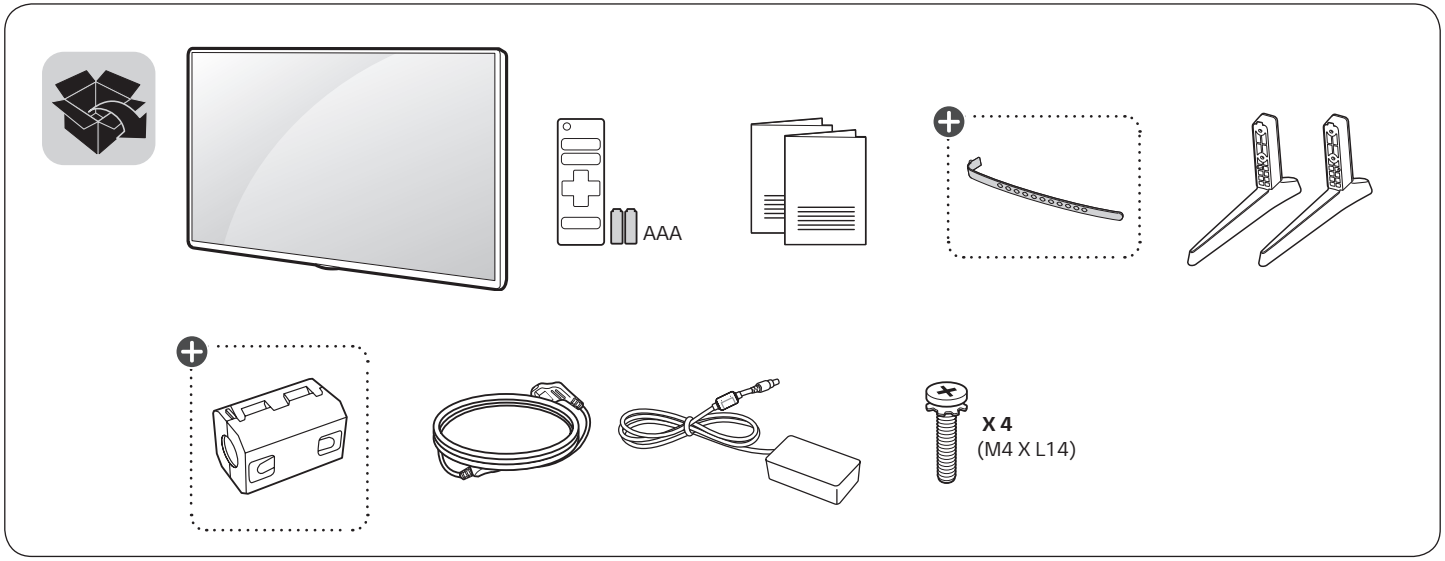
LG
Life's Good

LED TV
LJ51**



⊕ : Depending on model / В зависимости от модели / Залежно від моделі / Үлгіге байланысты / Rusumiga qarab / Загвараас хамаарна

www.lg.com

P/No: MFL69653504 (1707-REV03)



English

- Read **Safety and Reference**.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

Русский

- Прочтите **Руководство по технике безопасности**.
- Требования параметров электропитания и значения потребляемой мощности указаны на информационном лейбле на задней крышке изделия.

Українська

- Прочитайте **"Правила безпеки та довідкова інформація"**.
- Відомості щодо подачі живлення і споживання електроенергії дивіться на наліпці на виробі.

Қазақша

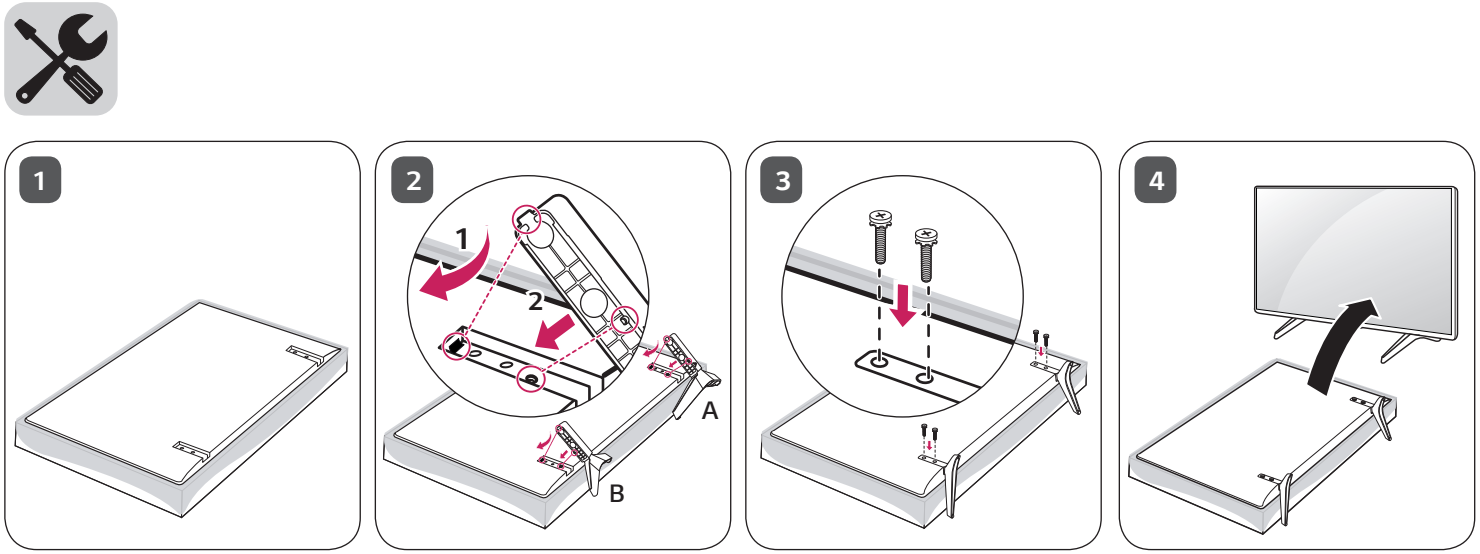
- **Қауіпсіздік нұсқаулығын** оқыңыз.
- Электр энергия және тұтыну параметр мәліметтерін өнімдегі жапсырмадан қараңыз.

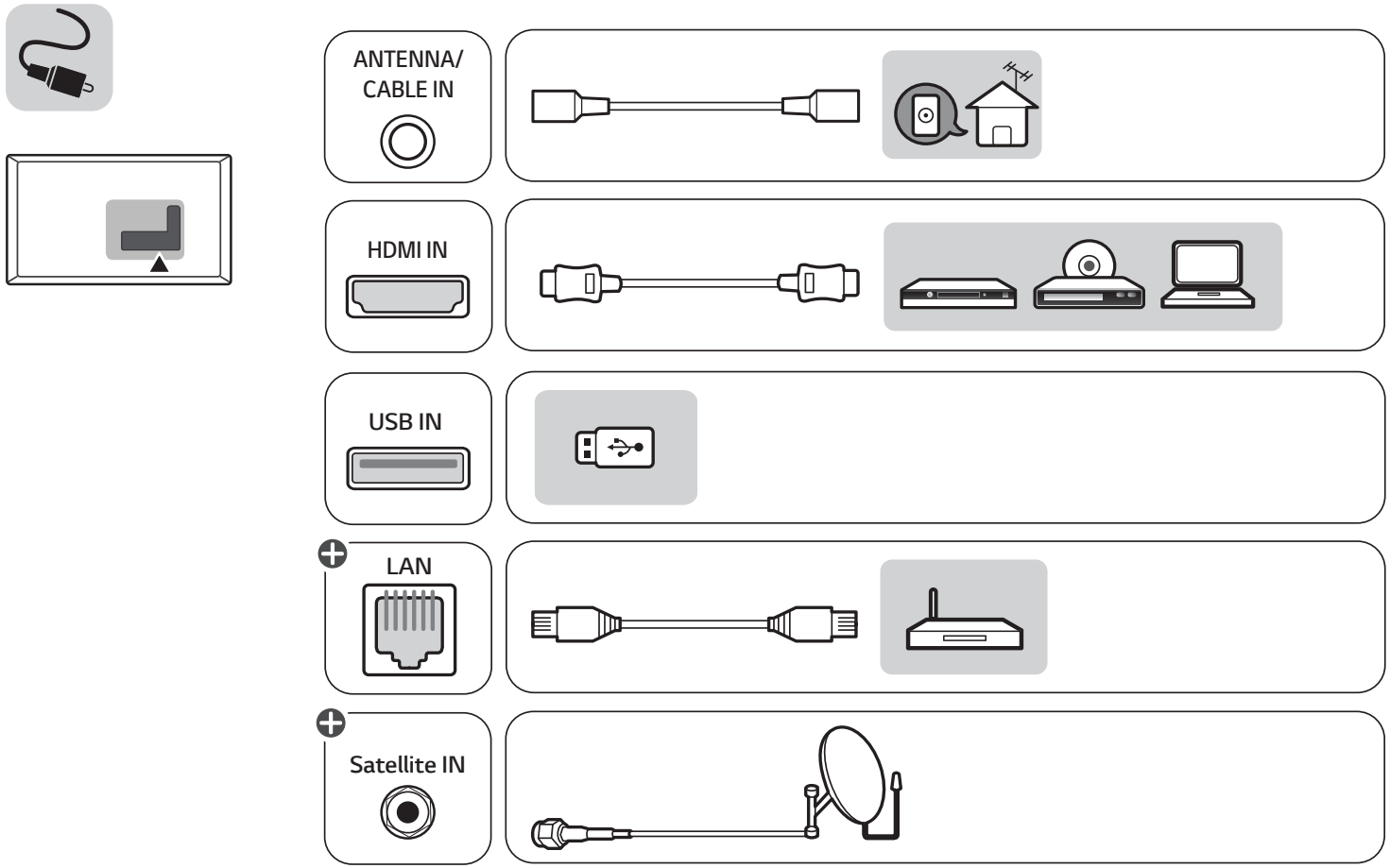
O'zbekcha

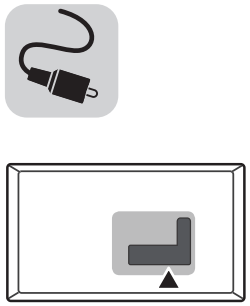
- **Xavfsizlik bo'yicha ko'rsatmalar va havolalar** o'qib chiqing.
- Quvvat ta'minoti va quvvat iste'moli uchun mahsulotga yopishtirilgan yorliqqa qarang.

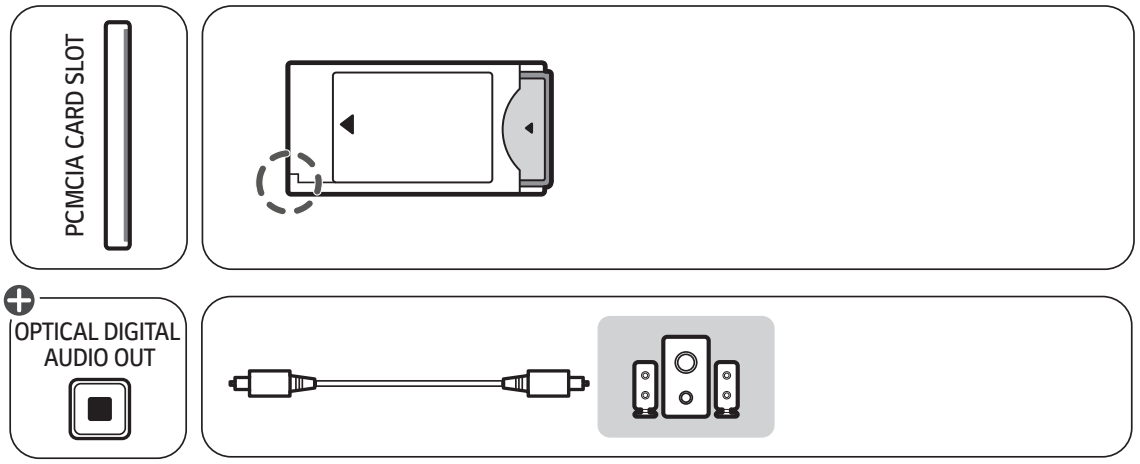
Монгол

- **Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа** унш.
- Тэжээл, цахилгаан зарцуулалтын талаарх мэдээллийг бүтээгдэхүүний шошгоос харна уу.

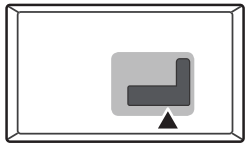

1
2
1
2
A
B
3
4

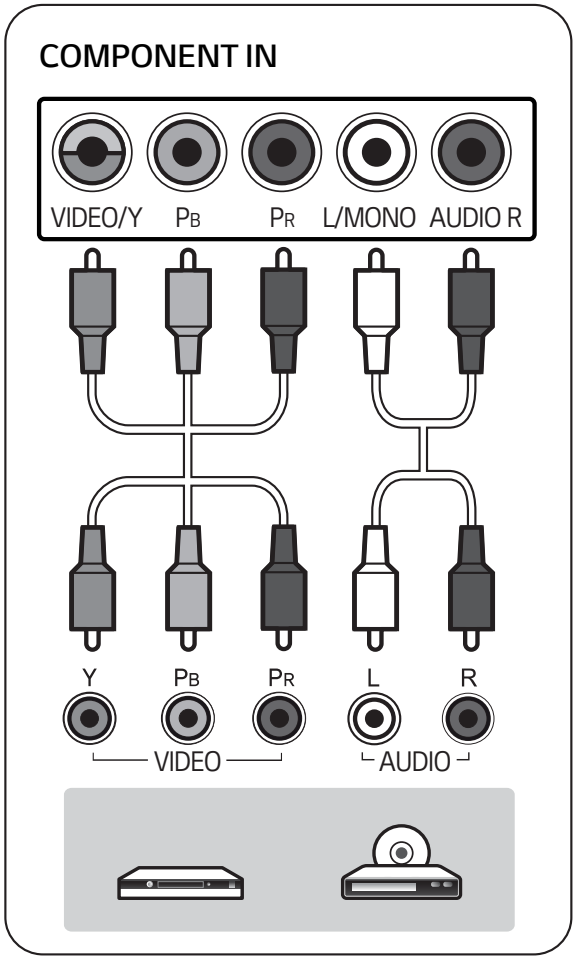

ANTENNA/
CABLE IN
HDMI IN
USB IN
LAN
Satellite IN

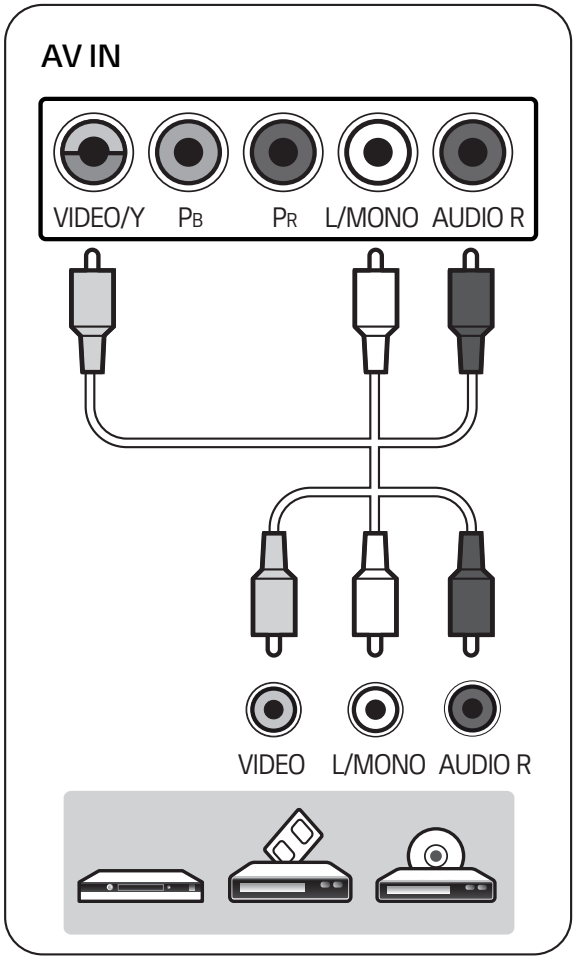



PCMCIA CARD SLOT
OPTICAL DIGITAL
AUDIO OUT

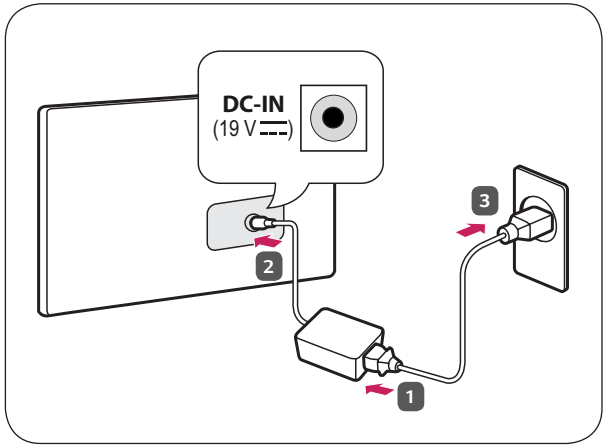


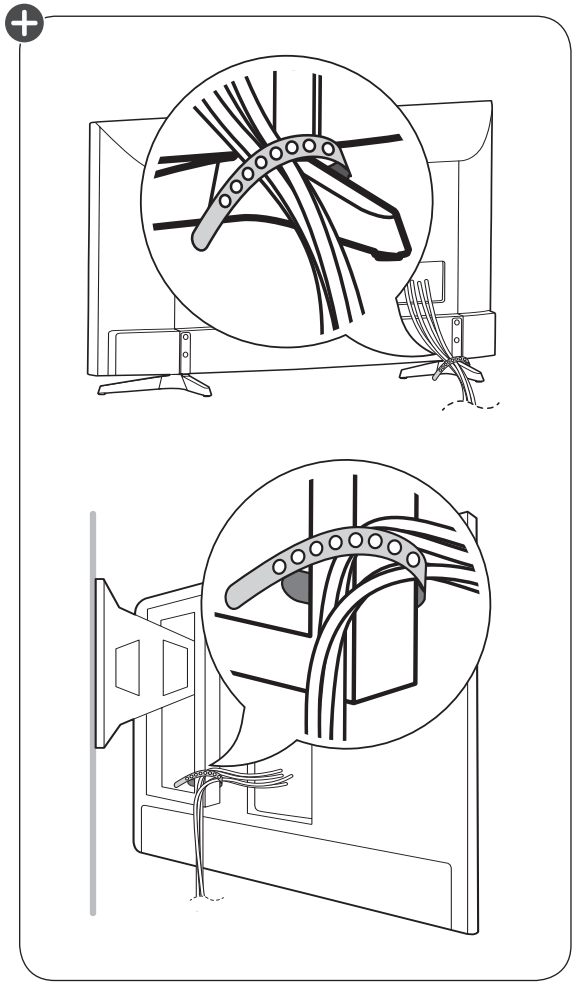


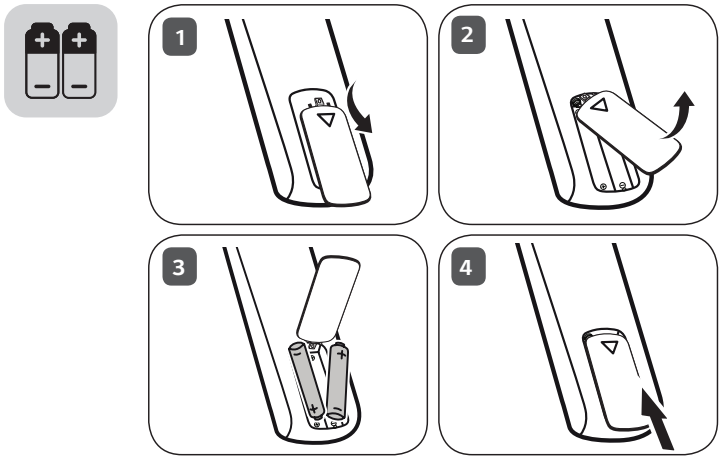

COMPONENT IN
VIDEO/Y
PB
PR
L/MONO
AUDIO R
Y
PB
PR
L
R
VIDEO
AUDIO

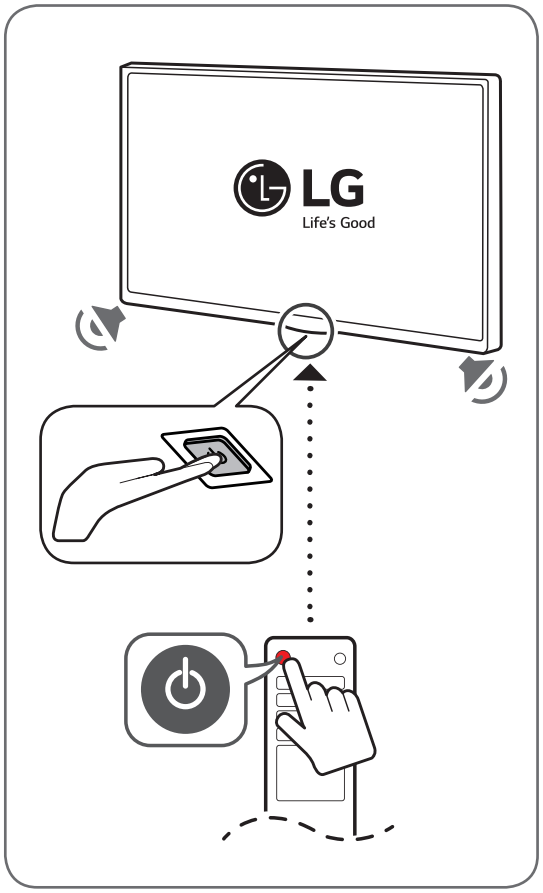

AV IN
VIDEO/Y
PB
PR
L/MONO
AUDIO R
VIDEO
L/MONO
AUDIO R

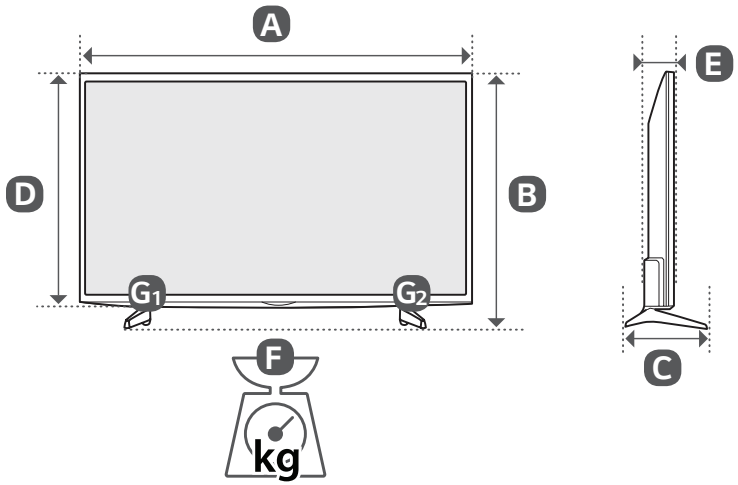



DC-IN
(19 V ⎓)
1
2
3




1
2
3
4


LG
Life's Good



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (kg)	F - (G1 + G2) (kg)	Power requirement
43LJ510V-ZD 43LJ515V-ZD 43LJ5150-ZD 43LJ519V-ZF	976	633	217.9	583	81.5	8.1	7.8	19 V ⎓ 2.7 A
49LJ510V-ZD 49LJ515V-ZD 49LJ5150-ZD	1108	707	217.9	657	81.5	10.9	10.6	19 V ⎓ 3.2 A

(Только для России)

Данные по энергоэффективности для моделей телевизоров LG

* Указанные модели телевизоров не имеют «выключенного режима». Для полного отключения телевизора - отсоедините его от сети питания.
* **Потребляемая мощность изделием в режиме ожидания**: распространяется на заводской режим по умолчанию, только когда функция сетевого режима ожидания отключена.

#: 0~9, A~Z

Модель	Удельная мощность рабочего режима: Вт/см^2	Потребляемая мощность изделием в режиме ожидания: Вт	Потребляемая мощность изделием в выключенном режиме
43LJ51##-Z#	0.011	0.5	отсутствует
49LJ51##-Z#	0.010	0.5	

MFL69653504

ИЕЛЕНУШІНІҢ НҰСҚАУЛЫҒЫ

Қауіпсіздік нұсқаулық

ЖШД теледидар*

* LG ЖШД теледидар ЖШД артқы жарығы бар СКД экранына қолданылады.

Құрылғыны пайдалану алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып, анықтамалық құрал ретінде қолдану үшін сақтап қойыңыз.

www.lg.com

Авторлық құқық © 2017 LG Electronics Inc. Барлық құқығы қорғалған.

Ескерту! Қауіпсіздік туралы нұсқау



АБАЙЛАҢЫЗ: ТОК СОҒУ ҚАУПІН АЗАЙТУ ҮШІН ҚАҚПАҒЫН (НЕМЕСЕ АРТҚЫ БЕТІН) АЛУҒА БОЛМАЙДЫ. ІШІНДЕ ПАЙДАЛАНУШЫ ӨЗІ ЖӨНДЕЙ АЛАТЫН БӨЛШЕКТЕР ЖОҚ. БІЛІКТІ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ҚЫЗМЕТКЕРЛЕРІНЕ ХАБАРЛАСЫҢЫЗ.

Бұл таңба өнімнің корпусының ішінде қапталмаған «қауіпті вольтті» барын пайдаланушыға ескертеді, сыртқы қақпағында тоқ соғу қауіпі бар.

Бұл таңба құрылғымен бірге келетін құжатта маңызды пайдалану және қызмет көрсету нұсқауларының барын пайдаланушыға ескертеді.

ЕСКЕРТУ: ӨРТ ШЫҒУ ЖӘНЕ ТОК СОҒУ ҚАУПІН АЗАЙТУ ҮШІН БҰЛ ӨНІМГЕ ЖАҢБЫР СУЫН НЕМЕСЕ СУ ТИГІЗУГЕ БОЛМАЙДЫ.



ӨРТТІҢ ТАРАЛУЫНА ЖОЛ БЕРМЕУ ҮШІН ӘР ҚАШАН БАЛАУЫЗ ШАМДАРДЫ НЕ ЖАЛЫНЫ БАР БАСҚА ЗАТТАРДЫ БҰЛ ӨНІМНЕН АЛЫС ҰСТАҢЫЗ.

- Теледидарды және қашықтан басқару құралын келесі орталарға қоймаңыз:
  - Тікелей күн сәулесі түсетін жер
  - Ылғалдылық жоғары аймақ, мысалы, ванна
  - Пештер және жылуды тудыратын басқа құрылғылар сияқты кез келген жылу көзінің жанында
  - Бу немесе май оңай әсер етуі мүмкін асхана есептегіштерінің немесе дымқылдаушыларының жанында
  - Жаңбыр немесе жел әсер ететін аймаққа
  - Вазалар сияқты су ыдыстарының жанында

  Әйтпесе, бұл өртке, электр тогының соғуына, дұрыс емес жұмыс істеуге немесе өнімнің деформациялануына әкелуі мүмкін.
- Өнімді шаң жиналатын жерге қоймаңыз. Бұл өрт шығу қаупін төндіруі мүмкін.
- Штепсель – ажырату құрылғысы. Штепсель пайдалануға дайын күйде қалуы керек.
- Қуат штепселін сулы қолмен ұстамаңыз. Оған қоса, сымның істікшесі сулы болса немесе шаң басып тұрса, қуат штепселін толық құрғатыңыз немесе шаңды сүртіп тастаңыз. Шамадан тыс ылғалдылыққа байланысты сізді ток соғуы мүмкін.
- Қуат сымын жерге қосылған ток көзіне жалғаңыз. (Жерге қосылған құрылғылардан басқа.) Сізді электр тогы соғуы немесе жарақаттануыңыз мүмкін.
- Қуат сымын толық бекітіңіз, егер қуат сымы толық бекітілмесе, өрт шығуы мүмкін.
- Қуат сымының жылытқыш секілді ыстық заттарға тимеуін қадағалаңыз. Бұл өрт туындауына немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Қуат сымдарының үстіне ауыр затты немесе өнімнің өзін қоймаңыз. Әйтпесе, өрт шығуы немесе электр тогы соғуы мүмкін.
- Жаңбырдың ішке ағып кіруін болдырмау үшін ғимараттың ішінде және сыртында антеннаны бүгіңіз. Бұл судың өнім ішін зақымдауына және электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Теледидарды қабырғаға бекіткенде, теледидардың артындағы қуат және сигнал кабельдерін ілу арқылы теледидарды орнатпаңыз, бұл өрт туындауына, электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Бір электр розеткасына тым көп электр құрылғыларын қоспаңыз. Әйтпесе, шамадан тыс қызуға байланысты өрт шығуы мүмкін.
- Сыртқы құрылғыларды қосып жатқанда өнімді түсіріп алмаңыз немесе оның құлап кетуіне жол бермеңіз. Әйтпесе, бұл жарақат алуға немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Ылғалға қарсы материалдар бумасын немесе винил орауышты балалар қол жеткізе алмайтын жерде ұстаңыз. Ылғалдыққа қарсы материалды жұту зиянды. Абайсызда жұтып қойған жағдайда, науқасты құстырып, жақын ауруханаға апарыңыз. Оған қоса, винил орауыш тұншығуға себеп болуы мүмкін. Балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Балалардың телевизорға жорғаламауын және асылып тұрмауын қадағалаңыз.
  Әйтпесе, теледидар аударылып, жарақаттауы мүмкін.
- Бала жұтып қоймауы үшін пайдаланылған батареяларды тиісті түрде тастаңыз. Бала жұтып қойған жағдайда дереу дәрігерге барыңыз.
- Қуат сымы ток көзіне қосу кезінде металл заттарды/өткізгіштерді (мысалы, металл таяқшалар/пышақтар/бұрағыш) қуат сымының ұшына тигізбеңіз. Қосымша, ток көзінен ажыратқан соң, қуат сымына тимеңіз. Сізді электр тогы соғуы мүмкін.
- Өнімнің жанына өртенгіш заттар қоймаңыз немесе сақтамаңыз. Өртенгіш заттарды ұқыпсыз пайдаланудан жарылыс немесе өрт шығу қаупі пайда болады.

- Өнімнің ішіне тиын, шаш түйрегіштері секілді темір заттарды, таяқшалар немесе сымды, қағаз, шырпы секілді тез өртенгіш заттарды салмаңыз. Балалар ерекше назар аударуы керек. Электр тогы соғуы, өрт шығуы немесе жарақат алынуы мүмкін. Егер өнімнің ішіне бөгде зат түсіп кетсе, оны өшіріп, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Өнімге су сеппеңіз немесе өртенгіш заттармен сүртпеңіз (еріткіш немесе бензол). Өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Өнімнің соғылуына немесе бір нәрселердің үстіне құлап кетуін болдырмаңыз немесе экранын ұрмаңыз. Жарақаттануыңыз немесе өнім зақымдалуы мүмкін.
- Өнімді немесе оның антеннасын ешқашан найзағай немесе дауыл кезінде ұстамаңыз.
  Сізді электр тогы соғуы мүмкін.
- Қабырға розеткасын, онда газ жылыстауы орын алса ұстамаңыз, терезені ашып, бөлмені желдетіп алыңыз. Бұл өрт шығуына немесе ұшқын пайда болуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді өз бетіңізше бөлшектеуші, жөндеуші немесе өзгертуші болмаңыз. Өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
  Тексерту, калибрлеу немесе жөндету үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Келесі жағдайлардың кез келгені орын алса, өнімді дереу ажыратып, жергілікті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Өнім зақымдалды
  - Өнімге бөгде заттар кірді
  - Өнімнен түтін немесе оғаш иіс шықты

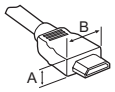
  Бұл өрт шығуына немесе электр тогы соғуына әкелуі мүмкін.
- Егер өнімді ұзақ уақыт қолданбайтын болсаңыз, қуат кабелін өнімнен ажыратып тастаңыз. Шаңның жиналуы өрт шығуына немесе изоляцияның бұзылуы токтың жылыстауына, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
- Аппаратқа су тамшыламауы немесе шашырамауы тиіс немесе оның үстіне ваза секілді су құйылған заттарды қоюға болмайды.
- Май немесе майлы ауа әсер етуі мүмкін болса, бұл өнімді қабырғаға орнатпаңыз. Бұл өнімді зақымдауы және ол құлап түсуі мүмкін.
- Егер су немесе басқа нәрсе өнімнің (айнымалы ток адаптері, қуат сымы, теледидар сияқты) ішіне кірсе, қуат сымын ажыратып, бірден қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. Әйтпесе, өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Тек LG Electronics компаниясы мақұлдаған айнымалы ток адаптерін және қуат сымын пайдаланыңыз. Әйтпесе, өрт шығуы, тогы соғуы, дұрыс жұмыс істемеуі немесе өнім пішінінің бүлінуі мүмкін.
- Ешқашан айнымалы ток адаптерін немесе қуат сымын бөлшектемеңіз. Өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Адаптерді сыртқы шок алмау үшін, оны ұстағанда абай болыңыз. Сыртқы шок адаптерді зақымдауы мүмкін.
- Қуат сымы теледидардың қуат ашасына қауіпсіз жалғанғанын тексеріңіз.
- Өнімді радио толқындар пайда болмайтын жерге орнатыңыз.
- Құлап түссе де антеннаның қуат желілеріне тимеуін қамтамасыз ету үшін сыртқы антенна мен қуат желілерінің арасында жеткілікті қашықтық болуы керек. Бұл ток соғу қаупіне себеп болуы мүмкін.
- Өнімді тұрақсы сөрелер немесе көлбеу беттер сияқты орындарда орнатпаңыз. Сондай-ақ, діріл бар немесе өнім толығымен тұрмайтын орындарды пайдаланбаңыз. Әйтпесе, өнім құлап немесе аударылып, жарақаттауы немесе өнімді зақымдауы мүмкін.
- Теледидарды тірекке орнатсаңыз, өнімнің аударылуын болдырмау әрекеттерін орындау керек. Әйтпесе, өнім аударылып, жарақаттауы мүмкін.
- Мониторды қабырғаға орнату керек болса, VESA стандартты орнату интерфейсін (қосымша бөлшектер) өнімнің артқы жағына бекітіңіз. Қабырғаға орнату интерфейсін (қосымша бөлшектер) пайдаланып, теледидарды орнатқанда, түсіп кетпейтіндей мұқият бекітіңіз.
- Тек өндіруші көрсеткен қосымша жабдықтарды қолданыңыз.
- Антеннаны орнатқанда білікті қызмет көрсету маманнан кеңес алыңыз. Бұл өрт шығу қаупін немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Теледидарды көргенде экран диагоналінің ұзындығынан 2-7 еселік қашықтықты сақтау ұсынылады. Теледидарды ұзақ уақыт көргеннен кейін көзіңіз бұлдырауы мүмкін.
- Тек көрсетілген батарея түрін пайдаланыңыз. Бұл қашықтан басқару құралын зақымдауы мүмкін.
- Жаңа батареяларды ескі батареялармен араластырмаңыз. Бұл батареялардың шамадан тыс қызуын және ағып кетуін тудыруы мүмкін.
- Батареялар шамадан тыс қызу әсеріне ұшырамауы тиіс. Мысалы, тікелей күн сәулесі түспейтін, ашық от пен электр жылытқыштардан алыс жерде сақтаңыз.
- Қашықтан басқару құралының сигналына күн сәулесі немесе басқа күшті жарық кедергі тигізуі мүмкін. Бұл жағдайда бөлмені күңгірттеңіз.
- Бейне ойын консольдері сияқты сыртқы құрылғыларды жалғау алдында жалғау кабельдерінің ұзындығы жеткілікті екенін тексеріңіз. Әйтпесе, өнім құлап немесе аударылып, жарақаттауы немесе өнімді зақымдауы мүмкін.
- Өнімді қуат сымын қабырға розеткасына қосу немесе шығару арқылы қосып/өшірмеңіз. (Штепсельдік ұшты қосқыш ретінде пайдаланбаңыз.) Бұл механикалық ақаулық немесе сымнан электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

- Өнімнің шамадан тыс қызуын болдырмау үшін төмендегі орнату туралы нұсқауларды орындаңыз.
  - Өнім мен қабырғаның арасындағы қашықтық 10 см көбірек болуы керек.
  - Өнімді желдетілмейтін жерге (мысалы, кітап сөресіне немесе шкафқа) қоймаңыз.
  - Өнімді кілем немесе жастық үстіне орнатпаңыз.
  - Ауа тесігін төсемнің немесе перденің жауып тұрмағанын тексеріңіз.

  Бұл өрт шығу қаупін төндіруі мүмкін.
- Теледидарды ұзақ уақыт қарап отырған кезде желдеткіш тесіктеріне қолыңызды тигізбеңіз, себебі олар ыстық болуы мүмкін. Бұл өнімнің жұмыс жағдайына әсер етпейді.
- Құрылғының сымын жиі тексеріп тұрыңыз. Егер ол зақымдалғанын немесе бұзылғанын көрсеңіз, сымды ажыратып, құрылғыны бұдан әрі пайдаланбаңыз және сымды өкілетті қызмет көрсету маманынан дәл сондай сымға ауыстырып алыңыз.
- Штепсельдік ұшта немесе розеткада шаң жиналуын болдырмаңыз. Бұл өрт шығу қаупін төндіруі мүмкін.
- Қуат сымын орау, бұрмалау, қысу, есікпен жабу немесе үстінен басу секілді физикалық немесе механикалық зақым тиюден қорғаңыз. Штепсельдерге, розеткаларға және құрылғыдан сым шығатын жерге ерекше көңіл бөліңіз.
- Панелін қолыңызбен немесе тырнақ, қарындаш немесе қалам секілді өткір затпен қатты баспаңыз немесе үстін сырмаңыз.
- Экранды ұзақ уақыт ұстамаңыз немесе саусақты (саусақтарды) тигізбеңіз. Олай істегенде, экранда уақытша бұрмалану орын алуы мүмкін.
- Бұл өнім айнымалы ток розеткасына қосылатын болғандықтан, ол айнымалы ток көзінен ҚОСҚЫШ арқылы сөндірсеңіз де, ажыратылмайды.
- Кабельді ажыратқанда, штепсельден ұстап ажыратыңыз. Қуат кабельдерінің ішіндегі сымдар ажыратылса, бұл өрт тудыруы мүмкін.
- Өнімді жылжытқанда, алдымен қуатты өшіріңіз. Содан кейін, қуат кабельдерін, антенна кабельдерін және барлық жалғау кабельдерін ажыратыңыз. Теледидар немесе қуат сымы зақымдалып, бұл өрт немесе электр тогының соғу қаупін тудыруы мүмкін.
- Өнімді жылжытқанда немесе орауыштан шығарғанда, жұп болып жұмыс істеңіз, өйткені өнім ауыр. Әйтпесе, бұл жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- Бүкіл қызмет көрсетуді білікті қызмет көрсету қызметкерлеріне жіберіңіз. Өнім қуат сымы немесе штепсельдік ұшы зақымдалған болса, оған су тиіп немесе үстіне заттар түсіп кеткен болса, жабдыққа жаңбыр немесе ылғалды заттар тисе, ол дұрыс жұмыс істемей тұрса немесе құлап қалған және тағы да басқаша зақымдалған болса, қызмет көрсетуді қажет етеді.
- Теледидар жанында жоғары кернеулі электрік құрылғыларды пайдаланбаңыз (мысалы, электр маса өлтіргіші). Бұл өнім жұмысының бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді тазалаған кезде, қуат сымын розеткадан ажыратып, сырып алмау үшін жұмсақ шүберекпен ақырын сүртіңіз. Шамадан тыс қысым сызаттарды немесе түстің кетуін тудыруы мүмкін. Су бүркіменіз немесе ылғалды шүберекпен сүртпеңіз. Өнімді және оның панелін зақымдайтын әйнек тазалағышын, бөлме иістендіргішін, жәндіктерге қарсы құралды, майлағыш құралдарды, балауызды (көлікке арналған, өнеркәсіптік), абразивті құралды, еріткіштерді, бензолды және спиртті т.б. қолдануға болмайды. Әйтпесе, бұл өртке, электр тогының соғуына немесе өнімнің зақымдалуына (деформация, тот басу немесе бұзылу) әкелуі мүмкін.

Дайындау

- Көрсетілген бейне теледидарда көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.
- Теледидардың экрандық дисплейі нұсқаулықта көрсетілгеннен сәл өзгешелеу болуы мүмкін.
- Бар мәзірлер мен опциялар сіз қолданатын кіріс көзінен немесе өнім үлгісінен өзгешелеу болуы мүмкін.
- Болашақта бұл теледидарға жаңа мүмкіндіктер қосылуы мүмкін.
- Өніммен бірге берілген заттар оның үлгісіне қарай әртүрлі болуы мүмкін.
- Өнім сипаттамалары немесе осы нұсқаулықтың мазмұны өнім функцияларының жетілдірілуіне байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Оңтайлы байланыс болу үшін, HDMI кабельдері және USB құрылғылары ұштарының қалыңдығы 10 мм-ден және ені 18 мм-ден аспауы керек. USB кабелі немесе USB жад істікшесі теледидардың USB ұясына сыймаса, USB 2.0 қолдайтын ұзарту кабелін пайдаланыңыз.





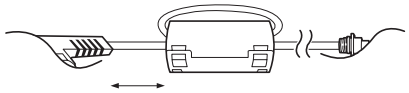
*A ≦ 10 мм

*B ≦ 18 мм

- HDMI логотипі жабыстырылған сертификатталған кабельді пайдаланыңыз.
- Сертификатталған HDMI кабелін пайдаланбасаңыз, экран көрінбеуі немесе байланыс қатесі орын алуы мүмкін. (Ұсынылған HDMI кабель түрлері)
  - Жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелі (3 м немесе қысқа)
  - Ethernet бар жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелі (3 м немесе қысқа)

• Феррит өзегін пайдалану әдісі (Үлгіге байланысты)
  - Қуат кабеліндегі электрмагниттік кедергілерді азайту үшін феррит өзегін пайдаланыңыз. Қуат кабелін феррит өзегіне бір рет ораңыз.

[қабырға розеткасына] [теледидарға]



10 см (+ / -2 см)

- Қауіпсіздікті қамтамасыз етіп, өнімнің жұмыс мерзімін арттыру үшін, мақұлданбаған өнімдерді пайдаланбаңыз.
- Мақұлданбаған өнімдерді пайдаланудан туындаған зақымдар немесе залал кепілдікке кірмейді.
- Кейбір модельдердің экранына жұқа қабат бекітілген және оны алып тастауға болмайды.
- Тіректі теледидарға бекіткен кезде, экран сырылып қалмауы үшін оның бетін төмен қаратып, төсем төселген үстелге немесе тегіс бетке қойыңыз.
- Бұрандалардың дұрыс кіргізіліп, мықтап қатайтылғанын тексеріңіз. (Егер олар жеткілікті дәрежеде мықтап қатайтылмаса, теледидар орнатылғаннан кейін алға қарай еңкейіп қалуы мүмкін.) Бұрандаларға тым көп күш жұмсап, тым қатты тартпаңыз, әйтпесе бұранда бүлініп, дұрыс бұралмауы мүмкін.

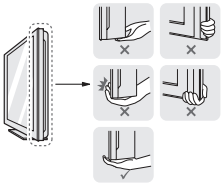
Теледидарды көтеру және жылжыту

Теледидарды жылжытқанда немесе көтергенде, теледидарды сырылу және зақымнан қорғап, түріне және көлеміне қарамастан қауіпсіз түрде тасымалдау үшін, төмендегі ақпаратты оқыңыз.

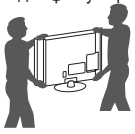
- Теледидарды зауытта салынған қорабында немесе орамында тасымалдаған жөн.
- Теледидарды жылжыту немесе көтеру үшін, алдымен қуат сымын және барлық кабельдерді ажырату керек.
- Теледидарды ұстағанда, зақымды болдырмау үшін экран сізге қарамай тұруы керек.



- Теледидар жақтауының жоғарғы жағы мен түбін жақсылап ұстаңыз. Мөлдір бөлікті, динамикті немесе динамик торының аймағын ұстамаңыз.



- Үлкен теледидарды кемінде 2 адам тасымалдауы керек.
- Теледидарды қолмен тасымалдағанда, төмендегі суретте көрсетілгендей ұстау керек.

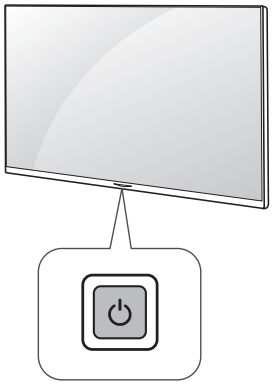


- Тасымалдағанда, теледидарды қатты шайқамаңыз.
- Тасымалдағанда, теледидарды тігінен ұстаңыз. Жанына жатқызбаңыз және сол немесе оң жағына қарай еңкейтпеңіз.
- Жақтау шассиін иетін/майыстыратындай шамадан тыс күш салмаңыз, себебі бұл экранды зақымдауы мүмкін.
- Теледидарды ұстағанда шығыңқы түймелерді зақымдап алмаңыз.

- Әрқашан экранға тиюді болдырмаңыз, өйткені бұл экранның зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Теледидарды жылжытқанда, кабель ұстағышынан ұстамаңыз: ол үзіліп, жарақаттауы немесе теледидарды зақымдауы мүмкін.

Түймені пайдалану

Түйменің көмегімен теледидар функцияларын оңай басқаруға болады.



Негізгі функциялар

	Қуатты қосу (Басу) Қуатты өшіру (Басып тұрыныз) Мәзірді басқару (Басу[1]) Мәзірді таңдау (Басып тұру[2])

1 Мәзірді шолу үшін теледидар қосылып тұрғанда түймені басыңыз.
2 Бұл функцияны мәзірді басқару құралын ашқанда пайдалануға болады.

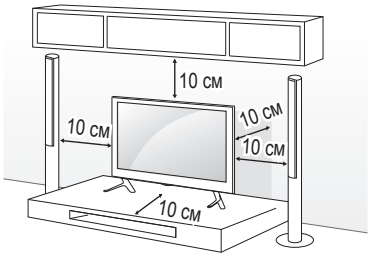
Мәзірді реттеу

Теледидар қосылып тұрғанда ⏻ түймесін бір рет басыңыз. Түйменің көмегімен Мәзір тармақтарын реттеуге болады.

⏻	Қуатты өшіру.
	Сигнал көзін өзгертеді.
∧ ∨	Сақталған арналарды немесе бағдарламаларды ашады.
+ −	Дыбыс деңгейін реттейді.

Үстелге орнату

1 Теледидарды көтеріп, үстелге тігінен қойыңыз.
- Тиісті түрде желдету үшін, қабырғадан 10 см (ең азы) бос орын қалдырыңыз.

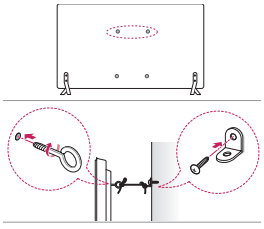


2 Қуат сымын қабырғадағы розеткаға қосыңыз.

- Теледидарды жылу көзінің жанына немесе үстіне қоймаңыз, өрт шығуы немесе басқа зақым орын алуы мүмкін.
- Өнімді құрастырғанда бұрама бөліктеріне бөтен заттарды (май, майлау заттарын, т.б.) жақпаңыз. (Бұл өнімді бүлдіруі мүмкін.)

Теледидарды қабырғаға бекіту

(Бұл функция барлық үлгілер үшін мүмкін емес.)



1 Сақиналы болттарды немесе теледидардың артқы жағындағы кронштейндер мен болттарды кіргізіп, тартыңыз.
- Сақиналы болттардың орнында басқа болттар болса, алдымен соларды шығарып алыңыз.

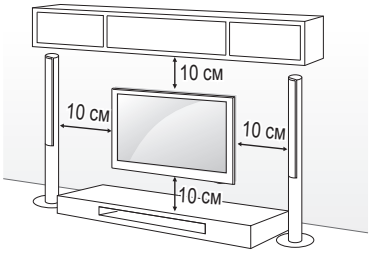
2 Қабырға кронштейндерін болттармен қабырғаға бекітіңіз.
Теледидар артындағы қабырға кронштейні мен сақиналы болттардың орнын сәйкестендіріңіз.
3 Сақиналы болттарды және қабырға кронштейндерін мықты баумен тартып байлап қойыңыз. Бауды тегіс бетке көлденеңінен ұстаңыз.

- Балалардың теледидарға шықпауын және асылып тұрмауын қадағалаңыз.

- Теледидар теңселмей тұратын мықты және үлкен үстел немесе түпқоймаңы пайдаланыңыз.
- Кронштейн, тростар, болттармен жабдықталмайды. Қосымша керек-жарақтарды жергілікті диллерлерден бөлек сатып алуыңызға болады.

Қабырғаға орнату

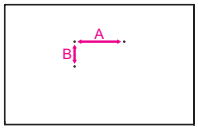
Теледидардың артындағы қабырғаға бекіту кронштейнін орнатып, кронштейнді еденге перпендикуляр қабырғаға орнатыңыз. Теледидарды басқа құрылыс бөліктеріне орнату үшін, білікті мамандарға хабарласыңыз. LG компаниясы қабырғаға бекітуді білікті кәсіби орнатушы орындауын ұсынады. LG компаниясының қабырғаға бекіту кронштейнін пайдалануды ұсынамыз. LG компаниясының қабырғаға бекіту кронштейнін жалғанған кабельдермен жылжыту оңай. LG компаниясының қабырғаға бекіту кронштейнін пайдаланбағанда құрылғы мен қабырға арасында сыртқы құрылғыға қосылым үшін жеткілікті орынды қамтамасыз ететін қабырғаға бекіту кронштейнін пайдаланыңыз. Қабырғаға бекіту кронштейндерін орнатпастан бұрын барлық кабельдерді жалғауға кеңес береміз.



Міндетті түрде VESA стандартына сәйкес келетін бұрандаларды және қабырғаға бекіту қапсырмасын қолданыңыз. Қабырғаға бекіту жинақтарының стандартты өлшемдері төмендегі кестеде берілген.

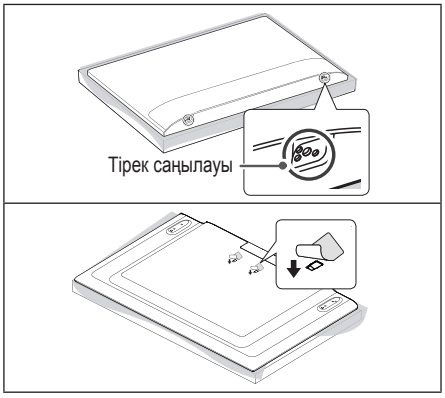
Бөлек сатылады (қабырғаға бекіту қапсырмасы)

Үлгі	32/43LJ51**	49LJ51**
VESA (A x B) (мм)	200 x 200	300 x 300
Стандартты бұранда	M6	M6
Бұрандалар саны	4	4
Қабырғаға бекіту қапсырмасы	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240



- Теледидарды қабырғаға бекітпестен бұрын тіректі бекітуді керісінше орындау арқылы тіректі алыңыз.

- Қабырғаға бекіту кронштейнін орнатқанда, шаңның және жәндіктердің келуін болдырмау мақсатында тіректің саңылауын таспамен жабу ұсынылады. (Үлгіге байланысты)



Байланыстар (хабарландырулар)

Теледидарға әр түрлі сыртқы құрылғыларды жалғап, сыртқы құрылғыны таңдау үшін, кіріс сигналы режимдерін ауыстырып қосыңыз. Құрылғының сыртқы қосылымы туралы қосымша ақпарат алу үшін әр құрылғымен бірге берілетін нұсқаулықты қараңыз.

Қолдануға болатын сыртқы құрылғылар: HD ресиверлері, DVD ойнатқыштары, бейнемагнитофондар, дыбыстық жүйелер, USB жад құрылғылары, компьютерлер, ойын құрылғылары және басқа да сыртқы құрылғылар.

- Сыртқы құрылғыны жалғау түрі үлгіге қарай әртүрлі болуы мүмкін.
- Теледидарға сыртқы құрылғыларды теледидар портының ретіне қарамастан жалғаңыз.
- Егер теледидар бағдарламасын DVD рекордеріне немесе бейнемагнитофонға жазсаңыз, теледидардың сигнал кіріс кабелін теледидарға міндетті түрде DVD рекордері немесе бейнемагнитофон арқылы жалғаңыз. Жазу туралы қосымша ақпаратты жалғанған құрылғының нұсқаулығынан қараңыз.
- Пайдалану туралы нұсқауларды сыртқы құрылғының нұсқаулығынан қараңыз.
- Ойын құрылғысын теледидарға жалғаған кезде, құрылғымен бірге жабдықталған кабельді қолданыңыз.
- Компьютер режимінде ажыратымдылық, тік өрнек, түс контрасты немесе жарықтыққа байланысты кедергілер тууы мүмкін. Шу бар болса, компьютер шығысын басқа ажыратымдылыққа немесе жаңалау жиілігін басқа жиілікке өзгертіңіз немесе СУРЕТ мәзіріндегі жарықтық және түс контрастын бейне таза болғанға дейін реттеңіз.
- Компьютер режимінде кейбір ажыратымдылық параметрлері графикалық тақтаға байланысты дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

Антеннаны жалғау

RF кабелі (75 Ω) арқылы теледидарды қабырғадағы антенна ұясына жалғаңыз.

- 2-ден көп ТД пайдалану үшін сигнал сплиттерін пайдаланыңыз.
- Егер бейне сапасы нашар болса, бейне сапасын жақсарту үшін сигнал күшейткішін тиісті түрде орнатыңыз.
- Егер антенна қосылған күйде бейне сапасы нашар болса, антеннаның бағытын түзетіңіз.
- Антенна кабелі және конвертер қамтамасыз етілмеген.
- Қолдау көрсетілетін DTV аудио: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Адаптері қосылымы

- Теледидардың қуат сымын қабырғадағы розеткасына қоспас бұрын теледидарды тұрақты ток адаптеріне жалғаңыз.

Жерсерік тәрелкесі қосылымы

(Тек жерсерік үлгілері)

Теледидарды жерсеріктің ұяшығына жерсерік RF кабелімен (75 Ω) жалғаңыз.

CI модулінің қосылымдар

Шифрленген (ақылы) қызметтерді сандық теледидар режимінде көру.

- CI модулінің PCMCIA карта ұясына дұрыс салынғанын тексеріңіз. Егер модуль сәйкесінше енгізілмесе, теледидар немесе PCMCIA карта ұяшығына зақым келуі мүмкін.
- CI+ CAM қосылғанда теледидарда ешбір бейне немесе аудио көрсетілмесе, Жер/Кабель/Жерсерік қызмет операторымен хабарласыңыз.

Басқа қосылымдар

Теледидарды сыртқы құрылғыларға қосыңыз. Сурет пен дыбыс сапасы барынша жақсы болу үшін, сыртқы құрылғы мен теледидарды HDMI кабелімен жалғаңыз. Кейбір бөлек кабель берілмейді.

- Қолдау көрсетілетін HDMI аудио пішімі:
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц),
  PCM (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц / 96 кГц / 192 кГц)
  (Үлгіге байланысты)

Қашықтан басқару құралы

(Үлгілерге немесе аймақтарға байланысты кейбір түймелер мен қызметтер қамтамасыз етілмеуі мүмкін.)

Бұл нұсқаулықтағы сипаттамалар қашықтан басқару құралындағы түймелерге негізделген. Берілген нұсқаулықты мұқият оқып, теледидарды дұрыс пайдаланыңыз.

Батареяларды (1,5 В AAA) ауыстыру үшін, батарея қақпағын ашып, батареяларды ⊕ және ⊖ жақтарын ішіндегі белгілерге келтіріп салыңыз да, батарея қақпағын жабыңыз. Батареяларды алу үшін орнату әрекеттерін кері ретпен орындаңыз.

Қашықтан басқару құралын теледидардағы қашықтан басқару датчигіне қарай бағыттаңыз.



(ҚУАТ) Теледидарды қосады немесе өшіреді.
TV/RAD Радио, теледидар және DTV бағдарламаларын таңдайды.
SUBTITLE Сандық режимде қалаулы субтитрді қайта шығарады.
AD Аудиодескрипция (дыбыстық сипаттама) функциясы қосылады.
RATIO Бейненің өлшемін өзгертеді.
(KIPIC) Сигнал көзін өзгертеді.
Сан түймелері Сандарды енгізеді.
LIST Сақталған бағдарламалар тізімін көрсетеді.
Q.VIEW Алдыңғы көрілген бағдарламаға қайтады.
+ — Дыбыс деңгейін реттейді.
FAV Таңдаулы бағдарламалар тізімін көрсетеді.
GUIDE Арналар немесе бағдарламалар нұсқаулығын көрсетеді.
(ДЫБЫСТЫ ӨШІРУ) Барлық дыбыстарды өшіреді.
P Сақталған арналарды немесе бағдарламаларды ашады.
PAGE Алдыңғы немесе келесі экранға өтеді.
Телемәтін түймелері (TEXT, T.OPT) Бұл түймелер телемәтін үшін пайдаланылады.
(Бастапқы) Бастапқы мәзірлерін ашады.
(Параметрлер) Реттеулер мәзірін ашады.
Q.MENU Жылдам мәзірлерді көрсетеді.
Жылжу түймелері (жоғары/төмен/солға/оңға) Мәзірлер мен параметрлерде жылжиды.
OK Мәзірлер мен параметрлерді таңдап, енгізуді растайды.
BACK Алдыңғы деңгейге қайтады.
EXIT Экрандағы дисплейлерді кетіріп, теледидарды көру режиміне қайтарады.
INFO Ағымдағы бағдарламаның және экранның ақпаратын көрсетеді.
REC/ Жазуды бастап, жазу мәзірін көрсетіңіз. (тек Time Machine[Ready] қолдайтын үлгіде)
Басқару түймелері (■, ▶, II, ◀◀, ▶▶) Мультимедиалық мазмұнды басқарады.
Бұлар кейбір мәзірлердегі арнайы функцияларға қатынасады.

Лицензиялар

Қолдау көрсетілетін лицензиялар модельге қарай әр түрлі болуы мүмкін. Лицензиялар туралы қосымша ақпаратты *www.lg.com* торабынан қараңыз.

DOLBY AUDIO™

Dolby Laboratories-тің рұқсатымен өндірілген бағдарлама өнімдері үшін керек. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio және қос-D Dolby Laboratories-тің тіркелген сауда белгісі.

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DIVX HD

This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others available at [*www.divx.com/patents*]

Бастапқы коды ашық бағдарламалық құрал ескертуі туралы ақпарат

Осы өнімдегі GPL, LGPL, MPL және басқа да бастапқы коды ашық лицензиялардағы бастапқы кодты алу үшін *http://opensource.lge.com* веб-торабына өтіңіз.

Бастапқы кодқа қоса, барлық қажетті лицензиялардың шарттарын, кепілдік міндеттерінен бас тарту құжаттарын және авторлық құқық туралы мәліметтерін алуға болады.

LG Electronics компаниясы тарату шығынын қамтитын ақыға (дерек тасығышының құны, жеткізу және өңдеу) opensource@lge.com мекенжайына электрондық пошта арқылы сұрау жіберілгенде бастапқы кодты ықшам дискіде жеткізуді ұсынады. Бұл ұсыныс осы өнімді сатып алған уақыттан бастап үш (3) жыл ішінде жарамды болады.

Параметрлер

Автоматты түрде орнату программасы

⚙ (Параметрлер) ⇨ Арналар ⇨ Өздігінен баптау

Бағдарламаларды автоматты түрде реттейді.

- Егер кіріс көзі дұрыс қосылмаса, бағдарламаны тіркеу дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- **Өздігінен баптау** мүмкіндігі тек ағымдағы таратылып жатқан бағдарламаларды табады.
- Егер **Бұғаттау жүйесі** қосулы болса, құпия сөзді сұрайтын қалқымалы терезе пайда болады.

Сурет режимін таңдау

⚙ (Параметрлер) ⇨ Сурет ⇨ Сурет режимінің параметрлері ⇨ Сурет режимі

Көру ортасына немесе бағдарламаға оңтайландырылған сурет режимін таңдайды.

- **Vivid** : Ашық кескіндерді көрсету үшін контрастты, жарықтықты және айқындылықты арттырады.
- **Standard** : Кескіндерді контрасттың, жарықтықтың және айқындылықтың стандартты деңгейлерінде көрсетеді.
- **Eco/APS** : [Үлгіге байланысты]
  Қуаттың тұтынылуын азайту үшін Energy Saver (Қуат үнемдегіш) мүмкіндігі теледидардағы параметрлерді өзгертеді.
- **Кинотеатр / Ойын** : Фильм, ойын және фотосурет (қозғалыссыз кескін) үшін оңтайлы суретті көрсетеді.
- **Спорт** : [Үлгіге байланысты]
  ақ, жасыл немесе аспан көк сияқты негізгі түстерді белгілеу арқылы жоғары және динамикалық әрекеттердің бейне кескінін оңтайландырады.
- **1,2-сарапшы** : Мамандарға және әуесқойларға ең жақсы теледидар көрінісін пайдалануға мүмкіндік беретін сурет сапасын реттеуге арналған мәзір.
  Бұл — ISF күәлігі бар суретті реттеу мамандарына берілген реттеу мәзірі. (ISF логотипін тек ISF күәлігі бар теледидарларда пайдалануға болады.)
  ISFccc: Imaging Science Foundation сертификаттаған калибровка бақылауы
- Кіріс сигналына байланысты сурет режимдерінің қол жетімді ауқымы әр түрлі болуы мүмкін.
- Сарапшы режимі суретті реттеу мамандарының нақты кескінді пайдаланып басқаруы мен дәл реттеуіне арналған. Қалыпты кескіндер үшін әсерлер күшті айтарлықтай болмауы мүмкін.
- ISF функциясы тек кейбір үлгілерде қол жетімді.
- **Сурет режимі** параметрін өзгерткенде, **Энергияны үнемдеу** және **Қозғалыс кезінде көзді күту** параметрлері де өзгеріп, қуаттың тұтынылуына әсер етуі мүмкін.

Сурет режимін дәл реттеу

⚙ (Параметрлер) ⇨ Сурет ⇨ Сурет режимінің параметрлері

Бұл мүмкіндік таңдалған сурет режимін толығымен реттеуге мүмкіндік береді.

- **Артқы жарық** : Артқы жарығын реттеп, экран жарықтығының деңгейін басқарады. 100 мәніне жақындаса, экран ашық бола түседі.
- **Контраст** : Суреттің ашық және қараңғы жерлерінің контрастын реттейді. 100 мәніне жақындаса, контраст жоғарылай түседі.
- **Жарықтық** : Экранның жалпы жарықтығын реттейді. 100 мәніне жақындаса, экран ашық бола түседі.
- **Айқындылық** : Кескіннің айқындығын реттейді. 50 мәніне жақындаса, кескін айқын әрі анық бола түседі.
- **Түсі** : Экранда көрсетілген түстердің мәнін төмендетеді немесе жоғарылатады. 100 мәніне жақындаса, түс тереңдей түседі.
- **Реңкі** : Экранда көрсетілетін қызыл мен жасылдың арасында түс балансын дұрыстайды. Қызыл 50 мәніне жақындаса, қызыл түс көбейе түседі. Жасыл 50 мәніне жақындаса, жасыл түс көбейе түседі.
- **Түс темп-ы** : Түс температурасын суықтан жылыға дұрыстайды.
- Кіріс сигналына немесе басқа сурет параметрлеріне байланысты реттелетін толығырақ элементтердің ауқымы басқа болуы мүмкін.

Кеңейтілген басқаруды орнату

⚙ (Параметрлер) ⇨ Сурет ⇨ Сурет режимінің параметрлері ⇨ Кеңейтілген басқару элементтері / Сарапшы басқару элементтері

Экранды әр сурет режимі үшін мөлшерлейді немесе сурет параметрлерін арнайы экран үшін реттейді.

- **Серпінді контраст** : Кескін жарықтығына сай контрастты оңтайлы деңгейге реттейді.
- **Серпінді түс** : Кескінді табиғи түстерде пайда болуы үшін түстерді реттейді.
- **Қажетті түс** : Терінің, шөптің және аспанның түстерін қалауыңызға қарай реттейді.
- **Гамма** : Градация қисығын кіріс сигналға қатысты сурет сигналының шығысына сай орнатады.
- **Түс шекарасы** : Көрсетуге болатын түстердің ауқымын таңдайды.
- **Жиектерін бөлектеу** : Бейненің шынайы шеттерін анығырақ және айқынырақ көрсетеді.
- **Түс сүзгіші** : Түс қанықтығын және реңкін дәл реттеу үшін RGB түстерінде белгілі бір түс спектрін сүзеді.
- **Ақ түс балансы** : Экранның жалпы реңкін қалау бойынша реттейді.
- **Түсті басқару жүйесі.** : Бұл — мамандар тексеру үлгісімен түсті реттегенде пайдаланатын жүйе. Олар басқа түстерге әсер етпестен алты түс аймақтарынан (Қызыл / Жасыл / Көк / Көгілдір / Күлгін / Сары) таңдай алады. Қалыпты кескіндер үшін реттеулер байқалатын түс өзгерулеріне әкелмеуі мүмкін.
- Кіріс сигналына немесе басқа сурет параметрлеріне байланысты реттелетін толығырақ элементтердің ауқымы басқа болуы мүмкін.

Қосымша сурет параметрлерін орнату

⚙ (Параметрлер) ⇨ Сурет ⇨ Сурет режимінің параметрлері ⇨ Сурет параметрлері

Кескіндер үшін толығырақ параметрлерді реттейді.

- **Шуды азайту** : Суреттегі шуды жояды.
- **MPEG шуын төмендету** : Сандық сурет сигналдарын жасау кезінде пайда болатын шуды жояды.
- **Қара деңгей** : Экранның күңгірттігін (қара түсі деңгейі) пайдаланып экранның жарықтығын немесе күңгірттігін сурет кірісінің қара түс деңгейіне сай болатындай реттейді.
- **Нақты Фильм** : Экранды фильмдерді көруге оңтайландырады.
- **Қозғалыс кезінде көзді күту** : Көзге түсетін ауырлықты азайту үшін кескін деректеріне қарай автоматты түрде жарықтықты реттеп, кескіннің бұлдырлығын азайтады.
- Кіріс сигналына немесе басқа сурет параметрлеріне байланысты реттелетін толығырақ элементтердің ауқымы басқа болуы мүмкін.

Сурет параметрлерін қалпына келтіру

⚙ (Параметрлер) ⇨ Сурет ⇨ Сурет режимінің параметрлері ⇨ Суретті ысыру

Пайдаланушы теңшейтін сурет параметрлерін қалпына келтіреді. Әр сурет режимі қалпына келтіріледі. Қалпына келтіру керек сурет режимін таңдаңыз.

Энергияны үнемдеу мүмкіндігін пайдалану

⚙ (Параметрлер) ⇨ Сурет ⇨ Энергияны үнемдеу

Экранның ең жоғары жарықтығын реттеу арқылы қуаттың тұтынылуын азайтады.

- **Авто** : [Үлгіге байланысты]
  ТД сенсоры қоршаған ортаның жарықтығын анықтап, экран жарықтығын автоматты түрде реттейді.
- **Сөндіру** : Энергияны үнемдеу функциясын өшіреді.
- **Ең аз / Орташа / Ең көп** : Алдын ала орнатылған энергияны үнемдеу параметрлерін қолданады.
- **Бейне дыбысын өшіру** : Экран өшіріледі де, тек дыбыс шығарылады. Экранды қайтадан қосу үшін қашықтан басқару құралындағы «Қуат» түймесінен басқа кез келген түймені басыңыз.
- **Энергияны үнемдеу** (**Авто**/**Ең көп**) күйіне байланысты, **Артқы жарық** параметірін реттей алмауыңыз мүмкін.
  Мұндай жағдайда ⚙ (**Параметрлер**) ⇨ **Сурет** ⇨ **Энергияны үнемдеу** тармағына өтіп, **Сөндіру** немесе **Ең аз** күйіне орнатыңыз.

Көзге жайлы режим мүмкіндігін пайдалану үшін

⚙ (Параметрлер) ⇨ Сурет ⇨ Көзге жайлы режим

Бұл параметрді қоссаңыз, түс температурасы көз қысымын азайту үшін автоматты түрде реттеледі.

- **Қосу** : Экранның түс температурасын автоматты түрде реттейді.
- **Сөндіру** : **Көзге жайлы режим** мүмкіндігін өшіреді .

Дыбыс режимін таңдау

⚙ (Параметрлер) ⇨ Дыбыс ⇨ Дыбыс режимі параметрлері ⇨ Дыбыс режимі

Теледидар дыбысын таңдалған дыбыс режиміне сәйкес оңтайлы деңгейге келтіреді.

- **Стандартты** : Барлық мазмұнның дыбысын оңтайландырады.
- **Таза дауыс** : Теледидардағы дауыстың анықтығын арттырады.
- **Музыка** : [Үлгіге байланысты] Музыка дыбысын оңтайландырады.
- **Кинотеатр** : Фильмдер дыбысын оңтайландырады.
- **Спорт** : [Үлгіге байланысты] Спорт дыбысын оңтайландырады.
- **Ойын** : Ойын ойнау дыбысын оңтайландырады.

Дыбыс балансын реттеу

⚙ (Параметрлер) ⇨ Дыбыс ⇨ Дыбыс режимі параметрлері ⇨ Баланс

Сол және оң жақ динамиктердің дыбыс деңгейін реттеуге болады.

Дыбыс әсері функциясын пайдалану

⚙ (Параметрлер) ⇨ Дыбыс ⇨ Дыбыс режимі параметрлері

Пайдаланушы түрлі дыбыс әсерлерін таңдай алады.

- **Virtual Surround** : Виртуалды көп арналы, көлемді дыбыс әсері бар иммерсиялық дыбысты тыңдау.
- **Эквалайзер** : Эквалайзерді тікелей реттеу арқылы қажетті дыбысты орнатуға болады.
- **Түсіру** : Дыбыс әсері параметрлерін бастапқы қалпына келтіруге болады.
- Бұл тек **Дыбыс режимі** режимі **Стандартты** күйіне орнатылған жағдайда қолжетімді болады.

Теледидар динамигін пайдалану

⚙ (Параметрлер) ⇨ Дыбыс ⇨ Дыбыс шығысы ⇨ Ішкі ТД үндеткіші

[Үлгіге байланысты]

Дыбыс теледидар динамигі арқылы шығады.

Сыртқы динамикті пайдалану

⚙ (Параметрлер) ⇨ Дыбыс ⇨ Дыбыс шығысы ⇨ Audio Out (Оптикалық)

[Үлгіге байланысты]

Дыбыс оптикалық портқа жалғанған динамик арқылы шығады.

- SimpLink функциясына қолдау бар.

Теледидардың ішкі динамигі мен аудио шығысты (оптикалық) пайдалану

⚙ (Параметрлер) ⇨ Дыбыс ⇨ Дыбыс шығысы ⇨ Ішкі ТД үндеткіш + Audio Out (Оптикалық)

[Үлгіге байланысты]

Дыбыс теледидардың ішкі динамиктері және сандық оптикалық дыбыс шығару портына қосылған аудио құрылғы арқылы бір уақытта шығады.

LG дыбыстық құрылғысын жалғау және пайдалану

⚙ (Параметрлер) ⇨ Дыбыс ⇨ Дыбыс шығысы ⇨ LG Дыбысты синхрондау (Оптикалық)

[Үлгіге байланысты]

Sound Sync логотипі бар LG дыбыстық құрылғысын оптикалық сандық шығыс портына жалғаңыз. LG дыбыстық құрылғысы қуатты дыбысты оңай пайдалануға мүмкіндік береді.

Сандық дыбыс шығысы пайдалану

⚙ (Параметрлер) ⇨ Дыбыс ⇨ Дыбыс шығысы ⇨ Ішкі ТД үндеткіш + Audio Out (оптикалық) ⇨ Сандық дыбыс шығысы

[Үлгіге байланысты]

Сандық дыбыс шығысы орнатады.

Элемент	Дыбыс кірісі	Сандық дыбыс шығысы
Авто	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
PCM	БӘРІ	PCM

Дыбыс пен бейнені қадамдастыру

⚙ (Параметрлер) ⇨ Дыбыс ⇨ AV Sync Реттеу

[Үлгіге байланысты]

Сәйкес келмеген жағдайда, бейне мен дыбысты тікелей қадамдастырады. Егер **AV Sync Реттеу** параметрі **Қосу** мәніне орнатылған болса, дыбыс шығысын (Теледидар динамиктерінің немесе Сыртқы динамик дыбысын) экрандағы кескінмен лайықтау мүмкін болмайды.

- Егер **Bypass** таңдалса, хабар тарату сигналдарын немесе сыртқы құрылғылардан дыбыс кідіріссіз шығарады. Теледидардың бейне кіріс сигналын өңдеуге кететін уақыты салдарынан, дыбыс бейнеден бұрын шығуы мүмкін.

SIMPLINK мүмкіндігін пайдалану

[Үлгіге байланысты]

SIMPLINK — тек қана теледидардың қашықтан басқару құралын пайдаланып SIMPLINK мәзірі арқылы түрлі мультимедиа құрылғыларын ыңғайлы қадағалауға және басқаруға мүмкіндік беретін функция.

1 HDMI кабелін теледидардың **HDMI IN** ұясына, ал екінші ұшын SIMPLINK құрылғысының HDMI шығыс ұясына жалғаңыз.
- [Үлгіге байланысты]
  SIMPLINK функциясы бар үй кинотеатрларында HDMI ұяларын өзара жоғарыда айтылғандай жалғаңыз және теледидардың оптикалық сандық дыбыс шығысын SIMPLINK құрылғысының оптикалық сандық дыбыс кірісіне жалғау үшін оптикалық кабель пайдаланыңыз.

2 Мәзір **⚙ (Параметрлер) ⇨ Жалпы ⇨ SIMPLINK** Тармағын таңдаңыз.
SIMPLINK мәзірінің терезесі ашылады.

3 SIMPLINK Параметрлер терезесінде, SIMPLINK функциясын **Қосу** параметріне орнатыңыз.

4 **Авто қосуды синхрондау** параметрлерін **Қосу** немесе **Сөндіру** күйіне қойыңыз.
- Сондай-ақ, SIMPLINK мүмкіндігін ⌂ **(Бастапқы) ⇨ Енгізулер ⇨ SIMPLINK**тармағына өтіп, орната аласыз. SIMPLINK мәзірінің терезесінде басқару керек құрылғы таңдалады.
- Бұл функция тек SIMPLINK логотипі бар құрылғыларда жұмыс істейді.
- SIMPLINK пайдалану мүмкін болуы үшін, жоғары жылдамдықты HDMI® кабелі қажет (CEC (Тұтынушы электроникасын басқару) мүмкіндігі қосылған). Жоғары жылдамдықты HDMI® кабельдерінің № 13 істікшесі құрылғылар арасындағы ақпарат ауысуы үшін қосулы болады.
- Кіріс сигналының басқа түріне ауысқанда, SIMPLINK құрылғысының жұмысы тоқтайды.
- HDMI-CEC функциясы бар үшінші тарап құрылғысы да пайдаланылса, SIMPLINK құрылғысы дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- [Үлгіге байланысты]
  Бұл мүмкіндік тек кейбір үлгілерде қол жетімді Мультимедиа файлдары үй кинотеатры функциясы бар құрылғыдан таңдалса немесе ойнатылса, **НТ динамигі(Үндеткіш)** функциясы автоматты түрде қосылады.
  НТ динамигі(Үндеткіш) функциясын пайдалану үшін, оптикалық кабельді пайдалану керек (бөлек сатылады).

SIMPLINK функциясының сипаттамасы

- **Тікелей ойнату** : Мультимедиа құрылғысын осы теледидарда бірден ойнатады.
- **Теледидардың қашықтан басқару құралы арқылы құрылғыларды басқару** : Теледидардың қашықтан басқару құралы арқылы мультимедиа құрылғысын басқарады.
- **Қуат көзін өшіру** : Егер SIMPLINK параметрлерінде **Авто қосуды синхрондау** мүмкіндігін **Қосу** күйіне орнатсаңыз және теледидарды өшірсеңіз, теледидарға SIMPLINK арқылы қосылған құрылғылар да өшіріледі.
- **Қуат көзін қосу** : Егер SIMPLINK параметрлерінде **Авто қосуды синхрондау** мүмкіндігі **Қосу** күйіне орнатылса, SIMPLINK арқылы байланыстырылған құрылғы қосылғанда теледидар да қосылады. (Әрекет қосылған құрылғыға байланысты өзгеше болуы мүмкін.)
- **Динамик** : [Үлгіге байланысты]
  Үй кинотеатры бөлігінен немесе теледидардан динамикті таңдаңыз.

Құпиясөз орнату үшін

⚙ (Параметрлер) ⇨ Қауіпсіздік ⇨ Құпия сөз орнату

Теледидардың құпиясөзін орнатады немесе өзгертеді.

- Бастапқы құпия сөз '0000' мәніне қойылған.
- Франция ел мәніне таңдалғанда, құпиясөз '0000' емес, '1234' болады.
- Франция ел мәніне таңдалғанда, құпия сөзге '0000' қоюға болмайды.

Бастапқы параметрлерді қалпына келтіру бөліміне оралу

⚙ (Параметрлер) ⇨ Жалпы ⇨ Бастапқы параметрлерге қалпына келтіру

Барлық сақталған ақпарат жойылады және теледидар параметрлері бастапқы қалпына келтіріледі.

Теледидар өздігінен өшіп, қайта қосылады да, барлық параметрлері бастапқы қалпына келеді.

- Егер **Бұғаттау жүйесі** қосылған болса, қалқымалы терезе көрсетіліп, құпия сөзді енгізу сұралады.
- Параметрлерді орнату кезінде қуатты өшірмеңіз.

USB құрылғысын шығару

⌂ (Бастапқы) ⇨ Енгізулер мәзірінен жалғанған USB құрылғысын таңдап, USB сақтау құрылғысын ажырату үшін **Шығару** түймесін басыңыз.

USB құрылғысының ажыратылғанын көрсететін хабар шыққанда, құрылғыны теледидардан суырыңыз.

- USB құрылғысын ажырату үшін таңдағаннан кейін пайдалану мүмкін болмайды. USB жад құрылғысын шығарыңыз да, содан кейін қайта қосыңыз.

USB жад құрылғысын пайдалану бойынша ескертулер

- Егер USB жад құрылғысының кірістірілген автоматты түрде тану бағдарламасы немесе жеке драйвері бар болса, құрылғы жұмыс істемеуі мүмкін.
- Кейбір USB жад құрылғылары жұмыс істемеуі немесе дұрыс емес жұмыс істеуі мүмкін.
- Тек Windows FAT32 немесе NTFS файл жүйелерімен пішімделген жад құрылғыларын пайдаланыңыз.
- Сыртқы USB HDD карталары үшін, номиналды кернеуі 5 В және номиналды тогы 500 мА мәнінен кіші болатын құрылғыларды пайдалану ұсынылады.
- Көлемі 32 ГБ не одан аз USB жад карталарын және 2 ТБ не одан аз болатын USB HDD карталарын пайдаланған жөн.
- Қуатты үнемдеу функциясы бар USB HDD картасы дұрыс жұмыс істемесе, қуатты өшіріп, қайта қосыңыз. Қосымша ақпарат алу үшін, USB HDD құрылғысының пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.
- USB жад құрылғысындағы деректер зақымдануы мүмкін, сондықтан ондағы маңызды ақпараттың басқа құрылғыларға сақтық көшірмесін жасау керек. Деректер үшін тек пайдаланушы жауапты болады және өндіруші деректердің жоғалуы үшін ешқандай жауапкершілікке тартылмайды.

My Media (Мультимедиам) параметрін қолдайтын файлдар

- Деректерді тасымалдаудың ең жоғарғы жылдамдығы : 20 Мбит/с (секундына мегабит)
- Қолдау көрсетілетін сыртқы субтитр пішімдері: *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)
- Қолдау көрсетілетін ішкі субтитр пішімдері : XSUB (DivX6 негізінде жасалған ішкі субтитрлерді қолдайды)

Қолдау көрсетілетін бейне пішімдері

- Ең үлкен: 1920 x 1080 @ 30p (тек Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv
  [Бейне] MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
  [Дыбыс] WMA стандарты, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- .divx, .avi
  [Бейне] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
  [Дыбыс] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG- 1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
  [Бейне] H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
  [Дыбыс] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob
  [Бейне] MPEG-1, MPEG-2
  [Дыбыс] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG- 1 Layer II, DVD-LPCM
- .mp4, .m4v, .mov
  [Бейне] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, XVID, H.264/AVC
  [Дыбыс] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv
  [Бейне] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
  [Дыбыс] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- motion JPEG
  [Бейне] MJPEG
  [Дыбыс] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe
  [Бейне] MPEG-1, MPEG-2
  [Дыбыс] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- .dat
  [Бейне] MPEG-1, MPEG-2
  [Дыбыс] MP2
- .flv
  [Бейне] Sorenson H.263, H.264/AVC
  [Дыбыс] MP3, AAC, HE-AAC
- .3gp
  [Бейне] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
  [Дыбыс] AAC, AMR(NB/WB)

Қолдау көрсетілетін дыбыс пішімдері

- Файл түрі : .mp3
  [Бит жылдамдығы] 32 Кбит/сек ~ 320 Кбит/сек
  [Дискретизация жиілігі] 16 кГц - 48 кГц
  [Қолдау] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Файл түрі : AAC
  [Бит жылдамдығы] Еркін пішім
  [Дискретизация жиілігі] 8 кГц - 48 кГц
  [Қолдау] ADIF, ADTS
- Файл түрі : M4A
  [Бит жылдамдығы] Еркін пішім
  [Дискретизация жиілігі] 8 кГц - 48 кГц
  [Қолдау] MPEG-4
- Файл түрі : WMA
  [Бит жылдамдығы] 128 Кбит/сек ~ 320 Кбит/сек
  [Дискретизация жиілігі] 8 кГц - 48 кГц
  [Қолдау] WMA7, WMA8, WMA9 стандарты
- Файл түрі : WMA10 Pro
  [Бит жылдамдығы] ~ 768 Кбит/сек
  [Арна / Дискретизация жиілігі]
  M0 : 2 арнаға дейін @ 48 кГц
  (LBR режимінен басқа),
  M1 : 5.1 арнаға дейін @ 48 кГц,
  M2 : 5.1 арнаға дейін @ 96 кГц
  [Қолдау] WMA 10 Pro
- Файл түрі : OGG
  [Бит жылдамдығы] Еркін пішім
  [Дискретизация жиілігі] 8 кГц - 48 кГц
  [Қолдау] OGG Vorbis
- Файл түрі : WAV
  [Бит жылдамдығы] 64 Кбит/сек ~ 1,5 Мбит/с
  [Дискретизация жиілігі] 8 кГц - 48 кГц
  [Қолдау] LPCM
  [Бит тереңдігі] 8 бит / 16 бит / 24 бит

Қолдау көрсетілетін фото пішімдері

- Санат: jpeg, jpg, jpe
  [Қол жетімді файл түрі]
  SOF0: Baseline
  SOF1: Extend Sequential
  SOF2: Progressive
  [Сурет өлшемі]
  Ең кіші: 64 x 64
  Ең үлкен (Қалыпты түрі): 15360 (W) x 8640 (H)
  Ең үлкен (Прогрессивті түрі): 1920 (W) x 1440 (H)
- Санат: BMP
  [Сурет өлшемі] Ең кіші : 64 x 64, Ең үлкен : 9600 x 6400
- Санат: PNG
  [Қол жетімді файл түрі] Кезектескен, Кезектеспеген
  [Сурет өлшемі]
  Ең кіші: 64 x 64
  Ең үлкен (Кезектескен) : 1200 x 800
  Ең үлкен (Кезектеспеген) : 9600 x 6400
- BMP және PNG пішімді файлдарды көрсетуге JPEG файлдарымен салыстырғанда көбірек уақыт кетуі мүмкін.

LG
Life's Good

ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

СЫРТҚЫ БАСҚАРУ ҚҰРЫЛҒЫСЫН ОРНАТУ

Құрылғыны қолданар алдында нұсқаулықты мұқият оқып, анықтамалық құрал ретінде қолдану үшін сақтап қойыңыз.

www.lg.com

ПЕРНЕ КОДТАРЫ

- Бұл функция барлық үлгілерде бола бермейді.

Код (он алтылық)	Функция	Ескертпе	Код (он алтылық)	Функция	Ескертпе
00	CH +, PR +	Қбқ түймесі	53	List (Тізім)	Қбқ түймесі
01	CH -, PR -	Қбқ түймесі	5B	Exit (Шығу)	Қбқ түймесі
02	Дыбыс деңгейі +	Қбқ түймесі	60	PIP(AD)	Қбқ түймесі
03	Дыбыс деңгейі -	Қбқ түймесі	61	Көк	Қбқ түймесі
06	> (Көрсеткі перне / Оң жақ перне)	Қбқ түймесі	63	Сары	Қбқ түймесі
07	< (Көрсеткі перне / Сол жақ перне)	Қбқ түймесі	71	Жасыл	Қбқ түймесі
08	Қуат	Қбқ түймесі	72	Қызыл	Қбқ түймесі
09	Mute (Дыбысты өшіру)	Қбқ түймесі	79	Ratio / Aspect Ratio (Арақатынас/Арасалмақ еселігі)	Қбқ түймесі
0B	Input (Кіріс)	Қбқ түймесі	91	AD (Дыбыс сипаттамасы)	Қбқ түймесі
0E	SLEEP (Автосөндіру)	Қбқ түймесі	7A	Пайдаланушы нұсқаулығы	Қбқ түймесі
0F	TV, TV/RAD (ТД/Радио)	Қбқ түймесі	7C	Смарт / Бастапқы	Қбқ түймесі
10 - 19	* 0 - 9 сандық пернелері	Қбқ түймесі	7E	SIMPLINK	Қбқ түймесі
1A	Q.View / Flashback	Қбқ түймесі	8E	►► (Алға қарай)	Қбқ түймесі
1E	FAV (Таңдаулы арна)	Қбқ түймесі	8F	◄◄ (Кері айналдыру)	Қбқ түймесі
20	Text (Телемәтін)	Қбқ түймесі	AA	Info (Ақпарат)	Қбқ түймесі
21	T. Opt (Телемәтін параметрі)	Қбқ түймесі	AB	Бағдарламалар кестесі	Қбқ түймесі
28	Қайту (BACK)	Қбқ түймесі	B0	► (Ойнату)	Қбқ түймесі
30	AV (Дыбыс / Бейне) режимі	Қбқ түймесі	B1	■ (Тоқтату / Файлдар тізімі)	Қбқ түймесі
39	Тақырып/Субтитр	Қбқ түймесі	BA	❚❚ (Қатыру / Жай ойнату / Кідірту)	Қбқ түймесі
40	Λ (Көрсеткі пернесі / Курсор жоғары)	Қбқ түймесі	BB	Футбол	Қбқ түймесі
41	V (Көрсеткі пернесі / Курсор төмен)	Қбқ түймесі	BD	● (REC)	Қбқ түймесі
42	Қолданбаларым	Қбқ түймесі	DC	3D	Қбқ түймесі
43	Menu (Мәзір) > Settings (Параметрлер)	Қбқ түймесі	99	Auto Configure (Автоконфигурация)	Қбқ түймесі
44	OK / Enter	Қбқ түймесі	9F	App (Қолданба)/ *	Қбқ түймесі
45	Q.Menu	Қбқ түймесі			
4C	List (Тізім), - (тек ATSC)	Қбқ түймесі			

* 4C (0x4C) перне коды мажор-минор арнасын пайдаланатын ATSC/ISDB үлгілерінде бар.(Оңтүстік Корея, Жапония, Солтүстік Америка мен Колумбиядан басқа Латын Америкасындағы үлгілер үшін)

СЫРТҚЫ БАСҚАРУ ҚҰРЫЛҒЫСЫН ОРНАТУ

- Көрсетілген сурет теледидарыңыздан өзгеше болуы мүмкін.

Өнімнің функцияларын сырттан басқару үшін USB-тізбек түрлендіргіші/RS-232C кіріс ұясын сыртқы басқару құрылғысына (компьютер немесе A/V (дыбыс-бейне) басқару жүйесі сияқты) қосыңыз.

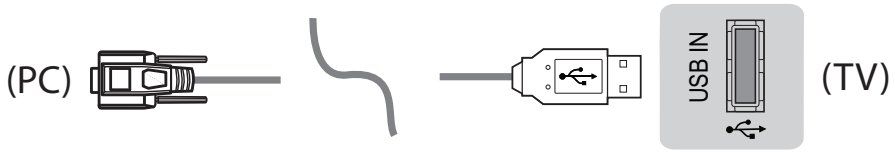
Ескертпе: теледидардағы басқару портының түрі үлгі сериялары арасында басқаша болуы мүмкін.

* Қосылым мүмкіндігінің бұл түрін барлық үлгілер қолдай бермейтінінен хабардар болыңыз.

* Кабель берілмеген.

USB кабелі бар USB-тізбек түрлендіргіші

USB түрі

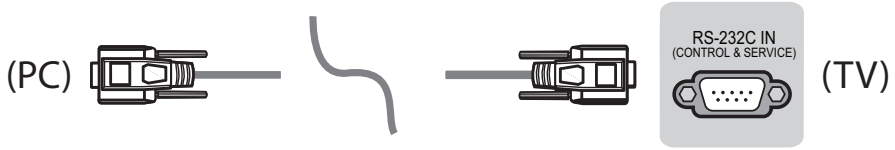


- LGTV PL2303 чип негізіндегі (Сатушы идентификаторы: 0x0557, Өнім идентификаторы: 0x2008) USB құрылғысын LG компаниясы жасамаған немесе қамтамасыз етпеген тізбекті түрлендіргішке жалғауды қолдамайды.
- Оны АТ қолдау көрсету мамандарына арналған құрал-жабдықтарды сататын компьютер дүкендерінен сатып алуға болады.

RS232C кабелі бар RS-232C

DE9 (9 істікшелі D-Sub) түрі

- Нұсқаулықта көрсетілгендей компьютер мен теледидарды жалғау үшін қажет RS-232C (DE9, 9 істікшелі D-Sub, «аналықтан аналыққа» түрі) үшін RS-232C кабелін сатып алуыңыз қажет.



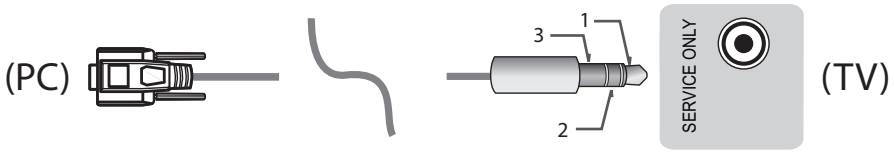
Қосылым интерфейсі теледидардан басқаша болуы мүмкін.

Телефон ұясының түрі

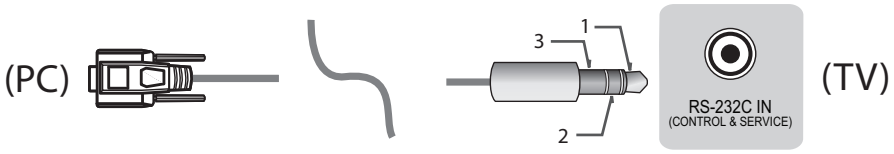
- Нұсқаулықта көрсетілген компьютер мен теледидарды қосу үшін қажет RS-232 кабеліне телефон розеткасын алу керек.

* Басқа үлгілер үшін USB портына қосыңыз.

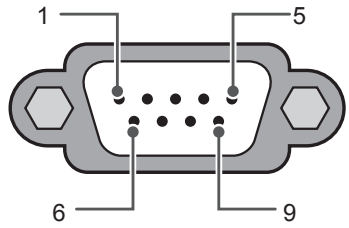
* Қосылым интерфейсі теледидардан басқаша болуы мүмкін.



- немесе



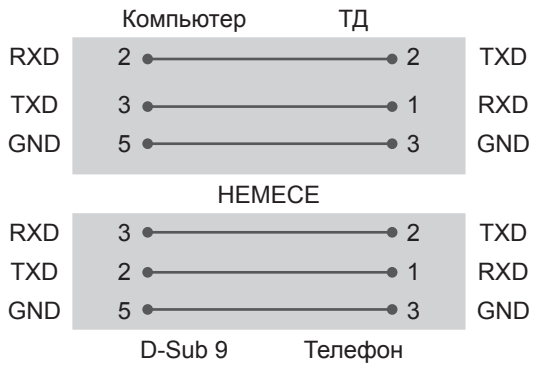
Тұтынушы компьютері



RS-232C
(Тізбекті порт)

RS-232C конфигурациялары

3 сымды конфигурациялар(Стандартты емес)



Set ID (Құрылғы идентификаторы)

Құрылғы идентификаторының нөмірін келесі беттегі «**Нақты деректерді экранға шығару**» бөлімінен қараңыз. p.6

1. Негізгі мәзірлерді ашу үшін **ПАРАМЕТРЛЕР** түймесін басыңыз.
2. **(*Жалпы → Осы теледидар туралы** немесе **ПАРАМЕТР)** тармағына жылжу үшін шарлау түймелерін және **ОК** түймесін басыңыз.
3. **Кодты орнату** тармағына жылжу үшін шарлау түймелерін және **ОК** түймесін басыңыз.
4. Құрылғы идентификаторы нөмірін таңдау үшін солға немесе оңға жылжыңыз және **ЖАБУ** пәрменін таңдаңыз. Реттеу ауқымы 1-99 болып табылады.
5. Аяқтаған кезде, **ШЫҒУ** түймесін басыңыз.

Байланыс параметрлері

- Тасымалдау жылдамдығы: 9600 бит/с (UART)
- Деректің ұзындығы: 8 бит
- Жұптылық: жоқ
- Стоп-бит: 1 бит
- Байланыс коды: ASCII коды
- Айқыш (қарама-қарсы бағытты) кабель пайдаланыңыз.

Пәрмендердің анықтамалық тізімі

(Үлгіге байланысты)

	COMMAND1	COMMAND2	Деректер (Он алтылық)		COMMAND1	COMMAND2	Деректер (Он алтылық)
01. Қуат*	k	a	00 - 01	15. Баланс	k	t	00 - 64
02. Арасалмақ еселігі	k	c	(p.7)	16. Түс температурасы	x	u	00 - 64
03. Screen Mute (Экран дыбысын өшіру)	k	d	(p.7)	17. ISM Method (ISM әдісі) (Тек плазмалық теледидар)	j	p	(p.8)
04. Volume Mute (Дыбысты өшіру)	k	e	00 - 01	18. Эквалайзер	j	v	(p.8)
05. Volume Control (Дыбыс деңгейін бақылау)	k	f	00 - 64	19. Энергияны сақтау	j	q	00 - 05
06. Контраст	k	g	00 - 64	20. Tune Command (Реттеу пәрмені)	m	a	(p.9)
07. Жарықтық	k	h	00 - 64	21. Арна (Бағдарлама) Add/Del (Қосу/Жою) (Өткізіп жіберу)	m	b	00 - 01
08. Түс	k	i	00 - 64	22. Key (Перне)	m	c	перне КОДТАРЫ
09. Реңкі	k	j	00 - 64	23. Control Back Light, Control Panel Light (Басқару құралының артқы жарығы, Басқару тақтасының шамы)	m	g	00 - 64
10. Дәлдік	k	k	00 - 32	24. Input select (Кірісті таңдау) (Басты)	x	b	(p.11)
11. OSD Select (OSD таңдау)	k	l	00 - 01	25. 3D (Тек 3D үлгілері)	x	t	(p.11)
12. Remote Control Lock Mode (Қашықтан басқару құралының құлыптау режимі)	k	m	00 - 01	26. Extended 3D (Кеңейтілген 3D) (Тек 3D үлгілерінде)	x	v	(p.11)
13. Treble (Жоғары жиіліктер)	k	r	00 - 64	27. Auto Configure (Автоконфигурация)	j	u	(p.12)
14. Bass (Басс)	k	s	00 - 64				

* Ескертпе: DivX немесе EMF сияқты USB әрекеттері кезінде Power (ka) және Key (mc) пәрмендерінен басқа барлық пәрмендер орындалмайды және NG ретінде қарастырылады.
RS232C кабелімен теледидар «ka command» пәрменімен қосу немесе өшіру күйінде байланыса алады. бірақ USB-to-Serial түрлендіргіш кабелімен команда тек ТД қосылып тұрғанда жұмыс істейді.

Тасымалдау / қабылдау протоколы

Transmission

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

[Command 1] : Теледидарды басқаруға арналған бірінші пәрмен. (j, k, m немесе x)
[Command 2] : Теледидарды басқаруға арналған екінші пәрмен.
[Set ID] : Параметр мәзірінен қажетті монитор идентификаторының нөмірін таңдау үшін [Set ID] параметрін реттей аласыз.
Теледидардағы реттелетін ауқым: 1-99. [Set ID] шамасы «0» деп қойылса, жалғанған әрбір орнатуды басқаруға болады.
* Кодты орнату мәзірде ондық (1 - 99) және тасымалдау/қабылдау протоколында он алтылық (0x00 - 0x63) түрінде көрсетіледі.
[DATA] : Пәрмен деректерін тасымалдау үшін (он алтылық). Пәрмен күйін оқу үшін, «FF» деректерін жіберіңіз.
[Cr] : Каретканы қайтару - ASCII коды «0x0D»
[ ] : Бос орын – ASCII коды «0x20»

OK Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Қалыпты деректерді қабылдағанда, өнім осы пішім негізінде ACK (растау) хабарын жібереді. Бұл кезде деректер оқу режимінде болса, деректер ағымдағы күй деректерін білдіреді. Деректер жазу режимінде болса, деректер компьютердің деректерін береді.

Error Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

* Жұмыс істемейтін функциялардан немесе байланыс қателерінен қате деректер алғанда, құрылғы осы пішім негізінде ACK (растау) таратады.

Деректер 00: Тыйым салынған код

Нақты деректерді экранға шығару (Он алтылық → Ондық)

* Енгізілген [data] он алтылық сан болса, келесі түрлендіру кестесін қараңыз.
* Арна нөмірін таңдау үшін Арнаны реттеу (ma) пәрмені екі байтты он алтылық мәнді ([data]) пайдаланады.

00: 0-қадам	32: 50-қадам (Set ID 50)	FE: 254-қадам
01: 1-қадам (Set ID 1)	33: 51-қадам (Set ID 51)	FF: 255-қадам
...	...	...
0A: 10-қадам (Set ID 10)	63: 99-қадам (Set ID 99)	01 00: 256-қадам
...	...	...
0F: 15-қадам (Set ID 15)	C7: 199-қадам	27 0E: 9998-қадам
10: 16-қадам (Set ID 16)	C8: 200-қадам	27 0F: 9999-қадам
...	...	...

* Үлгіге және сигналға байланысты пәрмендер басқаша жұмыс істеуі мүмкін.

01. Қуат (Command: k a)

▶ Теледидардың қуатын *қосу немесе өшіру күйін басқару үшін.

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер 00 : Өшіру 01: *Қуатты қосу

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

▶ Теледидардың қуатын қосу немесе *өшіру күйін көрсету үшін

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Сол сияқты, басқа функциялар «FF» деректерін осы пішім негізінде тасымалдаса, Растау кері байланысы әрбір функция туралы күйді көрсетеді.

02. Арасалмақ еселігі (Command: k c)
(Негізгі сурет өлшемі)

▶ Экранның пішімін реттеу үшін. (Негізгі сурет пішімі)
Сондай-ақ, экран пішімін Q.MENU мәзіріндегі «Арасалмақ еселігі» параметрін пайдаланып реттеуге болады. немесе СУРЕТ мәзірі.

Transmission [k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер 01: Қалыпты экран (4:3)
02: Жалпақ экран (16:9)
04: Масштабтау
05: Масштабтау 2 (Латын Америкасы (тек Колумбия үлгісінен басқа))
06: Бағдарлама/ түпнұсқа арқылы орнатылды
07: 14:9 (Европа, Таяу Шығыс, Колумбия, Азия (Оңтүстік Корея мен Жапония үлгісінен басқа))
09: * Тек іздеу
0B: Толық кеңейту (Европа, Таяу Шығыс, Колумбия, Азия (Оңтүстік Корея мен Жапония үлгісінен басқа))
10 - 1F : Фильм ұлғайту 1 мен 16 арасында

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Компьютер кірісін пайдаланып 16:9 немесе 4:3 экранның арасалмақ еселігін таңдайсыз.
* DTV/HDMI/Құрамдас режимінде (жоғары ажыратымдылық) Тек қарап шығу мүмкіндігі қол жетімді.
* Толық кеңейту режимі үлгіге қарай басқаша жұмыс істеуі мүмкін және оған DTV үшін толығымен және ATV, AV үшін жартылай қолдау көрсетіледі.

03. Screen Mute (Экран дыбысын өшіру) (Command: k d)

▶ Экран дыбысын қосуды/өшіруді таңдау үшін.

Transmission [k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер 00 : Экран дыбысын өшіру функциясы қосулы (Сурет қосулы)
Бейне дыбысын өшіру функциясы ажыратулы
01: Экранды өшіру функциясы қосулы (Сурет ажыратулы)
10: Бейне дыбысын өшіру функциясы қосулы

Ack [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Тек Бейне дыбысын өшіру функциясы қосылған жағдайда, теледидар Экранда көрсету (OSD) дисплейін көрсетеді. Бірақ Экранды өшіру функциясы қосылған жағдайда, теледидар Экранда көрсету дисплейін көрсетпейді.

04. Volume Mute (Дыбысты өшіру) (Command: k e)

▶ Дыбыс деңгейін қосу/ажырату функциясын басқару үшін.
Дыбысты өшіру функциясын қашықтан басқару құралындағы MUTE түймесін пайдаланып реттеуге де болады.

Transmission [k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер 00 : Дыбысты өшіру функциясы қосулы (Дыбыс өшірулі)
01 : Дыбысты өшіру функциясы өшірулі (Дыбыс қосулы)

Ack [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

05. Volume Control (Дыбыс деңгейін басқару) (Command: k f)

▶ Дыбыс деңгейін реттеу үшін.
Дыбыс деңгейін қашықтан басқару құралындағы дыбыс деңгейі түймелерімен де реттеуге болады.

Transmission [k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені : 00 - Ең жоғары: 64

Ack [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

06. Contrast (Контраст) (Command: k g)

▶ Экран контрастын реттеу үшін.
Контрастты СУРЕТ мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission [k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені : 00 - Ең жоғары: 64

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

07. Brightness (Жарықтық) (Command: k h)

▶ Экран жарықтығын реттеу үшін.
Жарықтықты СУРЕТ мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission [k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені : 00 - Ең жоғары: 64

Ack [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

08. Түс (Command: k i)

▶ Экран түсін (Түс) реттеу үшін.
Түсті СУРЕТ мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission [k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені : 00 - Ең жоғары: 64

Ack [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

09. Реңк (Command: k j)

► Экран реңкін реттеу үшін.
Реңкті СУРЕТ мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission [k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер қызыл : 00 - Жасыл : 64

Ack [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

10. Анықтық (Command: k k)

► Экран анықтығын реттеу үшін.
Анықтықты СУРЕТ мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission [k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені: 00 - Ең жоғары: 32

Ack [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

11. OSD Select (Экранда көрсету дисплейін таңдау) (Command: k l)

► Қашықтан басқарғанда OSD (Экранда көрсету дисплейі) дисплейін қосу/өшіру функциясын таңдау үшін.

Transmission [k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер 00 : OSD Өшіру 01: OSD қосу

Ack [l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

12. Remote control lock mode (Қашықтан басқару құралының құлып режимі) (Command: k m)

► Алдыңғы панельдің басқару элементтерін және қашықтан басқару құралын құлыптау үшін.

Transmission [k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер 00 : Құлыпты 01: Құлыпты қосу
Өшіру

Ack [m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Қашықтан басқару құралын пайдаланбасаңыз, осы режимді пайдаланыңыз.
Желі қуаты өшірулі және қосулы болғанда (20 - 30 секундтан кейін өшіру және қосу), сыртқы басқару элементінің құлпы ашылады.

* Күту режимінде (тұрақты қуат көзі таймер арқылы немесе «ka», «mc» пәрмені арқылы ажыратылғанда) перне құлпы қосылған болса, теледидар ИҚ және жергілікті перненің қуат қосу пернесі арқылы қосылмайды.

13. Treble (Жоғары жиіліктер) (Command: k r)

► Жоғарғы жиілікті реттеу үшін.
АУДИО мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission [k][r][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені : 00 - Ең жоғары: 64

Ack [r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* (Үлгіге байланысты)

14. Bass (Басс) (Command: k s)

► Бассты реттеу үшін.
АУДИО мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission [k][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені : 00 - Ең жоғары: 64

Ack [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* (Үлгіге байланысты)

15. Баланс (Command: k t)

► Балансты реттеу үшін.
Балансты АУДИО мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission [k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені : 00 - Ең жоғары: 64

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

16. Color(Colour) Temperature (Түс температурасы) (Command: x u)

► Түс температурасын реттеу үшін. Түс температурасын СУРЕТ мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission [x][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені : 00 - Ең жоғары: 64

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

17. ISM Method (ISM әдісі) (Command: j p) (тек плазмалық теледидарда)

► ISM әдісін басқару үшін. ISM әдісін ПАРАМЕТР мәзірінде де реттеуге болады.

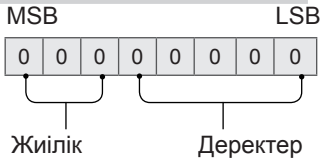
Transmission [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені : 02: Орбитер
08: Қалыпты
20: Түсті жуу

Ack [p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

18. Эквалайзер (Command : j v)

► Құрылғының EQ мәнін реттеу үшін.
Transmission [j][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]



7	6	5	Жиілік	4	3	2	1	0	Қадам
0	0	0	1-жолақ	0	0	0	0	0	0(ондық)
0	0	1	2-жолақ	0	0	0	0	1	1(ондық)
0	1	0	3-жолақ	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4-жолақ	0	0	0	1	1	19(ондық)

1	0	0	5-жолақ	0	0	1	0	1	20(ондық)

Acknowledgement [v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Ол үлгіге байланысты болады және дыбыс режимі EQ реттелетін мәні болғанда реттей аласыз.

19. Energy Saving (Энергияны үнемдеу) (Command: j q)

► Теледидардың қуат тұтынуын азайту үшін. Energy Saving (Энергияны үнемдеу) функциясын СУРЕТ мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission [j][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер
00 : Өшіру
01 : Ең аз
02 : Орташа
03 : Ең көп
04 : Авто (СКД ТД / ЖШД ТД үшін) / Зерделі сенсор (PDP ТД үшін)
05 : Экранды өшіру

* (Үлгіге байланысты)

Ack [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

20. Tune Command (Реттеу пәрмені) (Command: m a)

* Бұл пәрмен үлгіге және сигналға байланысты басқаша жұмыс істеуі мүмкін.

• Еуропа, Таяу Шығыс, Колумбия, Азия (Оңтүстік Корея мен Жапония үлгісінен басқа) үшін

► Келесі физикалық нөмірге арнаны таңдаңыз.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][Cr]

* Аналогтық жерүсті/кабель

[Data 00][Data 01] Арна деректері
Деректер 00 : Арна деректерінің жоғарғы байты
Деректер 01 : Арна деректерінің төменгі байты
- 00 00 ~ 00 C7 (Ондық : 0 ~ 199)

Деректер 02 : Кіріс көзі (Аналогтық)
- 00 : Жерүсті теледидары (ATV)
- 80 : Кабельді теледидар (CATV)

* Сандық жерүсті/кабель/жерсерік

[Data 00][Data 01]: Арна деректері
Data 00 : Жоғары арна деректері
Data 01 : Төмен арна деректері
- 00 00 ~ 27 0F (Ондық: 0 ~ 9999)

Data 02 : Кіріс көзі (Сандық)
- 10 : Жерүсті теледидары (DTV)
- 20 : Жерүсті радиосы (Radio)
- 40 : Жерсерік теледидары (SDTV)
- 50 : Жерсерік радиосы (S-Radio)
- 90 : Кабельді теледидар (CADTV)
- a0 : Кабельді радио (CA-Radio)

* Реттеу пәрменінің мысалдары:
1. Аналогтық жерүсті (PAL) 10-арнаға реттеңіз.
Set ID = Барлығы = 00
Деректер 00 және 01 = Арна деректері: 10 = 00 0a
Деректер 02 = Аналогтық жерүсті теледидары = 00
Нәтиже = **ma 00 00 0a 00**

2. Сандық жерүсті (DVB-T) 01-арнаға реттеңіз.
Set ID = Барлығы = 00
Деректер 00 және 01 = Арна деректері: 1 = 00 01
Деректер 02 = Сандық жерүсті теледидары = 10
Нәтиже = **ma 00 00 01 10**

3. Жерсерік (DVB-S) 1000-арнаға реттеңіз.
Set ID = Барлығы = 00
Деректер 00 және 01 = Арна деректері: 1000 = 03 E8
Деректер 02 = Сандық жерсерік теледидары = 40
Нәтиже = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01][Data 02][x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

• Оңтүстік Корея, Солтүстік/Латын Америкасы (Колумбия үлгісінен басқа) үшін

► Арнаны келесі физикалық/мажор/минор нөмірге реттеу үшін.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

Сандық арналарда физикалық, мажор және минор арна нөмірі бар. Физикалық нөмір — нақты сандық арна нөмірі, Мажор — арна салыстырылуы керек нөмір, ал Минор — бағыныңқы арна. ATSC тюнері арнаны Мажор/минор нөмірінен автоматты түрде салыстыратындықтан, Физикалық нөмір пәрменді сандық түрде жібергенде қажет емес.

* Аналогтық жерүсті/кабель

Деректер 00 : Физикалық арна нөмірі
- Жерүсті (ATV) : 02~45 (Ондық: 2 ~ 69)
- Кабель (CATV) : 01, 0E~7D (Ондық : 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: Мажор/минор арна нөмірі
Деректер 01 және 02: xx (Бәрі бір)
Деректер 03 және 04: xx (Бәрі бір)
Деректер 05: Кіріс көзі (Аналогтық)
- 00 : Жерүсті теледидары (ATV)
- 01 : Кабельді теледидар (CATV)

* Сандық жерүсті/кабель

Деректер 00 : xx (Бәрі бір)

[Data 01][Data 02]: Мажор арна нөмірі
Деректер 01 : Арна деректерінің жоғарғы байты
Деректер 02 : Арна деректерінің төменгі байты
- 00 01 ~ 27 0F (Ондық: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Минор арна нөмірі
Деректер 03 : Арна деректерінің жоғарғы байты
Деректер 04 : Арна деректерінің төменгі байты

Деректер 05 : Кіріс көзі (Сандық)
- 02 : Жергілікті теледидар (DTV) – Физикалық арна нөмірін пайдалану
- 06 : Кабельді теледидар (CADTV) – Физикалық

арна нөмірін пайдалану
- 22 : Жергілікті теледидар (DTV) – Физикалық арна нөмірін пайдаланбау
- 26 : Кабельді теледидар (CADTV) - Физикалық арна нөмірін пайдаланбау
- 46 : Кабельді теледидар (CADTV) – Тек мажор арна нөмірін пайдалану (Бір бөлікті арна)

Үлкен және кіші арна деректері үшін екі байт қолданылады, бірақ әдетте төмен байт жалғыз пайдаланылады (жоғары байт — 0).

* Реттеу пәрменінің мысалдары:

1. Аналогтық кабельдің (NTSC) 35-арнасына реттеңіз.
   Set ID = Барлығы = 00
   Деректер 00 = Арна деректері: 35 = 23
   Деректер 01 және 02 = Мажор жоқ = 00 00
   Деректер 03 және 04 = Минор жоқ = 00 00
   Деректер 05 = Аналогтық кабель теледидары = 01
   Барлығы = **ma 00 23 00 00 00 00 01**
2. Сандық жергілікті (ATSC) 30-3-арнасына реттеңіз.
   Set ID = Барлығы = 00
   Деректер 00 = Физикалықты білмеймін = 00
   Деректер 01 және 02 = Мажор: 30 = 00 1E
   Деректер 03 және 04 = Минор: 3 = 00 03
   Деректер 05 = Сандық жергілікті теледидар = 22
   Барлығы = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

• Жапония үлгісі үшін
► Арнаны келесі физикалық/мажор/минор нөмірге реттеу үшін.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]
[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

* Сандық жерүсті/жерсерік
Деректер 00: xx (Бәрі бір)

[Data 01][Data 02]: Мажор арна нөмірі
Деректер 01 : Арна деректерінің жоғарғы байты
Деректер 02 : Арна деректерінің төменгі байты
- 00 01 ~ 27 0F (Ондық: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Минор/Бөлім арнасының нөмірі (Жерсерікте бәрі бір)
Деректер 03 : Арна деректерінің жоғарғы байты
Деректер 04 : Арна деректерінің төменгі байты

Деректер 05 : Кіріс көзі (Жапония үшін сандық/жерсеріктік)
- 02 : Жерүсті теледидары (DTV)
- 07 : BS (Жерсерік таратуы)
- 08 : CS1 (1-байланыс жерсерігі)
- 09 : CS2 (2-байланыс жерсерігі)

* Реттеу пәрменінің мысалдары:

1 Сандық жерүсті (ISDB-T) 17-1 арнасына реттеңіз.
Set ID = Барлығы = 00
Деректер 00 = Физикалықты білмеймін = 00
Деректер 01 және 02 = Мажор: 17 = 00 11
Деректер 03 және 04 = Минор/Бөлім: 1 = 00 01
Деректер: 05 = Сандық жерүсті теледидары = 02
Барлығы = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. BS (ISDB-BS) 30-арнасына реттеңіз.
Set ID = Барлығы = 00
Деректер 00 = Физикалықты білмеймін = 00
Деректер 01 және 02 = Мажор: 30 = 00 1E
Деректер: 03 және 04 = Бәрі бір = 00 00
Деректер 05 = Сандық BS теледидары = 07
Барлығы = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Бұл мүмкіндік үлгіге байланысты басқаша болады.

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

21. Channel(Programme) (Арна(Бағдарлама)) Add/Del(Skip) (Қосу/Жою(Өткізу)) (Command: m b)

► Келесі жолы ағымдағы арнаны (бағдарламаны) өткізу үшін.

Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер 00: Del(ATSC,ISDB)/Skip(DVB) (Жою(ATSC,ISDB)/Өткізу(DVB)) 01: Қосу

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Жою (ATSC, ISDB)/ өткізу(DVB) немесе қосу үшін сақталған арна күйін орнатыңыз.

22. Key (Перне) (Command: m c)

► Қашықтағы ИҚ перненің кодын жіберу үшін.

Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Перне коды- р.2.

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

23. Control Back Light (Артқы жарықты басқару) (Command: m g)

• СКД теледидары/ЖШД теледидары үшін
► Артқы жарықты басқару үшін.

Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені : 00 - Ең жоғары: 64

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Control Panel Light (Басқару панелінің шамы) (Command: m g)

• Плазмалы теледидар үшін
► Панель шамын басқару үшін.

Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер Ең төмені : 00 - Ең жоғары: 64

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

24. Input select (Кіріс көзін таңдау) (Command: x b)
(Негізгі сурет кірісі)

▶ Негізгі сурет үшін кіріс көзін таңдау үшін.

Transmission [x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Деректер
00: DTV 01: CADTV
02: DTV жерсерігі ISDB-BS (Жапония) 10: ATV
03: ISDB-CS1 (Жапония)
04: ISDB-CS2 (Жапония)
11: CATV
20: AV немесе AV1 21: AV2
40: Component1 41: Component2
60: RGB
90: HDMI1 91: HDMI2
92: HDMI3 93: HDMI4

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Бұл функция үлгіге және сигналға байланысты болады.

25. 3D(Command: x t) (тек 3D үлгілер)
(Үлгіге байланысты)

▶ Теледидар үшін 3D режиміне өзгерту үшін.

Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][ ][Data 03][Cr]

* (Үлгіге байланысты)
Деректер құрылымы
[Data 00] 00 : 3D қосулы
01 : 3D өшірулі
02 : 3D - 2D
03 : 2D - 3D
[Data 01] 00 : Жоғарғы және төменгі
01 : Қатар
02 : Тексеру тақтасы
03 : Кадр бірізді
04 : Баған аралығын орнату
05 : Жол аралығын орнату
[Data 02] 00 : Оңнан солға
01 : Солдан оңға
[Data 03] 3D әсері(3D тереңдігі): Ең төмен : 00 - Ең жоғарғы : 14 (*Он алтылық код арқылы тасымалданады)

* [Деректер 02], [Деректер 03] функциялары үлгіге және сигналға байланысты болады.

* Егер [Data 00] 00 (3D қосулы) болса, [Data 03] мағынасы жоқ.

* Егер [Data 00] 01 (3D өшірулі) немесе 02 (3D - 2D) болса, [Data 01], [Data 02] және [Data 03] мағынасы жоқ.

* Егер [Data 00] 03(2D - 3D) болса, [Data 01] және [Data 02] мағынасы жоқ.

* Егер [Data 00] параметрі 00 (3D қосулы) немесе 03 (2D-3D) болса, [Data 03] параметрі тек 3D режимі (Жанр) тек қолмен болғанда жұмыс істейді.

* Барлық 3D үлгі параметрлері ([Data 01]) таратуға/бейне сигналына сай қол жетімді болмауы мүмкін.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
00	O	O	O
01	x	x	x
02	x	x	x
03	x	O	O

X : бәрі бір

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][Data02][Data03][x]
[t][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]

26. Extended 3D (Кеңейтілген 3D)(Command: x v) (тек 3D үлгілер)
(Үлгіге байланысты)

▶ Теледидар үшін 3D опциясына өзгерту үшін.

Transmission [x][v][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][Cr]

[Data 00] 3D параметрі
00 : 3D суретін түзету
01 : 3D тереңдігі (3D режимі тек қолмен)
02 : 3D Қарау нүктесі
06 : 3D түсін түзету
07 : 3D дыбысын масштабтау
08 : Қалыпты сурет көрінісі
09 : 3D режимі (Жанр)

[Data 01] Онда әрбір 3D параметрі үшін [Data 00] тарапынан анықталған жеке ауқым бар.
1) [Data 00] 00
00 болған кезде : Оңнан солға
01 : Солдан оңға

2) [Data 00] 01, 02 болған кезде
Деректер Ең төмен: 0 - Ең жоғарғы: 14 (*он алтылық код арқылы тасымалдау)
Деректер мәнінің ауқымы (0 - 20) қарау нүктесі ауқымын (-10-+10) автоматты түрде түрлендіреді (Үлгіге байланысты)
* Бұл опция тек 3D режимі (Жанр) қолмен болғанда жұмыс істейді.

3) [Data 00] 06 болған кезде, 07
00 : Өшірулі
01 : Қосулы

4) [Data 00] 08
00 болған кезде: 3D-2D режимінен түрлендірілген 2D бейнесін 3D бейнесіне қайтару
01 : 3D бейнесінен 2D бейнесіне өзгерту, 2D-3D бейнесінен басқа
* Түрлендіру жағдайы сәйкес келмесе, пәрмен қате ретінде қаралады.

5) [Data 00] 09 болғанда
00: Стандартты 01: Спорт
02: Кинотеатр 03: Экстремалды
04: Қолмен 05: Авто

Ack [v][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][x]
[v][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Параметрлерді автоматты түрде реттеу) (Command: j u)
(Үлгіге байланысты)

► Автоматты түрде суреттің орнын реттеп, бейненің дірілдеуін азайтады. Бұл функция тек қана RGB (PC) режимінде жұмыс істейді.

Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 01: орнату

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Веб-нұсқаулықты көру үшін

Толық пайдаланушы нұсқаулығының ақпаратын алу үшін *www.lg.com* сайтына кіріңіз.

Сыртқы басқару құрылғысын орнату

Сыртқы басқару құрылғысын орнату туралы мәліметтер алу үшін, *www.lg.com* торабына кіріңіз.

Ақаулықтарды жою

Теледидарды қашықтан басқару құралымен басқару мүмкін емес.

- Өнімдегі қашықтан басқару құралының сенсорын тексеріп, қайтадан көріңіз.
- Өнім мен қашықтан басқару құралының арасында кедергінің жоқ екенін тексеріңіз.
- Батареялардың жұмыс істеп тұрғанын және дұрыс орнатылғанын (⊕ жағын ⊕жағына, ⊖ жағын ⊖ жағына).

Бейне көрсетілмейді және дыбыс шықпайды.

- Өнімнің қосылып тұрғанын тексеріңіз.
- Қуат сымының розеткаға қосылғанын тексеріңіз.
- Басқа өнімдерді жалғап, розетканың ақаулы емес екенін тексеріңіз.

Теледидар кенет өшіп қалады.

- Қуатты басқару параметрлерін тексеріңіз. Қуат көзі ажыратылуы мүмкін.
- **Таймерлер** параметрлерінде **Автоматты өшіру** (Үлгіге байланысты) / **Автосөндіру таймері** / **Таймер қуаты өшірулі** мүмкіндігі белсендірілгенін тексеріңіз.
- Теледидар қосылып тұрғанда, сигнал болмаса, онда 15 минут әрекетсіздіктен кейін, теледидар автоматты түрде өшеді.

Компьютерге жалғағанда (HDMI), «**Сигнал жоқ**» немесе «**Жарамсыз пішім**» хабары шығады.

- Қашықтан басқару құралы арқылы теледидарды өшіріп қосыңыз.
- HDMI кабелін қайта жалғаңыз.
- Теледидар қосулы кезде компьютерді өшіріп, қайта қосыңыз.

қалыпсыз Дисплей

- Ұстағанда, өнім салқын көрінсе, қосылғанда өнім «жыпылықтауы» мүмкін. Бұл қалыпты жағдай, өнімдегі ақау емес.
- Бұл панель миллиондаған пиксельдерді қамтитын озық технологиялы өнім болып табылады. Панельде өлшемі 1 б/м майда қара нүктелерді және/немесе жарық түсті нүктелерді (қызыл, көк немесе жасыл) көруіңіз мүмкін. Бұндай дыбыстың шығуы өнімнің жұмыс сапасы мен сенімділігіне әсер етпейді. Сондай-ақ, бұл құбылыс үшінші тарап өнімдерінде орын алады және алмастыруға немесе ақшаны қайтаруға жатпайды.
- Көру күйіне (сол/оң/үсті/асты) байланысты панельдің әр түрлі жарықтығын және түсін табуға болады. Сондай-ақ, бұл құбылыс панельдің сипаттамасына байланысты орын алады. Ол өнімнің жұмысына қатысты емес, әрі ақаулық болып табылмайды.
- Қозғалыссыз сүретті ұзақ уақыт бойы көрсетіліп, бұл суреттің қалып қою мүмкін. Ұзақ уақыт бойы теледидар экранның қозғалыс суретті көрсеткен тұруына жол бермеңіз.

Шығарылған дыбыс

- Тырс еткен дыбыс: Теледидарды көріп отырғанда немесе өшіргенде шығатын дыбыс, температура мен ылғалдылыққа байланысты пластикалық жылу сығылуы нәтижесінде пайда болады. Бұл дыбыс — температура деформациясы талап етілетін барлық өнімдер үшін ортақ құбылыс.
- Электр тізбегінің гүілдеген/панельдің дызылдаған дыбыс шығаруы: Өнімді істету үшін токтың үлкен мөлшерін жеткізгенде, жылдамдығы жоғары коммутация схемасынан шығады. Өнімге байланысты әртүрлі болады.
  Бұндай дыбыстың шығуы өнімнің жұмыс сапасы мен сенімділігіне әсер етпейді.

Техникалық сипаттар

CI модулінің өлшемі (Е х Б х Қ)		100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм
Қоршаған орта шарттары	**Жұмыс температурасы**	0 ° C бастап 40° C дейын
	Жұмыс ортасының ылғалдылығы	80 %-дан төмен
	Сақтау температурасы	-20 °C бастап 60° C дейын
	Сақтау дымқылдығы	85 %-дан төмен

(Елге байланысты)

	Сандық ТД			**Аналогтық теледидар**
Теледидар жүйесі	DVB-S/S2 DVB-C DVB-T DVB-T2			PAL/SECAM, B/G, D/K, I, SECAM L
Арна ауқымы (Диапазоны)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	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 диапазоны II : 230 ~ 300 МГц S диапазоны III : 300 ~ 470 МГц	
Сақталатын бағдарламалардың ең үлкен саны	6000	2000		
Сыртқы антенна импедансы	75 Ω			

	32LJ51**	**43/49LJ51****
Айнымалы ток/тұрақты ток адаптері	Өндіруші : Lien Chang Үлгі : LCAP45 Өндіруші : APD Үлгі : DA-48G19 Өндіруші : Chicony Үлгі : A16-048N2A Өндіруші : LG Innotek Үлгі : PSAC-L655	Өндіруші : Lien Chang Үлгі : LCAP40 Өндіруші : APD Үлгі : DA-65F19 Өндіруші : Chicony Үлгі : A16-065N4A Өндіруші : LG Innotek Үлгі : PSAD-L641
	Кіріс : 100-240 В айнымалы ток ~ 50/60 Гц Шығыс : 19 В тұрақты ток ⎓ 2,53 А	Кіріс : 100-240 В айнымалы ток ~ 50/60 Гц Шығыс : 19 В тұрақты ток ⎓ 3,42 А

HDMI-DTV қолдау көрсетілетін режимі

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)
640 x 480	31,46 31,50	59,94 60,00
720 x 480	31,47 31,50	59,94 60,00
720 x 576	31,25	50,00
1280 x 720	37,50 45,00 44,96	50,00 60,00 59,94
1920 x 1080	28,12 33,75 33,72 56,25 67,50 67,43 27,00 26,97 33,75 33,71	50,00 60,00 59,94 50,00 60,00 59,94 24,00 23,97 30,00 29,97

HDMI-PC қолдайтын режим

Компьютер режимі үшін HDMI IN 1 ұясын пайдаланыңыз

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (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
1152 x 864	54,34	60,05
1360 x 768	47,71	60,01
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,50	60,00

1 : 32LJ51** үлгілерінен басқасында

Компоненттік портқа жалғау туралы ақпарат

Теледидардағы компоненттік порттар	Y	P_B	P_R

DVD ойнатқыштың бейне шығыс порттары	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Сигнал	Компонент
480i / 576i	O
480p / 576p	O
720p / 1080i	O
1080p	O (Тек 50 Гц / 60 Гц)