثرات البصرية للفيديو.
- [FPS]: تم تحسين هذا الوضع لعرض ألعاب FPS.
- [RTS]: تم تحسين هذا الوضع لعرض ألعاب RTS.
- [Color Weakness]: هذا الوضع مخصص للمستخدمين الذين لا يمكنهم التمييز بين اللوين الأحمر والأخضر. يمكن هذا الوضع للمستخدمين الذين يعانون عمي الألوان من التمييز بين اللوين.

ملاحظة !

- يعتمد [Picture Mode] الذي يمكن تعينه على إشارة الإدخال.
- إذا تم تغيير [Picture Mode] في إدخال DP (DisplayPort) فقد ترتعش الشاشة أو قد تتأثر استabilitة شاشة الكمبيوتر.

[Input]

[Input] ← [Settings]

[Input List]: تجديد وضع الإدخال.

[Auto Input Switch]: عندما يتم تعين مقاييس مفتاح الإدخال التلقائي On (في حالة التشغيل)، سيتم عرض التبديل تلقائياً إلى إدخال جديد عند الربط.

[On]: يمكن تشغيل Auto Input Switch.

[Off]: لا تشغيل Auto Input Switch.

[Aspect Ratio]: لضبط نسبة الطول إلى العرض للشاشة.

[Full Wide]: لعرض الفيديو في وضع الشاشة العريضة، بغض النظر عن إدخال إشارة الفيديو.

[Original]: لعرض الفيديو بحسب نسبة الطول إلى العرض الخاصة بإدخال إشارة الفيديو.

ملاحظة !

- قد تبدو الشاشة هي نفسها للخيارات [Full Wide] (عرض بملء الشاشة) و[Original] (أصلي) عند معدل الاست娑نة الموصى به (1440 × 2560).

HDR في إشارة Picture Mode

- [Custom]: للسماح للمستخدم بضبط كل عنصر.
- [Vivid]: لتحسين الشاشة لأنواع HDR الحيوية.
- [Cinema]: لتحسين الشاشة لوضع HDR فيلم.

- [FPS]: تم تحسين هذا HDR الوضع لعرض ألعاب FPS.
- [RTS]: تم تحسين هذا HDR الوضع لعرض ألعاب RTS.

ملاحظة !

- قد لا يظهر محتوى HDR بشكل صحيح استناداً إلى إعدادات نظام التشغيل 10 Windows، يرجى التتحقق من إعدادات التشغيل/إيقاف التشغيل الخاصة بـ HDR في Windows.
- عند تشغيل وظيفة HDR، قد تكون الأحرف أو جودة الصورة رديئة وفقاً لأداء بطاقة الرسومات.
- بينما تكون وظيفة HDR قيد التشغيل، قد يحدث ارتعاش للشاشة أو شفق عند تغيير إدخال الشاشة أو تشغيل/إيقاف الطاقة وفقاً لأداء بطاقة الرسومات.

[Picture Adjust] ← [Picture] ← [Settings]

- [Brightness]: لضبط سطوع الشاشة.
- [Contrast]: لضبط تباين الشاشة.
- [Sharpness]: لضبط حدة الشاشة.
- [SUPER RESOLUTION+]: لا يوصى باستخدام هذه الوظيفة للنص العادي أو رموز سطح المكتب إذ إنها مقدمة لزيادة درجة وضوح الصور ذات الدقة المنخفضة. قد يؤدي القيام بذلك إلى ارتفاع درجة الوضوح إلى درجة غير ملائمة.
- [High]: لتحسين الشاشة لعرض صور فائقة الوضوح. مناسب للفيديو أو الألعاب الفائقة الدقة.
- [Middle]: لتحسين الشاشة للتمتع بتجربة مشاهدة مريحة، والمصوّل على صور متوسطة الجودة ما بين الوصفيين منخفض ومرتفع. يُعتبر هذا الخيار هو الأفضل لمشاهدة مقاطع فيديو بتنسيق UCC أو SD.
- [Low]: لتحسين الشاشة لعرض صور سلسة وطبيعية. يُعتبر هذا الخيار هو الأفضل للصور الثابتة أو الصور الأقل حرارة.
- [Off]: للعرض في الأماكن العامة. لتعطيل [SUPER RESOLUTION+].
- [Black Level]: لضبط مستوى الإزاحة (- HDMI فقط).
- الإزاحة: كمرجع لإشارة فيديو، يُعتبر هذا اللون الأغمق الذي يمكن لجهاز العرض أن يعرضه.
- [High]: لحفظ على نسبة التباين الحالية للشاشة.
- [Low]: لانخفاض مستوى اللون الأسود ورفع مستوى اللون الأبيض من نسبة التباين الحالية للشاشة.
- [DFC]:
 - [On]: لضبط سطوع ثقلياً وفقاً للشاشة.
 - [Off]: لتعطيل ميزة [DFC].

- [Color Adjust] ← [Picture] ← [Settings]
 - [Gamma]: كلما كانت قيمة جاما أعلى، أصبحت الصورة أغمق.
 - [Mode 1], [Mode 2], [Mode 3], [Mode 4]: كلما كانت قيمة جاما أكثر انخفاضاً، أصبحت الصورة أفتح.
 - [Mode 4]: إذا لم تكن بحاجة لضبط إعدادات جاما، حدد [Mode 4].
 - [Color Temp]: تعيين درجة حرارة اللون لديك.
 - [Custom]: يمكن للمستخدم ضبطها على أحمر أو أحضر أو أزرق عبر التخصيص.
 - [Warm]: يضبط لون الشاشة على درجة اللون المائلة إلى الاحمر.
 - [Medium]: يضبط لون الشاشة على درجة لون تتوافق بين الأحمر والأزرق.
 - [Cool]: يضبط لون الشاشة على درجة لون مائلة إلى الازرق.
 - [Manual]: يمكن للمستخدم ضبط درجة حرارة اللون.
 - [Blue], [Green], [Red]: يمكنك تخصيص لون الصورة باستخدام الألوان [Red] و [Green] و [Blue].
 - [Six Color]: لتلبية متطلبات المستخدم في ما يتعلّق بالألوان من خلال ضبط تدرج ستة ألوان وإشباعها (الأحمر والأحمر والأزرق والسماوي والقرمزي والأصفر) وحفظ الإعدادات.
 - تدرج الألوان: يضبط درجة اللون الشاشة.
 - الإشباع: لضبط إشباع ألوان الشاشة. كلما كانت القيمة أكثر انخفاضاً، أصبحت الألوان أقل تشبيعاً وسطوغاً. كلما كانت القيمة أعلى، أصبحت الألوان أكثر تشبيعاً ودكتة.

- [Game Adjust] ← [Picture] ← [Settings]
 - عادي، يوصي باستخدام وضع [Fast]. عندما يكون هناك كثير من الحركة، يوصي باستخدام وضع [Faster]. قد يؤدي الضبط على [Faster] إلى التصادم الصورة.
 - [Faster]: لضبط وقت الاستجابة على أسرع.
 - [Fast]: لضبط وقت الاستجابة على سريع.
 - [Normal]: لضبط وقت الاستجابة على عادي.
 - [Off]: لعدم استخدام ميزة تحسين زمن الاستجابة.
 - [FreeSync]: توفر صور سلسة وطبيعية عبر مزامنة التردد العمودي لإشارة الإدخال مع التردد العمودي لإشارة الإخراج.
 - [On]: تشغيل وظيفة [FreeSync].
 - [Off]: إيقاف وظيفة [FreeSync].
 - [Black Stabilizer]: يمكنك التحكم في تباين اللون الأسود للحصول على رؤية أفضل في المشاهدة المظلمة. تؤدي زيادة قيمة [Black Stabilizer] إلى جعل منطقة المستوى الأدنى للون الرمادي أكثر سطوعاً على الشاشة. (يمكنك تمييز الكائنات في الصور الداكنة اللون للألعاب بسهولة). يؤدي تخفيض قيمة [Black Stabilizer] إلى جعل منطقة المستوى الأدنى للون الرمادي أغمق وزيادة التباين الديناميكي على الشاشة.

- ! **تنبيه**
- [FreeSync]
 - الواجهة المدعومة: HDMI, DisplayPort.
 - تم تدعيم بطاقة الرسومات: يلزم استخدام بطاقة رسومات تدعم FreeSync من AMD.
 - النسخة المدعومة: احرص على تحدث بطاقة الرسومات ليتم تشغيلها على برنامج التشغيل الأحدث.
 - لمزيد من المعلومات والمتطلبات، راجع موقع AMD على الويب <http://www.amd.com/FreeSync>

[General]

[General] ← [Settings]

- [Language]: لضبط شاشة القائمة على اللغة المطلوبة.
- [SMART ENERGY SAVING]: لتوفير الطاقة باستخدام خوارزمية تعويض الإضاءة.
- [High]: لتوفير الطاقة باستخدام ميزة [SMART ENERGY SAVING] العالية الفعالية.
- [Low]: لتوفير الطاقة باستخدام ميزة [SMART ENERGY SAVING] المنخفضة الفعالية.
- [Off]: لتعطيل الميزة.

ملاحظة !

- قد تختلف قيمة بيانات توفير الطاقة اعتماداً على اللوحة ومزوديها.
- إذا قمت بتحديد خيار [SMART ENERGY SAVING] و كان [Low] أو [High] ، فإن إضاءة جهاز العرض تصبح مرتفعة أو منخفضة اعتماداً على المصدر.
- [Deep Sleep Mode]: عند ضبط وضع [Deep Sleep Mode] على [On]، يتم تقليل استهلاك الطاقة بينما تكون الشاشة في وضع الاستعداد (ـ 27QP88D/27BP88QD/27QP88DP فقط).
- [On]: تمكين [Deep Sleep Mode].
- [Off]: تعطيل [Deep Sleep Mode].
- * في حالة إيقاف Deep Sleep Mode ، تقوم الشاشة بيلقاف تشغيل الضوء الخلفي فقط عندما تكون الشاشة في وضع الاستعداد.

- [Power LED]: عند تشغيل وظيفة مؤشر LED للشاشة، تعمل على النحو التالي:

- وضع التشغيل: أبيض

- وضع السكون(وضع الاستعداد): ومبطن باللون الأبيض

- وضع إيقاف التشغيل: مطفا

- [Automatic Standby]: ميزة توقف تشغيل جهاز العرض تلقائياً عند عدم وجود أي حركة على الشاشة لفترة من الوقت. يمكنك ضبط موقت لوظيفة الإيقاف التلقائي. [Off] و [6H] و [8H].
- [DisplayPort Version]: قم بتعيين إصدار DisplayPort على الإصدار نفسه الخاص بالجهاز الخارجي المتصل. ([1.2] و [1.4]). لاستخدام وظيفة HDR، قم بتعيين على [1.4].
- [DP OUT]: أضيّط DP OUT (منفذ العرض) للنقل متعدد الدفق.
- [On]: تمكين وظيفة DP OUT (منفذ العرض) (MST).
- [Off]: تعطيل وظيفة DP OUT (منفذ العرض) (MST).

ملاحظة !

- تأكد من أن بطاقة الرسومات تدعم وظيفة MST.
- نظرًا لمحدودية عرض النطاق الترددلي لـ 1.2 ، حتى 2560×1440 @ 75 ، يمكن توصيل الشاشة واستخدامها.

[Picture Reset] ← [Picture] ← [Settings]

[Do you want to reset your picture settings?] •

- [Yes]: للإعادة إلى الإعدادات الافتراضية.

- [No]: الغاء التحديد.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ما من صورة معروضة على الشاشة.

- هل سلك الطاقة الخاص بجهاز العرض موصول؟
- تتحقق مما إذا كان سلك الطاقة موصولاً بشكل صحيح في مقبس الطاقة.
- هل مؤشر الطاقة LED مضاء؟
- تتحقق من توصيل محول الطاقة واضغط زر الطاقة.
- هل الجهاز قيد التشغيل ومؤشر الطاقة LED يضيء باللون الأبيض؟
- تتحقق من تمكن الإدخال المتصل [Settings] ← [Input] [On].
- هل تظهر رسالة [No Signal]؟
- تتحقق هذه الرسالة عند عدم وجود كبل إشارة بين الكمبيوتر وجهاز العرض أو عندما يكون موصولاً.
- تتحقق من الكابل واعد توصيله.
- إذا كانت [General] -> [DP OUT] قيد التشغيل ، فقم بتنفيذ [General] -> [Reset to Initial Settings].
- قد يكون جهاز الكمبيوتر لا يدعم DP OUT (MST).
- هل ظهرت رسالة [Out of Range] على الشاشة؟
- تتحقق هذه الرسالة عندما تكون الإشارات الصادرة من الكمبيوتر (بطاقة الرسومات) خارج نطاق التردد الأفقي أو العمودي لجهاز العرض. يرجى مراجعة قسم "مواصفات المنتج" في هذا الدليل لضبط التردد المناسب.

الصورة المعروضة على الشاشة غير ثابتة ومهترأة. / ترك الصور المعروضة على شاشة جهاز العرض فلاة.

- هل حدثت الاستabilitة المناسبة؟
- إذا كانت الاستabilitة المحددة 1080i HDMI بتردد 50/60 هرتز (مثبتاك)، فقد تومض الشاشة. غير معدل الاستabilitة إلى 1080p أو إلى معدل الاستabilitة الموصى به.
- قد يتسبب عدم ضبط بطاقة الرسومات على معدل الاستabilitة الموصى به (المثالي) بظهور نص غير واضح أو شاشة خافقة أو مساحة عرض مقطعة أو عرض غير مثناة.
- قد تختلف طرق الضبط بحسب الكمبيوتر أو نظام التشغيل وقد لا يتتوفر بعض الاستabilitات وفقاً لاداء بطاقة الرسومات. في هذه الحالة، اتصل بالجهة المصنعة للكمبيوتر أو بطاقة الرسومات للحصول على المساعدة.

- إذا تم تكين DP OUT (منفذ العرض) ، فلن يتم دعم HDR.
- إذا تم تكين DP OUT (منفذ العرض) ، فلن تكون FreeSync مدعومة لجميع أجهزة العرض المتصلة.

- إن نظام التشغيل Mac OS لا يدعم مخرج DP OUT.
- [HDMI Compatibility Mode] [On]: يمكن ميزة HDMI Compatibility Mode (موضة التوافق HDMI) تغيير المعد القديم الذي لا يدعم HDMI 2.0.
- [HDMI Compatibility Mode] [On]: يمكن تشغيل HDMI Compatibility Mode (موضة التوافق HDMI).
- [HDMI Compatibility Mode] [Off]: لا تشغيل HDMI Compatibility Mode (موضة التوافق HDMI).

ملاحظة !

- إذا كان جهاز الاتصال لا يدعم HDMI Compatibility Mode (موضة التوافق HDMI)، قد لا تعمل الشاشة أو الصوت بشكل صحيح.
- بعض بطاقات الرسومات القديمة (كرت الشاشة) لا تدعم 2.0 HDMI، ولكن يمكنك اختيار HDMI 2.0 من لوحة التحكم في النافذة.
- قد يتسبب ذلك في أن تظهر الشاشة بشكل غير طبيعي.
- [Buzzer] [On]: تشغيل Buzzer الخاص بجهاز العرض.
- [Buzzer] [Off]: تعطيل Buzzer الخاص بجهاز العرض.
- [OSD Lock] [On]: تعطيل OSD Lock (قفل OSD).
- [OSD Lock] [Off]: لتنكين OSD Lock (قفل OSD).

ملاحظة !

- تم تعطيل كافة الميزات باستثناء Brightness (السطوع)، Contrast (التبابن)، Volume (درجة الصوت)، Input List (قائمة الإدخال)، Aspect Ratio (نسبة الطول إلى العرض)، Auto Input Switch (قفل OSD) و Information (المعلومات).
- [Information] [On]: عرض المعلومات سوف يظهر في Total Power On Time] (الطاقة الكلية في الوقت المحدد)، [Resolution] (إعدادات الألواح).
- [Reset to Initial Settings] ← [General] ← [Settings]
- [Do you want to reset your settings?] [Yes]: للإعادة إلى الإعدادات الافتراضية.
- [No]: لإلغاء إعادة الضبط.

مواصفات المنتج

تخصيص المواصفات للتغيير من دون أي إشعار.
يعني الرمز ~ التيار المتردد، ويعني الرمز --- التيار المستمر.

عمق اللون: إن اللون 10 بت مدعوم. (DP/USB-C)
إن اللون 12/8 بت مدعوم. (HDMI 1.4: اللون 8 بت)

الاستثناء

- الدقة الفصوى: 2560×1440 بتردد 75 هرتز
- الدقة الموصى بها: 2560×1440 بتردد 60 هرتز

محول التيار المتردد/المستقر

الطاراز: ADS-150KL-19N-3 190140E

Shenzhen Honor Electronic Co.,Ltd. الشركة المصنعة.

- إدخال: 100-240 V ~50/60 Hz 2.0 A

- الإخراج: 19 V --- 7.37 A

الطاراز: A16-140P1A

CHICONY POWER TECHNOLOGY Co.,Ltd. الشركة المصنعة.

- إدخال: 100-240 V ~50/60 Hz 2.0 A

- الإخراج: 19 V --- 7.37 A

ظروف بيئية التشغيل

ظروف التشغيل

- درجة الحرارة: من 0 إلى 40 درجة مئوية

- نسبة الرطوبة: أقل من 80 %

ظروف التخزين

- درجة الحرارة: من -20 إلى 60 درجة مئوية

- نسبة الرطوبة: أقل من 85 %

- هل يحدث التصاق الصورة حتى عندما يكون جهاز العرض متوقفاً عن التشغيل؟
 - قد يؤدي عرض صورة ثابتة لفترة طويلة من الوقت إلى إلحاق ضرر بالشاشة، الأمر الذي يؤدي إلى بقاء الصورة على الشاشة.

- إطالة العمر الافتراضي لجهاز العرض، استخدم شاشة توقف.
- هل توجد بقع على الشاشة؟

- عند استخدام جهاز العرض، قد تظهر بقع صغيرة (باللون الأحمر أو الأخضر أو الأزرق أو الأبيض أو الأسود) على الشاشة. هذا أمر طبيعي لشاشة LCD. وليس خطأ، كما أنه لا يتعلق بأداء جهاز العرض.

تم تعطيل بعض الميزات.

- هل تكون بعض الوظائف غير متوفرة عند الضغط على زر القائمة؟
 - إن شاشة خيارات العرض مغلقة. تعطيل [OSD Lock] في [General].

هل ترى الرسالة "جهاز العرض غير معروف، جهاز عرض مزود بوظيفة Plug and Play (قناة

بيانات العرض المترافق مع (VESA)؟"

- هل قمت بتنبيه برنامج تشغيل شاشة العرض؟
 - احرص على تثبيت برنامج تشغيل شاشة العرض من موقع الويب الخاص بنا: <http://www.lg.com>
 - احرص على التحقق من دعم بطاقة الرسومات لوظيفة Plug and Play (التوسيع والتضليل).

ما من صوت صادر من منفذ سماعة الرأس.

- هل تظهر الصور من دون صوت؟
 - احرص على توصيل منفذ سماعة الرأس بشكل صحيح.
 - حاول رفع مستوى الصوت باستخدام زر التحكم.
 - اضبط إخراج الصوت الخاص بالكمبيوتر على جهاز العرض الذي تستخدمه. (قد تختلف الإعدادات بحسب نظام التشغيل (OS) الذي تستخدمه).

الأبعاد: حجم جهاز العرض (العرض X العمق X الارتفاع)

27QP88D/27BP88QD/27QP88DP

- مع الحامل (مم): 613 x 590 x 1227.1
- من دون الحامل (مم): 363.5 x 45.4 x 613.5

24QP88D

- مع الحامل (مم): 595 x 570 x 1153.6
 - من دون الحامل (مم): 321.1 x 41.9 x 540.1
- الوزن (من دون التغليف)

27QP88D/27BP88QD/27QP88DP

- مع الحامل (كجم): 17.0
- من دون الحامل (كجم): 9.5

24QP88D

- مع الحامل (كجم): 14.3
- من دون الحامل (كجم): 6.8

مصادر الطاقة

27QP88D/27BP88QD/27QP88DP

- تصنيف الطاقة: 19 V --- 7.0 A
- استهلاك الطاقة

- وضع التشغيل: 38 واط (شكل نموذجي)*

- وضع السكون(وضع الاستعداد): ≥ 0.5 واط

- وضع إيقاف التشغيل: ≥ 0.3 واط

24QP88D

- تصنيف الطاقة: 19 V --- 7.0 A
- استهلاك الطاقة

- وضع التشغيل: 24 واط (شكل نموذجي)*

- وضع السكون(وضع الاستعداد): ≥ 0.5 واط

- وضع إيقاف التشغيل: ≥ 0.3 واط

* يتم قياس وضع تشغيل استهلاك الطاقة باستناد إلى معيار الاختبار من LG Electronics. (النطء الأبيض بالكامل، الاستيانة القصوى)

* قد يكون مستوى استهلاك الطاقة مختلفاً وفقاً لحالة التشغيل وإعداد جهاز العرض.

وضع الداعم

(وضع الضبط المسبق، USB-C / DisplayPort)

الاستثناء	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد العمودي (هرتز)	القطبية (أفقي/عمودي)	ملاحظات
480 × 640	31.469	59.94	-/-	
600 × 800	37.879	60.317	+/+	
768 × 1024	48.363	60	-/-	
720 × 1280	45.00	60.00	+/+	FreeSync off
1080 × 1920	67.5	60	-/+	
1440 × 2560	88.79	59.95	-/+	Preferred timing : FreeSync off
1440 × 2560	111.86	74.97	-/+	Preferred timing : FreeSync on

وضع الضبط المسبق، (HDMI)
27QP88D/27BP88QD/27QP88DP

الاستثناء	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد العمودي (هرتز)	القطبية (أفقي/عمودي)	ملاحظات
480 × 640	31.469	59.94	-/-	
600 × 800	37.879	60.317	+/+	
768 × 1024	48.363	60	-/-	
720 × 1280	45.00	60.00	+/+	FreeSync off
1080 × 1920	67.5	60	-/+	
1440 × 2560	88.79	59.95	-/+	Preferred timing : FreeSync off
1440 × 2560	110.95	74.96	-/+	HDMI compatibility mode
1440 × 2560	111.86	74.97	-/+	Preferred timing : FreeSync on

24QP88D

الاستثناء	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد العمودي (هرتز)	القطبية (أفقي/عمودي)	ملاحظات
480 × 640	31.469	59.94	-/-	
600 × 800	37.879	60.317	+/+	
768 × 1024	48.363	60	-/-	
720 × 1280	45.00	60.00	+/+	FreeSync off
1080 × 1920	67.5	60	-/+	
1440 × 2560	88.79	59.95	-/+	Preferred timing : FreeSync off
1440 × 2560	110.95	74.96	-/+	Preferred timing : FreeSync on

توقيت HDMI (فيديو)

التردد العمودي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الاستيانة
60	31.5	480p
60	45	720p
60	67.5	1080p
60	135	2160p



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

الطراز

الرقم التسلسلي