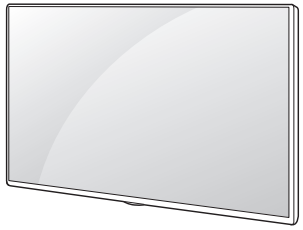
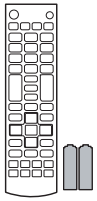
LG
Life's Good

LED TV
LF55**
LF56**

www.lg.com

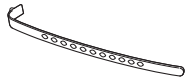




AAA





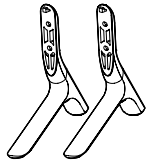


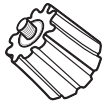


a X 4
(M4 X L14)
42/49LF55**
42/50/55LF56**

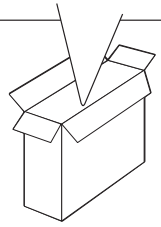


b X 4
(M4 X L20)
32LF55**
32LF56**





X 2
42LF55**
42LF56**



P/No : MFL68703209 (1503-REV02)
Printed in Korea

English Read **Safety and Reference**.

Русский Прочтите **Руководство о технике безопасности.**

Қазақша **Қауіпсіздік пен анықтама** бөлімін оқыңыз.

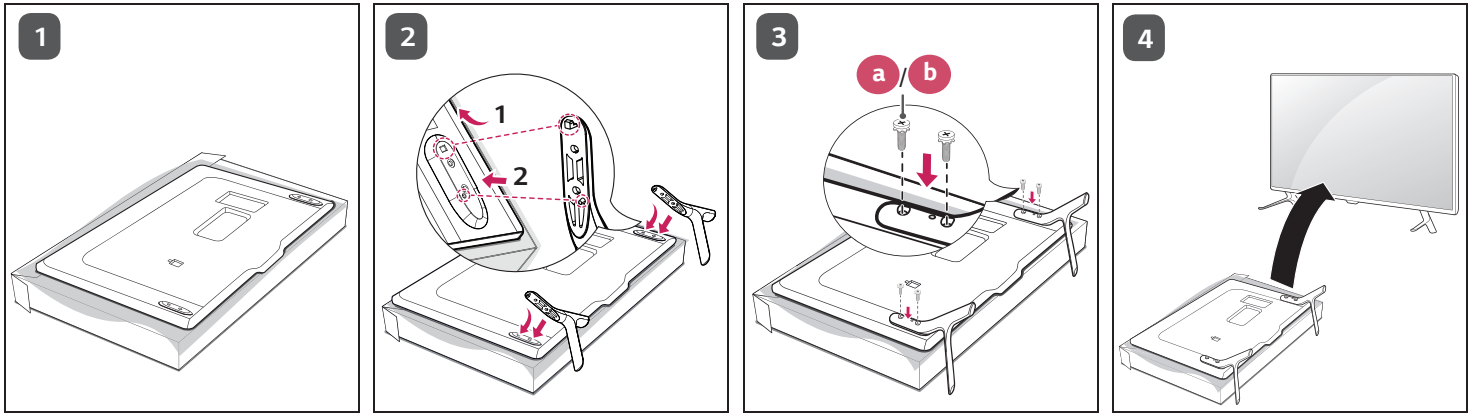
Română Citiţi **Siguranţă şi referinţe**.

Українська Прочитайте **Правила безпеки та довідкову інформацію**.

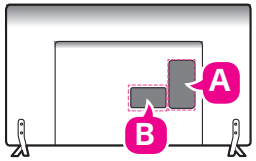
O'zbekcha **Xavfsizlik bo'yicha ko'rsatmalar va havolalarni** o'qib chiqing.

Монгол **Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа** унш.

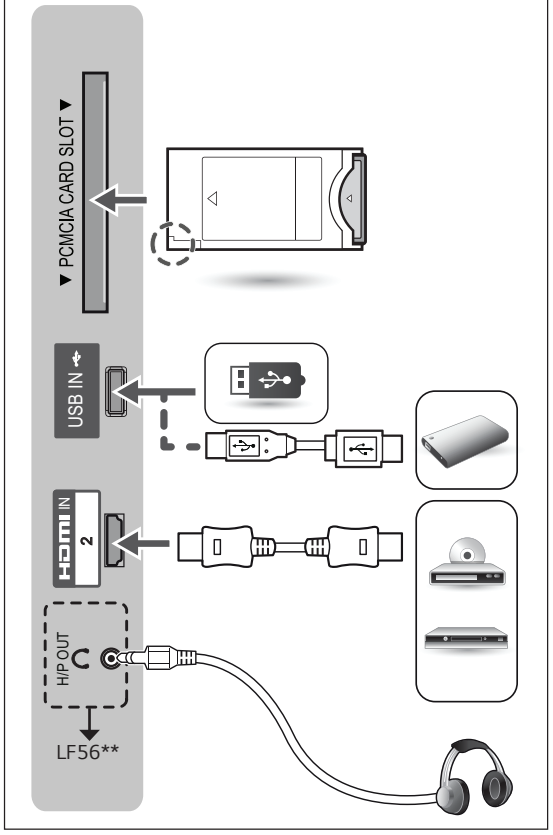
1



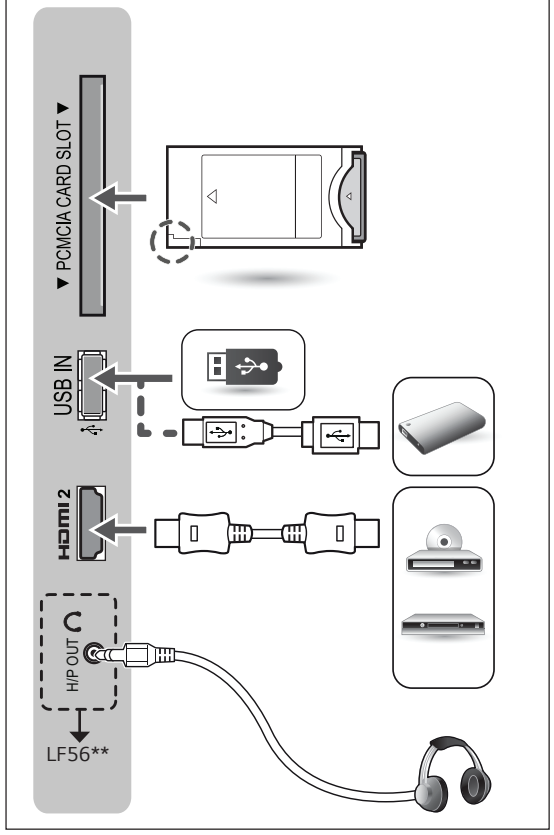
2

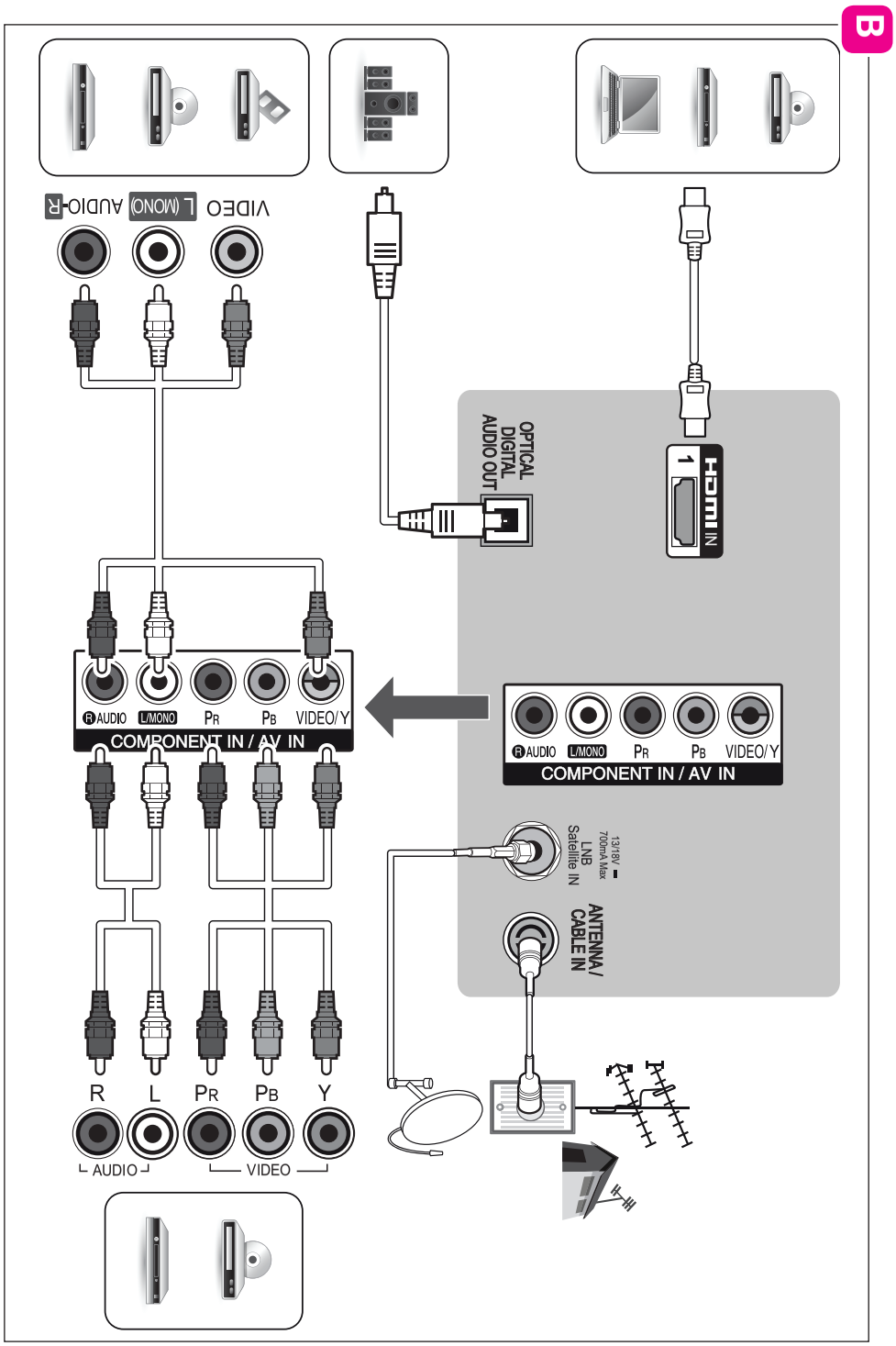


A 32/42LF55**, 32/42LF56**

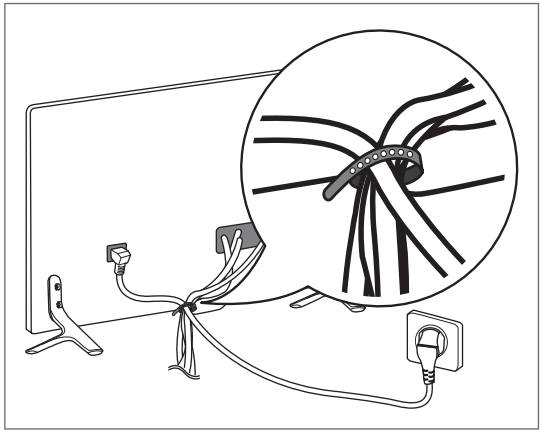


A 49LF55**, 50/55LF56**

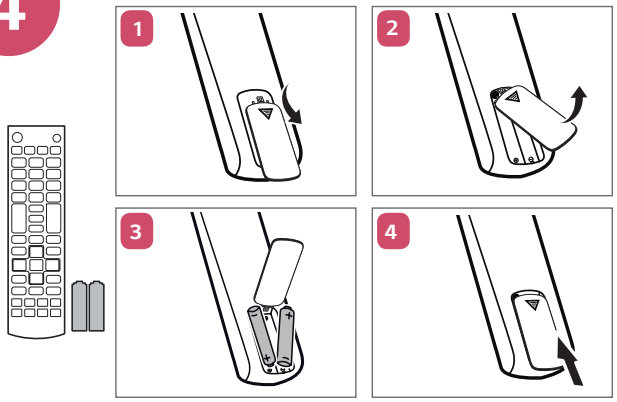



B
VIDEO
L (MONO) AUDIO-R
OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT
HDMI IN
1
AUDIO
L/MONO
PR
PB
VIDEO/Y
COMPONENT IN / AV IN
13/18V
700mA Max
LNB Satellite IN
ANTENNA/ CABLE IN
R
L
PR
PB
Y
AUDIO
VIDEO

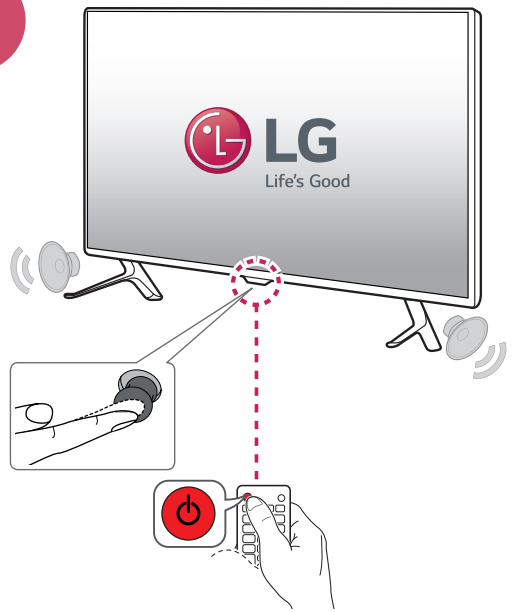
3

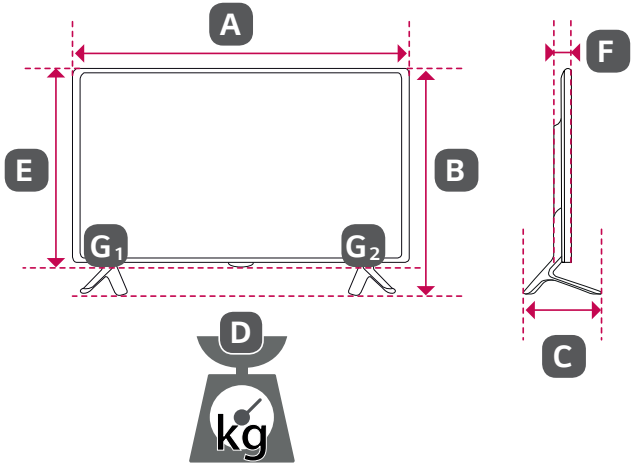


4



5





	32LF5600-ZA 32LF560V-ZA 32LF5610-ZF 32LF561V-ZF 32LF563U-ZF 32LF563V-ZF	42LF5600-ZA 42LF560V-ZA 42LF5610-ZF 42LF561V-ZF 42LF563U-ZF 42LF563V-ZF	50LF5600-ZA 50LF560V-ZA 50LF5610-ZF 50LF561V-ZF 50LF563U-ZF 50LF563V-ZF	55LF5600-ZA 55LF560V-ZA 55LF5610-ZF 55LF561V-ZF 55LF563U-ZF 55LF563V-ZF
A x B x C (mm)	732 x 481 x 207	961 x 610 x 218	1128 x 708 x 255	1243 x 772 x 255
A x E x F (mm)	732 x 437 x 55.5	961 x 567 x 55.5	1128 x 660 x 55.8	1243 x 725 x 56.8
D (kg)	6.2	9.5	14.2	17.7
D - (G1 + G2) (kg)	6.0	9.2	13.8	17.3
Power requirement	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz			
Power consumption	65 W	90 W	100 W	120 W

	32LF560V-ZB 32LF560U-ZB 32LF564V-ZH 32LF564U-ZH	42LF560V-ZB 42LF560U-ZB 42LF564V-ZH 42LF564U-ZH	50LF560V-ZB 50LF560U-ZB 50LF564V-ZH 50LF564U-ZH	55LF560V-ZB 55LF560U-ZB 55LF564V-ZH 55LF564U-ZH
A x B x C (mm)	732 x 481 x 207	961 x 612 x 218	1128 x 709 x 247	1243 x 772 x 247
A x E x F (mm)	732 x 437 x 55.5	961 x 567 x 55.5	1128 x 660 x 55.8	1243 x 725 x 56.8
D (kg)	6.2	9.5	14.2	17.7
D - (G_1 + G_2) (kg)	6.0	9.2	13.8	17.3
Power requirement	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz			
Power consumption	65 W	90 W	100 W	120 W

	32LF550V-ZA 32LF550U-ZA 32LF551C-ZA	42LF550V-ZA 42LF550U-ZA 42LF551C-ZA	49LF550V-ZA 49LF550U-ZA 49LF551C-ZA
A x B x C (mm)	731 x 480 x 208	959 x 611 x 218	1105 x 694 x 247
A x E x F (mm)	731 x 442 x 56.5	959 x 570 x 56.2	1105 x 652 x 56.5
D (kg)	5.9	9.5	13.6
D - (G_1 + G_2) (kg)	5.7	9.2	13.2
Power requirement	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz		
Power consumption	60 W	90 W	100 W

MFL68703209

Данные по энергоэффективности для моделей телевизоров LG

* Указанные модели телевизоров не имеют «выключенного режима» Для полного отключения телевизора - отсоедините его от сети питания.

Модель	Удельная мощность рабочего режима: Вт/см^2	Потребляемая мощность изделием в режиме ожидания: Вт	Потребляемая мощность изделием в выключенном режиме
32LF550U-ZA **32LF551C-ZA**	0.022	0.3	отсутствует
42LF550V-ZA **42LF551C-ZA**	0.019	0.3	отсутствует
49LF550V-ZA **49LF551C-ZA**	0.016	0.3	отсутствует
32LF560V-ZB **32LF560U-ZB** **32LF563V-ZF** **32LF563U-ZF** **32LF564V-ZH** **32LF564U-ZH**	0.024	0.3	отсутствует
42LF560V-ZA **42LF560V-ZB** **42LF563V-ZF** **42LF564V-ZH**	0.019	0.3	отсутствует

ИЕЛЕНУШІ НҰСҚАУЛЫҒЫ

Қауіпсіздік пен анықтама

LED TV*

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

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

www.lg.com

Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулар



Өнімді қолданар алдында осы сақтық шараларын мұқият оқып шығыңыз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ



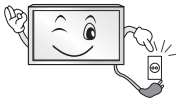
Теледидарды және қашықтан басқару құралын келесі орталарға қоймаңыз:

- Тікелей күн сәулесі түсетін жер
- Ылғалдылық жоғары аймақ, мысалы, ванна
- Пештер және жылуды тудыратын басқа құрылғылар 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.



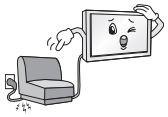
Қуат сымын жерге қосылған ток көзіне жалғаңыз. (Жерге қосылған құрылғылардан басқа.) Сізді электр тогы соғуы немесе жарақаттануыңыз мүмкін.



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.



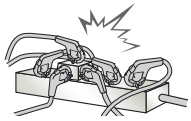
Қуат сымдарының үстіне ауыр затты немесе өнімнің өзін қоймаңыз. Әйтпесе, өрт шығуы немесе электр тогы соғуы мүмкін.



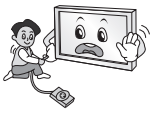
Жаңбырдың ішке ағып кіруін болдырмау үшін ғимараттың ішінде және сыртында антенналарды бүгіңіз. Судың ағып кіруі өнім ішін зақымдауына және электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.



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 тұншығудың себебі болуы мүмкін. Балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.



Балалардың телевизорға жорғаламауын және асылып тұрмауын қадағалаңыз.
Әйтпесе, теледидар аударылып, баланы жарақаттауы мүмкін.



Бала жұтып қоймауы үшін пайдаланылған батареяларды тиісті түрде тастаңыз.
Бала жұтып қойған жағдайда дереу дәрігерге барыңыз.



Қуат кабелінің бір ұшы қабырға розеткасына сұғылып тұрғанда, екінші ұшына өткізгіш (металл таяқша сияқты) енгізбеңіз. Оған қоса, қуат кабелін қабырға розеткасына жалғай салысымен ұстамаңыз. Сізді электр тогы соғуы мүмкін. (Үлгіге байланысты)



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. Балаларға ерекше назар аудару 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 септеңіз 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, ұстаманыз. 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.

- Өнімге соққы әсер етті
- 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.

⚠ ЕСКЕРТУ



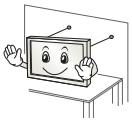
Өнімді радио толқындар пайда болмайтын жерге орнатыңыз.



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, сізді жарақаттауы немесе өнімді зақымдауы мүмкін.



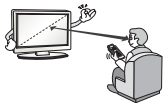
Теледидарды тірекке орнатсаңыз, өнімнің аударылуын болдырмау әрекеттерін орындау керек. Әйтпесе, өнім аударылып, сізді жарақаттауы мүмкін.

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.

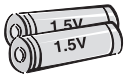
Тек өндіруші көрсеткен қосымша жабдықтарды қолданыңыз.



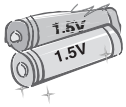
Антеннаны орнатқанда білікті қызмет көрсету маманнан кеңес алыңыз. Антеннаны дұрыс емес орнатсаныз, бұл өрт шығу қаупін немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.



Теледидарды көргенде экран диагоналінің ұзындығынан 2-7 еселік қашықтықты сақтау ұсынылады. Теледидарды ұзақ уақыт көргеннен кейін көзіңіз бұлдырауы мүмкін.



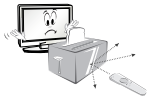
Тек көрсетілген батарея түрін пайдаланыңыз.
Бұл қашықтан басқару құралын зақымдауы мүмкін.



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.

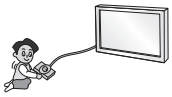
Зарядталмайтын батареяларды зарядтағышқа салушы БОЛМАҢЫЗ.



Қашықтан басқару құралы мен сенсордың арасында еш нәрсе тұрмауын тексеріңіз.



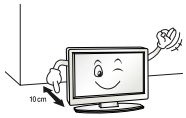
Қашықтан басқару құралының сигналына күн сәулесі немес е басқа күшті жарық кедергі тигізуі мүмкін. Бұл жағдайда бөлмені күңгірттеңіз.



Бейне ойын консольдері сияқты сыртқы құрылғыларды жалғау алдында жалғау кабельдерінің ұзындығы жеткілікті екенін тексеріңіз. Әйтпесе, өнім құлап немесе аударылып, сізді жарақаттауы немесе өнімді зақымдауы мүмкін.



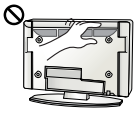
Өнімді қуат сымын қабырға розеткасына қосу немесе шығару арқылы қосып/өшірмеңіз. (Штепсельдік ұшты қосқыш ретінде пайдаланбаңыз.) Бұл механикалық ақаулық немесе сымнан электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.



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.

Әйтпесе, бұл өртке әкелуі мүмкін.

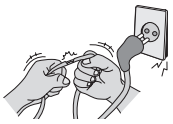


Теледидарды ұзақ уақыт қарап отырған кезде желдеткіш тесіктеріне қолыңызды тигізбеңіз, себебі олар ыстық болуы мүмкін. Бұл өнімнің жұмыс жағдайына әсер етпейді.

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.



Өнімді тазалаған кезде, қуат сымын розеткадан ажыратып, сырып алмау үшін жұмсақ шүберекпен ақырын сүртіңіз. Шамадан тыс қысым сызаттарды немесе түстің кетуін тудыруы мүмкін. Су бүркімеңіз немесе ылғалды шүберекпен сүртпеңіз. Өнімді және оның панелін зақымдауы мүмкін әйнек тазалағышын, көлік немесе өнеркәсіптік жылтыратқыш заттарды, абразивті заттарды немесе балауызды, бензинді, алкогольді, т.б. ешқашан пайдаланбаңыз. Әйтпесе, бұл өртке, электр тогының соғуына немесе өнімнің зақымдалуына (деформация, тот басу немесе бұзылу) әкелуі 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.



Өнімнің ішкі бөлімдерін тазалау үшін жылына бір рет қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
Шаң жиналып қалса, механикалық ақаулықтар пайда болуы 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.



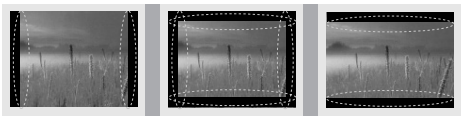
Ұстағанда, өнім салқын көрінсе, қосылғанда өнім «жыпылықтауы» мүмкін. Бұл қалыпты жағдай, өнімдегі ақау емес.



Бұл панель – ажыратымдылығы екі миллионға алты миллион пиксел болатын жоғары технология өнімі. 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 кескінді (мысалы, тарату арнасының логотипі, экрандағы мәзір, бейне ойынынан алынған көрініс) ұзақ уақыт бойы көру экранды зақымдап, кескіннің сақталуына әкелуі мүмкін. Бұл қалдық кескін ретінде белгілі. Бұл кепілдік өнімдегі қалдық кескінді қамтымайды.
Теледидар экранында ұзақ уақыт бойы бекітілген кескінді көрсетпеңіз (СКД үшін 2 сағат немесе одан көп, плазма дисплейі үшін 1 сағат немесе одан көп).
Сондай-ақ, егер теледидардың кадр пішімі ұзақ уақыт бойы 4:3 болса, экранның жоғарғы және төменгі жағында кескін ізі пайда болуы мүмкін.
Сондай-ақ, бұл құбылыс үшінші тарап өнімдерінде орын алады және алмастыруға немесе ақшаны қайтаруға жатпайды.

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.

Теледидар жанында жоғары кернеулі электрік құрылғыларды пайдаланбаңыз (мысалы, электр маса өлтіргішті). Бұл өнім жұмысының бұзылуына әкелуі мүмкін.

3D кескіндерді көру (тек 3D модельдер)

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Көру ортасы

- Көру уақыты
  - 3D мазмұнды көргенде, сағат сайын 5 қарай 15 минуттық үзілістер жасаңыз. 3D мазмұнды ұзақ уақыт бойы көру бастың ауыруын, бас айналуын, қалжырауды немесе көзге жүктеме түсуін тудыруы мүмкін.

Фотосезгіштік ұстамасы немесе созылмалы ауруы бар адамдар

- 3D мазмұндағы жыпықтайтын жарықты көргенде, кейбір пайдаланушыларда ұстама немесе әдеттен тыс белгілер болуы мүмкін.
- Құсқыңыз келсе, жүкті болсаңыз және/немесе эпилепсия, жүрек ауруы немесе қан тамыр ауруы, т.б. сияқты созылмалы ауруыңыз болса, 3D бейнелерді көрмеңіз.
- 3D мазмұндар стерео соқырлыққа немесе стерео аномалиясына шалдыққан адамдарға ұсынылмайды. Қос кескіндерді көру немесе көруде ыңғайсыздық пайда болуы мүмкін.
- Егер сізде страбизм (қылилық), амблиопия (нашар көру) немесе астигматизм босла, тереңдікті сезуде мәселеңіз болуы мүмкін және қос кескіндерге байланысты қалжырауды сезуіңіз мүмкін. Орташа үлкендермен салыстырғанда жиірек үзілістер жасау ұсынылады.
- Егер көру қабілетіңіз оң және сол көзіңізде әр түрлі болса, 3D мазмұнды көру алдында көру қабілетіңізді тексертіңіз.

3D мазмұнды көруді тоқтатуды немесе одан ұстануды қажет ететін белгілер

- 3D мазмұнды ұйықтамаудан, тым көп жұмыс істегеннен немесе ішкеннен қалжырауды сезінгенде көрмеңіз.
- Осы белгілерді сезгенде, 3D мазмұнды пайдалануды/көруді тоқтатыңыз және белгі кеткенше жеткілікті демалыңыз.
  - Бұл белгілер кетпесе, дәрігерге қаралыңыз. Белгілер бас ауыруын, көздің алмасының ауыруын, бас айналуды, жүрек айнуын, тез жүрек соғуын, бұлдырауды, ыңғайсыздықты, қос кескінді, көру ыңғайсыздығын немесе қалжырауды қамтиды.

⚠ ЕСКЕРТУ

Көру ортасы

- Көру қашықтығы
  - 3D пішіміндегі бейнелерді экран диагоналінің ұзындығынан екі еселік қашықтықта көруді ұсынамыз. 3D мазмұнды көргенде ыңғайсыздықты сезінсеңіз, теледидардан алыстау отырыңыз.

Көру жасы

- Сәбилер/балалар
  - 6 жастан төмен балалар үшін 3D мазмұнды пайдалану/көруге тыйым салынады.
  - 10-нан төмен жастағы балалар шамадан тыс жауап береді және тым әсерленеді, өйткені олардың көздері жетілуде (мысалы: экранды түрту әрекеті немесе оған секіру әрекеті. 3D мазмұнды көріп отырған балаларға ерекше назар аудару керек.
  - Балалардың 3D көрсетілімдердегі бинокулярлық диспараттығы үлкендерден жоғарырақ, өйткені көздерінің арасындағы қашықтық үлкендердікінен қысқарақ. Сондықтан олар бір 3D кескіні үшін үлкендермен салыстырғанда көбірек стереоскопиялық тереңдікті алады.
- Жасөспірімдер
  - 19-дан төмен жасөспірімдер 3D мазмұндағы жарықтың әсерінен сезімталдықпен жауап беруі мүмкін. Оларға шаршап тұрғанда 3D мазмұнды көруден ұстануға кеңес беріңіз.
- Қариялар
  - Қариялар жастарға қарағанда азырақ 3D әсерін түйсінеді. Теледидарға ұсынылғаннан жақынырақ қашықтықта отырмаңыз.

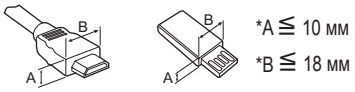
3D көзілдірігін қолдану кезіндегі ескертулер

- LG 3D көзілдірігін пайдаланыңыз. Әйтпесе, 3D бейнелерді тиісті түрде көрмеуіңіз мүмкін.
- 3D көзілдірігін қалыпты көзілдіріктің, күннен қорғайтын немесе қорғаныс көзілдірігінің орнына пайдаланбаңыз.
- Өзгертулер енгізген 3D көзілдірікті пайдалану көзге жүктеме түсіруі немесе кескінді бұрмалауы мүмкін.
- 3D көзілдірігін қатты ыстық немесе суық температурада ұстамаңыз. Бұл деформациялануды тудырады.
- 3D көзілдірігі нәзік және оңай сызылады. Линзаларды сүрткенде әрқашан жұмсақ, таза шүберекті пайдаланыңыз. 3D көзілдірігінің линзаларын өткір заттармен қырмаңыз немесе оларды химиялық заттармен сүртпеңіз.

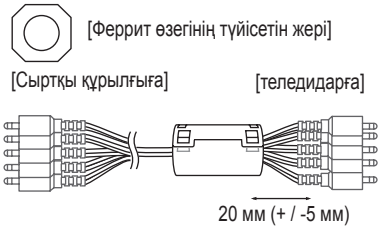
Дайындау

❗ ЕСКЕРТПЕ

- Бейнеде көрсетілген үлгілер сіздің теледидарыңыздан 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.
- Тұтынылатын қуат мөлшерін азайту мақсатында теледидарды күту режиміне қоюға болады. Егер біраз уақыт қарамайтын болсаныз, теледидарды өшіріп қою қажет. Бұл тұтынылатын қуат мөлшерін азайтады.
- Кескін жарқындығының деңгейі төмендетілсе, қолданыс үстінде тұтынылатын қуат мөлшері айтарлықтай азайып, бұл өз ретінде жалпы қуат ақысын азайтады.
- Өніммен бірге берілген заттар оның үлгісіне қарай әртүрлі болуы мүмкін.
- Өнім сипаттамалары немесе осы нұсқаулықтың мазмұны өнім функцияларының жетілдіруіне 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 картасы теледидардың USB портына сай келмесе, USB 2.0 қолдайтын ұзарту кабелін пайдаланыңыз.



- 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 одан қысқа)
  - Ethernet бар жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелі (3 м немесе одан қысқа)
- Феррит өзегін пайдалану әдісі (Үлгіге байланысты)
  - Y, Pb, Pr, L, R және AV Video, L, R компонентінде электромагниттік кедергілерді азайту үшін феррит өзегін пайдаланыңыз.



⚠ ЕСКЕРТУ

- 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 тастау керек.
- 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.

Бөлек сатылады

Бөлек сатып алынатын бұйымдар сапаны жақсарту үшін еш ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
Осы заттарды сатып алу үшін дилеріңізге хабарласыңыз. Бұл құрылғылар белгілі бір модельдерде ғана жұмыс істейді. Үлгі аты немесе дизайны өнім функциясының жаңартылуына, өндіруші жағдайларына немесе саясаттарына байланысты өзгертілуі мүмкін.

(Үлгіге байланысты)

AG-F* ** Cinema 3D көзілдірігі	**AG-F***DP** Dual play (Екі жақты ойнату) көзілдірігі
LG дыбыс құрылғысы	

Техникалық қызмет көрсету

Теледидарды тазалау

Өнім жақсы істеуі және оның жұмыс мерзімін арттыру үшін теледидарды жиі жаңартып және тазалап тұрыңыз.

- Алдымен, теледидарды өшіріп, қуат сымы мен басқа кабельдерді ажыратыңыз.
- Теледидар ұзақ уақыт қараусыз қалса және пайдаланылмаса, найзағайдан және кернеудің өзгеруінен пайда болатын зақымдардан сақтау үшін, қуат сымын розеткадан ажыратыңыз.

Экран, жақтау, корпус және тірек

Шаңды немесе кішкене кірді кетіру үшін, бетті құрғақ, таза және жұмсақ шүберекпен сүртіңіз.

Көп кірді кетіру үшін, бетті таза немесе жұмсақ жуғыш зат қосылған суға малынған жұмсақ шүберекпен сүртіңіз. Одан соң, дереу құрғақ шүберекпен сүртіп алыңыз.

- Экранды ұстауды ешқашан болдырмаңыз, өйткені бұл экранның зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Тырнақпен немесе үшкір затпен бетін итермеңіз, ысқыламаңыз немесе соқпаңыз. Экран бетінде сызықтар пайда болып, бейне бұрмалануы мүмкін.
- Химиялық заттарды пайдаланбаңыз. Олар өнімді зақымдайды.
- Экран бетіне сұйықтық шашпаңыз. Теледидарға су кірген жағдайда, өрт, электр соғуы орын алуы немесе теледидар істемей қалуы мүмкін.

Қуат сымы

Қуат сымында жиналған шаң мен кірді жиі сүртіп тұрыңыз.

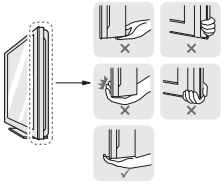
Теледидарды көтеру және жылжыту

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 джойстик түймесін зақымдап алмаңыз.

ЕСКЕРТУ

- Экранды ұстауды ешқашан болдырмаңыз, өйткені бұл экранның зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Теледидарды жылжытқанда, кабель ұстағышынан ұстамаңыз: ол үзіліп, жарақаттауы немесе теледидарды зақымдауы мүмкін.

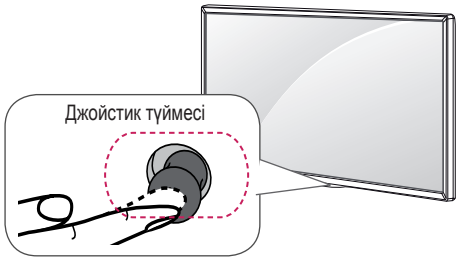
Джойстик түймесін қолдану

(Бейнеде көрсетілген үлгілер сіздің теледидарыңыздан өзгеше болуы мүмкін.)

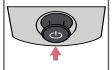
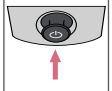
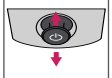
Джойстик түймесін басу немесе жоғары, төмен, солға немесе оңға жылжыту арқылы теледидар функцияларын оңай басқаруға болады.

ЕСКЕРТПЕ

- LF51 сериясында джойстик түймесі жоқ, бірақ қуатты қосу/өшіру түймелері ғана бар.



Негізгі функциялар

	Қуатты қосу	Теледидар өшіп тұрғанда, бармағыңызды джойстик түймесіне қойып, бір рет басып, жіберіңіз.
	Қуатты өшіру	Теледидар қосылып тұрғанда, бармағыңызды джойстик түймесіне қойып, бірнеше секундқа бір рет басып, жіберіңіз. (Дегенмен, Menu (Мәзір) түймесі экранда болса, джойстик түймесін басу және ұстап тұру мәзірінен шығуға мүмкіндік береді.)
	Дыбыс деңгейін басқару	Бармағыңызды джойстик түймесінің үстіне қойып, солға немесе оңға итерсеңіз, дыбыс деңгейін керегінше реттеуіңізге болады.
	Бағдарламаларды басқару	Бармағыңызды джойстик түймесінің үстіне қойып, жоғары немесе төмен итерсеңіз, сақталған бағдарламалар тізімінің бойымен жылжуға болады.

Мәзірді реттеу

Теледидар қосылып тұрғанда, джойстик түймесін бір рет басыңыз. Мәзір тармақтарын джойстик түймесін жоғары, төмен, солға немесе оңға жылжыту арқылы реттеуге болады.

⏻	Қуатты өшіру.
✕	Экрандағы дисплейлерді кетіріп, теледидарды көру режиміне қайтарады.
	Сигнал көзін өзгертеді.
⚙	Негізгі мәзірді ашады.

ЕСКЕРТПЕ

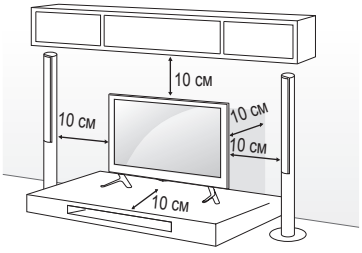
- Бармағыңызды джойстик түймесінің үстіне қойып, жоғары, төмен, солға немесе оңға итергенде джойстик түймесінің басылып кетпеуін қадағалаңыз. Алдымен джойстик түймесін бассаңыз, дыбыс деңгейі мен сақталған бағдарламаларды реттеу мүмкін болмайды.

Үстелге орнату

(Бейнеде көрсетілген үлгілер сіздің теледидарыңыздан өзгеше болуы мүмкін.)

1 Теледидарды көтеріп, үстелге тігінен қойыңыз.

- Тиісті түрде желдету үшін, қабырғадан 10 см (ең азы) бос орын қалдырыңыз.



2 Қуат сымын қабырғадағы розеткаға қосыңыз.

ЕСКЕРТУ

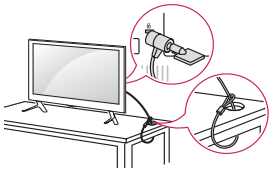
- Теледидарды жылу көзінің жанына немесе үстіне қоймаңыз. Өрт шығуы немесе басқа зақым орын алуы мүмкін.

Kensington қауіпсіздік жүйесін пайдалану

(Бұл функция барлық үлгілер үшін мүмкін емес.)

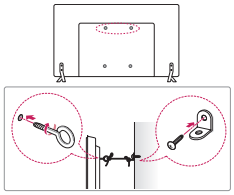
- Бейнеде көрсетілген үлгілер сіздің теледидарыңыздан өзгеше болуы мүмкін.

Kensington қауіпсіздік жүйесінің жалғағышы теледидардың артында орналасқан. Орнату мен пайдалану туралы қосымша ақпаратты Kensington қауіпсіздік жүйесімен бірге берілген нұсқаулықтан қараңыз немесе *http://www.kensington.com* торабына кіріңіз. Kensington қауіпсіздік жүйесінің кабелі арқылы теледидар мен үстелді жалғаңыз.



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.

ЕСКЕРТУ

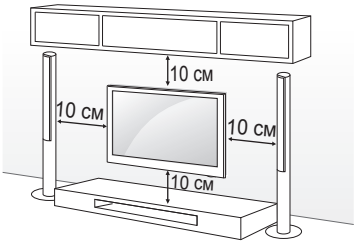
- Балалардың теледидарға шықпауын және асылып тұрмауын қадағалаңыз.

ЕСКЕРТПЕ

- Теледидар теңселмей тұратын мықты және үлкен үстел немесе түпқойманы 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 үшін қосылым жеткілікті орынды қамтамасыз ететін кронштейнін пайдаланыңыз. Қабырғаға бекіту кронштейндерін орнатпастан бұрын барлық кабельдерді жалғауға кеңес береміз.

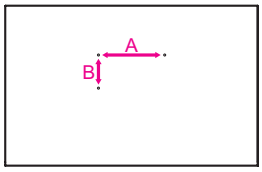


Міндетті түрде VESA стандартына сәйкес келетін бұрандаларды және қабырғаға бекіту қапсырмасын қолданыңыз. Қабырғаға бекіту жинақтарының стандартты өлшемдері төмендегі кестеде берілген.

Бөлек сатылады (қабырғаға бекіту қапсырмасы)

Үлгі	32/39LF56** 32LF55** 32LF62** 32/43LF51** 40/43UF67** 40/43LF57** 43LF54**	49/55UF67** 49LF54** 49LF51**
VESA (мм) (A x B)	200 x 200	300 x 300
Стандартты бұранда	M6	M6
Бұрандалар саны	4	4
Қабырғаға бекіту қапсырмасы	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240
Үлгі	60/65UF67**	42/47/50/55LF56** 42/49/55LF55** 42/49/55LF62**
VESA (мм) (A x B)	300 x 300	400 x 400
Стандартты бұранда	M6	M6
Бұрандалар саны	4	4
Қабырғаға бекіту қапсырмасы	LSW350B	LSW440B MSW240

Үлгі	60LF56**
VESA (мм) (A x B)	400 x 400
Стандартты бұранда	M6
Бұрандалар саны	4
Қабырғаға бекіту қапсырмасы	LSW440B



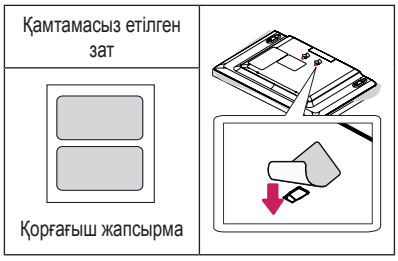
ЕСКЕРТУ

- Алдымен қуатты ажыратыңыз, содан кейін теледидарды жылжытыңыз немесе орнатыңыз. Әйтпесе, электр тоғы соғуы мүмкін.
- Теледидарды қабырғаға бекітпестен бұрын тіректі бекітуді керісінше орындау арқылы тіректі алыңыз.
- Төбеге немесе қисық қабырғаға орнатылса, теледидар құлап, ауыр жарақат тудыруы мүмкін. Рұқсат етілген LG қабырға бекіткішін пайдаланыңыз және жергілікті дилерге немесе білікті қызметкерлерге байланысыңыз.
- Бұрандаларды тым қатты бұрамаңыз: теледидар зақымданып, кепілдік күшін жоюы мүмкін.
- VESA стандартына сәйкес келетін бұрандалар мен қабырға бекітпелерін қолданыңыз. Дұрыс қолданбау немесе сәйкес келмейтін қосалқы құралды пайдалану нәтижесінде болған зақымдар мен жарақаттар кепілдікке кірмейді.

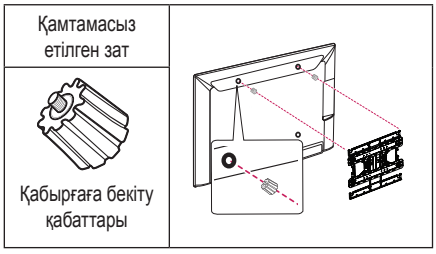
ЕСКЕРТПЕ

- VESA стандартты бұранда сипаттамаларында берілген бұрандаларды ғана пайдаланыңыз.
- Қабырғаға бекіту жинағына орнату нұсқаулығы мен қажетті бөлшектер кіреді.
- Қабырғаға бекіту қапсырмасы қосымша бөлшек болып табылады. Қосымша қосалқы құралдарды жергілікті дилерден алуға болады.
- Бұрандалардың ұзындығы қабырға бекітпесіне байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Дұрыс ұзындықтың таңдалғандығына көз жеткізіңіз.
- Қосымша ақпаратты қабырғаға бекіту тетігімен берілген нұсқаулықтан қараңыз.

- Қабырғаға бекіту қапсырмасын орнатқанда, қорғағыш жапсырманы пайдаланыңыз. Қорғағыш жапсырма саңылауды жиналатын шаң мен ластан қорғайды. (Тек келесі түрдегі зат қамтамасыз етілгенде)



- Теледидарға үшінші тараптың қабырғаға бекіту кронштейнін бекіткенде, қабырғаға бекіту қабаттарын теледидарды бекіту тесіктеріне салып, теледидарды тік бұрышпен дұрыстаңыз. (Тек келесі түрдегі зат қамтамасыз етілгенде)



Байланыстар (хабарландырулар)

Теледидарға әр түрлі сыртқы құрылғыларды жалғап, сыртқы құрылғыны таңдау үшін, кіріс сигналы режимдерін ауыстырып қосыңыз. Құрылғының сырттқы 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.

ЕСКЕРТПЕ

- Бұл үлгі 4K (ULTRA HD) бейнелерін тек HDMI кірісі арқылы қолдайды. (Тек UF67**)
- Тюнерде немесе USB кірісінде ULTRA HD бейнелеріне қолдау жоқ. (Тек UF67**)
- 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.
- Егер Ultra HD мазмұны компьютерде ойнатылса, бейне немесе аудио компьютер жұмысына байланысты ара-тұра зақымдалуы мүмкін. (Тек UF67**)

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

(Үлгіге байланысты)

ЕСКЕРТУ

- 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.

HDMI ULTRA HD deep colour (Терең түс) параметрлері

(Тек UF67**)

- **SETTINGS ⇨ СУРЕТ ⇨ HDMI ULTRA HD Deep Colour ⇨ HDMI (1/2) ULTRA HD Deep Colour**
  - **Қосу** : қолдау 4K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - **Сөндіру** : қолдау 4K @ 50/60 Hz (4:2:0)
- Барлық HDMI порттары HDCP 2.2 түріне қолдау көрсетеді.
- 4K көзіне тек HDMI кірісі қолдау көрсетеді.
- 4K сигналы мен мазмұны RF/USB кірісінде қолданылмайды.
- HDMI кіріс порты жоғары ажыратымдылықтағы бейне үшін 4K @ 50/60 Hz (Қолдау көрсетілетін техникалық сипаттамалары бойынша толық деректерді төмендегі кестеден қараңыз.) қолдау көрсетеді. Суретке немесе дыбысқа қосылған сыртқы құрылғының техникалық сипаттамаларына байланысты қолдау көрсетілмеуі мүмкін. Мұндай жағдайда **HDMI ULTRA HD Deep Colour** үшін параметрлерді өзгертіңіз.

4K @ 50/60 Гц қолдау пішімі

Ажыратымдылық	Кадр жиілігі (Гц)	Түс тереңдігі / Түс қанықтығының үлгісі		
		8 бит	10 бит	12 бит
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50,00 59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0[1]	
		YCbCr 4:2:2[1]		
		YCbCr 4:4:4[1]	-	-
		RGB 4:4:4[1]	-	-

1 : Тек **HDMI ULTRA HD Deep Colour** "**Қосу**" қалпында болғанда ғана қолданылады.

CI модуль байланыс

(Үлгіге байланысты)

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.

Euro Scart қосылымы

(Үлгіге байланысты)

Бейне және дыбыс сигналдарын сыртқы құрылғыдан теледидарға жібереді. Сыртқы құрылғы мен теледидарды Euro-SCART кабелімен жалғаңыз.

Шығыс түрі / Ағымдағы кіріс режимі	AV1 (ТД шығысы[1])
Сандық ТД	Сандық ТД
Аналогтық ТД , AV	Аналогтық ТД
Component	
HDMI	

1 ТД шығысы : Analogue TV немесе Digital TV сигналдарын шығарады.

- Кез келген Евро «Scart» кабелі сигналдан қорғалған болу керек.
- Сандық теледидарды 3D бейне режимінде көргенде, 2D шығыс сигналдары SCART кабелі арқылы шығарылады. (Тек 3D үлгілерінде)

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.

Қашықтан басқару құралы

(Үлгіге байланысты)

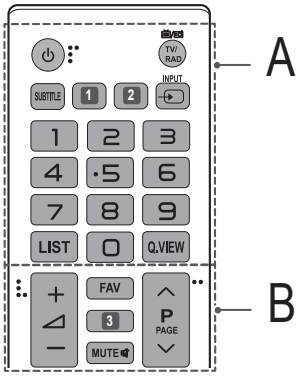
Бұл нұсқаулықтағы сипаттамалар қашықтан басқару құралындағы түймелерге негізделген.Берілген нұсқаулықты мұқият оқып, теледидарды дұрыс пайдаланыңыз.

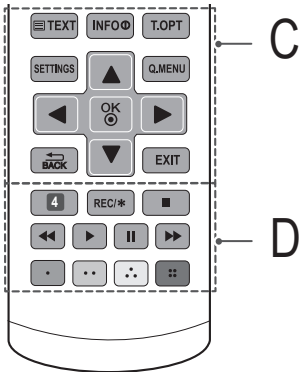
Батареяларды (1,5 В AAA) ауыстыру үшін, батарея қақпағын ашып, батареяларды ⊕ және ⊖ жақтарын ішіндегі белгілерге келтіріп салыңыз да, батарея қақпағын жабыңыз.
Батареяларды алу үшін орнату әрекеттерін кері ретпен орындаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ

- Ескі және жаңа батареяларды бірге салмаңыз. Қашықтан басқару құралы зақымдануы мүмкін.
- Қашықтан басқару құралы кейбір сауда орталықтарында жинаққа кірмеуі мүмкін.

Қашықтан басқару құралын теледидардағы қашықтан басқару датчигіне қарай бағыттаңыз.





A

(ҚУАТ) Теледидарды қосады немесе өшіреді.
TV/RAD /Радио, теледидар және DTV бағдарламаларын таңдайды.
SUBTITLE Сандық режимде қалаулы субтитрді қайта шығарады.
1 AD AD түймесін басу арқылы дыбыс сипаттамалары функциясы қосылады. (Үлгіге байланысты)
1 GUIDE Бағдарлама нұсқаулығын көрсетеді. (Үлгіге байланысты)
2 RATIO Бейненің өлшемін өзгертеді. (Үлгіге байланысты)
2 AV MODE AV режимін таңдайды. (Үлгіге байланысты)
INPUT Сигнал көзін өзгертеді.
Сан түймелері Сандарды енгізеді.
LIST Сақталған бағдарламалар тізімін көрсетеді.
Q.VIEW Алдыңғы көрілген бағдарламаға қайтады.

B

FAV Таңдаулы бағдарламалар тізімін көрсетеді.
3 GUIDE Бағдарлама нұсқаулығын көрсетеді. (Үлгіге байланысты)
3 3D 3D бейнені көру үшін пайдаланылады. (Үлгіге байланысты)
MUTE Бүкіл дыбыстарды өшіреді.
+ − Дыбыс деңгейін реттейді.
∧ P ∨ Сақталған бағдарламалар немесе арналар бойынша жылжиды.
∧ PAGE ∨ Алдыңғы немесе келесі экранға өтеді.

C

Телемәтін түймелері (**TEXT, T.OPT**) Бұл түймелер телемәтін үшін пайдаланылады.
INFO Ағымдағы бағдарламаның және экранның ақпаратын көрсетеді.
SETTINGS Негізгі мәзірлерді көрсетеді.
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 Экрандық дисплейді тазалап, теледидар көруге оралады.

D

4 AV MODE AV режимін таңдайды. (Үлгіге байланысты)
4 AD AD түймесін басу арқылы дыбыс сипаттамалары функциясы қосылады. (Үлгіге байланысты)
REC/✻ Жазуды бастап, жазу мәзірін көрсетіңіз. (тек Time Machine^{Ready} қолдайтын үлгіде)
Басқару түймелері (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶)МЕНІҢ МУЛЬТИМЕДИАМ мәзірлерін, Time Machine^{Ready} басқару элементін немесе SIMPLINK үйлесімді құрылғыларды басқарады (USB, SIMPLINK немесе Time Machine^{Ready}).
Түсті түймелер Бұлар кейбір мәзірлердегі арнайы функцияларға қатынасады.
(: қызыл, : жасыл, : сары, : көк)

Лицензиялар

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

DOLBY DIGITAL PLUS

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

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI, HDMI логотипі және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

DIVX HD

Бұл DivX Certified® құрылғысы DivX® бейнесін ойнататынына сенімді болу үшін қатал сынақтан өтті.

Сатып алынған DivX фильмдерін ойнату үшін, алдымен құрылғыңызды vod.divx.com торабында тіркеңіз. Тіркеу кодын құрылғыны орнату мәзірінің DivX VOD бөлімінен табыңыз.

DivX Certified® HD 1080p, соның ішінде ақылы мазмұнды DivX® бейнелерін ойнатуға арналған.

DivX®, DivX Certified® және осыған байланысты логотиптер — DivX ЖШС-нің сауда белгілері және лицензия бойынша пайдаланылады.

Мына АҚШ патенттерінің біреуімен немесе бірнешеуімен қорғалған: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.

dts 2.0+Digital Out

(Тек UF67**)

DTS патенттері үшін *http://patents.dts.com* бетін қараңыз.
DTS Licensing Limited лицензиясымен өндірілген. DTS, таңба және DTS пен таңба бірге — тіркелген сауда белгілері және DTS 2.0+Digital Out — DTS, Inc. корпорациясының сауда белгісі. © DTS, Inc. Барлық құқықтары қорғалған.

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

SETTINGS ⇨ ОРНАТУ ⇨ Автоматты түрде реттеу
Бағдарламаларды автоматты түрде реттейді.

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

Сурет режимін таңдау

SETTINGS ⇨ СУРЕТ ⇨ Сурет режимі
Көру ортасына немесе бағдарламаға оңтайландырылған сурет режимін таңдайды.

- **Ашық** : Ашық кескіндерді көрсету үшін контрастты, жарықтықты және айқындылықты арттырады.
- **Стандартты** : 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.

- **Маман 1, 2** : мамандарға және әуесқойларға ең жақсы теледидар көрінісін пайдалануға мүмкіндік беретін сурет сапасын реттеуге арналған мәзір. Бұл — ISF куәлігі бар суретті реттеу мамандарына берілген реттеу мәзірі. (ISF логотипін тек ISF куәлігі бар теледидарларда пайдалануға болады.) ISFccc: Imaging Science Foundation сертификаттаған калибровка бақылауы
- Кіріс сигналына байланысты сурет режимдерінің қол жетімді ауқымы әр түрлі болуы мүмкін.
- Маман 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.

Кеңейтілген басқаруды орнату

SETTINGS ⇨ СУРЕТ ⇨ Сурет режимі ⇨ Қосымша басқару / Сарапшы басқару

Экранды әр сурет режимі үшін мөлшерлейді; немесе сурет параметрлерін арнайы экран үшін реттейді. Алдымен қажетті **Сурет режимі** таңдаңыз.

- **Серпінді контраст** : кескін жарықтығына сай контрастты оңтайлы деңгейге реттейді.
- **Серпінді түс** : кескінді табиғи түстерде пайда болуы үшін түстерді реттейді.
- **Тері түсі** : пайдаланушы анықтаған тері түсін іске асыру үшін тері түсі спектрін бөлек орнатады.
- **Көк түсі** : аспан түсі бөлек орнатылады.
- **Жасыл түс** : табиғи түстер спектрін (көгалдар, белестер, т.б.) бөлек орнатады.
- **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.
- **Сарапшы үлгісі** : [Үлгіге байланысты] маман реттеуі үшін пайдаланылатын үлгілер
- **Түс сүзгіші** : түс қанықтығын және реңкін дәл реттеу үшін RGB түстерінде белгілі бір түс спектрін сүзеді.
- **Түс темп-ы** : экранның жалпы реңкін қалау бойынша реттейді. Маман режимінде толығырақ дәл реттеуді Гамма әдісі, т.б. арқылы орнатуға болады.
- **Суретті 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.
- **Тым жоғары рұқсат** : [Үлгіге байланысты] Бұлыңғыр және бұрмаланған кескіндерді анық ету үшін ажыратымдылықты реттейді.
- Кіріс сигналына немесе басқа сурет параметрлеріне байланысты реттелетін толығырақ элементтердің ауқымы басқа болуы мүмкін.

Қосымша сурет параметрлерін орнату

SETTINGS ⇨ СУРЕТ ⇨ Сурет режимі ⇨ Сурет параметрі

[Үлгіге байланысты]

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 оңтайлы жағдайда сақтауға көмектеседі.
- **Қозғалыс кезінде көзді күту** / **Қуатты смарт-үнемдеу** : [Үлгіге байланысты] жарықтықты экрандағы кескіннің қозғалысына сай реттеу арқылы қуатты тұтынуды үнемдейді.
- **Экр. жерг. көмес-і** : [Үлгіге байланысты] Қуаттың тұтынылуын азайта отырып, контрастты барынша арттыру және бұлдырауды барынша азайту үшін ашық түсті аймақтарды жарықтандырып, қараңғы аймақтарды күңгірттейді.
  - **Сөндіру** : LED экранының жергілікті көмескісін өшіреді.
  - **Төмен/Орташа/Жоғары** : Контраст өлшемдерін өзгертеді.
- **TruMotion** : [Үлгіге байланысты] Жылдам қозғалатын кескіндердің сапасын жақсартады.
  - **Сөндіру :** TruMotion функциясын өшіреді.
  - **Біркелкі** : жылдам қозғалатын кескіндерді тегістейді.
  - **Өшіру** : жылдам қозғалатын кескіндерді айқындайды.
  - **Пайдаланушы** : De-judder / De-blur мәнін қолмен қояды.
    De-Judder: экранның дірілін дұрыстайды.
    De-Blur: қозғалыстың бұлыңғырлық әсерлерін азайтады.

  Авто дегеніміз кіріс бейне күйіне байланысты діріл және бұлдырлық ауқымы TruMotion режимі тарапынан басқарылатынын білдіреді.
- Кіріс сигналына немесе басқа сурет параметрлеріне байланысты реттелетін толығырақ элементтердің ауқымы басқа болуы мүмкін.

Қуатты үнемдеу мүмкіндігін пайдалану

SETTINGS ⇨ СУРЕТ ⇨ Энергияны үнемдеу
Экранның жарықтығын реттеу арқылы электр қуатын үнемдеңіз.

- **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.

HDMI ULTRA HD Deep Colour қолдану үшін

SETTINGS ⇨ СУРЕТ ⇨ HDMI ULTRA HD Deep Colour ⇨ HDMI (1/2) ULTRA HD Deep Colour
[Үлгіге байланысты]

HDMI порты ULTRA HD Deep Colour ажыратымдылығын қамтамасыз етеді, сіз анығырақ суретті қарай аласыз.

- **Қосу** : ULTRA HD Deep Colour қолдау
- **Сөндіру** : ULTRA HD Deep Colour қолдамау

Теледидар динамигін пайдалану

SETTINGS ⇨ ДЫБЫС ⇨ Дыбыс шығысы ⇨ ТД үндеткіші / Ішкі ТД үндеткіші
[Үлгіге байланысты]

Дыбыс теледидар динамигі арқылы шығады.

Сыртқы динамикті пайдалану

SETTINGS ⇨ ДЫБЫС ⇨ Дыбыс шығысы ⇨ Сыртқы динамик (оптикалық) / Audio Out (Оптикалық)
[Үлгіге байланысты]

Дыбыс оптикалық портқа жалғанған динамик арқылы шығады.

- SimpLink функциясына қолдау бар.

Теледидардың ішкі динамигі мен аудио шығысты (оптикалық) пайдалану

SETTINGS ⇨ 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.

Сандық дыбыс шығысын пайдалану

SETTINGS ⇨ ДЫБЫС ⇨ Дыбыс шығысы ⇨ Сыртқы динамик (оптикалық) / Audio Out (Оптикалық) / Ішкі ТД үндеткіш + Audio Out (оптикалық) ⇨ Сандық дыбыс шығысы
[Үлгіге байланысты]

Сандық дыбыс шығысын орнатады.

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

LG дыбыстық құрылғысын жалғау және пайдалану

SETTINGS ⇨ 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.

Құлақаспапты пайдалану

SETTINGS ⇨ ДЫБЫС ⇨ Дыбыс шығысы ⇨ Құлаққап
[Үлгіге байланысты]

Дыбыс құлақаспап портына жалғанған құлақаспап арқылы шығады.

Дыбыс пен бейнені қадамдастыру

SETTINGS ⇨ ДЫБЫС ⇨ AV синх. Реттеу
[Үлгіге байланысты]

Сәйкес келмеген жағдайда, бейне мен дыбысты тікелей қадамдастырады.

- Егер **AV синх. Реттеу** параметрі **Қосу** мәніне орнатылған болса, дыбыс шығысын (теледидар динамиктерінің немесе SPDIF дыбысын) экрандағы кескінмен лайықтау мүмкін болмайды.

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 **INPUT(ПАРАМЕТР)** ⇨ **SIMPLINK** тармағын таңдаңыз. SIMPLINK мәзірінің терезесі ашылады.

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

4 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, **HT динамигі(Үндеткіш)** функциясы автоматты түрде қосылады. **HT динамигі(Үндеткіш)** функциясын пайдалану үшін, оптикалық кабельді пайдалану керек (бөлек сатылады).

SIMPLINK функциясының сипаттамасы

- **Тікелей ойнату** : Мультимедиа құрылғысын осы теледидарда бірден ойнатады.
- **Мультимедиа құрылғысын таңдау** : Теледидар экранынан бірден басқару үшін, SIMPLINK мәзірі арқылы қажетті құрылғыны таңдайды.
- **Диск ойнату** : Теледидардың қашықтан басқару құралы арқылы мультимедиа құрылғысын басқарады.
- **Барлық құрылғыларды өшіру** : Теледидарды қуаттан ажыратқанда барлық жалғанған құрылғылар да өшеді.
- **Қуатты бірге қосу** : HDMI терминалына қосылған SIMPLINK функциясы бар жабдық ойнатыла бастағанда, теледидар автоматты түрде қосылады.
- **Динамик** : [Үлгіге байланысты]
  Үй кинотеатры бөлігінен немесе теледидардан динамикті таңдаңыз.

Құпиясөз орнату үшін

SETTINGS ⇨ БҰҒАТТАУ ⇨ 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, құпиясөзге ‘0000’ қоюға болмайды.

Зауыттық параметрлерді қалпына келтіруді көрсету

SETTINGS ⇨ ПАРАМЕТР ⇨ Зауыттық параметрлерді 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

Q.MENU ⇨ USB құрылғысы
Шығарылатын USB жад құрылғысын таңдаңыз.

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 : *.srt (SubRip), *.smi (SAMI), *.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx(Vobsub)), *.ass/*.ssa (SubStation Alpha), *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)
- Қолдау көрсетілетін ішкі субтитр пішімдері: *.dat/*.mpg/*.mpeg/*.vob (DVD субтитрі), *.ts/*.tp/*.m2ts/ (DVB субтитрі), *.mp4 (DVD субтитрі, UTF-8 кәдімгі мәтін), *.mkv (ASS, SSA, UTF-8 кәдімгі мәтін, әмбебап субтитр пішімі, VobSub, DVD субтитрі), *.divx/*.avi (XSUB[1], XSUB+)

1 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-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
  [Дыбыс] WMA стандарты, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream.
- 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), *DTS
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
  [Бейне] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1
  [Дыбыс] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, *DTS
- .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, DivX6, XVID, H.264/AVC
  [Дыбыс] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .mkv
  [Бейне] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC
  [Дыбыс] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS, 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
- *rm, *rmvb
  [Бейне] RV30, RV40
  [Дыбыс] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2
  [Бейне] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
  [Дыбыс] AAC, AMR(NB/WB)
- *DTS / *rm / *rmvb : Үлгіге байланысты

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 : WMA 10 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] ~ 48 кГц
  [Қолдау] OGG Vorvis

Қолдау көрсетілетін фото пішімдері

- Санат : 2D (jpeg, jpg, jpe), 3D (jps)
  [Қол жетімді файл түрі] SOF0: Baseline,
  SOF1: Extend Sequential,
  SOF2: Progressive
  [Сурет өлшемі] Ең кіші: 64 x 64,
  Ең үлкен: Қалыпты түрі: 15 360 (W) x 8640 (H),
  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, Кезектеспеген : 9600 x 6400
- Санат : MPO (3D)
  [Сурет өлшемі] 4:3 Өлшем : 3648 x 2736 / 2592 x 1944 / 2048 x 1536, 3:2 Өлшем : 3648 x 2432
- BMP және PNG пішімді файлдарды көрсетуге JPEG файлдарымен салыстырғанда көбірек уақыт кетуі мүмкін.
- Үлгіге байланысты 3D функциясы басқаша болуы мүмкін.

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.
- **УАҚЫТ** параметрлерінде **Автоматты күту** (Үлгіге байланысты) / **Өшіру уақыты** / **Ұйқы таймері** мүмкіндігі белсендірілгенін тексеріңіз.
- Теледидар қосылып тұрғанда, сигнал болмаса, онда 15 минут әрекетсіздіктен кейін, теледидар автоматты түрде өшеді.

Компьютерге жалғағанда (HDMI), «No signal» (Сигнал жоқ) немесе «Invalid Format» (Формат дұрыс емес) хабары шығады.

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

Техникалық сипаттар

	32LF51**	43/49LF51**
Тұрақты ток адаптеріне	Өндіруші : Honor Үлгі : ADS-45EI-19 19040GPI, ADS-45FSN-19 19040GPG, ADS-45FSN-19 19040GPCU, ADS-40LSI-19-2 19040G, ADS-45SN-19-2 19040G Өндіруші : APD Үлгі : WA-40D19FI Өндіруші : Lien Chang Үлгі : LCAP16B-E, LCAP16B-A, LCAP25B	Өндіруші : Lien Chang Үлгі : LCAP40 Өндіруші : APD Үлгі : DA-65F19
	Енгізу : AC 100 - 240 В ~ 50/60 Гц Шығу : DC 19 В ⎓ 2,1 А	Енгізу : AC 100 - 240 В ~ 50/60 Гц Шығу : DC 19 В ⎓ 3,42 А

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

	Жерсеріктік сандық теледидар	**Сандық ТД**	**Аналогтық ТД**
Теледидар жүйесі	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2	DVB-T DVB-C DVB-T/T2*	PAL/SECAM B/G/D/K/I, SECAM L/L'
Бағдарламалар ауқымы	VHF, UHF C-Band, Ku-Band	VHF, UHF	VHF: E2 пен E12, UHF: E21 пен E69, CATV: S1 пен S20, HYPER: S21 пен S47
Сақталатын бағдарламалардың ең көп саны	6000	1500	
Сыртқы антенна импедансы	75 Ω		

* Тек DVB-T2/C/S2 қолдайтын модельдер.

3D қолдайтын режим

(Тек 3D модельдер)

Төмендегі мультимедиалық мазмұн ретінде кіретін бейне 3D экранына автоматты түрде ауыстырылады.

3D сандық тарату әдісі сигнал ортасына байланысты басқаша болуы мүмкін. Егер бейне 3D режиміне автоматты түрде ауыспаса, параметрлерді 3D кескіндерді көру үшін қолмен түрлендіріңіз.

Кіріс	Сигнал	Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)	Ойнатылатын 3D бейне пішімі
HDMI	720p	1280 x 720	37,50	50	Қатарластырылған (жартылай), Үсті және асты
			45	60	
			75	50	Кадрларды жинақтау
			89,90 / 90	59,94 / 60	
	1080i	1920 x 1080	28,125	50	Қатарластырылған (жартылай), Үсті және асты
			33,70	60	
	1080p	1920 x 1080	27,00	24	Қатарластырылған (жартылай), Үсті және асты
			33,70	30	
			53,95 / 54	23,98 / 24	Кадрларды жинақтау
			56,30	50	Қатарластырылған (жартылай), Үсті және асты, Кадрларды бір-бірлеп көрсету
			67,50	60	
DTV	720p	1280 x 720	37,50	50	Қатарластырылған, Үсті және асты
	1080i	1920 x 1080	28,125	50	
USB	1080p	1920 x 1080	33,75	30	Қатарластырылған, Үсті және асты, JPS, MPO(Фотосурет)

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	50,00
1 1280 x 720	45,00	60,00
1280 x 720	44,96	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
2 3840 x 2160	53,95 54 56,25 61,43 67,5 112,5 135 135	23,98 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00
4096 x 2160	53,95 54 56,25 61,43 67,5 112,5 135 135	23,98 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00

1 : 3D үлгілері үшін dual play функциясын қолдау

2 : Тек UF67**

Компоненттік портқа жалғау туралы ақпарат

Компьютер режимі үшін HDMI IN 1 ұясын пайдаланыңыз (UF67** үлгілерінен басқасында)

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
1 1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,50	60,00
2 3840 x 2160	54	24,00
3840 x 2160	56,25	25,00
3840 x 2160	67,5	30,00
4096 x 2160	53,95	23,97
4096 x 2160	54	24

1 : 32LF55*U, 32LF56*U, 32LF62*U үлгілерінен басқасында

2 : Тек UF67**

Компоненттік портқа жалғау туралы ақпарат

Теледидардағы компоненттік порттар	Y	P_B	P_R

Бейне шығыс порттары DVD ойнатқышта	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

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



Модель нөмірін және теледидардың сериялық нөмірін жазыңыз.
Артқы мұқабасында жапсырмасын қараңыз және кез келген қызмет қажет кезде сіздің дилерге осы ақпаратты цитата.

ҮЛГІ _____

СЕРИЯЛЫҚ _____

Regulatory

LG Recycling Policy (Only EU)

LG Electronics offers a customized e-waste take-back & recycling service that meets local needs and requirements in the countries where e-waste regulations are in place, and also provides product and packaging take-back & recycling service voluntarily in some countries. LG Electronics evaluates products' recyclability at the design step using LG's recyclability evaluation tool, with the goal of improving recyclability where practicable. Through these activities, LG seeks to contribute to conserving natural resources and protecting the environment.
For more information about the LG Recycling Policy, please visit our global site at *http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling*

Energy Saving

Energy efficiency cuts energy consumption and thus saves money by reducing electricity bills. The following indications allow to reduce power consumption when the television is not being watched:

- Turning the television off at its mains supply, or un-plugging it, will cut energy use to zero for all televisions, and is recommended when the television is not being used for a long time, e.g. when on holiday,
- Putting the television into standby mode, will reduce energy consumption, but will still draw some power,
- Reducing the brightness of the screen will reduce energy use.

Isolator (Only Sweden, Norway)

- "Equipment connected to the protective earthing of the building installation through the mains connection or through other equipment with a connection to protective earthing - and to a cable distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a cable distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator, see EN 60728-11)"
- "Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel-TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand.
  För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet."
- "Utstyr som er koplet til beskyttelsesjord via nettplugg og/eller via annet jordtilkoplet utstyr - og er tilkoplet et kabel-TV nett, kan forårsake brannfare.
  For å unngå dette skal det ved tilkopling av utstyret til kabel-TV nettet installeres en galvanisk isolator mellom utstyret og kabel-TV nettet."

EU ecolabel (Only EU ecolabel applied model)

Better for the environment...

- High Energy Efficiency
- Reduced CO2 emissions
- Designed to facilitate repair and recycling

... better for you.

EU Ecolabel : PL/22/004

LGE announced the 'LG Declaration for a Cleaner Environment 'in 1994, and this ideal has served as a Guiding managerial principle ever since. The Declaration is a foundation that has allowed us to undertaike Environmentally friendly activities in careful consideration of economic, environmental, and social aspects. We promote activities for environmental preservation, and we specifically develop our products to embrace the Concept of environment- friendly through whole process from getting raw materials, production, transportation, usage and end-of-life. These environmental characteristics are endorsed by the award of the European Commission as approval of the product environmental status for energy saving. Facilities for recycling and a host of other features.
The full list of criteria and more information on the eco label can be found at the web-site address : *http://www.ecolabel.eu*

Restriction of Hazardous Substances (Only Ukraine)
Обмеження України на наявність небезпечних речовин

- The equipment complies with requirements of the Technical Regulation, in terms of restrictions for the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.
- Устаткування відповідає вимогам технічного регламенту щодо обмеженного використання небезпечних речовин в електричному і електронному обладнанні.

Packing Information (Only Russia, Kazakhstan, Belarus)



Русский
Символ «не для пищевой продукции» применяется в соответствие с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности упаковки» 005/2011 и указывает на то, что упаковка данного продукта не предназначена для повторного использования и подлежит утилизации. Упаковку данного продукта запрещается использовать для хранения пищевой продукции.

Қазақша
Символ Кедендік одақтың 005/2011 техникалық регламентіне сәйкес қолданылады және осы өнімнің қаптамасын екінші рет пайдалануға арналмағанын және жоюға жататынын көрсетеді. Осы өнімнің қаптамасын азық-түлік өнімдерін сақтау үшін пайдалануға тыйым салынады.



Русский
Символ «петля Мебиуса» указывает на возможность утилизации упаковки. Символ может быть дополнен обозначением материала упаковки в виде цифрового и/или буквенного обозначения.

Қазақша
Символ қаптаманы жою мүмкіндігін көрсетеді. Символ сандық код және/немесе әріп белгілері түріндегі қаптама материалының белгісімен толықтырылуы мүмкін.

LG
Life's Good

РУССКИЙ

Пожалуйста, свяжитесь с LG в первую очередь. Если у вас возникли вопросы или комментарии, свяжитесь с службой поддержки клиентов LG.

ҚАЗАҚША

LG алдымен хабарласыңыз.
Егер сіз қандай да бір сұрақтар немесе ескертулеріңіз болса, LG Тұтынушыларды ақпараттық орталығына хабарласыңыз.

DVB
Digital Video Broadcasting

Служба поддержки клиентов LG LG Тұтынушыларды ақпараттық орталығына			
Страна Елде	LG сервисный LG қызмет көрсету	Страна Елде	LG сервисный LG қызмет көрсету
Österreich	0 810 144 131	Nederland	0900 543 5454
België	015 200 255	Norge	800 187 40
Luxembourg	0032 15 200255	Polska	801 54 54 54
България	07001 54 54	Portugal	808 78 54 54
Česká Rep.	810 555 810	România	031 228 3542
Danmark	8088 5758	Slovensko	0850 111 154
Suomi	0800 0 54 54	España	963 05 05 00
France	3220 dites LG ou tapez 54	Sverige	0770 54 54 54
Deutschland	01806 11 54 11 (0,20€ pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk: max. 0,60€ pro Anruf)	Schweiz	0848 543 543
Ελλάδα	801 11 200 900, 210 4800 564	United Kingdom	0344 847 5454
		Россия	8 800 200 7676
Magyarország	06 40 54 54 54	Eesti	800 9990
Éire	01 686 9454	Украина	0 800 303 000
Italia	199600099	Казахстан	8 8000 805 805, 2255(GSM)
Беларусь	8 820 0071 1111		
Latvija	80200201	Узбекистан	8 800 120 2222
Lietuva	880008081	Кыргызстан	0-800-805-8050
Türkiye	444 6 543	Slovenija	080 543 543
www.lg.com			

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.

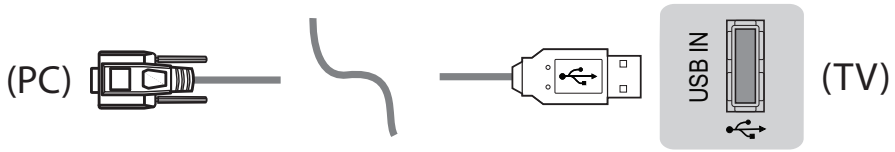
Ескертпе: теледидардағы басқару портының түрі үлгі сериялары арасында басқаша болуы мүмкін.

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

* Кабель берілмеген.

USB кабелі бар USB-тізбек түрлендіргіші

USB түрі

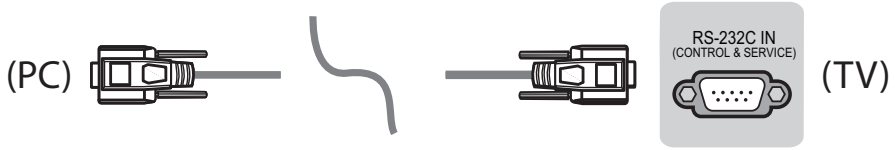


- LGTV PL2303 чип негізіндегі (Сатушы идентификаторы: 0x0557, Өнім идентификаторы: 0x2008) USB құрылғысын LG компаниясы жасамаған немесе қамтамасыз етпеген тізбекті түрлендіргішке жалғауды қолдамайды.
- Оны АТ қолдау көрсету мамандарына арналған құрал-жабдықтарды сататын компьютер дүкендерінен сатып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



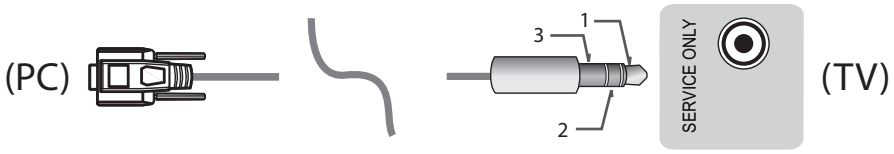
Қосылым интерфейсі теледидардан басқаша болуы мүмкін.

Телефон ұясының түрі

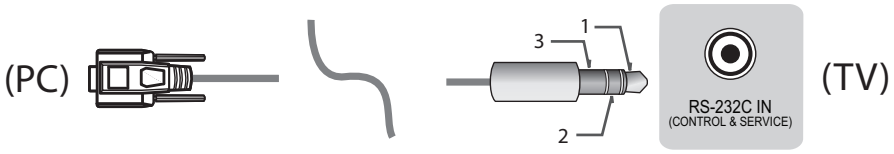
- Нұсқаулықта көрсетілген компьютер мен теледидарды қосу үшін қажет RS-232 кабеліне телефон розеткасын алу керек.

* Басқа үлгілер үшін USB портына қосыңыз.

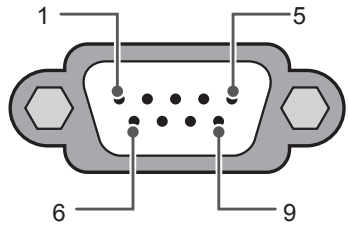
* Қосылым интерфейсі теледидардан басқаша болуы мүмкін.



- немесе



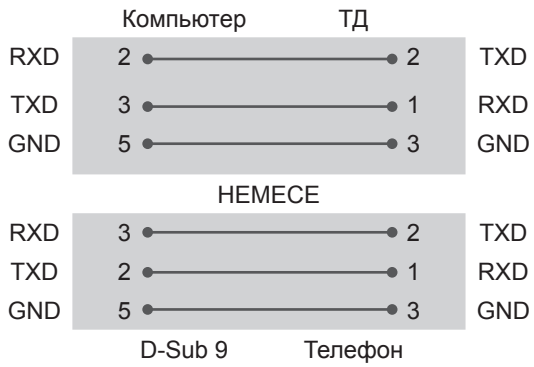
Тұтынушы компьютері



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.

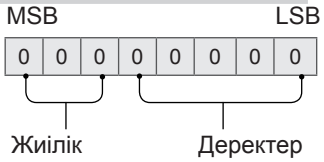
Transmission [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

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]


LG
Life's Good