Life's Good

ИЕЛЕНУШІНІҢ НҰСҚАУЛЫҒЫ

Қауіпсіздік нұсқаулық

ЖШД теледидар*

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

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

EAC

www.lg.com

Авторлық құқық © 2018 LG Electronics Inc. Барлық құқығы қорғалған.

Ескерту! Қауіпсіздік туралы нұсқау



АБАЙЛАҢЫЗ
ТОК СОҒУ ҚАУПІ БАР, АШУҒА БОЛМАЙДЫ



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

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

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

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

- ӨРТТІҢ ТАРАЛУЫНА ЖОЛ БЕРМЕУ ҮШІН ӘР ҚАШАН БАЛАУЫЗ ШАМДАРДЫ НЕ ЖАЛЫНЫ БАР БАСҚА ЗАТТАРДЫ БҰЛ ӨНІМНЕН АЛЫС ҰСТАҢЫЗ.
- **Теледидарды және қашықтан басқару құралын келесі орталарға қоймаңыз:**
  - Өнімді тура күн сәулесінің түсуінен қорғаңыз.
  - Ылғалдылық жоғары аймақ, мысалы, ванна
  - Пештер және жылуды тудыратын басқа құрылғылар сияқты кез келген жылу көзінің жанында.
  - Бу немесе май оңай әсер етуі мүмкін асхана есептегіштерінің немесе дымқылдаушыларының жанында.
  - Жаңбыр немесе жел әсер ететін аймаққа.
  - Аппарат үстіне сұйықтықты тамшылатпаңыз немесе шашыратпаңыз және құмыралар, кеселер, т.б. сияқты сұйықтықпен толтырылған нысандарды қоймаңыз (мысалы, құрылғы үстіндегі сөрелер).
  - Жанармай не майшам сияқты жанатын нысандардың қасында қоймаңыз немесе теледидарды кондиционер қасына қоймаңыз.
  - Там шаң орындарға қоймаңыз.

  Әйтпесе, жануы, тогы соғуы, жарылыс/өрт шығуы, дұрыс жұмыс істемеуі немесе өнім пішінінің бүлінуі мүмкін.
- **Желдету**
  - Теледидарды жеткілікті желдетілетін орынға қойыңыз. Кітап сөресі сияқты қоршалған орынға қоймаңыз.
  - Өнімді кілем немесе жастық үстіне орнатпаңыз.
  - Өнім ток көзіне қосылған кезде оны киіммен не басқа матамен жаппаңыз.
- Желдеткіш тесіктеріне қолыңызды тигізбеңіз. Теледидарды ұзақ уақыт көргенде, желдеткіш тесіктері ыстық болуы 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.
- Қуат сымы жалғанған кезде теледидарды жылжытпаңыз.
- Зақымдалған немесе еркін түрде орнатылатын қуат сымды қолданбаңыз.
- Қуат сымы жалғанбаған кезде розетканы суырыңыз. Теледидарды қуат көзінен ажырату үшін қуат сымын тартпаңыз.
- Бірдей айнымалы ток розеткасына тым көп құрылғыларды қоспаңыз, себебі бұл өртке немесе ток соғуға себеп болуы мүмкін.
- **Құрылғыны негізгі қуат көзінен ажырату**
  - Қуат розеткасы ажырату құрылғысы болып табылады. Төтенше жағдай орын алса, қуат розеткасы қолжетімді болуы керек.
- Балалардың телевизорға жорғаламауын және асылып тұрмауын қадағалаңыз. Әйтпесе, теледидар аударылып, жарақаттауы мүмкін.
- **Сыртқы антеннаны жерге орналастыру** (әр елде әртүрлі болуы мүмкін):
  - Сыртқы антенна орнатылған болса, төмендегі сақтық шараларын орындаңыз.

    Сыртқы антенналық жүйе қуат торына жақын жерде орналаспауы керек немесе ол өлімге не ауыр жарақатқа себеп болуы мүмкін электр желілерімен немесе тізбектермен байланыста болады.

    Антенна жүйесінің кернеудің асып кетуінен және бекітілген статикалық шығындардан қорғау үшін жерлендірілгеніне көз жеткізіңіз.

    АҚШ-тың Ұлттық электрлік кодексінің (NEC) 810-бабы. тіреуіштің және тірек құрылымының дұрыс жерге тұйықталуына, антенналық разрядтау қондырғысының жерге тұйықталуына, жерлендіргіш өткізгіштердің мөлшеріне, антенналық разрядтау қондырғысының орналасуына, жерге тұйықтау электродтарына қосылуына және жерге тұйықтаушы электродқа қойылатын талаптарға қатысты ақпарат береді.

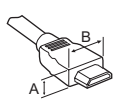
    Антенналық жерлендіру Ұлттық электрлік кодексіне сәйкес ANSI / NFPA 70

- **Жерлендіру** (Жерге қосылған құрылғылардан басқа.)
  - Үш тұйықталған АС штепселі бар теледидар токпен жерге тұйықталған айнымалы ток розеткасына қосылуы тиіс. Электр тогының соғуына жол бермеу үшін жер үсті сымын жалғаңыз.
- Найзағай кезінде осы құрылғыны немесе антеннаны ұстамаңыз. Сізді электр тогы соғуы мүмкін.
- Розеткада зақым болмаса, төтенше жағдайларда өрт шығуы мүмкін болса, қуат сымының теледидар мен қабырға розеткасына сенімді түрде жалғанғанын тексеріңіз.
- Өнімге металл немесе жанғыш заттарды салмаңыз. Егер өнімнің ішіне бөгде зат түсіп кетсе, оны өшіріп, тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Қуат сымы жалғанған кезде оған қол тигізбеңіз. Ток соғуы мүмкін.
- **Келесі жағдайлардың кез келгені орын алса, өнімді дереу ажыратып, жергілікті тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.**
  - Өнім зақымдалды.
  - Су немесе басқа зат өнімге кірген жағдайда (айнымалы ток адаптері, қуат сымы немесе теледидар сияқты).
  - Теледидардан шыққан түтін немесе басқа да иістердің иісін сезген жағдайда
  - Найзағай кезінде немесе ұзақ уақыт пайдаланылмаған кезде.

  Теледидар қашықтан басқару пультімен немесе түймемен өшірілсе де, розеткаға жалғанбаса да, айнымалы ток көзі құрылғыға қосылады.
- Теледидар жанында жоғары кернеулі электр жабдықтарын пайдаланбаңыз (мысалы, баг заставкасы). Бұл өнім жұмысының бұзылуына әкелуі мүмкін.
- LG Electronics компаниясынан жазбаша рұқсатынсыз ешбір жағдайда осы өнімді өзгертпеңіз. Кездейсоқ өрт немесе ток соғуы мүмкін. Қызмет көрсету немесе жөндеу қажет болса, жергілікті тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. Рұқсат етілмеген өзгертулер пайдаланушыға осы өнімді пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.
- LG Electronics компаниясы растаған тек қана рұқсат етілген тіркемелерді / керек-жарақтарды пайдаланыңыз. Әйтпесе, өрт шығуы, тогы соғуы, дұрыс жұмыс істемеуі немесе өнім пішінінің бүлінуі мүмкін.
- Ешқашан айнымалы ток адаптерін немесе қуат сымын бөлшектемеңіз. Бұл өрт шығуына немесе электр тогы соғуына әкелуі мүмкін.
- Ажыратуға немесе соғылуға жол бермеу үшін адаптерді абайлап ұстаңыз. Соққы адаптерді зақымдауы мүмкін.
- Өрт шығу немесе электр тоғының соғу қаупін азайту үшін, дымқыл қолмен теледидарға қолыңызды тигізбеңіз. Қуат сымының шүмектері дымқыл болса немесе шаңмен жабылған болса, қуат ашасын толығымен кептіріңіз немесе шаңды сүртіңіз.
- **Батареялар**
  - Аксессуарларды (батарея және т.б.) балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
  - Қысқа тұйықталу, бөлшектеу немесе батареялардың қызып кетуіне жол бермеңіз. Батареяларды отқа тастамаңыз. Батареялар шамадан тыс қызу әсеріне ұшырамауы тиіс.
- **Жылжыту**
  - Жылжытқан кезде, өнімді міндетті түрде өшіріп, ток көзінен ажыратыңыз да барлық кабельдерді алып тастаңыз. Үлкенірек теледидарды тасымалдау үшін 2 не одан көп адам керек болуы мүмкін. Теледидардың алдыңғы панелін баспаңыз немесе оған күш түсірмеңіз. Әйтпесе, ол өнімнің зақымдануына, өрт қаупіне немесе жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Ылғалдан сақтау қаптамасы мен винильді қаптаманы балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Соққыға, кез-келген заттардың өнімге түсуіне жол бермеңіз және экранға ештеңе түсірмеңіз.
- Панелін қолыңызбен немесе тырнақ, қарындаш немесе қалам секілді өткір затпен қатты баспаңыз немесе үстін сырмаңыз. Бұл экранға зақым келтіруі мүмкін.
- **Тазалау**
  - Тазалау кезінде қуат сымын ажыратып, жұмсақ / құрғақ матамен сүртіңіз. Суды немесе басқа сұйықтықтарды тікелей теледидарға шашпаңыз. Өнімді және оның панелін зақымдайтын әйнек тазалағышын, бөлме иістендіргішін, жәндіктерге қарсы құралды, майлағыш құралдарды, балауызды (көлікке арналған, өнеркәсіптік), абразивті құралды, еріткіштерді, бензолды және спиртті т.б. қолдануға болмайды. Олай болмаған жағдайда бұл электр тогының соғуына немесе өнімнің зақымдануына әкелуі мүмкін.

Дайындау

- Теледидар зауыттан жеткізілгеннен кейін бірінші рет қосылса, теледидарды баптандыру бірнеше минутқа созылуы мүмкін.
- Көрсетілген бейне теледидарда көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.
- Теледидардың экрандық дисплейі нұсқаулықта көрсетілгеннен сәл өзгешелеу болуы мүмкін.
- Бар мәзірлер мен опциялар сіз қолданатын кіріс көзінен немесе өнім үлгісінен өзгешелеу болуы мүмкін.
- Болашақта бұл теледидарға жаңа мүмкіндіктер қосылуы мүмкін.
- Құрылғы розеткаға қолжетімді орында орналасуы керек. Кейбір құрылғыларда құрылғыны өшіріп, қуат сымын ажыратып, қосу / өшіру түймелері болмайды.
- Өніммен бірге берілген заттар оның үлгісіне қарай әртүрлі болуы мүмкін.
- Өнім сипаттамалары немесе осы нұсқаулықтың мазмұны өнім функцияларының жетілдірілуіне байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Оңтайлы байланыс болу үшін, HDMI кабельдері және USB құрылғылары ұштарының қалыңдығы 10 мм-ден және ені 18 мм-ден аспауы керек. USB кабелі немесе USB жад істікшесі теледидардың USB ұясына сыймаса, USB 2.0 қолдайтын ұзарту кабелін пайдаланыңыз.



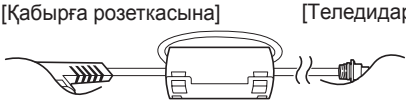


* A ≦ 10 мм

* B ≦ 18 мм

- HDMI логотипі жабыстырылған сертификатталған кабельді пайдаланыңыз.
- Сертификатталған HDMI кабелін пайдаланбасаңыз, экран көрінбеуі немесе байланыс қатесі орын алуы мүмкін.
  (Ұсынылған HDMI кабель түрлері)
  - Жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелі (3 м немесе қысқа)
  - Ethernet бар жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелі (3 м немесе қысқа)
- Феррит өзегін пайдалану әдісі (Үлгіге байланысты)
  - Қуат кабеліндегі электрмагниттік кедергілерді азайту үшін феррит өзегін пайдаланыңыз. Қуат кабелін феррит өзегіне бір рет орағыз.

[Қабырға розеткасына] [Теледидарға]



10 см (+ / -2 см)

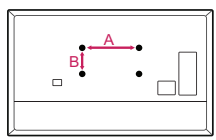
Бөлек сатылады

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)

Қабырғаға бекіту қапсырмасы

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



Үлгі	32/43LK51*	49LK51*
VESA (A x B) (мм)	200 x 200	300 x 300
Стандартты бұранда	M6	M6
Бұрандалар саны	4	4
Қабырғаға бекіту қапсырмасы	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240

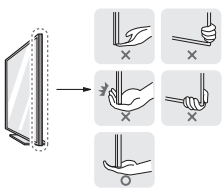
Теледидарды көтеру және жылжыту

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

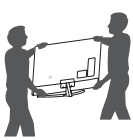
- Теледидарды зауытта салынған қорабында немесе орамында тасымалдаған жөн.
- Теледидарды жылжыту немесе көтеру үшін, алдымен қуат сымын және барлық кабельдерді ажырату керек.
- Теледидарды ұстағанда, зақымды болдырмау үшін экран сізге қарамай тұруы керек.



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



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

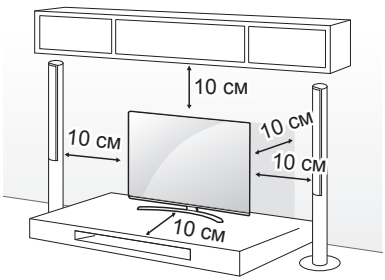


- Тасымалдағанда, теледидарды қатты шайқамаңыз.
- Тасымалдағанда, теледидарды тігінен ұстаңыз. Жанына жатқызбаңыз және сол немесе оң жағына қарай еңкейтпеңіз.
- Жақтау шассиін иетін/майыстыратындай шамадан тыс күш салмаңыз, себебі бұл экранды зақымдауы мүмкін.
- Теледидарды ұстағанда шығыңқы түймелерді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

- Әрқашан экранға тиюді болдырмаңыз, өйткені бұл экранның зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Теледидарды жылжытқанда, кабель ұстағышынан ұстамаңыз: ол үзіліп, жарақаттауы немесе теледидарды зақымдауы мүмкін.
- Тіректі теледидарға бекіткен кезде, экран сырылып қалмауы үшін оның бетін төмен қаратып, төсем төселген үстелге немесе тегіс бетке қойыңыз.

Үстелге орнату

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

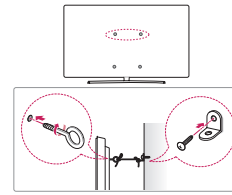


(Үлгіге байланысты)

2 Қуат сымын қабырғадағы розеткаға қосыңыз.

⚠
- Өнімді құрастырғанда бұрама бөліктеріне бөтен заттарды (май, майлау заттарын, т.б.) жақпаңыз. (Бұл өнімді бүлдіруі мүмкін.)
- Теледидарды тірекке орнатсаңыз, өнімнің аударылуын болдырмау әрекеттерін орындау керек. Әйтпесе, өнім аударылып, жарақаттауы мүмкін.
- Қауіпсіздікті қамтамасыз етіп, өнімнің жұмыс мерзімін арттыру үшін, мақұлданбаған өнімдерді пайдаланбаңыз.
- Мақұлданбаған өнімдерді пайдаланудан туындаған зақымдар немесе залал кепілдікке кірмейді.
- Бұрандалардың дұрыс кіргізіліп, мықтап қатайтылғанын тексеріңіз. (Егер олар жеткілікті дәрежеде мықтап қатайтылмаса, теледидар орнатылғаннан кейін алға қарай еңкейіп қалуы мүмкін.) Бұрандаларға тым көп күш жұмсап, тым қатты тартпаңыз, әйтпесе бұранда бүлініп, дұрыс бұралмауы мүмкін.

Теледидарды қабырғаға бекіту



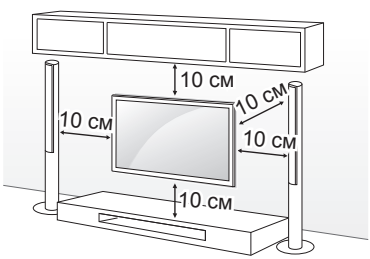
(Үлгіге байланысты)

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.

- 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

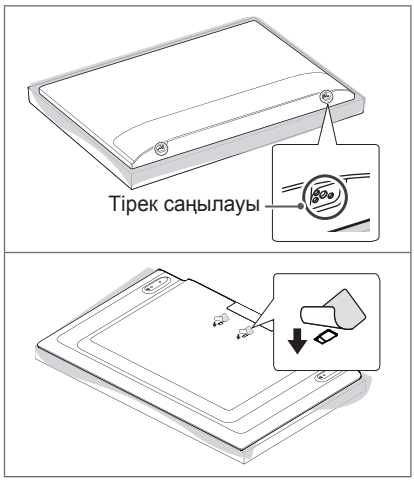
Теледидардың артындағы қабырғаға бекіту кронштейнін орнатып, кронштейнді еденге перпендикуляр қабырғаға орнатыңыз. Теледидарды басқа құрылыс бөліктеріне орнату үшін, білікті мамандарға хабарласыңыз. LG компаниясы қабырғаға бекітуді білікті кәсіби орнатушы орындауын ұсынады. LG компаниясының қабырғаға 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 қосылым үшін жеткілікті орынды қамтамасыз ететін қабырғаға бекіту кронштейнін пайдаланыңыз. Қабырғаға бекіту кронштейндерін орнатпастан бұрын барлық кабельдерді жалғауға кеңес береміз.



(Үлгіге байланысты)

- Теледидарды қабырғаға бекітпестен бұрын тіректі бекітуді керісінше орындау арқылы тіректі алыңыз.
- Бұрандалар мен қабырғаға бекіту кронштейні туралы қосымша ақпарат алу үшін "Бөлек сатып алынатын өнімдер" бөлімін қараңыз.
- 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.
- Теледидарды қабырғаға орнатқан кезде, теледидардың артқы жағындағы қуат пен сигнал кабельдерін ілу арқылы теледидарды орнатпаңыз.
- Май немесе майлы ауа әсер етуі мүмкін болса, бұл өнімді қабырғаға орнатпаңыз. Бұл өнімді зақымдауы және ол құлап түсуі мүмкін.

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



Қосылымдар

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

Антенна/Кабель

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.

Жерсерік тарелкасы

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

CI модулі

Шифрленген (ақылы) қызметтерді сандық теледидар режимінде көру. (Үлгіге байланысты)

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

Басқа қосылымдар

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

HDMI

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

Сыртқы құрылғылар

Қолдануға болатын сыртқы құрылғылар: Blu-ray ойнатқышы, HD қабылдағыштары, DVD ойнатқыштары, бейнемагнитофондар, дыбыстық жүйелер, USB сақтау құрылғылары, дербес компьютер ойын құрылғылары және басқа да сыртқы құрылғылар.

- Сыртқы құрылғыны жалғау түрі үлгіге қарай әртүрлі болуы мүмкін.
- Теледидарға сыртқы құрылғыларды теледидар портының ретіне қарамастан жалғаңыз.
- Егер теледидар бағдарламасын Blu-ray/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.
- Сымды LAN арқылы жалғағанда, CAT 7 кабелін пайдаланғаныңыз жөн. (Тек **LAN** порты ұсынылады.)

Адаптер

(Үлгіге байланысты)

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

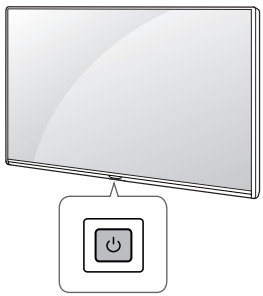
Қашықтан RS-232C орнату

RS-232C сыртқы басқару құрылғысын реттеу туралы ақпаратты алу үшін *www.lg.com* сайтына кіріңіз. Нұсқаулықты жүктеп алу және оқу. (Үлгіге байланысты)

- Сыртқы құрылғыларды қосып жатқанда өнімді түсіріп алмаңыз немесе оның құлап кетуіне жол бермеңіз. Әйтпесе, бұл жарақат алуға немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Бейне ойын консольдері сияқты сыртқы құрылғыларды жалғау алдында жалғау кабельдерінің ұзындығы жеткілікті екенін тексеріңіз. Әйтпесе, өнім құлап немесе аударылып, жарақаттауы немесе өнімді зақымдауы мүмкін.

Түймені пайдалану

Түйменің көмегімен теледидар функцияларын оңай басқаруға болады. (Үлгіге байланысты)



Негізгі функциялар

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

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

Мәзірді реттеу

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

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

Қашықтан басқару құралын пайдалану

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

Батареяларды ауыстыру үшін, батарея қақпағын ашып, ескілерін шығарып, жаңа батареяларды (1,5 В AAA) ⊕ және ⊖ жақтарын бөлімнің ішіндегі таңбаларға келтіріп салыңыз да, батареяның қақпағын жабыңыз. Батареяларды шығару үшін, орнату әрекеттерін кері тәртіппен орындаңыз.

Қашықтан басқару құралын теледидардағы қашықтан басқару датчигіне қарай бағыттаңыз.



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

⏻ (Қуат) Теледидарды қосады немесе өшіреді.

TV/RAD Радио, теледидар және DTV бағдарламаларын таңдайды.

SUBTITLE Сандық режимде қалаулы субтитрді қайта шығарады.

AD/✱ Аудиодескрипция (дыбыстық сипаттама) функциясы қосылады. (Үлгіге байланысты)

RATIO Бейненің өлшемін өзгертеді.

(KIPIC) Сигнал көзін өзгертеді.

Сан түймелері Сандарды енгізеді.

- Түймесін басып тұрғанда **Жылдам Қатынасу** мәзіріне кіресіз.

LIST Сақтаулы арналарды немесе бағдарламалар тізімін ашады.

Q.VIEW Алдыңғы көрілген бағдарламаға қайтады.

+ ⊿ − Дыбыс деңгейін реттейді.

FAV Таңдаулы бағдарламалар тізімін көрсетеді.

GUIDE Арналар немесе бағдарламалар нұсқаулығын көрсетеді.

(ДЫБЫСТЫ ӨШІРУ) Барлық дыбыстарды өшіреді.

- Түймесін басып тұрғанда **Арн. мүмк-р** мәзіріне кіресіз.

∧ P ∨ Сақталған арналарды немесе бағдарламаларды ашады.

∧ PAGE ∨ Алдыңғы немесе келесі экранға өтеді.

Телемәтін түймелері (**TEXT, T.OPT**) Бұл түймелер телемәтін үшін пайдаланылады.

(Бастапқы) Бастапқы мәзірлерін ашады.

(Күйлеулер) 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 Экрандағы барлық көрсетілгенді кетіріп, теледидарды көру режиміне қайтарады.

INFO Ағымдағы бағдарламаның және экранның ақпаратын көрсетеді.

REC/✱ Жазуды бастап, жазу мәзірін көрсетіңіз. (Тек Time Machine^{Ready} қолдайтын үлгіде) (Үлгіге байланысты)

Басқару түймелері (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Мультимедиалық мазмұнды басқарады.

(•), (••), (⁂), (⁘) Бұлар кейбір мәзірлердегі арнайы функцияларға қатынасады.

- Жаңа батареяларды ескі батареялармен араластырмаңыз. Бұл батареялардың шамадан тыс қызуын және ағып кетуін тудыруы мүмкін.
- Батареяның плюс және минус ұштары сәйкес келмесе, батарея жарылуы немесе одан сұйықтық ағуы мүмкін, нәтижесінде өртке, жарақаттануға немесе қоршаған ортаның ластануына себеп болуы мүмкін.
- Бұл жабдық батареяларды пайдаланады. Сіздің қауымдастықта қоршаған ортаны қорғауға байланысты бұл батареяларды дұрыс тастауды талап ететін ережелер болуы мүмкін. Жергілікті билік органдарына хабарласып, қайта өңдеу туралы ақпарат алыңыз.
- Өнімдегі немесе құрылғы ішіндегі батареялар күн сәулесі, от немесе ұқсас заттар сияқты шамадан тыс ыстыққа ұшырамауы керек.

Күйлеулер

Автоматты түрде орнату программасы

(Күйлеулер) → Арналар → Өздігінен баптау

Бағдарламаларды автоматты түрде реттейді.

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

Сурет режимін таңдау

(Күйлеулер) → Сурет → Сурет режимінің параметрлері → Сурет режимі

Көру ортасына немесе бағдарламаға оңтайландырылған сурет режимін таңдайды.

- **Vivid** : Ашық кескіндерді көрсету үшін контрастты, жарықтықты және айқындылықты арттырады.
- **Standard** : Кескіндерді контрасттың, жарықтықтың және айқындылықтың стандартты деңгейлерінде көрсетеді.
- **Eco / APS** : [Үлгіге байланысты]
  Қуаттың тұтынылуын азайту үшін Қуат үнемдегіш мүмкіндігі теледидардағы параметрлерді өзгертеді.
- **Кинотеатр / Ойын** : Фильм, ойын және фотосурет (қозғалыссыз кескін) үшін оңтайлы суретті көрсетеді.
- **Спорт** : [Үлгіге байланысты]
  Ақ, жасыл немесе аспан көк сияқты негізгі түстерді белгілеу арқылы жоғары және динамикалық әрекеттердің бейне кескінін оңтайландырады.
- **1-сарапшы / 2-сарапшы** : 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.
- Сарапшы режимі суретті реттеу мамандарының нақты кескінді пайдаланып басқаруы мен дәл реттеуіне арналған. Қалыпты кескіндер үшін әсерлер күшті айтарлықтай болмауы мүмкін.
- ISF функциясы тек кейбір үлгілерде қол жетімді.
- **Сурет режимі** параметрін өзгерткенде, **Энергияны үнемдеу** және **Қозғалыс кезінде көзді күту** параметрлері де өзгеріп, қуаттың тұтынылуына әсер етуі мүмкін.

Сурет режимін дәл реттеу

⚙ (Күйлеулер) → Сурет → Сурет режимінің параметрлері

Бұл мүмкіндік таңдалған сурет режимін толығымен реттеуге мүмкіндік береді.

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

Кеңейтілген басқаруды орнату

⚙ (Күйлеулер) → Сурет → Сурет режимінің параметрлері → Кеңейтілген басқару элементтері / Сарапшы басқару элементтері

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

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

Қосымша сурет параметрлерін орнату

⚙ (Күйлеулер) → Сурет → Сурет режимінің параметрлері → Сурет параметрлері

Кескіндер үшін толығырақ параметрлерді реттейді.

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

Сурет параметрлерін қалпына келтіру

⚙ (Күйлеулер) → Сурет → Сурет режимінің параметрлері → Суретті ысыру

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

Энергияны үнемдеу мүмкіндігін пайдалану

⚙ (Күйлеулер) → Сурет → e Энергияны үнемдеу

Экранның ең жоғары жарықтығын реттеу арқылы қуаттың тұтынылуын азайтады.

- **Авто** : [Үлгіге байланысты] ТД сенсоры қоршаған ортаның жарықтығын анықтап, экран жарықтығын автоматты түрде реттейді.
- **Сөндіру** : **e Энергияны үнемдеу** функциясын өшіреді.
- **Ең аз / Орташа / Ең көп** : Алдын ала орнатылған **e 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.
- Кейбір жағдайларда **e Энергияны үнемдеу (Авто / Ең көп)** режимдеріне байланысты, **Артқы жарық** реттеу мүмкін болмайды.
  Осы жағдайда **⚙ (Күйлеулер) → Сурет → e Энергияны үнемдеу** бөліміне өтіп, **Сөндіру** немесе **Ең аз** параметрін орнатыңыз.

Көзге жайлы режим мүмкіндігін пайдалану үшін

⚙ (Күйлеулер) → Сурет → Қосымша параметрлер → Көзге жайлы режим

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

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

Дыбыс режимін таңдау

⚙ (Күйлеулер) → Дыбыс → Дыбыс режимі параметрлері → Дыбыс режимі

Теледидар дыбысын таңдалған дыбыс режиміне сәйкес оңтайлы деңгейге келтіреді.

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

Дыбыс балансын реттеу

⚙ (Күйлеулер) → Дыбыс → Дыбыс режимі параметрлері → Баланс

Сол және оң жақ динамиктердің дыбыс деңгейін реттеуге болады.

Дыбыс әсері функциясын пайдалану

⚙ (Күйлеулер) → Дыбыс → Дыбыс режимі параметрлері

Пайдаланушы түрлі дыбыс әсерлерін таңдай алады.

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

Теледидар динамигін пайдалану

⚙ (Күйлеулер) → Дыбыс → Дыбыс шығысы → Ішкі ТД үндеткіші

[Үлгіге байланысты]

Дыбыс теледидар динамигі арқылы шығады.

Сыртқы динамикті пайдалану

⚙ (Күйлеулер) → Дыбыс → Дыбыс шығысы → Audio Out (Оптикалық)

[Үлгіге байланысты]

Дыбыс оптикалық портқа жалғанған динамик арқылы шығады.

- SimpLink функциясына қолдау бар.

Теледидардың ішкі динамигі мен аудио шығысты (оптикалық) пайдалану

⚙ (Күйлеулер) → Дыбыс → Дыбыс шығысы → Ішкі ТД үндеткіш + Audio Out (Оптикалық)

[Үлгіге байланысты]

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

LG дыбыстық құрылғысын жалғау және пайдалану

⚙ (Күйлеулер) → Дыбыс → Дыбыс шығысы → LG Дыбысты синхрондау (Оптикалық)

[Үлгіге байланысты]

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

Сандық дыбыс шығысы пайдалану

⚙ (Күйлеулер) → Дыбыс → Дыбыс шығысы → Ішкі ТД үндеткіш + Audio Out (Оптикалық) → Сандық дыбыс шығысы

[Үлгіге байланысты]

Сандық дыбыс шығысы орнатады.

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

- Қолдау көрсетілетін DTV аудио: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Дыбыс пен бейнені қадамдастыру

⚙ (Күйлеулер) → Дыбыс → AV Sync Реттеу

[Үлгіге байланысты]

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

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

SIMPLINK мүмкіндігін пайдалану

[Үлгіге байланысты]

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

1 HDMI кабелін теледидардың **HDMI IN** ұясына, ал екінші ұшын SIMPLINK құрылғысының HDMI шығыс ұясына жалғаңыз.

- [Үлгіге байланысты]
  SIMPLINK функциясы бар үй кинотеатрларында HDMI ұяларын өзара жоғарыда айтылғандай жалғаңыз және теледидардың оптикалық сандық дыбыс шығысын SIMPLINK құрылғысының оптикалық сандық дыбыс кірісіне жалғау үшін оптикалық кабель пайдаланыңыз.

2 Мәзір **⚙ (Күйлеулер) → Жалпы → SIMPLINK** Тармағын таңдаңыз.
SIMPLINK мәзірінің терезесі ашылады.

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

4 **Авто қосуды синхрондау** параметрлерін Қосу немесе Сөндірукүйіне қойыңыз.

- Сондай-ақ, SIMPLINK мүмкіндігін ⌂ **(Бастапқы) → Енгізулер → SIMPLINK**. 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 үндеткіші (Үндеткіш)** функциясы автоматты түрде қосылады.
  HT үндеткіші (Үндеткіш) функциясын пайдалану үшін, оптикалық кабельді пайдалану керек (бөлек сатылады).

SIMPLINK функциясының сипаттамасы

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

Құпиясөз орнату үшін

⚙ (Күйлеулер) → Қауіпсіздік → Құпия сөз орнату

Теледидардың құпиясөзін орнатады немесе өзгертеді.

- Бастапқы құпия сөз ‘0000’ мәніне қойылған.
- Франция ел мәніне таңдалғанда, құпиясөз ‘0000’ емес, ‘1234’ болады.
- Франция ел мәніне таңдалғанда, құпиясөзге ‘0000’ қоюға болмайды.

Бастапқы параметрлерді қалпына келтіру бөліміне оралу

⚙ (Күйлеулер) → Жалпы → Бастапқы параметрлерге қалпына келтіру

Барлық сақталған ақпарат жойылады және теледидар параметрлері бастапқы қалпына келтіріледі.

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

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

USB құрылғысын шығару

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

USB құрылғысының ажыратылғанын көрсететін хабар шыққанда, құрылғыны теледидардан суырыңыз.

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

USB жад құрылғысын пайдалану бойынша ескертулер

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

Мультимедиам параметрін қолдайтын файлдар

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

Қолдау көрсетілетін бейне пішімдері

- Ең үлкен: 1 920 x 1 080 @ 30p (тек Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)

Кеңейтім	Кодектер	
.asf, .wmv	Бейне	MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1)
	Дыбыс	WMA стандарты, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
.avi	Бейне	MPEG-2, MPEG-4 Part2, 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[1]
.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts	Бейне	H.264/AVC, MPEG-2, H.265/ HEVC
	Дыбыс	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, DTS[1]
.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, Xvid, H.264/AVC
	Дыбыс	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), DTS[1]
.mkv	Бейне	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Дыбыс	HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM, DTS[1]
motion JPEG	Бейне	MJPEG
	Дыбыс	LPCM, ADPCM
.mpg, .mpeg, .mpe	Бейне	MPEG-1, MPEG-2
	Дыбыс	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
.dat	Бейне	MPEG-1, MPEG-2
	Дыбыс	MP2
.flv	Бейне	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Дыбыс	MP3, AAC, HE-AAC
.3gp	Бейне	H.264/AVC, MPEG-4 Part2
	Дыбыс	AAC, AMR(NB/WB)

1 Үлгіге байланысты

Қолдау көрсетілетін дыбыс пішімдері

Файл пішім	Элемент	Info
MP3	Бит жылдамдығы	32 Кбит/сек - 320 Кбит/сек
	Дискретизация жиілігі	16 кГц - 48 кГц
	Қолдау	MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3
AAC	Бит жылдамдығы	Еркін пішім
	Дискретизация жиілігі	8 кГц - 48 кГц
	Қолдау	ADIF, ADTS
M4A	Бит жылдамдығы	Еркін пішім
	Дискретизация жиілігі	8 кГц - 48 кГц
	Қолдау	MPEG-4
WAV	Бит жылдамдығы	64 Кбит/сек ~ 1,5 Мбит/с
	Дискретизация жиілігі	8 кГц - 48 кГц
	Қолдау	LPCM
	Бит тереңдігі	8 бит / 16 бит / 24 бит
WMA	Бит жылдамдығы	128 Кбит/сек - 320 Кбит/сек
	Дискретизация жиілігі	8 кГц - 48 кГц
	Қолдау	WMA7, WMA8, WMA9 стандарты
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
OGG	Бит жылдамдығы	Еркін пішім
	Дискретизация жиілігі	8 кГц - 48 кГц
	Қолдау	OGG Vorbis

Қолдау көрсетілетін фото пішімдері

Файл пішім	Элемент	Ажыратымдылық
jpeg, jpg, jpe	Қол жетімді файл түрі	SOF0: Baseline SOF1: Extend Sequential SOF2: Прогрессивті
	Сурет өлшемі	Ең кіші: 64 (Е) x 64 (Б) Ең үлкен (Қалыпты түрі): 15 360 (Е) x 8 640 (Б) Ең үлкен (Прогрессивті түрі): 1 920 (Е) x 1 440 (Б)
BMP	Сурет өлшемі	Ең кіші: 64 (Е) x 64 (Б) Ең үлкен: 9 600 (Е) x 6 400 (Б)
PNG	Қол жетімді файл түрі	Кезектескен, Кезектеспеген
	Сурет өлшемі	Ең кіші: 64 (Е) x 64 (Б) Ең үлкен (Кезектескен) : 1 200 (Е) x 800 (Б) Ең үлкен (Кезектеспеген) : 9 600 (Е) x 6 400 (Б)

* BMP және PNG пішімді файлдарды көрсетуге JPEG файлдарымен салыстырғанда көбірек уақыт кетуі мүмкін.

Веб-нұсқаулықты көру үшін

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

Ақауларды 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.
- Автоматты өшіру функциясы параметрлерге қатысты уақытта белсендірілгенін тексеріңіз.
- Теледидар қосылып тұрғанда, сигнал болмаса, онда 15 минут әрекетсіздіктен кейін, теледидар автоматты түрде өшеді.

Компьютерге (HDMI) қосылған кезде сигнал табылмады.

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

Қалыпсыз дисплей

- Ұстағанда, өнім салқын көрінсе, қосылғанда өнім «жыпылықтауы» мүмкін. Бұл қалыпты жағдай, өнімдегі ақау емес.
- Бұл панель миллиондаған пиксельдерді қамтитын озық технологиялы өнім болып табылады. Панельде өлшемі 1 б/м майда қара нүктелерді және/немесе жарық түсті нүктелерді (қызыл, көк немесе жасыл) көруіңіз мүмкін. Бұндай жағдай болуы 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 сұретті ұзақ уақыт бойы көрсетіліп, бұл суреттің қалып қою мүмкін. Ұзақ уақыт бойы теледидар экранның қозғалыссыз суретті көрсеткен тұруына жол бермеңіз.

Шығарылған дыбыс

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

Техникалық сипаттары

(Елге байланысты)

Таратылым сипаттамалары				
	Сандық ТД			Аналогтық теледидар
Теледидар жүйесі	DVB-S/S2[1] DVB-T/T2[1] DVB-C			PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
Арна ауқымы (Диапазоны)	DVB-S/S2[1]	DVB-C	DVB-T/T2[1]	46 ~ 862 МГц
	950 ~ 2150 МГц	46 ~ 890 МГц	VHF III : 174 ~ 230 МГц UHF IV : 470 ~ 606 МГц UHF V : 606 ~ 862 МГц S диапазоны II : 230 ~ 300 МГц S диапазоны III : 300 ~ 470 МГц	
Сақталатын бағдарламалардың ең үлкен саны	6000	2000		
Сыртқы антенна импедансы	75 Ω			
CI модулінің өлшемі (Е x Б x Қ)	100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм			

1 DVB-T2 / C / S2 қолдау үлгілерде ғана

Айнымалы ток/тұрақты ток адаптері	
32LK51*	**43/49LK51***
Өндіруші : Lien Chang Үлгі : LCAP45 Өндіруші : APD Үлгі : DA-48G19 Өндіруші : Chicony Үлгі : A16-048N2A	Өндіруші : Lien Chang Үлгі : LCAP40 Өндіруші : APD Үлгі : DA-65F19 Өндіруші : Chicony Үлгі : A16-065N4A
Кіріс : 100-240 В айнымалы ток ~ 50/60 Гц Шығыс : 19 В тұрақты ток ⎓ 2,53 А	Кіріс : 100-240 В айнымалы ток ~ 50/60 Гц Шығыс : 19 В тұрақты ток ⎓ 3,42 А

Қоршаған орта шарттары	
Жұмыс температурасы	0 °C бастап 40 °C дейін
Жұмыс ортасының ылғалдылығы	80 %-дан төмен
Сақтау температурасы	-20 °C бастап 60 °C дейін
Сақтау дымқылдығы	85 %-дан төмен

HDMI-DTV қолдау көрсетілетін режимі

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

HDMI-PC қолдайтын режим

Компьютер режимі үшін HDMI IN 1 ұясын пайдаланыңыз

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1152 x 864	54,34	60,05
1360 x 768	47,71	60,01
1280 x 1024[1]	63,98	60,02
1920 x 1080[1]	67,50	60,00

1 32LK51* үлгілерінен басқасында

Компоненттік портқа жалғау туралы ақпарат

Теледидардағы компоненттік порттар	Y	P_B	P_R

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

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

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 сізге CD-ROM дискісінде ашық бастапқы кодты ақылы түрде береді. Қызмет ақысына opensource@lge.com мекенжайына электрондық хатпен сұрау жіберілгеннен кейін мұндай үлестіруді орындау құны (мысалы, тасығыш, жеткізу және өңдеу құны) жатады.

Бұл ұсыныс осы өнімді соңғы рет жібергеннен кейін үш жыл ішінде жарамды болады. Ұсыныс осы ақпаратты алған әр тұлға үшін жарамды болып келеді.

Лицензиялар

Қолдау көрсетілетін лицензиялар модельге қарай әр түрлі болуы мүмкін.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

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



Record the model number and serial number of the TV.
Refer to the label on the back cover and quote this information to your dealer when requiring any service.

Model _____

Serial No. _____

LG
Life's Good

ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

СЫРТҚЫ БАСҚАРУ ҚҰРЫЛҒЫСЫН ОРНАТУ

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

www.lg.com

ТҮЙМЕ КОДТАРЫ

• Бұл функция барлық үлгілерде бола бермейді.

Код (алтылық)	Функция	Ескертпе	Код (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 түйме)	Қбқ түймесі	63	Сары	Қбқ түймесі
07	< (Көрсеткі перне / Сол жақ түйме)	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	9E	LIVE MENU	Қбқ түймесі
0F	TV, TV/RAD (ТД/Радио)	Қбқ түймесі	7A	Пайдаланушы нұсқаулығы	Қбқ түймесі
10 - 19	* 0 - 9 сандық түйме	Қбқ түймесі	7C	Смарт / Бастапқы	Қбқ түймесі
1A	Q.View / Flashback	Қбқ түймесі	7E	SIMPLINK	Қбқ түймесі
1E	FAV (Таңдаулы арна)	Қбқ түймесі	8E	►► (Алға қарай)	Қбқ түймесі
20	Text (Телемәтін)	Қбқ түймесі	8F	◄◄ (Кері айналдыру)	Қбқ түймесі
21	T. Opt (Телемәтін параметрі)	Қбқ түймесі	AA	Info (Ақпарат)	Қбқ түймесі
28	Қайту (BACK)	Қбқ түймесі	AB	Бағдарламалар кестесі	Қбқ түймесі
30	AV (Дыбыс / Бейне) режимі	Қбқ түймесі	B0	► (Ойнату)	Қбқ түймесі
39	Тақырып/Субтитр	Қбқ түймесі	B1	■ (Тоқтату / Файлдар тізімі)	Қбқ түймесі
40	Λ (Көрсеткі пернесі / Курсор жоғары)	Қбқ түймесі	B5	RECENT	Қбқ түймесі
41	V (Көрсеткі пернесі / Курсор төмен)	Қбқ түймесі	BA	II (Қатыру / Жай ойнату / Кідірту)	Қбқ түймесі
42	Қолданбаларым	Қбқ түймесі	BB	Футбол	Қбқ түймесі
43	Menu (Мәзір) > Settings (Параметрлер)	Қбқ түймесі	BD	● (REC)	Қбқ түймесі
44	OK / Enter	Қбқ түймесі	DC	3D	Қбқ түймесі
45	Q.Menu	Қбқ түймесі	99	Auto Configure (Автоконфигурация)	Қбқ түймесі
4C	List (Тізім), - (тек ATSC)	Қбқ түймесі	9F	App (Қолданба)/ *	Қбқ түймесі
4D	PICTURE	Қбқ түймесі	9B	TV/PC	Қбқ түймесі
52	SOUND	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.

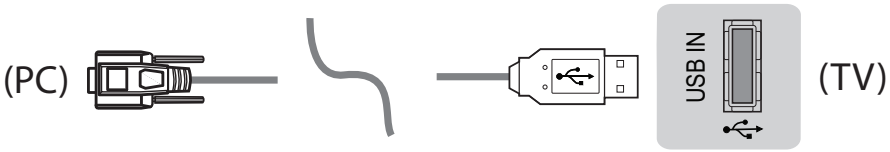
Ескертпе: теледидардағы басқару портының түрі үлгі сериялары арасында басқаша болуы мүмкін.

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

* Кабель берілмеген.

USB кабелі бар USB-тізбек түрлендіргіші

USB түрі

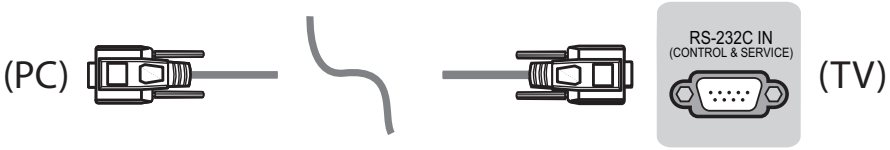


- LGTV PL2303 чип негізіндегі (Сатушы идентификаторы: 0x0557, Өнім идентификаторы: 0x2008) USB құрылғысын LG компаниясы жасамаған немесе қамтамасыз етпеген тізбекті түрлендіргішке жалғауды қолдамайды.
- Оны АТ қолдау көрсету мамандарына арналған құрал-жабдықтарды сататын компьютер дүкендерінен сатып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



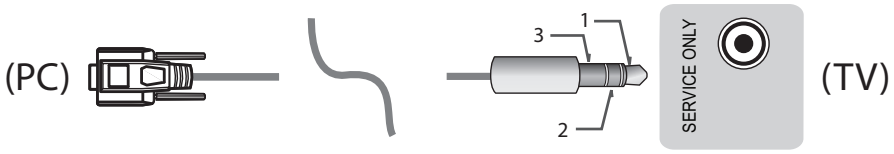
Қосылым интерфейсі теледидардан басқаша болуы мүмкін.

Телефон ұясының түрі

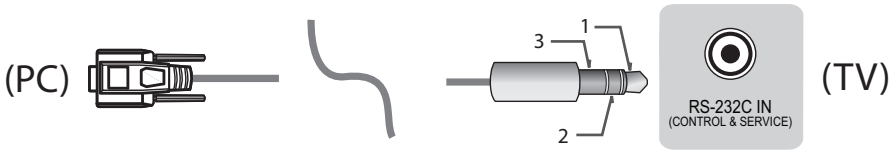
- Нұсқаулықта көрсетілген компьютер мен теледидарды қосу үшін қажет RS-232 кабеліне телефон розеткасын алу керек.

* Басқа үлгілер үшін USB портына қосыңыз.

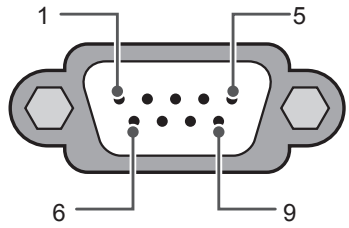
* Қосылым интерфейсі теледидардан басқаша болуы мүмкін.



- немесе



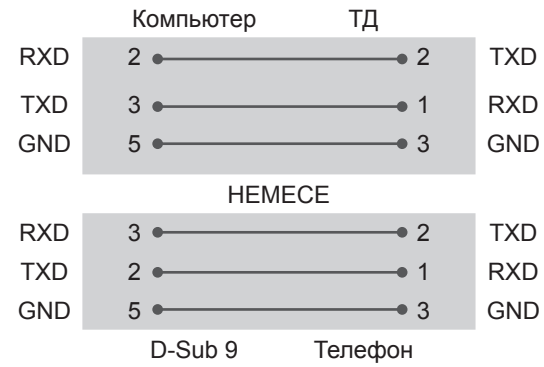
Тұтынушы компьютері



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 (түйме)	m	c	түйме 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]

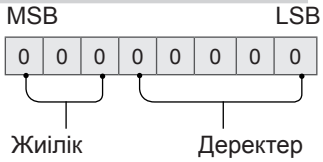
Деректер Ең төмені : 02: Орбитер
08: Қалыпты
20: Түсті жуу

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	1	0	0	1	1	19(ондық)
1	0	0	5-жолақ	1	0	1	0	0	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 : Антенналық теледидар (DTV) – Физикалық арна нөмірін пайдалану
- 06 : Кабельдік теледидар (CADTV) – Физикалық арна нөмірін пайдалану
- 22 : Антенналық теледидар (DTV) – Физикалық арна нөмірін пайдаланбау
- 26 : Кабельдік теледидар (CADTV) - Физикалық арна нөмірін пайдаланбау
- 46 : Кабельдік теледидар (CADTV) – Тек физикалық/негізгі арна нөмірін пайдалану (Бір бөлікті арна)
- 66 : Кабельдік теледидар (CADTV) – Тек негізгі арна нөмірін пайдалану (Бір бөлікті арна)
- 0b : Кабельді DTV Plus – Физикалық арна нөмірін пайдалану
- 2b : Кабельді DTV Plus – Физикалық арна нөмірін пайдаланбау
- 4b : Кабельді DTV Plus – Тек физикалық/негізгі арна нөмірін пайдалану (Бір бөлікті арна)
- 6b : Кабельді DTV Plus – Тек негізгі 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)
- 42 : Жерүсті теледидары (DTV) – Тек физикалық/негізгі арна нөмірін пайдалану (Бір бөлікті арна)
- 62 : Жерүсті теледидары (DTV) – Тек негізгі арна нөмірін пайдалану (Бір бөлікті арна)
- 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- p.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: Автоматты конфигурациялау пәрменін іске қосыңыз

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


LG
Life's Good