

ИЕЛЕНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ МОНИТОРДЫҢ ТАҢБАЛАНУЫ

Жинақты іске қоспас бұрын, осы нұсқаулықты мұқият оқып шығып, кейін анықтама ретінде қолдану үшін сақтап қойыңыз.

МОНИТОР ТАҢБАЛАНУЫНЫҢ ҮЛГІЛЕРІ

84WS70BS

84WS70MS

МАЗМҰНЫ

3 ЛИЦЕНЗИЯЛАР

4 ЖИНАУ ЖӘНЕ ДАЙЫНДАУ

- 4 Қосалқы құралдар
- 5 Қосымша қосалқы құралдар
- 6 Бөлшектер мен түймелер
- 8 Портреттік орналасу
- 8 Қабырғаға орнату кабелін орнату
- 9 Сақиналы бұранда кронштейнін жалғау
- 10 Медиа ойнатқышты жалғау
- 11 Қосымша құрылғыны жалғау
- 12 Қабырғаға орнату

14 ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ ҚҰРАЛЫ

- 16 Құрылғы атауын өзгерту
- 16 SimpLink параметрі

17 МОНИТОРДЫ ПАЙДАЛАНУ

- 17 Компьютерге жалғау
- 18 - RGB байланысы
- 18 - DVI-D байланысы
- 19 - HDMI байланысы
- 19 - Display Port қосылымы
- 20 - Кіріс көздерінің тізімі параметрін пайдалану

21 ОЙЫН-САУЫҚ

- 21 - Сымды желіге қосылу
- 22 - Желі күйі
- 23 - USB сақтау құрылғыларын қосу
- 25 - МЕНІҢ МУЛЬТИМЕДИАМ мәзірін пайдалану
- 27 - Бейнені ойнату
- 29 - Фотосуреттерді қарау
- 30 - Музыка тыңдау

31 ПАРАМЕТРЛЕРДІ РЕТТЕУ

- 31 - СУРЕТ параметрлері
- 35 Қосымша параметрлерді пайдалану
- 35 - Кадр пішімін реттеу
- 37 - ДЫБЫС параметрлері
- 38 - УАҚЫТ параметрлері
- 39 - ПАРАМЕТР параметрлері
- 41 - ЖЕЛІ параметрлері
- 41 - ҚОЛДАУ параметрлері

42 БАЙЛАНЫС ОРНАТУ

- 43 Сыртқы құрылғыны қосу
- 43 - HDMI байланысы
- 44 - AV(CVBS) байланысы
- 45 USB-ге қосу
- 45 Жергілікті желіге (LAN) қосылу
- 46 Тізбекпен жалғанған мониторлар

47 АҚАУЛАРДЫ ЖОЮ

50 ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАР

54 ИҚ КОДТАРЫ

55 БІРНЕШЕ ӨНІМДІ БАСҚАРУ

- 55 Кабельді жалғау
- 55 RS-232C конфигурациялары
- 55 Байланыс параметрі
- 56 Пәрмендердің анықтамалық тізімі
- 58 Тасымалдау/ қабылдау протоколы

ЛИЦЕНЗИЯЛАР

Қолдау көрсетілетін лицензиялар үлгілерге қарай өзгеше болуы мүмкін. Лицензиялар туралы қосымша ақпаратты www.lg.com. торабынан қараңыз.



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



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.



Dolby Laboratories лицензиясымен шығарылған. «Dolby» және қос D таңбасы — Dolby Laboratories компаниясының сауда белгілері.



DTS патенттері үшін <http://patents.dts.com> бетін қараңыз. DTS Licensing Limited лицензиясымен өндірілген. DTS, таңба және DTS және таңбамен бірге — тіркелген сауда белгілері және DTS 2.0 Channel — DTS, Inc. корпорациясының сауда белгісі. © DTS, Inc. Барлық құқықтары қорғалған.



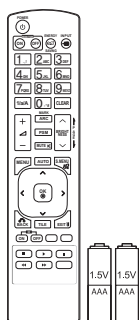
ЕСКЕРТПЕ

- Кепілдік өнімді аса шаңды ортада пайдаланудан туындаған қандай да бір зияндарды қамтымайды.

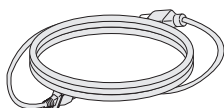
ЖИНАУ ЖӘНЕ ДАЙЫНДАУ

Қосалқы құралдар

Өнімнің қорабында төмендегі заттардың бар екенін тексеріңіз. Кейбір қосалқы құралдары жетіспесе, өнімді сатып алған жергілікті дилерге хабарласыңыз. Бұл нұсқаулықтағы суреттер нақты өнімнен және қосалқы құралдардан басқаша болуы мүмкін.



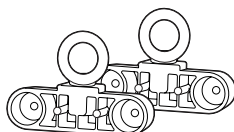
**Қашықтан басқару құралы
және батареялар**



Қуат сымы



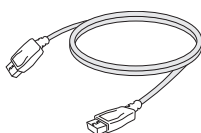
**Ықшам диск (Пайдаланушы
нұсқаулығы) / Карта**



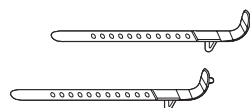
**Сақиналы бұранда
кронштейні
(2 дана)**



**M4 x L12 мм Бұранда (4 дана)
Сақиналы бұранда
кронштейніне арналған**



DP кабелі



**Құрастыру кабелінің түйіні
(2 дана)**



АБАЙЛАҢЫЗ

- Қауіпсіздікті қамтамасыз етіп, өнімнің жұмыс мерзімін арттыру үшін, мақұлданбаған өнімдерді пайдаланбаңыз.
- Мақұлданбаған өнімдерді пайдаланудан туындаған зақымдар немесе залал кепілдікке кірмейді.

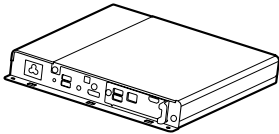


ЕСКЕРТПЕ

- Өніммен бірге берілген қосалқы құралдар үлгіге байланысты өзгеріп отырады.
- Өнімнің техникалық сипаттамалары немесе осы нұсқаулықтағы мазмұн өнім функцияларының жаңартылуына байланысты алдын ала ескертусіз өзгеруі мүмкін.
- SuperSign бағдарламалық құралы мен нұсқаулық
 - LG Electronics веб-сайтынан жүктеп алу.
 - LG Electronics веб-сайтына кіріп (<http://www.lgecommercial.com/supersign>), үлгіңіздің ең соңғы бағдарламалық құралын жүктеп алыңыз.

Қосымша қосалқы құралдар

Өнімнің жұмысын жақсарту мақсатында, қосымша қосалқы құралдар алдын ала ескертусіз өзгертіліп, жаңалары қосылуы мүмкін. Бұл нұсқаулықтағы суреттер нақты өнімнен және қосалқы құралдардан басқаша болуы мүмкін.



Медиа ойнатқыш



Бұрандалар

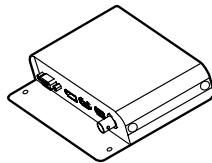


Ықшам диск(иеленуші нұсқаулығы)/ карта

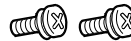
Медиа ойнатқыш жинағы

84WS70MS

- Тек 84WS70MS үлгісінде қолдайды.



Қосымша құрылғы



Бұрандалар

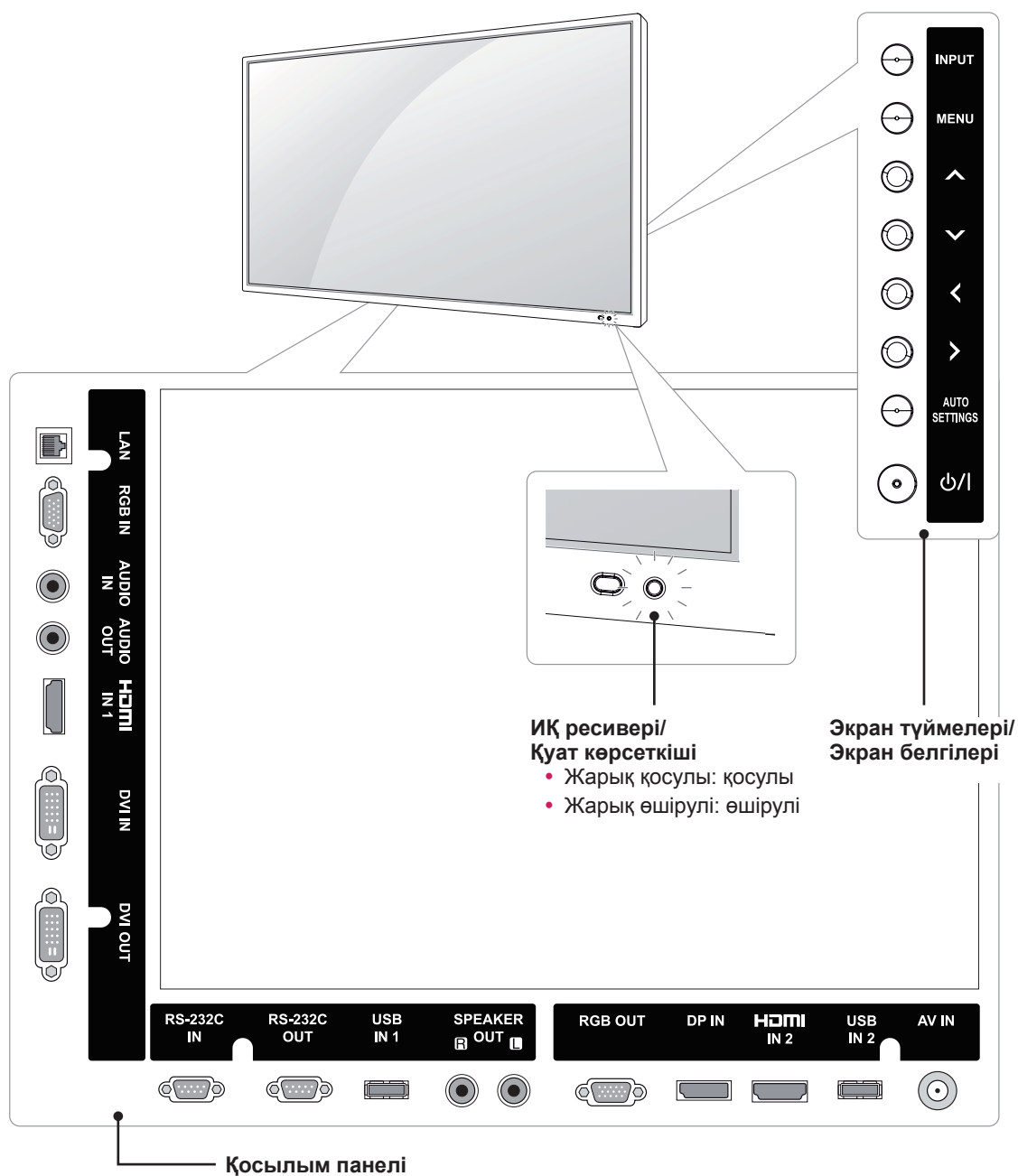
Қосымша құрылғы жинағы



ЕСКЕРТПЕ

- Қосымша қосалқы құралдар барлық үлгілермен бірге беріле бермейді.
- Қосымша құрылғы порты кейін алынған құрылғылар үшін пайдаланылуы мүмкін. Қазір оларға қолдау жоқ.

Бөлшектер мен түймелер



ЕСКЕРТПЕ

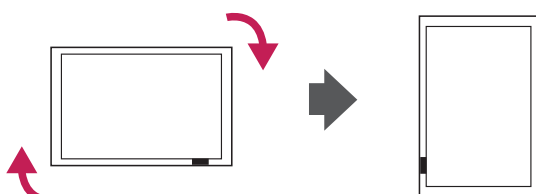
- Нерізгі мәзірде **OPTION (Опция)** тармағын таңдап қуат көрсеткішін қосулы немесе өшірулі етіп қоюға болады.

Экрандағы белгілер	Сипаттама
INPUT	Сигнал көзін өзгертеді.
MENU	Негізгі мәзірлерге кіреді немесе енгізілген ақпаратты сақтап, мәзірлерден шығады.
^v	Жоғары және төмен реттейді.
< >	Дыбыс деңгейін реттейді.
AUTO/SET	RGB кіріс көзін пайдаланғанда параметрлерді автоматты орнатады. Сонымен қатар, ол экрандық мәзірлердегі өзгерістерді орнататын немесе енгізетін түйме болып келеді.
⏻ / I	Қуатты қосады немесе өшіреді.
ИК ресивері	Бұл — құрылғы қашықтан басқару құралынан сигналдарды қабылдайтын аймақ.
Қуат көрсеткіші	Дисплей қалыпты жұмыс істеп тұрғанда (қосулы режимде), көрсеткіш қызыл болып жанады. Дисплей күту (энергияны үнемдеу) режимінде тұрса, бұл көрсеткіштің түсі сарыға өзгереді.

Портреттік орналасу

Портреттік орналасумен орнатқанда, мониторды сағат тілімен 90 градусқа бұрыңыз (экранға қарап тұрғанда).

84WS70MS

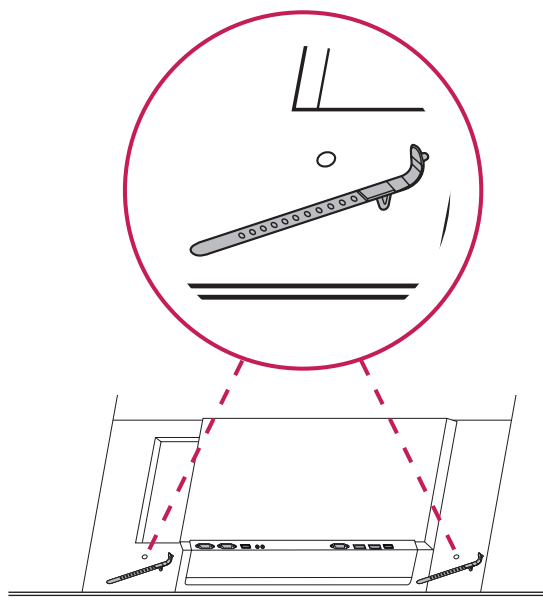


84WS70BS

Installing in Portrait Position (Портреттік күйде орнату) үшін қолдау жоқ.

Қабырғаға орнату кабелін орнату

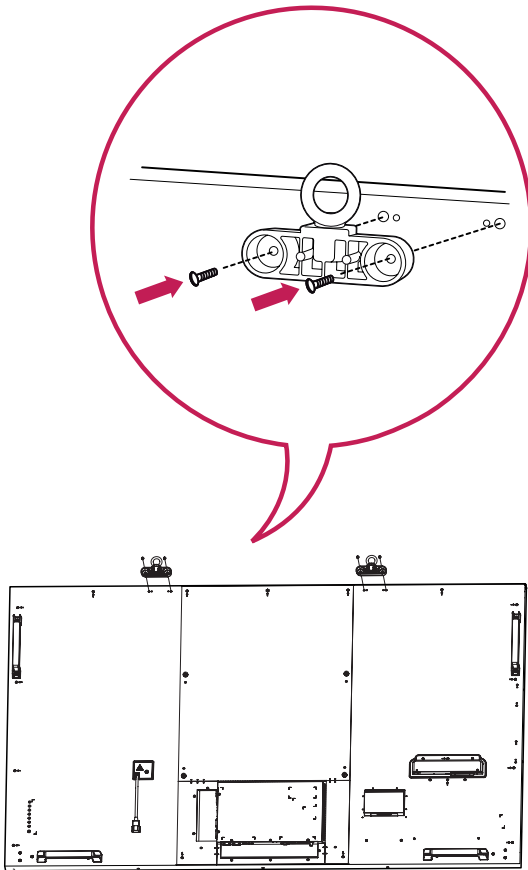
Кабельдерді реттеу үшін екі кабель түйінін суретте көрсетілгендей арт жақтағы төменгі тесікке кіргізіңіз.



Сақиналы бұранда кронштейнін жалғау

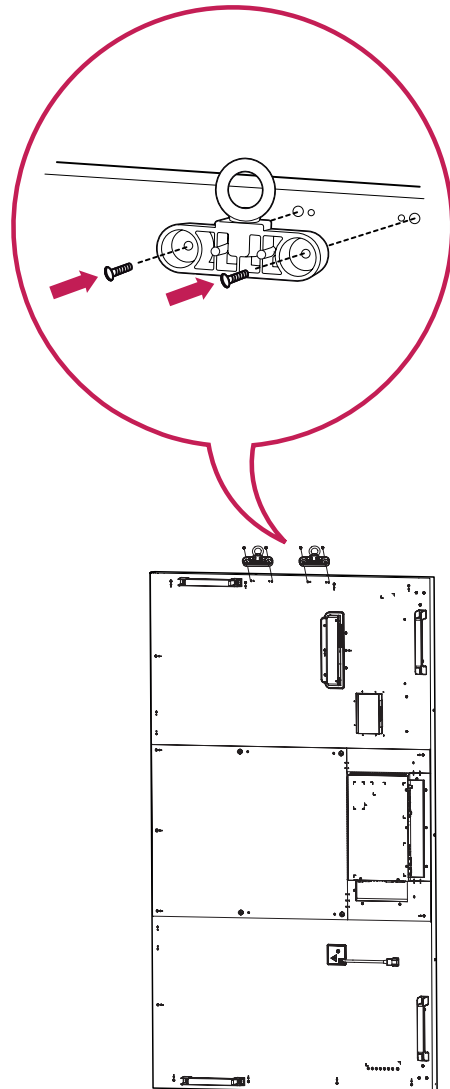
Сақиналы бұранда құрылғыны көтеру мақсатында қолдануға арналған. Берілген екі бұранданы пайдаланып кронштейнді өнімге бекітіңіз.

Альбомдық күйде орнату



Портреттік күйде орнату

84WS70MS

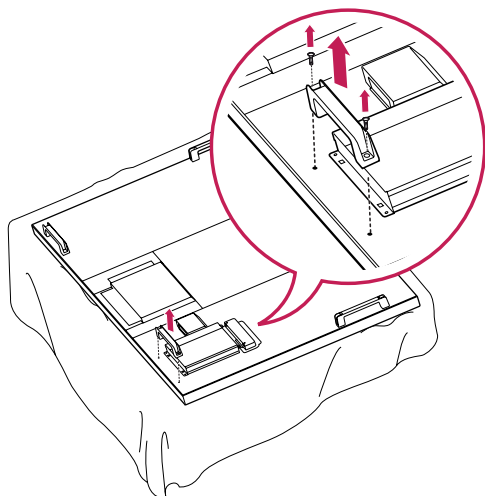


84WS70BS

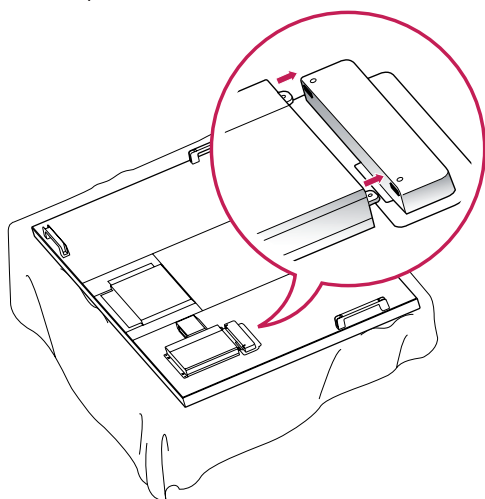
Installing in Portrait Position (Портреттік күйде орнату) үшін қолдау жоқ.

Медиа ойнатқышты жалғау

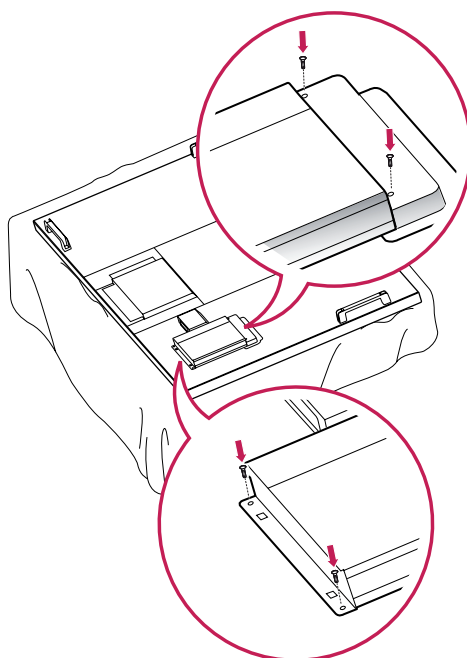
- 1 Жұмсақ матаны үстелге қойып, жинақты экранды төменге қаратып орналастырыңыз. Жинаққа орнатылған Медиа ойнатқыш бөлімінің төменгі жағындағы тұтқаны алып тастаңыз.



- 2 Медиа ойнатқышты орнату үшін монитордың артқы жағында орналасқан арнайы бөлікті басыңыз.



- 3 Медиа ойнатқыш құрылғысын берілген екі бұрандамен өнімге бекітіңіз.



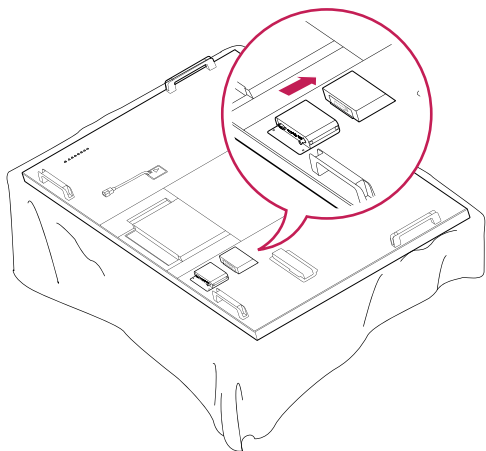
ЕСКЕРТПЕ

- Өніммен бірге берілген бұрандаларды қолданыңыз. (Диаметрі 3,0 мм x биіктігі 0,5 мм x ұзындығы 6,0 мм (серіппелі шайбаны қосқанда))

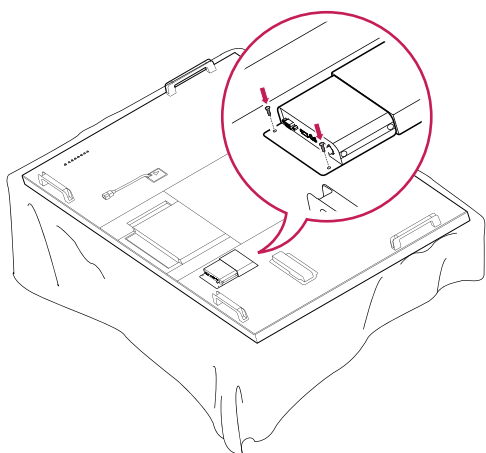
Қосымша құрылғыны жалғау

84WS70MS

- 1 Жұмсақ матаны үстелге қойып, жинақты экранды төменге қаратып орналастырыңыз. Жәшікті орнату үшін монитордың артқы жағында орналасқан арнайы бөлікті басыңыз.



- 2 Берілген екі бұранданы пайдаланып құрылғыны тіркеңіз.

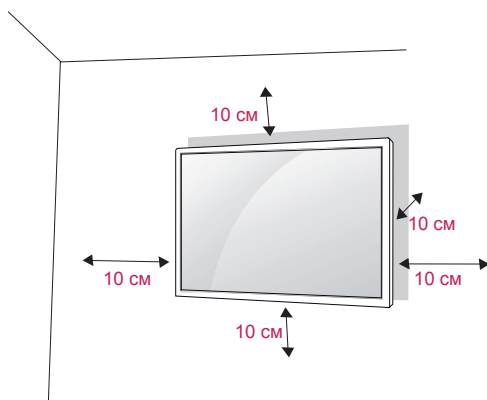


! ЕСКЕРТПЕ

- Тек 84WS70MS үлгісінде қолдайды.

Қабырғаға орнату

Тиісті түрде желдету үшін әр бүйірінен және қабырғадан 10 см аралық қалдырыңыз. Нұсқауларды дилерден алуға болады, қосымша көлбеу қабырғаға орнату кронштейнін орнату нұсқауын қараңыз.



Мониторды қабырғаға орнату керек болса, қабырғаға орнату интерфейсін (қосымша бөлшектер) теледидардың артқы жағына бекітіңіз.

Қабырғаға орнату интерфейсін (қосымша бөлшектер) пайдаланып мониторды орнатқанда, түсіп кетпейтіндей мұқият бекітіңіз.

- 1 VESA стандарттарына сай келетін бұрандалар мен қабырғаға орнату интерфейсін пайдаланыңыз.
- 2 Стандартты бұрандадан ұзынырақ бұранда қолданылғанда, монитордың іші зақымдануы мүмкін.
- 3 Басқа бұранданы қолданғанда, өнім зақымдануы және орнатылған жерінен құлап түсуі мүмкін. Бұндай жағдайда, LG Electronics ол үшін жауапты болмайды.
- 4 Төмендегі VESA стандартын пайдаланыңыз.
 - 785 мм немесе одан ұзын
 - * Бекіту бұрандасы: диаметр 8,0 мм х биіктігі 1,25 мм х ұзындығы 16 мм



ЕСКЕРТУ

- Алдымен қуат сымын ажыратып, содан кейін мониторды жылжытыңыз немесе орнатыңыз. Әйтпесе, электр тогы соғуы мүмкін.
- Мониторды төбеге немесе көлбеу қабырғаға орнатсаңыз, ол құлап кетіп, ауыр жарақат тигізуі мүмкін. Рұқсат етілген LG қабырға бекітпесін қолданыңыз және жергілікті дилерге немесе білікті мамандарға хабарласыңыз.
- Бұрандаларды қатты бұрап тастамаңыз, себебі бұл мониторды зақымдап, 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 кепілдікпен қамтылмайды.

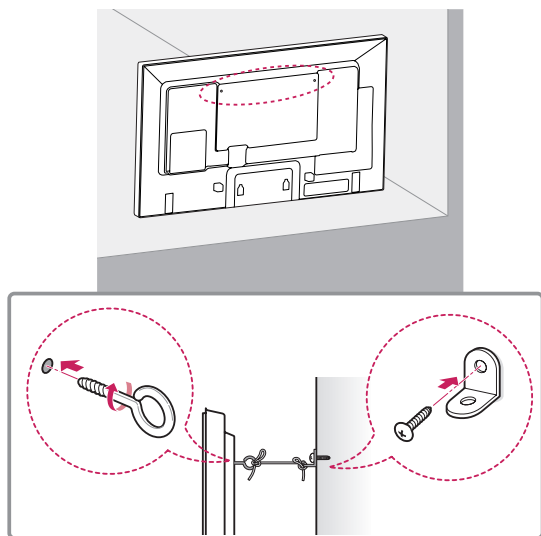


ЕСКЕРТПЕ

- 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. Міндетті түрде тиісті ұзындықты пайдалану керек.
- Қосымша ақпаратты қабырға бекітпесімен бірге берілген нұсқаулардан қараңыз.

Өнімді қабырғаға бекіту (опция)

(Үлгіге байланысты)



- 1 Сақиналы болттарды немесе өнімнің кронштейндері мен болттарын өнімнің артқы жағына салып, тартыңыз.
- Сақиналы болттардың орнында басқа болттар болса, алдымен соларды шығарып алыңыз.
- 2 Қабырға кронштейндерін болттардың көмегімен қабырғаға орнатыңыз.
Қабырға кронштейні ең өнімнің арт жағындағы сақиналы болттардың орындарын сәйкестендіріңіз.
- 3 Сақиналы болттарды және қабырға қапсырмаларын мықты баумен тартып байлап қойыңыз.
Бау тегіс бетке көлденең тартылып тұру керек.

**ЕСКЕРТУ**

- Балалардың өнімге өрмелеп шықпауын немесе оған асылмауын қадағалаңыз.

**ЕСКЕРТПЕ**

- Өнімді нық ұстап тұруға жеткілікті дәрежеде берік әрі үлкен тұрғыр немесе шкаф қолданыңыз.
- Кронштейндер, болттар және жіптер қосымша қосалқы құрал болып табылады. Қосымша қосалқы құралдарды жергілікті дилерден алуға болады.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

- Егер өнім жеткілікті түрде тұрақты жерге қойылмаса, ол құлап, қауіп төндіруі мүмкін. Көптеген жарақаттарды, әсіресе балалардың жарақаттануын мынадай қарапайым сақтық шараларын қолдану арқылы болдырмауға болады:
 - » Өнімнің өндірушісі ұсынған шкафтарды немесе тіректерді қолдану.
 - » Өнімді қауіпсіз көтеріп тұра алатын жиһазды ғана қолдану.
 - » Өнім көтеріп тұрған жиһаздың шетінен шығып тұрмауын қамтамасыз ету.
 - » Жиһаз бен өнімді лайықты тірекке бекітпестен өнімді биік жиһазға (мысалы, ыдыс-аяқ шкафтарына немесе кітап көрелеріне) қоймау.
 - » Өнім мен көтеріп тұратын жиһаздың арасындағы матаға немесе басқа материалдарға өнімді қоймау.
 - » Балаларға өнімге немесе оның басқару құралдарына қол жеткізу үшін жиһазға өрмелеп шығудың қауіптерін үйрету.

ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ ҚҰРАЛЫ

Бұл нұсқаулықтағы сипаттамалар қашықтан басқару құралындағы түймелер негізінде берілген. Нұсқаулықты мұқият оқып, мониторды дұрыс пайдаланыңыз.

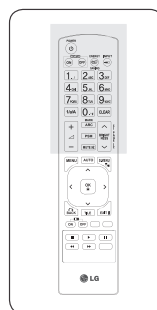
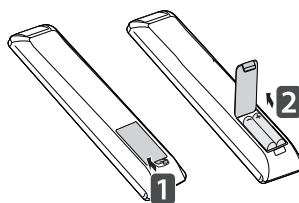
Батареяларды ауыстыру үшін, батарея қақпағын ашып, ескілерін шығарып, жаңа батареяларды (1.5 V AAA) ⊕ және ⊖ жақтарын бөлімнің ішіндегі таңбаларға келтіріп салыңыз да, батареяның қақпағын жабыңыз.

Батареяларды шығару үшін, орнату әрекеттерін кері тәртіппен орындаңыз.



ЕСКЕРТУ

- Ескі және жаңа батареяларды бірге салмаңыз. Қашықтан басқару құралы зақымдануы мүмкін.
- Қашықтан басқару құралын міндетті түрде монитордағы қашықтан басқару сенсорына бағыттау керек.



⏻ (POWER)
Мониторды қосады немесе өшіреді.

MONITOR ON / OFF
Мониторды өшіреді және қосады.

1/a/A түймесі
Сандық және әріптік таңба арасында ауысады.

ARC
Aspect Ratio Mode (Кадр пішімінің режимі) режимін таңдайды
MARK
Ағымдағы үлгі бұл функцияны қолдамайды.

🔊 (ДЫБЫС ДЕҢГЕЙІ)
Дыбыс деңгейін реттейді.

PSM
Picture Status Mode (Сурет күйінің режимі) режимін таңдайды.

MUTE
Бүкіл дыбыстарды өшіреді.

ENERGY SAVING

Тұтынылатын энергияны азайту үшін экранның жарықтығын реттейді.

INPUT

Кіріс сигналының режимін таңдайды.

Сан және әріп түймелері

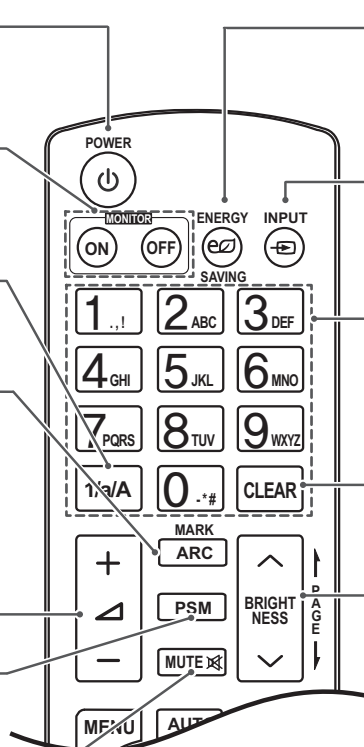
Параметрге байланысты сандық немесе әріптік таңбаларды енгізеді.

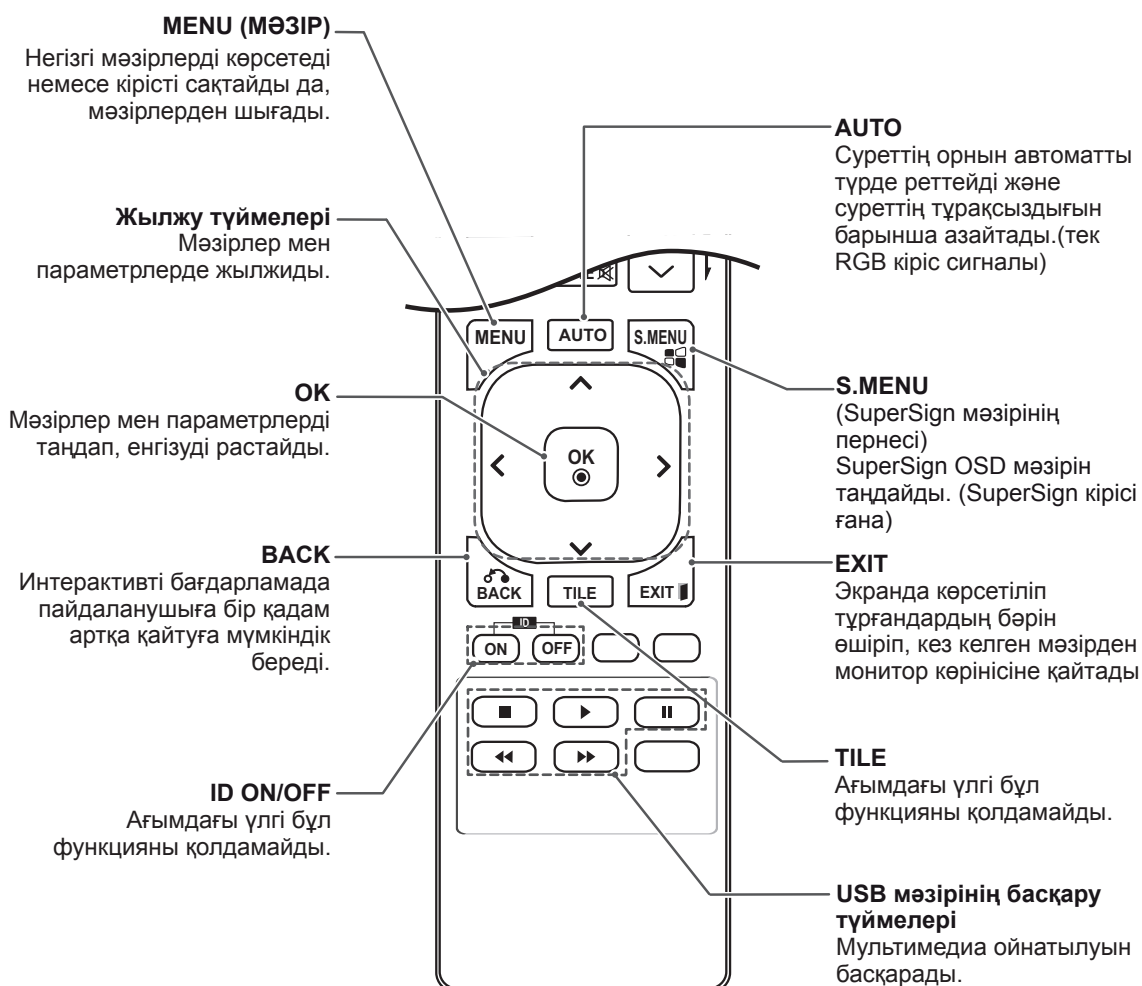
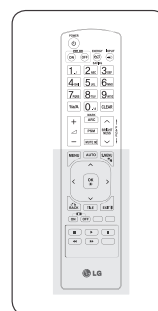
CLEAR

Енгізілген сандық немесе әріптік таңбаны жояды.

BRIGHTNESS пернесі

Жарықтықты қашықтан басқару құралындағы жоғары және төмен көрсеткі түймелері басылғанда реттейді.
USB режимінде, келесі файлдар тізіміне жылжу үшін экрандық мәзірде Page (Бет) функциясы бар.

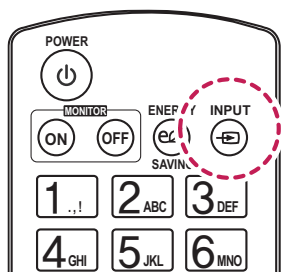




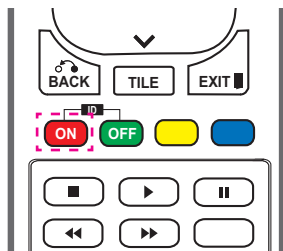
Құрылғы атауын өзгерту

Портқа қайсы құрылғы жалғанғанын көрсететін ішкі кіріс портына жалғанған сыртқы құрылғы атауын өзгертуге болады.

- 1 Input List (Кіріс көздерінің тізімі) тармағын ашу үшін **INPUT** (KIPIC) түймесін басыңыз.



- 2 Input List (Кіріс көздерінің тізімі) экранында қашықтан басқару құралындағы **ID ON** (жасыл) түймесін басыңыз.

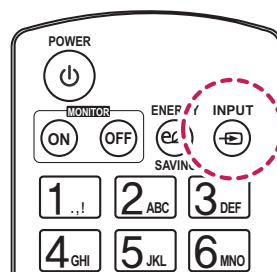


- 3 USB портынан басқа Енгізу белгісі үшін көз келген параметрді таңдауға болады.

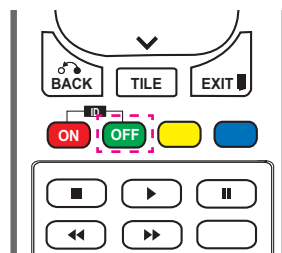
SimpLink параметрі

Қашықтан басқару құралын пайдаланып SimpLink мәзірі арқылы мультимедианы оңай пайдалану үшін SimpLink түрлі мультимедиа құрылғыларын қадағалауға мүмкіндік береді.

- 1 Input List (Кіріс көздерінің тізімі) тармағын ашу үшін **INPUT** (KIPIC) түймесін басыңыз.



- 2 Input List (Кіріс көздерінің тізімі) экранында қашықтан басқару құралындағы **ID OFF** (жасыл) түймесін басыңыз.



! ЕСКЕРТПЕ

- Қолдау бар сыртқы кіріс көздері: **AV, RGB, HDMI1, HDMI2, DVI-D, Display Port** және **SuperSign**
- Қолда бар кіріс жапсырмалары: **Blu-ray, DVD, VCR, үй кинотеатры, AV қабылдағышы, сигнал түрлендіргіш, кабель қорабы, жерсерік, IPTV, ТД, Smart Box, ойын, компьютер, ноутбук, смартфон, камера және бейнекамера.**
- **Енгізу белгісі Input List** (Кіріс көздерінің тізімі) ішінде немесе енгізуді қосқан кезде көрсетіледі.
- DTV/PC интерфейсімен үйлесімді сигналдар шықса, экран параметрлері **Input Label** (Енгізу белгісі) параметріне сәйкес өзгеруі мүмкін. Енгізу белгісі Компьютер деп орнатылған болса, экран көрсеткіші автоматты түрде тек қана сканерлеу мүмкіндігін орнатады.

МОНИТОРДЫ ПАЙДАЛАНУ

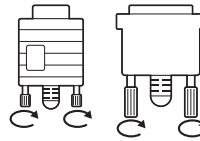
Компьютерге жалғау

Бұл монитор Plug & Play* мүмкіндігін қолдайды.

* Plug & Play: бұл ДК-ге мониторды драйверді орнатусыз пайдалануға мүмкіндік беретін функция.



ЕСКЕРТУ



- Сигнал кірісінің кабелін жалғап, бұрандаларды сағат тілімен бұрап бекітіңіз.
- Экранды саусақпен ұзақ баспаңыз, себебі экрандағы бейне уақытша бұрмаланып көрсетілуі мүмкін.
- Бейненің ізі қалмауы үшін, экрандағы бейнені ұзақ уақыт тоқтатып қоймаңыз. Мүмкін болса, экран қорғағышын пайдаланыңыз.



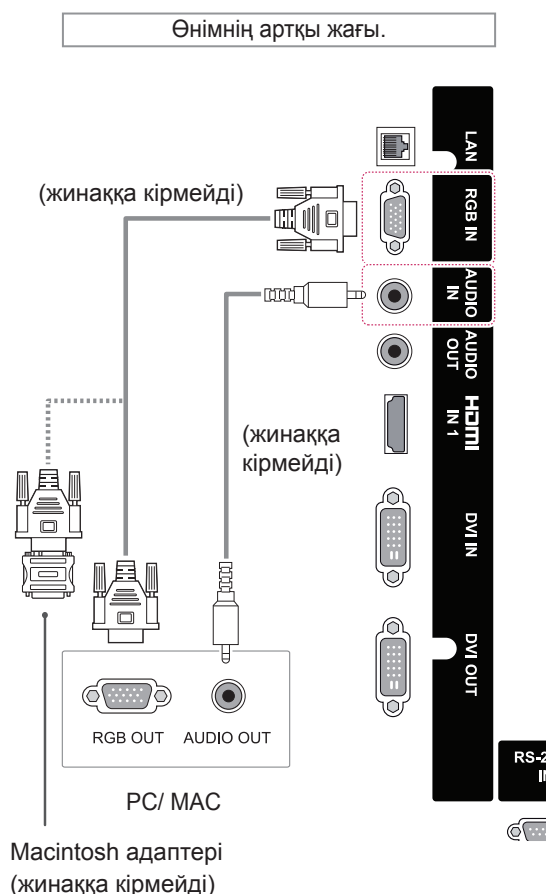
ЕСКЕРТПЕ

- Кескін сапасын жақсарту үшін теледидарды HDMI байланысын орнатып пайдалану ұсынылады.
- Өнім стандартқа сәйкес болу үшін, D-sub 15 істікшелі сигнал кабелі және DVI кабелі сияқты феррит өзегі бар, экрандалған сигналдық интерфейс кабелін қолданыңыз.
- Мониторды теледидар суып қалғанда қоссаңыз, экран жыпылықтауы мүмкін. Бұл — қалыпты жағдай.
- Экранда бірнеше қызыл, жасыл немесе көк нүкте пайда болуы мүмкін. Бұл — қалыпты жағдай.
- Кейбір графикалық карталар үшін қос мониторды пайдаланғанда экран дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

RGB байланысы

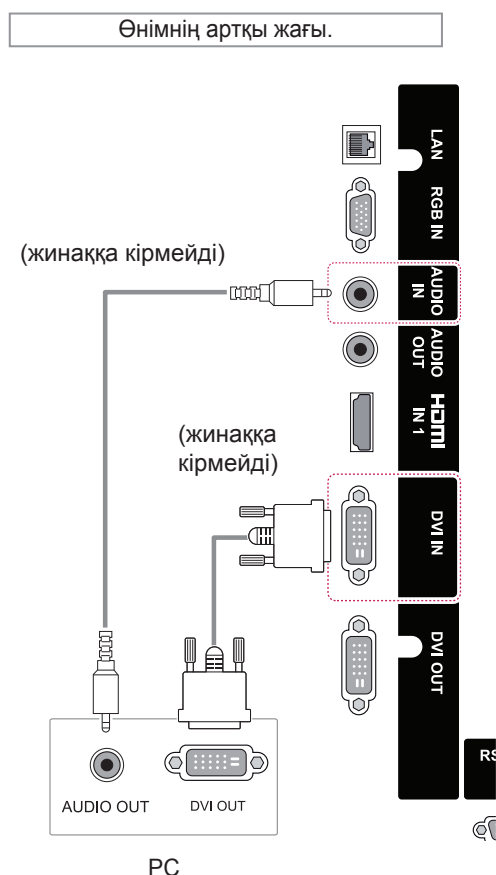
Компьютерден мониторға аналогты бейне сигналын тасымалдайды. Төмендегі суреттерде көрсетілгендей, компьютер мен мониторды жинақпен берілген 15 істікшелі D-sub сигнал кабелі арқылы жалғаңыз.

RGB кіріс көзін таңдаңыз.

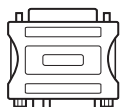


DVI-D байланысы

Сандық бейне сигналын компьютерден мониторға жібереді. Компьютерді және мониторды DVI кабелімен көрсетілгендей нұсқауларды орындау арқылы жалғаңыз. Мониторда DVI-D кіріс көзін таңдаңыз.



ЕСКЕРТПЕ



- Нарықтағы үйлесімсіз адаптерлерді (басқа сигнал беру жүйесі) емес, стандартты. Macintosh адаптерін қолданыңыз.
- Apple компьютерлерін осы мониторға қосу үшін, адаптер қажет болуы мүмкін. Қосымша ақпаратты сол компанияға хабарласып немесе веб-торабына кіріп алыңыз.

HDMI байланысы

Сандық бейне және дыбыс сигналдарын компьютерден мониторға тасымалдайды. Келесі суреттерде көрсетілгендей, компьютер мен мониторды HDMI кабелімен жалғаңыз. HDMI кіріс көзін таңдаңыз.

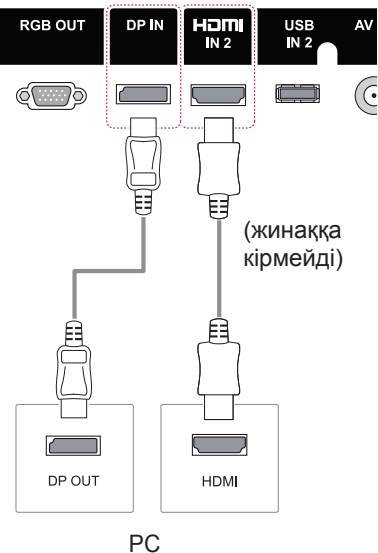


! ЕСКЕРТПЕ

- Жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелін пайдаланыңыз.
- HDMI режимінде дыбыс естілмесе, компьютер ортасын тексеріңіз. Кейбір компьютерлер әдепкі шығыс дыбысын HDMI күйіне қолмен өзгертуді қажет етеді.
- HDMI PC режимін пайдаланғыңыз келсе, PC/DTV PC режиміне орнату керек.
- HDMI компьютері қолданылғанда, үйлесімділік проблемасы орын алуы мүмкін.
- 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
 - Ethernet бар жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелі

Display Port қосылымы

Сандық бейне және дыбыс сигналдарын компьютерден мониторға тасымалдайды. Келесі суреттерде көрсетілгендей, компьютер мен мониторды HDMI кабелімен жалғаңыз. Display Port кіріс көзін таңдаңыз.

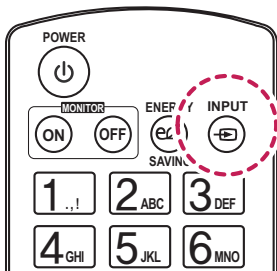


! ЕСКЕРТПЕ

- 3840 x 2160 бейнені HDMI немесе DP режимдерінде бірқалыпты ойнату үшін төмендегідей техникалық сипаттамаларды қолдану ұсынылады.
- Компьютердің ұсынылатын техникалық сипаттамалары - орталық процессор: Intel core i7 немесе одан жоғары, графикалық карта: NVIDIA GTX TITAN немесе одан жоғары, AMD HD7000 сериясы немесе одан жоғары.
- Ұсынылатын бейне - H.264 үшін 140 Мбит/сек немесе одан төмен деректер тасымалдау жылдамдығы.

Кіріс көздерінің тізімі параметрін пайдалану

1 INPUT LIST (Кіріс көздерінің тізімі) тармағын ашу үшін INPUT (KIPIC) түймесін басыңыз.



2 Шарлау түймелерін басып кіріс сигналы көздерінің біріне барыңыз да, ОК түймесін басыңыз.

Кіріс сигналының көзі	Сипаттама
AV	VCR немесе басқа сыртқы құрылғылардан бейнені көріңіз.
RGB	Экранда қосылған ДК дисплейін көрсетеді.
HDMI1	ДК, басқа анықтығы жоғары құрылғылар приставкасының DVD дискісіндегі мазмұнды көру
HDMI2	ДК, басқа анықтығы жоғары құрылғылар приставкасының DVD дискісіндегі мазмұнды көру
Display Port	ДК, басқа анықтығы жоғары құрылғылар приставкасының DVD дискісіндегі мазмұнды көру
DVI-D	Экранда қосылған ДК дисплейін көрсетеді.
SuperSign	Экранда Медиа ойнатқыш дисплейін көрсетеді.

ОЙЫН-САУЫҚ

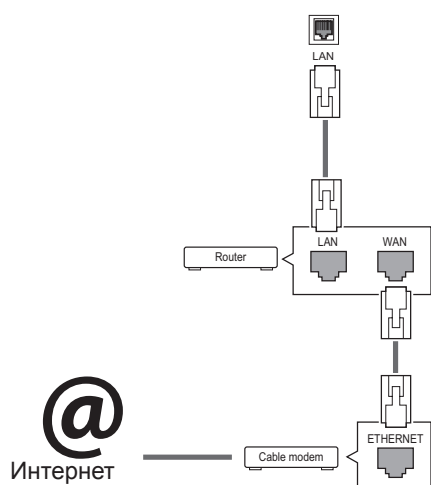
Сымды желіге қосылу

(Үлгіге байланысты)

Дисплейді жергілікті желіге (LAN) жергілікті желі порты арқылы келесі суретте көрсетілгендей жалғап, желі параметрлерін орнатыңыз.

Бұл монитор тек сымды желілік байланысты қолдайды.

Физикалық қосылымды орнатқаннан кейін, басты желілердің аз саны дисплей желісі параметрлерінің реттелуін талап етуі мүмкін. Көптеген басты желілер үшін дисплей ешқандай реттеулерсіз автоматты түрде қосылады. Қосымша мәлімет алу үшін интернет провайдеріне хабарласыңыз немесе жол жоспарлағыш нұсқаулығын қараңыз.



Желі параметрлерін орнату үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз. (тіпті дисплей автоматты түрде қосылған болса да, орнатуды қайта іске қосу ештеңені зақымдамайды.)

- 1 Негізгі мәзірлерді ашу үшін, **MENU** (МӘЗІР) түймесін басыңыз.
- 2 **NETWORK (ЖЕЛІ)** тармағына жылжу үшін шарлау түймелерін және **OK** түймесін басыңыз.
- 3 Шарлау түймелерін басып **Network Connection (Желі байланысы)** тармағына жылжып барыңыз да, **OK** түймесін басыңыз.
- 4 **Set Expert** (Сарапшы белгілеу) параметрін таңдаңыз.
- 5 **IP Auto Setting (IP авто параметрі)** немесе **IP Manual Setting (IP қолмен параметрі)** тармағын таңдаңыз.
 - **IP Manual Setting (IP қолмен параметрі)** : Жылжу және сандық түймелерді басыңыз. IP мекенжайларын қолмен енгізу қажет болады.
 - **IP Auto Setting (IP авто параметрі)** : Сымды қосылым арқылы істеп тұрған жергілікті желіде DHCP сервері (жол жоспарлағыш) болса, осы параметрді таңдаңыз, дисплей автоматты түрде IP мекенжайын табады. DHCP (Басты компьютерді реттеудің динамикалық протоколы) сервері функциясы бар кең жолақты желі жол жоспарлағышын немесе модемін қолданған жағдайда. IP мекенжайы автоматты түрде анықталады.
- 6 Аяқтағаннан кейін, **EXIT** (ШЫҒУ) түймесін басыңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

- Модульдік телефон кабелін жергілікті желі портына жалғамаңыз.
- Байланыс құрудың әр түрлі әдісі болғандықтан, телекоммуникация қызметін жеткізуші компаниясының немесе интернет қызметі провайдерінің нұсқауларын орындаңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

- Дисплей физикалық желіге қосылмайынша желі параметрі мәзірі қол жетімді болмайды.
- Байланыс құрудың әр түрлі әдісі болғандықтан, телекоммуникация қызметін жеткізуші компаниясының немесе интернет қызметі провайдерінің нұсқауларын орындаңыз.

**ЕСКЕРТПЕ**

- Дисплейде Интернетке тікелей қосылғыңыз келсе, интернетке қосылым мүмкіндігі әрдайым қосулы болуы қажет.
- Интернетке қосыла алмасаңыз, желідегі компьютерден желі шарттарын тексеріңіз.
- **Network Setting (Желі параметрі)** пәрмені қолданылғанда, жергілікті желі кабелін немесе жол жоспарлағыштағы DHCP қосулы тұрғандығын тексеріңіз.
- Желі параметрлерін реттеуді аяқтамасаңыз, желі дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

Желі параметрлері бойынша кеңестер

- Бұл дисплеймен стандартты жергілікті желі кабелін қолданыңыз. RJ45 жалғағышы бар Cat5 немесе одан жақсысын пайдаланыңыз.
- Реттеу барысында орын алатын көптеген желі қосылымының проблемаларын жол жоспарлағышты немесе модемді қайта орнату арқылы түзетуге болады. Дисплейді басты желіге жалғағаннан кейін, қуатты жылдам өшіріңіз және/немесе басты желі жол жоспарлағышының немесе кабельді модемнің қуат кабелін ажыратыңыз. Одан кейін қуатты қосыңыз және/немесе қуат кабелін қайта жалғаңыз.
- Интернет қызметінің провайдеріне (ISP) қарай Интернет қызметін қабылдайтын құрылғылар саны тиісті қызмет шарттарымен шектелуі мүмкін. Қосымша мәлімет алу үшін Интернет қызметінің провайдеріне хабарласыңыз.
- LG компаниясы байланыс қателеріне/ Интернет қосылымы мүмкіндігіне және жалғанған басқа жабдықтарға қатысты ақаулардан пайда болатын дисплейдің және/ немесе Интернет қосылымының ақауларына жауапты болмайды.
- LG компаниясы Интернет қосылымындағы проблемаларға жауапты болмайды.
- Желі қосылымының жылдамдығы қолданыстағы мазмұнның талаптарына сай болмаса, орынсыз нәтижелер туындауы мүмкін.

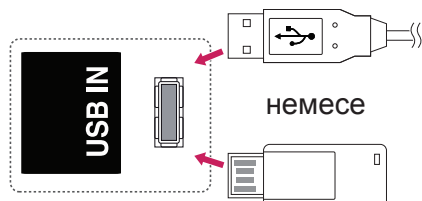
- Кейбір Интернетке қосылу әрекеттері Интернет қосылымын қамтамасыз ететін Интернет провайдері (ISP) орнатқан белгілі шектеулерге байланысты жасалмауы мүмкін.
- Интернет провайдері алатын кез келген ақыны, соның ішінде және ешбір шектеусіз, қосылым ақысын сіз төлейсіз.
- Осы дисплейге қосылу үшін 10 Base-T немесе 100 Base-TX LAN порты қажет. Интернет қызметі мұндай қосылымға рұқсат етпесе, дисплейді жалғау мүмкін болмайды.
- DSL қызметін қолдану үшін DSL модемі, ал кабельді модем қызметін пайдалану үшін кабельді модем қажет. Интернет провайдерінің кіру әдісіне және онымен жасалған жазылушы келісім-шартына қарай осы дисплейдегі Интернет қосылымы мүмкіндігі қолжетімсіз болуы немесе бір уақытта жалғанатын құрылғылар саны шектелуі мүмкін. (Интернет провайдері жазылымды бір құрылғыға шектейтін болса, компьютер жалғанған уақытта дисплейді жалғауға рұқсат етілмеуі мүмкін.)
- «Жол жоспарлағыш» қолданысы рұқсат етілмеуі мүмкін немесе оның қолданысы Интернет провайдерінің саясатына және шектеулеріне қарай шектелуі мүмкін. Қосымша мәлімет үшін Интернет провайдеріне тікелей хабарласыңыз.

Желі күйі

- 1 Негізгі мәзірлерді ашу үшін, **MENU (МӘЗІР)** түймесін басыңыз.
- 2 **NETWORK (ЖЕЛІ)** тармағына жылжу үшін шарлау түймелерін және **OK** түймесін басыңыз.
- 3 **Network Status (Желі күйі)** тармағын таңдау үшін шарлау түймелерін басыңыз.
- 4 Желі күйін тексеру үшін **OK** түймесін басыңыз.
- 5 Аяқтаған кезде **EXIT (ШЫҒУ)** түймесін басыңыз.

USB сақтау құрылғыларын қосу

USB құрылғысында сақтаулы мазмұн файлдарын монитордан тамашалау үшін, монитордың USB портына USB жад құрылғысын (сыртқы қатты диск, USB жады) жалғаңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

- EMF (Менің құралым) мәзірі белсенді кезде, дисплейді өшірмеңіз немесе USB сақтау құрылғысын шығарып алмаңыз, себебі бұл файлдардың жоғалуына немесе USB сақтау құрылғысының зақымдануына әкеледі.
- USB сақтау құрылғысына сақталған файлдардың сақтық көшірмесін жиі жасап тұрыңыз, файлдарды жоғалуы немесе бүлінуі мүмкін, олар кепілдікте қамтылмаған.

USB сақтау құрылғыларын пайдалану бойынша кеңестер

- Тек USB сақтау құрылғысы танылады.
- USB сақтау құрылғысы USB хабы арқылы жалғанған болса, құрылғы танылмайды.
- Автоматты түрде тану бағдарламасын пайдаланатын USB сақтау құрылғысы танылмауы мүмкін.
- Өз драйверін қолданатын USB сақтау құрылғысы танылмауы мүмкін.
- USB сақтау құрылғысын тану жылдамдығы құрылғыға байланысты әртүрлі болуы мүмкін.
- Жалғанған USB сақтау құрылғысы жұмыс істеп тұрғанда дисплейді өшірмеңіз немесе USB құрылғысын ажыратпаңыз. Осындай құрылғы кенет ажыратылғанда немесе суырылғанда, сақталған файлдар немесе USB сақтау құрылғысы зақымдануы мүмкін.
- Компьютерде жасанды түрде басқарылған USB сақтау құрылғысын жалғамаңыз. Бұл құрылғы өнімді бұзуы немесе оның ойнатылмауына себеп болуы мүмкін. Музыкалық файлдары, сурет файлдары немесе фильм файлдары бар қалыпты USB сақтау құрылғысын қолданыңыз.
- Windows амалдық жүйесімен берілген FAT32, NTFS файлдық жүйелері түрінде пішімделген USB сақтау құрылғысын ғана пайдаланыңыз. Сақтау құрылғысы Windows жүйесі қолдамайтын басқа бір қызметтік бағдарлама түрінде пішімделген жағдайда, ол танылмауы мүмкін.
- Сыртқы қуат көзін қажет ететін USB сақтау құрылғысына (0,5 А-ден артық) қуат қосыңыз. Әйтпесе құрылғы танылмауы мүмкін.
- USB сақтау құрылғысын құрылғының өндірушісі ұсынған кабельмен жалғаңыз.
- Кейбір USB сақтау құрылғыларына дұрыс қолдау көрсетілмеуі немесе олар жақсы жұмыс істемеуі мүмкін.
- USB сақтау құрылғысының файлды туралау әдісі Window XP жүйесінікіне ұқсас және файл атауы 100 ағылшын тілінің таңбасына дейін таниды.
- USB жад құрылғысында сақталған деректердің зақымдалу қаупі болғандықтан, маңызды файлдардың сақтық көшірмесін жасауды ұмытпаңыз.

Қандай да бір деректердің жоғалуына жауапты болмаймыз. USB HDD жетегінің сыртқы қуат көзі болмаса, USB құрылғысы анықталмауы мүмкін. Сондықтан, сыртқы қуат көзін жалғауды ұмытпаңыз.

- Сыртқы қуат көзі үшін қуат адаптерін қолданыңыз. Сыртқы қуат көзі үшін USB кабелі қамтамасыз етілмейді.

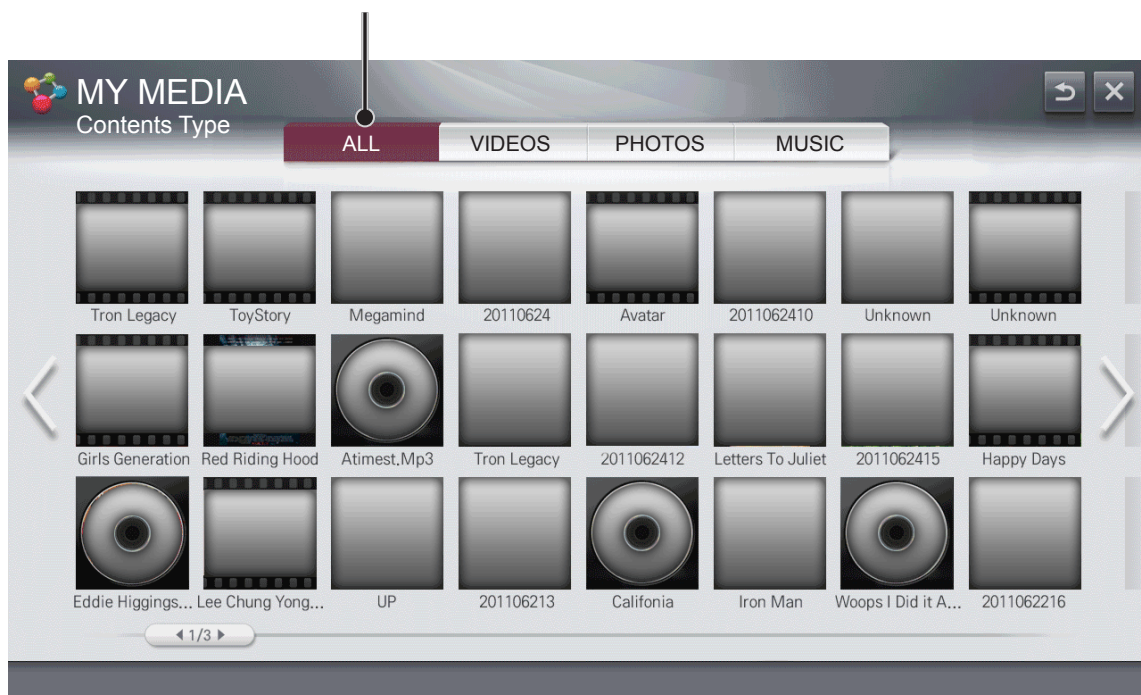
- USB жад құрылғысында бірнеше бөлімі болса немесе бірнеше карталық USB оқу құралын пайдаланған жағдайда, 4 бөлімді немесе USB жад құрылғысын қолдануға болады.
- USB жад құрылғысы бірнеше карталық USB оқу құралына жалғанған болса, оның көлемі туралы деректер анықталмауы мүмкін.
- USB жад құрылғысы дұрыс істемесе, оны ажыратып, қайта жалғаңыз.
- USB жад құрылғысының анықталу жылдамдығы құрылғыға қарай әртүрлі болады.
- Егер USB күту режимінде қосылған болса, дисплей қосылғанда арнайы қатты диск автоматты түрде жүктеледі.
- Сыйымдылығы 1 Тбайт немесе одан аз USB сыртқы қатты дискі және 32 Гбайт немесе одан аз USB жад құрылғысын пайдалану ұсынылады.
- Көлемі ұсынылғаннан жоғары болатын кез келген құрылғы дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- «Энергияны үнемдеу» функциясы бар сыртқы USB қатты дискісі істемесе, дұрыс істеуі үшін қатты дискіні сөндіріп, қайта қосыңыз.
- USB 2.0 нұсқасынан төмен USB сақтау құрылғыларына да қолдау бар. Бірақ ол фильмдер тізімінде дұрыс істемеуі мүмкін.
- Бір қалта ішінен көп дегенде 999 қалта немесе файл танылады.
- Сертификатталған USB жад құрылғысы мен кабельді пайдалану ұсынылады. Әйтпесе, USB жад құрылғысы анықталмауы мүмкін немесе ойнату қатесі орын алуы мүмкін.
- SuperSign Manager арқылы таратылып, сақталатын файлдарды ойнату үшін тек USB жад картасын пайдалануға болады. USB қатты дискісі немесе көп функциялы карта оқығыш жұмыс істемейді.
- SuperSign Manager арқылы таратылып, сақталатын файлдарды тек FAT 32 файл пішіміндегі жад құрылғысы ойната алады.
- USB 3.0 сақтау құрылғысы жұмыс істемеуі мүмкін.

МЕНИҢ МУЛЬТИМЕДИАМ мәзірін пайдалану

USB құрылғысына жалғау арқылы мониторда бейне/фотосурет/музыка файлдарын көрсетеді

- 1 USB құрылғысын қосу.
- 2 **INPUT LIST (КІРІС КӨЗДЕРІНІҢ ТІЗІМІ)** тармағын ашу үшін **INPUT (КІРІС)** түймесін басыңыз.
- 3 Шарлау түймелерін басып USB device (USB құрылғысы) тармағына жылжып барыңыз да, **ОК** түймесін басыңыз.
- 4 Шарлау түймелерін басып **VIDEO/ PHOTO/ MUSIC** (БЕЙНЕ/ФОТОСУРЕТ/МУЗЫКА) тармағына жылжып барыңыз да, **ОК** түймесін басыңыз.

Мониторға қосылған барлық құрылғылардағы фотосурет / музыка / бейне файлдарын көрсетеді.



Қолдау көрсетілетін пішімдер

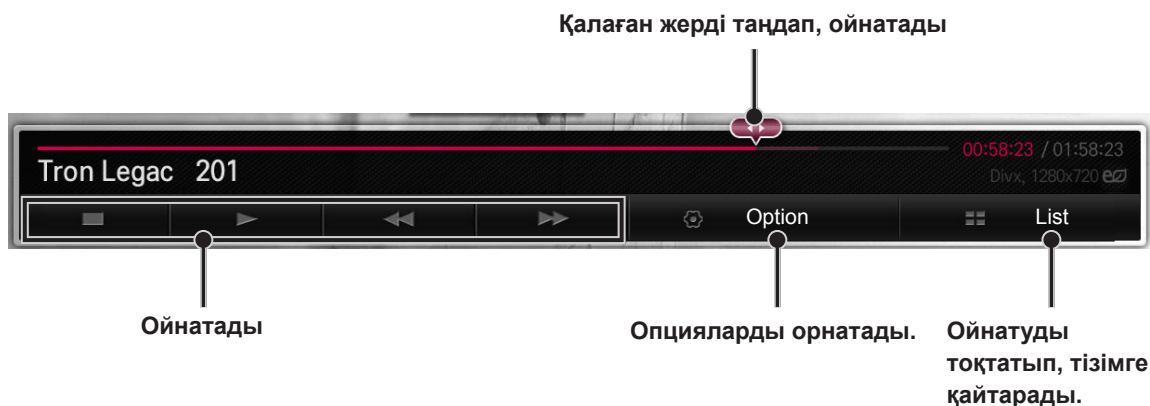
Қолдайтын файл	Ең жоғары деректерді тасымалдау жылдамдығы : 20 Мб/с (мегабит/с) Қолдау көрсетілетін сыртқы субтитр форматтары : *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX) Қолдау көрсетілетін ішкі субтитр форматтары : XSUB (DivX6 жасалған ішкі субтитрлерге қолдау көрсетеді)
----------------	---

Түрі	Қолдайтын файл		
Video	Ең көп: 1920 x 1080 @30p		
	Кеңейтім	Кодек	
	.asf .wmv	Бейне	VC-1 Advanced профилі, VC-1 Simple және Main профилі
		Аудио	WMA Standard, WMA 9 Professional
	.divx .avi	Бейне	DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, Motion Jpeg
		Аудио	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, LPCM, ADPCM, DTS
	.mp4 .m4v .mov	Бейне	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2
		Аудио	AAC
	.mkv	Бейне	H.264/AVC
		Аудио	HE-AAC, Dolby Digital
	.ts .trp .tp	Бейне	H.264/AVC, MPEG-2, VC-1
		Аудио	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC
	.vob	Бейне	MPEG-1, MPEG-2
		Аудио	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM
	.mpg .mpeg	Бейне	MPEG-1
		Аудио	MPEG-1 Layer I, II
Music	Файл түрі	Элемент	Ақпарат
	mp3	Битпен көрсетілген деректерді беру жылдамдығы	32 Кб/с - 320 Кб/с
		Іріктеу жиілігі	16 кГц - 48 кГц
		Қолдау	MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
Photo	Файл түрі	Элемент	Профиль
	jpeg, jpg, jpe	Қол жетімді файл түрі	SOF0: негізгі сызық SOF1: ретті кеңейту SOF2: прогрессивті
		Фотосурет өлшемі	Минимум: 64 x 64
			Максимум: Қалыпты түрі: 15360 (Е) x 8640 (Б) Прогрессивті түрі: 1920 (Е) x 1440 (Б)

Бейнені ойнату

Фильмдерді көру кезінде ойнатуды басқарады және опцияларды орнатады.

- 1 **MY MEDIA** (МЕНИҢ МУЛЬТИМЕДИАМ) экранында шарлау түймелерін пайдаланып **Video** (Бейне) параметрін таңдаңыз да, **OK** түймесін басыңыз.
- 2 Шарлау түймелерін пайдаланып қажетті файлға өтіңіз де, **OK** түймесін басыңыз.



Қашықтан басқару құралының түймесі	Сипаттамасы
	Ойнатуды тоқтатады
	Бейнені ойнатады
	Ойнатуды кідіртеді немесе жалғастырады
	Файлда артқа қарай іздейді
	Файлда алға қарай іздейді
MENU	Параметр мәзірін көрсетеді.
BACK	Кино тізімі параметріне қайтыңыз.
< немесе >	Ойнату барысында файлдағы арнайы нүктелерге өткізеді. Арнайы нүктенің уақыты күй жолағында пайда болады. Кейбір файлдарда бұл функция дұрыс жұмыс істемейді мүмкін.
ENERGY SAVING	Экранның жарықтығын өзгерту үшін, ENERGY SAVING (ЭНЕРГИЯНЫ ҮНЕМДЕУ) түймесін қайта-қайта басыңыз.

**ЕСКЕРТПЕ**

- Субтитр файлында тек 10 000 синхронизация блогіне қолдау бар.
- Бейне ойнатылып жатқанда, **ARC** түймесін басып, сурет өлшемін реттеуге болады.
- Сіздің тіліңіздегі субтитрларға OSD мәзірі сол тілде болса ғана қолдау көрсетіледі.
- Субтитр файлдарының тіліне байланысты кодтық бет опциялары өшірілген болуы мүмкін.
- Субтитр файлдары үшін тиісті кодтық бетті таңдаңыз.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

- Пайдаланушылар жасаған кейбір субтитрлер дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Бейне және субтитр файлдарын бір қалтаға орналастыру керек. Субтитрлер дұрыс көрсетілуі үшін бейне және субтитр файлдарының атаулары бірдей болуы керек.
- Біз GMC (Global Motion Compensation) немесе Qpel (Quarterpel Motion Estimation) қамтитын ешбір ағынға қолдау көрсетпейміз.
- H.264 / AVC профилінің 4.1 және төменірек деңгейіне ғана қолдау көрсетіледі.
- Файл өлшемінің шегі кодтау ортасына байланысты.
- Кейбір кодерлермен жасалған бейне файлдары ойнатылмауы мүмкін.
- Осы жерде көрсетілгендегіден басқа пішімдердегі бейне файлдары ойнатылмауы мүмкін.
- Жоғары жылдамдықты қолдамайтын USB құрылғысында сақталған бейне файлдарын ойнату дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- DTS дыбыс кодегі тек USB бейне файлын ойнатумен қолдау көрсетеді.

Бейне файлдарын ойнату бойынша кеңестер

- Кейбір ерекше таңбаларға субтитрлерде қолдау көрсетілмейді.
- HTML тэгтеріне субтитрлерде қолдау көрсетілмейді.
- Қолдау көрсетілетін тілдерден басқа тілдердегі субтитрлерге қолдау көрсетілмейді.
- Дыбыс тілі ауыстырылғанда (бейненің тоқтап қалуы, жылдамырақ ойнатылу, т.б.), экранда уақытша кедергі орын алуы мүмкін.
- Зақымданған фильм файлы дұрыс ойнатылмауы мүмкін немесе кейбір ойнатқыш функциялары қолдануға жарамсыз болады.
- Жазылған файлдың бейне және аудио құрылымы алмаспаса, не бейне, не дыбыс шығарылады.
- Кадрға байланысты, ажыратымдылығы ең көбі 1920 x 1080 @ 25/30p немесе 1280 x 720 @ 50/60p болатын HD бейнелеріне қолдау көрсетіледі.
- Ажыратымдылығы 1920 X 1080 @ 25/30p немесе 1280 x 720 @ 50/60p мәнінен жоғары бейнелер кадрға байланысты дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Ойнатылатын фильм файлы үшін биттің ең жоғары берілу жылдамдығы — 20 Мбит/с. (тек Motion JPEG: 10 Мбит/с)
- Өлшемі 30Гбайттан көп болатын фильм файлы ойнатылмайды.

Фотосуреттерді қарау

Суреттерді толық экранда көргенде ойнатуды басқарады және опцияларды орнатады.

- 1 **MY MEDIA (МЕНИҢ МУЛЬТИМЕДИАМ)** экранында шарлау түймелерін пайдаланып **PHOTO (ФОТОСУРЕТ)** параметрін таңдаңыз да, **ОК түймесін басыңыз**.
- 2 Шарлау түймелерін пайдаланып қажетті файлға өтіңіз де, **ОК түймесін басыңыз**.



Музыка тыңдау

Музыканы ойнату кезінде ойнатуды басқарады және опцияларды орнатады.

- 1 **MY MEDIA** (МЕНИҢ МУЛЬТИМЕДИАМ) экранында шарлау түймелерін пайдаланып **MUSIC** (МУЗЫКА) параметрін таңдаңыз да, **OK** түймесін басыңыз.
- 2 Шарлау түймелерін пайдаланып қажетті файлға өтіңіз де, **OK** түймесін басыңыз.

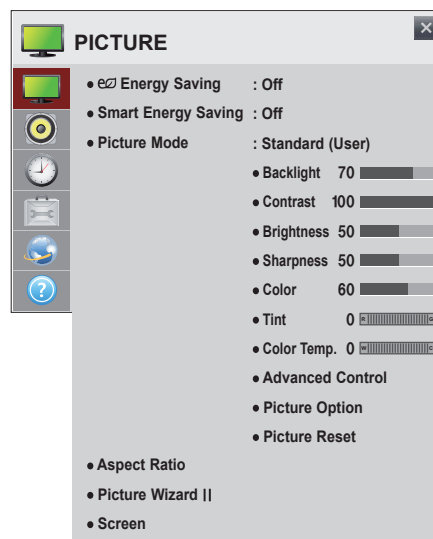


Қашықтан басқару құралының түймесі	Сипаттамасы
■	Ойнатуды тоқтатады
▶	Музыка файлын ойнатады
⏮	Ойнатуды кідіртеді немесе жалғастырады
⏭	Келесі файлға өткізеді
⏪	Алдыңғы файлға өткізеді
⏪ немесе ⏭	Ойнату барысында, ⏪ түймесін басқан кезде, алдыңғы музыка файлы ойналады. ⏭ түймесін басқан кезде, келесі музыка файлы ойналады.
ENERGY SAVING	Экранның жарықтығын өзгерту үшін, ENERGY SAVING (ЭНЕРГИЯНЫ ҮНЕМДЕУ) түймесін қайта-қайта басыңыз.
MENU	Параметр мәзірін көрсетеді.
< немесе >	Ойнату кезінде < немесе > түймесін пайдаланған кезде, экранда орынды көрсететін курсор көрінеді.

ПАРАМЕТРЛЕРДІ РЕТТЕУ

СУРЕТ параметрлері

- 1 Шарлау түймелерін басып, **PICTURE (СУРЕТ)** тармағына өтіңіз.
- 2 Жылжу түймелерінің көмегімен керекті параметрге немесе опцияға өтіп, **OK** түймесін басыңыз.
- Алдыңғы деңгейге оралу үшін, **BACK (KEPI)** түймесін басыңыз.
- 3 Аяқтағанда, **EXIT (ШЫҒУ)** түймесін басыңыз.
Алдыңғы мәзірге оралғанда, **BACK (KEPI)** түймесін басыңыз.



Пайдалануға болатын **PICTURE (СУРЕТ)** параметрлері төменде сипатталған:

Параметр	Сипаттамасы
Energy Saving (Энергияны үнемдеу)	Экран жарықтығын реттеу арқылы қуатты тұтынуды азайтады.
	Деңгей
	Auto (Авто) Монитор сенсоры қоршаған ортаның жарықтығын анықтайды және экран жарықтығын автоматты түрде реттейді. • Min. Luminance (Ең аз жарық): төмен қоршаған орта жарығында экран үшін ең аз жарықтықты таңдаңыз. • Sensing Strength (Сезу күші): көру ортасындағы монитордың жарықтық ауқымын таңдаңыз.
	Off (Өшірулі) Энергияны үнемдеу режимін өшіреді.
	Minimum/ Medium/ Maximum (Ең аз/Орташа/Ең көп) Алдын ала орнатылған энергияны үнемдеу режимін қолданады.
Smart Energy Saving (Зерделі қуат үнемдеу)	Экран жарықтығына байланысты артқы жарықты және контрастты реттейді.
	Деңгей
	Off (Өшірулі) Зерделі қуат үнемдеу функциясын өшіреді.
	On (Қосулы) Қуатты тұтынуды зерделі қуат үнемдеу деңгейінде орнатылған мәнге сай үнемдеу үшін зерделі қуат үнемдеу функциясын қосады.

Параметр	Сипаттамасы
Picture Mode (Сурет режимі)	Көру ортасына немесе бағдарламаға оңтайландырылған сурет режимін таңдайды.
	Режим
	Intelligent Sensor (Интеллектуалдық сенсор) Қоршаған ортаның жарықтығын анықтайды және қуаттың тұтынылуын азайту үшін монитордың жарықтық деңгейін автоматты түрде реттейді. Оңтайлы сурет сапасы үшін жарықтықты, айқындылықты, түсті немесе реңкті автоматты түрде реттейді.
	Vivid (Жанды) Ашық кескіндерді көрсету үшін контрастты, жарықтықты және айқындылықты арттырады.
	Standard (Стандартты) Кескіндерді контрасттың, жарықтықтың және айқындылықтың стандартты деңгейлерінде көрсетеді.
	Cinema/ Game Фильмдер немесе ойындар үшін оңтайландырылған кескіндерді көрсетеді.
	 Expert 1, 2 (1, 2-сарапшы) Мамандарға және әуесқойларға ең жақсы монитор көрінісін пайдалануға мүмкіндік беретін сурет сапасын реттеуге арналған мәзір. Бұл мәзір ISF-куәліктендірілген және суретті реттеу мамандары үшін қамтамасыз етілген. (ISF логотипін тек ISF-куәліктендірілген мониторда пайдалануға болады.) ISFccc: Кескін ғылымы қорының куәліктендірілген мөлшерлеуді басқаруы
Aspect Ratio (Кадр пішімі)	Бейнені оңтайлы өлшемде көрсету үшін бейне өлшемін өзгертеді.
Picture Wizard II (Сурет шебері II)	Қымбат үлгі құрылғыларынсыз немесе маманның көмегінсіз оңтайлы сурет сапасын мөлшерлеу және реттеу үшін қашықтан басқару құралын пайдаланып, сурет шеберінің нұсқауларын орындаңыз. Оңтайлы сурет сапасын алу үшін нұсқауларды орындаңыз.
Screen (Экран) (тек RGB режимінде)	RGB-PC режимінде суретті реттейді.
	Параметр
	Ажыратымдылық Тиісті ажыратымдылықты таңдайды. «Компьютердің дисплей параметрлерін реттеу» бөлімін қараңыз.
	Автоматты конфигурация Экранның күйін, сағатты және кезеңді автоматты түрде реттейді. Конфигурация орындалып жатқанда, көрсетілген сурет бірнеше секунд бойы тұрақсыз болуы мүмкін.
	Position/Size/Phase (Сурет/өлшем/кезең) Сурет анық болмағанда, әсіресе автоматты конфигурациядан кейін таңбалар дірілдегенде параметрлерді реттейді. Бұларды реттеу алдында автоконфигурацияны орындаңыз.
	Reset (Қалпына келтіру) Барлық параметрлерді әдепкі параметрлерге қалпына келтіреді.

! ЕСКЕРТПЕ

- **Smart Energy Saving(Зерделі қуатты үнемдеу)** функциясын пайдаланғанда, экран бейненің ақ аймағында қанық болып көрінуі мүмкін.
- **Energy Saving(Энергияны үнемдеу) Minimum(ең аз), Medium(орташа),** немесе **Maximum(ең көп)** деп орнатылған болса, зерделі қуатты үнемдеу функциясы өшіріледі.
- **Energy Saving (Энергияны үнемдеу) Auto/ Maximum/ Screen off (Автоматты / Максимум / Экран өшіруі)** деп орнатылса **Backlight (Артқы жарық)** функциясы ажыратылады.
- Кіріс сигналына байланысты сурет режимдерінің қол жетімді ауқымы басқа болуы мүмкін.
-  Маман режимі суретті реттеу мамандарының нақты кескінді пайдаланып басқаруы мен дәл реттеуіне арналған. Қалыпты кескіндер үшін әсерлер күшті айтарлықтай болмауы мүмкін

Сурет режимінің параметрлері

Параметр	Сипаттамасы
Backlight (Артқы жарық)	СҚД панелінің жарықтығын өзгерту арқылы дисплей жарықтығын реттейді.
Contrast (Контраст)	Экранның жарық және күңгірт аймақтарының арасындағы айырмашылықты реттейді.
Brightness (Жарықтық)	Экранның жалпы жарықтығын реттейді.
Sharpness (Айқындылық)	Жиектердің айқындылығын жарық пен күңгірт арасында реттейді.
Color (Түс)	Экрандағы түстерді күңгірттеу немесе жарығырақ етіп реттейді.
Tint (Ренк)	Қызыл/жасыл түс балансын реттейді.
Color Temp. (Түс температурасы)	Түстердің жалпы реңкін жылы немесе суық етіп реттейді.
Advanced Control (Күрделі басқару)	Қосымша параметрлерді реттейді. «Күрделі бейне параметрлері» бөлімін қараңыз.
Picture Option (Сурет параметрі)	Кескіндер үшін егжей-тегжейлі параметрлерді реттейді.
Суретті бастапқы қалпына келтіру	Әдепкі параметрлерді қалпына келтіреді. Әр сурет режимі қалпына келтіріледі. Қалпына келтіру керек сурет режимін таңдаңыз.

Күрделі бейне параметрлері

Параметр	Сипаттамасы
Dynamic Contrast (Динамикалық контраст)	Кескін жарықтығына сай контрастты оңтайлы деңгейге реттейді.
Dynamic Color (Динамикалық түс)	Түстерді табиғи көрінетін түстерге реттейді.
Clear White (Таза ақ)	Кескінді жарығырақ және айқынырақ ету үшін экрандағы ақ түсті жақсартады.
Preferred Color (Қажетті түс)	• Тері түсі: пайдаланушы анықтаған тері түсін қолдану үшін тері түсі спектрін бөлек орнатуға болады. • Жасыл түс: табиғи түстер спектрін (көгалдар, белестер, т.б.) бөлек орнатуға болады. • Көк түс: аспанның түсі бөлек орнатылады.
Super Resolution (Тым жоғары ажыратымдылық)	Сурет анық емес аймақтарда егжей-тегжейлерді жақсарту арқылы анық суретті қамтамасыз етеді.
Gamma (Гамма)	Градация қисығын кіріс сигналға қатысты сурет сигналының шығысына сай орнатады.
Color Gamut (Түс гаммасы)	Көрсетуге болатын түстердің ауқымын таңдайды.

Picture Option (Сурет параметрі)

Параметр	Сипаттамасы
Noise Reduction (Шуды азайту)	Бейнедегі экран шуын азайтады.
MPEG шуылы Reduction (Азайту)	Сандық бейнені қысу тудыратын шуды азайтады.
Black Level (Қара деңгей)	Экранның күңгірттік дәрежесін (қара түсі деңгейі) пайдаланып экранның жарықтығын немесе күңгірттігін сурет кірісінің қара деңгейіне сай болатындай реттейді.
Real Cinema (Нақты фильм)	Экранды фильмдерді көруге оңтайландырады.
Eye Care (Көзді күту)	Көзге қатты жарық түсуін болдырмау үшін экран жарықтығын реттейді. (Үлгіге байланысты)
ЖШД жергілікті жарық азаюы	Қуаттың тұтынылуын азайта отырып, контрастты барынша арттыру және бұлдырауды барынша азайту үшін ашық түсті аймақтарды жарықтандырып, қараңғы аймақтарды күңгірттейді. ● Low (Төмен): табиғи қара түс реңктерін бейнелейді. Фильмдерді көру үшін осы параметрді пайдаланыңыз. ● Medium (Орташа): қара түс реңктерін Low (Төмен) параметрінен қанығырақ етеді. ● High (Жоғары): қара түс реңктерін қанықтандырып, Medium (Орташа) параметріне қарағанда кескінді айқынырақ етіп көрсетеді. Жарықтандырылған аймақтарды көру үшін жақсы.
Trumotion	Қозғалыс ретін біріздірек етіп көрсету үшін, кескіндерді түзетеді. ● Off (Өшіру): ЖШД жергілікті жарық азаюы функциясын өшіреді. ● Smooth (Теріс): De-Judder / De-Blur мәні 3 санына орнатылады. ● Clear (Анық): De-Judder / De-Blur мәні 7 санына орнатылады. ● Clear Plus: Clear (Анық) опциясы таңдалғанда, экран анығырақ көрінеді. ● User (Пайдаланушы): De-Judder / De-Blur мәнін қолмен орнатуға болады. - De-Judder : бұл функция экранның дірілін реттейді. - De-Blur : бұл функция экранның бұлдырауын жөндейді және жояды.



ЕСКЕРТПЕ

- ЖШД жергілікті жарық азаюы функциясын **Medium / High (Орташа / Жоғары)** мәніне қою қуаттың тұтынылуын азайтады.
- Бейне сигнал 60Гц болса, **Trumotion** жұмыс істемеуі мүмкін.

Қосымша параметрлерді пайдалану

Кадр пішімін реттеу

Бейнені оңтайлы өлшемімен көру үшін, **ARC** түймесін басып өлшемін өзгертіңіз.

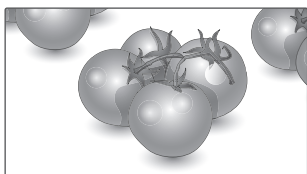


ЕСКЕРТУ

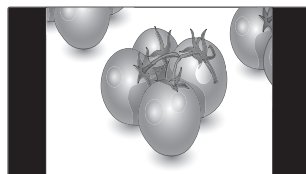
- Егер экрандағы бейне ұзақ уақыт бойы қозғалыссыз тұрса, экранға із қалдырып, кетпей қоюы мүмкін. Бұл «бейне ізі» деп аталады және кепілдікке кірмейді.
- Егер теледидардың кадр пішімі ұзақ уақыт бойы 4:3 болса, экранның жоғарғы және төменгі жағында бейне ізі пайда болуы мүмкін.
- 84WS70BS үлгісін пайдаланған кезде, тұрақты бейнені экранда екі сағаттан артық көрсетпеңіз.

РЕЖИМ \ ARC	AV	RGB	Display Port		DVI-D		HDMI	
		PC	DTV	PC	DTV	PC	DTV	PC
16:9	o	o	o	o	o	o	o	o
Just Scan	x	x	o	x	o	x	o	x
Original	o	x	o	x	o	x	o	x
4:3	o	o	o	o	o	o	o	o
Zoom	o	x	o	x	o	x	o	x
Cinema Zoom 1	o	x	o	x	o	x	o	x

- **16:9:** бұл таңдау экранды толық жабу үшін суретті көлденеңінен, сызықтық пропорцияда реттеу мүмкіндігін береді (4:3 пішімді DVD бейнелерін көру үшін ыңғайлы).



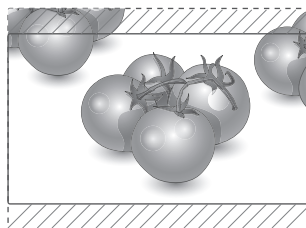
- **4:3:** бұл таңдау бастапқы кадр пішімі 4:3 болатын кескіндерді көру мүмкіндігін береді, экранның сол және оң жағында сұр жолақтар пайда болады. Бұл қара жолақтардың шеттерінде бейненің ізін қалдыруы мүмкін.



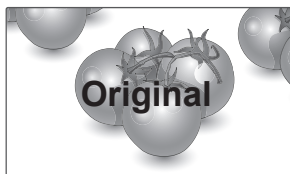
- **Just Scan** бұл таңдау бастапқы суретке әсер етпестен, суретті ең жақсы сапамен, жоғары ажыратымдылықта көру мүмкіндігін береді. Ескертпе: бастапқы суретте бұрмалау болса, ол экранның шетінде байқалады.



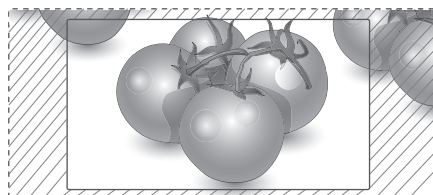
- **Zoom:** бұл таңдау бүкіл экранды толтыра отырып, суретті ешбір өзгеріссіз көруге мүмкіндік береді. Дегенмен кескіннің үстіңгі және төменгі жағы қиылып тұрады.



- **Original:** кадр пішімі бастапқы кескіннен реттелмейді. Оны көрсетіліп жатқан бағдарлама реттейді.

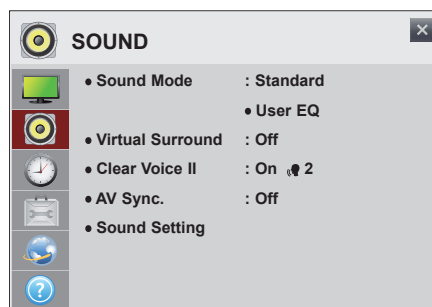


- **Cinema Zoom 1:** суретті дұрыс пропорцияда үлкейту керек болғанда, Cinema Zoom1 параметрін таңдаңыз. Ескертпе: суретті үлкейткенде немесе кішірейткенде, сурет бұрмалануы мүмкін.



ДЫБЫС параметрлері

- 1 Шарлау түймелерін басып, **SOUND** (ДЫБЫС) тармағына өтіңіз.
- 2 Жылжу түймелерінің көмегімен керекті параметрге немесе опцияға өтіп, **OK** түймесін басыңыз.
 - Алдыңғы деңгейге оралу үшін, **BACK (KEPI)** түймесін басыңыз.
- 3 Аяқтағанда, **EXIT (ШЫҒУ)** түймесін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралғанда, **BACK (KEPI)** түймесін басыңыз.



Пайдалануға болатын **SOUND** (ДЫБЫС) параметрлері төменде сипатталған:

Параметр	Сипаттамасы
Sound Mode (Дыбыс режимі)	Өзгертілетін монитор параметрлерінің орнатуы үшін оңтайландырылған дыбысты береді.
	Режим
	Standard (Стандартты) Барлық бейне түрлері үшін ыңғайлы
	Music/ Cinema/ Sport/ Game Арнайы жанр үшін оңтайландырылған дыбысты орнатады.
	Vivid (Жанды) Қанық басс пен анық, жоғары дыбыстармен ерекше дауыстарды шығарады.
	User Setting (Пайдаланушы параметрі) User EQ (Пайдаланушы эквалайзері) режимін пайдаланып дыбыс деңгейін таңдауға сай реттейді. • User EQ (Пайдаланушылық эквалайзер): - 100 Гц/ 300 Гц/ 1 кГц/ 3 кГц/ 10 кГц : дыбыс диапазонын қолмен реттеу арқылы эквалайзерді орнатады. - Reset (Қалпына келтіру) : пайдаланушы өзгерткен эквалайзер мәнін қалпына келтіреді.
Virtual Surround (Виртуалды айнала)	LG компаниясының жеке меншік дыбысты өңдеу технологиясы екі динамик арқылы 5.1 арна әсері сияқты көлемді дыбыс шығаруға мүмкіндік береді. * Егер Clear Voice II ((Таза дауыс II)) On (Қосулы) күйіне орнатылған болса, Virtual Surround (Виртуалды айнала) таңдалмайды.
Clear Voice II (Таза дауыс II)	Дыбыстың анықтығын күшейтеді.
AV Sync. (AB синхрондау)	Бейне мен дыбыс сәйкес келмегенде, оларды тікелей қадамдастырады. Егер AV Sync.(AB синхрондау) параметрі ON (ҚОСУЛЫ) мәніне орнатылған болса, дыбыс шығысын экрандағы кескінге реттеуге болады. • Speaker (Динамик): Теледидардың ішкі динамиктерінен шығатын дыбыс қадамдастырылуын реттейді. «-» түймешігі дыбыс шығысын әдепкі мәнен тезірек етеді, ал «+» түймешігі баяулау етеді. • Bypass : аудио кедергісіз сыртқы құрылғының дыбысы. Дыбыс бейнеден бұрын шығуы мүмкін, себебі бейне кірісі мониторда өңделгенше уақыт алуы мүмкін.
Sound Setting (Дыбыстық параметр)	• Digital Audio Input (Сандық дыбыс кірісі): - HDMI/Display Port : HDMI кабелінен келетін және дисплей порттарындағы сандық дыбысты монитордың динамигі арқылы шығарады. - Audio In : HDMI кабелін және дисплей порттарын Audio In портына жалғап, дыбысты монитор динамигі арқылы шығарады. • Balance (Баланс) : бөлме ортасына қарай, сол және оң жақтағы динамиктердің балансын реттейді. • Speaker (Динамик) : *сыртқы динамик бөлек сатылады. - On (Қосулы) : дыбысты монитордың динамик шығыс портына жалғанған сыртқы динамик арқылы шығарады. - Off: (Өшірулі) : дыбысты монитордың динамик шығыс портына жалғанған сыртқы динамик арқылы шығармайды. Сыртқы дыбыс құрылғысын қолданғанда, осы опцияны таңдаңыз.

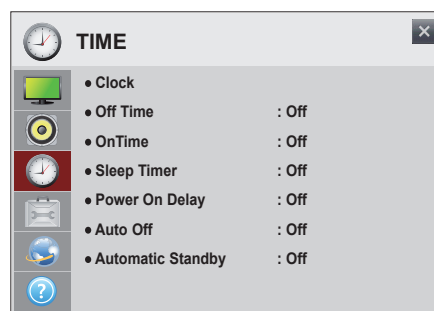


ЕСКЕРТПЕ

- Қашықтан басқару құралында **Sound Mode** (Дыбыс режимі) үшін жылдам перне жоқ.

УАҚЫТ параметрлері

- 1 Шарлау түймелерін басып, **TIME (УАҚЫТ)** тармағына өтіңіз.
- 2 Жылжу түймелерінің көмегімен керекті параметрге немесе опцияға өтіп, **ОК** түймесін басыңыз.
- Алдыңғы деңгейге оралу үшін, **BACK (КЕРІ)** түймесін басыңыз.
- 3 Аяқтағанда, **EXIT (ШЫҒУ)** түймесін басыңыз.
Алдыңғы мәзірге оралғанда, **BACK (КЕРІ)** түймесін басыңыз.



Пайдалануға болатын **TIME (УАҚЫТ)** параметрлері төменде сипатталған:

Setting	Description
Clock (Сағат)	Уақытты тексереді немесе өзгертеді.
Off Time/ On Time (Сөндіру уақыты/ Қосу уақыты)	Уақытты өшіру/қосу күйіне орнатады.
Sleep Timer (Ұйқы таймері)	Орнатылған минуттар санынан кейін мониторды өшіреді.
Power on delay (Қуатты жоспарлы қосу)	Бірнеше мониторды жалғап, қуатты қосқанда, шамадан тыс жүктелуді болдырмау үшін, мониторлар бөлек қосылады.
Auto off (Авто өшіру)	Егер Auto off (Авто өшіру) параметрі қосұлы болып, ешбір әрекет жасалмаса, құрал 15 минуттан кейін өшірулі режимге автоматты түрде ауысады.
Automatic Standby (Автоматты күту режиміне ауысу)	Монитор 4 сағаттан артық уақыт пайдаланылмаса, автоматты түрде күту режиміне өтеді.

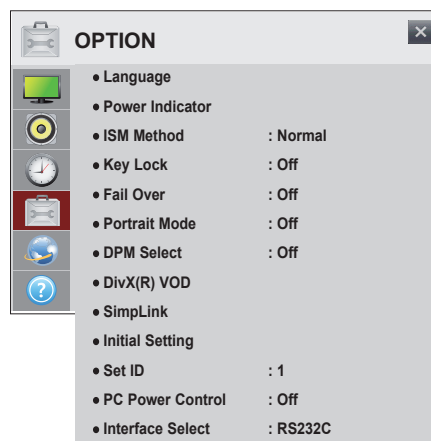


ЕСКЕРТПЕ

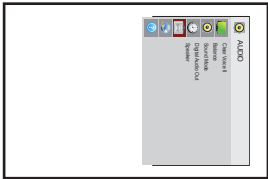
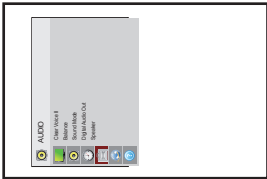
- Қосу уақыты/Сөндіру уақыты **функциясын пайдалану үшін** ағымдағы уақытты дұрыс орнатыңыз.
- **Off Time (Өшіру уақытын/ On Time (Қосу уақытын))** жеті кестеге дейін сақтауға болады; Мотор алдын ала орнатылған уақытта кесте тізімінде қосылған немесе өшірілген. Егер кесте тізімінде бірнеше алдын ала орнатылған уақыт сақталса, бұл функция ағымдағы уақытқа ең жақын уақытта жұмыс істейді.
- Жоспарланған қуатты өшіру функциясы тек құрылғының уақыты дұрыс орнатылған кезде дұрыс жұмыс істейді.
- Жоспарланған қуатты қосу және өшіру уақыттары бірдей болған кезде, құрылғы қосұлы болған жағдайда қуатты өшіру уақыты қуатты қосу уақытынан басым, ал құрылғы өшірулі болған жағдайда керісінше болады.
- «Кейбір елдерде **Automatic Standby (Автоматты күту режиміне ауысу)** және **Auto off (Авто өшіру)** функциялары қол жетімді болмауы мүмкін.»
- Қашықтан басқару құралында **Sleep Timer (Автоматты өшіру таймері)** үшін жылдам перне жоқ.

ПАРАМЕТР параметрлері

- 1 Шарлау түймелерін басып, **OPTION (ПАРАМЕТР)** тармағына өтіңіз.
- 2 Жылжу түймелерінің көмегімен керекті параметрге немесе опцияға өтіп, **OK** түймесін басыңыз.
- Алдыңғы деңгейге оралу үшін, **BACK (КЕРІ)** түймесін басыңыз .
- 3 Аяқтағанда, **EXIT (ШЫҒУ)** түймесін басыңыз.
Алдыңғы мәзірге оралғанда, **BACK (КЕРІ)** түймесін басыңыз.



Пайдалануға болатын **OPTION (ПАРАМЕТР)** параметрлері төменде сипатталған:

Параметр	Сипаттама						
Language (Тіл)	Экрандағы мәтін тілін таңдайды.						
Power Indicator (Қуат индикаторы)	Монитордың алдыңғы панеліндегі қосымша жарықты қосады/өшіреді.						
ISM Method (ISM әдісі)	Бұл функция статикалық бейнелердің ұзақ көрсетілуінен туындаған суреттің жабысу әсерін жояды. Параметр <table border="1"> <tr> <td>Normal (Қалыпты)</td><td>Статикалық бейнелерді көрсету кезінде жарықтықты біртіндеп азайту және жылжымалы бейнелерді көрсету кезінде жарықтықты біртіндеп көбейту арқылы суреттің жабысуын азайтады.</td></tr> <tr> <td>Color wash (Түсті тазалау)</td><td>Экрандағы белгілі үлгінің әрбір пикселін нақты уақыт мерзімі бойы жылжыту арқылы суреттің жабысуын азайтады. Уақытша сурет жабысуын жою үшін осы функцияны пайдаланыңыз.</td></tr> </table>	Normal (Қалыпты)	Статикалық бейнелерді көрсету кезінде жарықтықты біртіндеп азайту және жылжымалы бейнелерді көрсету кезінде жарықтықты біртіндеп көбейту арқылы суреттің жабысуын азайтады.	Color wash (Түсті тазалау)	Экрандағы белгілі үлгінің әрбір пикселін нақты уақыт мерзімі бойы жылжыту арқылы суреттің жабысуын азайтады. Уақытша сурет жабысуын жою үшін осы функцияны пайдаланыңыз.		
Normal (Қалыпты)	Статикалық бейнелерді көрсету кезінде жарықтықты біртіндеп азайту және жылжымалы бейнелерді көрсету кезінде жарықтықты біртіндеп көбейту арқылы суреттің жабысуын азайтады.						
Color wash (Түсті тазалау)	Экрандағы белгілі үлгінің әрбір пикселін нақты уақыт мерзімі бойы жылжыту арқылы суреттің жабысуын азайтады. Уақытша сурет жабысуын жою үшін осы функцияны пайдаланыңыз.						
Key Lock (Пернені құлыптау)	Кілтті енгізу жұмыс істемейді. Бұл жарамсыз кілтті енгізуді болдырмайды.						
Fail Over	Егер кіріс сигналы жоқ болса, ол автоматты түрде сигналы бар басқа кіріс көзіне ауысады. Параметр <table border="1"> <tr> <td>Off (Өшірулі)</td><td>Fail Over (Істен шыққанда резервке көшу) функциясын ажыратады.</td></tr> <tr> <td>Auto</td><td>Ағымдағы кіріс көзінен бейне сигнал келмесе, анықталған кіріс ретіне сай бейне сигналы бар басқа кіріс көзін табуға тырысады.</td></tr> <tr> <td>Manual</td><td>Кіріс сигнал көзі көрсетілген ретпен ауысып отырады. Көрсетілген кіріс сигнал көзінен бейне сигналы болмаса, ағымдағы кіріс сигнал көзі қалады.</td></tr> </table>	Off (Өшірулі)	Fail Over (Істен шыққанда резервке көшу) функциясын ажыратады.	Auto	Ағымдағы кіріс көзінен бейне сигнал келмесе, анықталған кіріс ретіне сай бейне сигналы бар басқа кіріс көзін табуға тырысады.	Manual	Кіріс сигнал көзі көрсетілген ретпен ауысып отырады. Көрсетілген кіріс сигнал көзінен бейне сигналы болмаса, ағымдағы кіріс сигнал көзі қалады.
Off (Өшірулі)	Fail Over (Істен шыққанда резервке көшу) функциясын ажыратады.						
Auto	Ағымдағы кіріс көзінен бейне сигнал келмесе, анықталған кіріс ретіне сай бейне сигналы бар басқа кіріс көзін табуға тырысады.						
Manual	Кіріс сигнал көзі көрсетілген ретпен ауысып отырады. Көрсетілген кіріс сигнал көзінен бейне сигналы болмаса, ағымдағы кіріс сигнал көзі қалады.						
Portrait Mode (Портреттік режим) (Тек 84WS70MS үлгісі бұл функцияны қолдайды.)	Экрандық мәзірді сағат тілімен айналдырады (90°, 270°) Опция <table border="1"> <tr> <td>90°</td><td>Экрандық мәзірді сағат тілімен 90° градусқа айналдырады.</td></tr> <tr> <td>270°</td><td>Экрандық мәзірді сағат тілімен 270° градусқа айналдырады.</td></tr> </table>  90°  270°	90°	Экрандық мәзірді сағат тілімен 90° градусқа айналдырады.	270°	Экрандық мәзірді сағат тілімен 270° градусқа айналдырады.		
90°	Экрандық мәзірді сағат тілімен 90° градусқа айналдырады.						
270°	Экрандық мәзірді сағат тілімен 270° градусқа айналдырады.						
DPM Select (DPM таңдау)	Қуатты үнемдеу режимін қосады немесе өшіреді.						

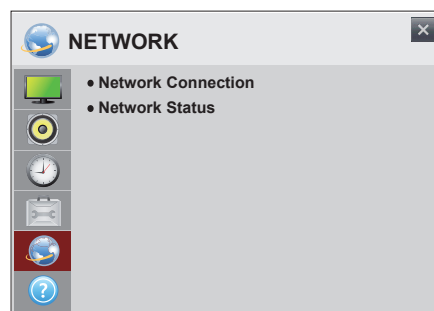
Setting	Description
DivX(R) VOD	DivX кодын тіркейді немесе босатады. DivX-қорғалған бейнелерін ойнату үшін DivX тіркеу кодын тексереді. http://vod.divx.com торабында тіркеліңіз. www.divx.com/vod торабынан фильмдерді жалға немесе сатып алу үшін тіркеу кодын пайдаланады. * Басқа құрылғының DivX тіркелу коды пайдаланылған болса, жалға/сатып алынған DivX файлдарын ойнату мүмкін болмайды. Тек осы құрылғы үшін берілген DivX тіркелу кодын пайдаланыңыз. * DivX кодек стандартына сәйкес келмейтін түрлендірілген файлдар ойнатылмауы немесе басқаша сурет көрсетуі не болмаса басқаша дыбыс шығаруы мүмкін.
SimpLink	SimpLink — тек қана монитордың қашықтан басқару құралын пайдаланып түрлі мультимедиа құрылғыларын ыңғайлы қадағалауға және басқаруға мүмкіндік беретін функция.
Initial Setting (Бастапқы параметр)	Қосымша параметрлердің барлығын жойып, әдепкі режимге қайтарады.
Set ID	Көрсету үшін бірнеше өнім жалғанғанда, әр өнімге бірегей Set ID (Орнатылған идентификатор) нөмірін (атау тағайындау) тағайындауға болады. Түймені басып, нөмірді (1 - 255 арасында) белгілеңіз де, шығыңыз. Тағайындалған Set ID (Орнатылған идентификатор) нөмірін пайдаланып, Өнімді басқару бағдарламасы арқылы әр өнімді жеке басқарыңыз.
PC Power Control	Media Player қосулы күйде монитор қуатын басқарады. On (Қосулы): Media Player қосулы күйде мониторды қосады немесе өшіреді. Off (Өшірулі): бүкіл жүйені қосады немесе өшіреді.
Interface Select	Media Player мен қосылған ДК арасында байланыс орнатады.
	Опция
	RS-232C Қосылған компьютермен сериялық режимде байланысады.
	SuperSign Media Player бағдарламасымен байланысады.

**ЕСКЕРТПЕ**

- **ISM Method** (ISM әдісі) функциясы **Portrait Mode** (Портрет режимінде) дұрыс жұмыс істемейді.
- 84WS70BS үлгісі Portrait Mode (Портрет режимі) функциясын қолдамайды.

ЖЕЛІ параметрлері

- 1 Шарлау түймелерін басып, **NETWORK (ЖЕЛІ)** тармағына өтіңіз.
- 2 Жылжу түймелерінің көмегімен керекті параметрге немесе опцияға өтіп, **OK** түймесін басыңыз.
- Алдыңғы деңгейге оралу үшін, **BACK (КЕРІ)** түймесін басыңыз .
- 3 Аяқтағанда, **EXIT (ШЫҒУ)** түймесін басыңыз.
Алдыңғы мәзірге оралғанда, **BACK (КЕРІ)** түймесін басыңыз.

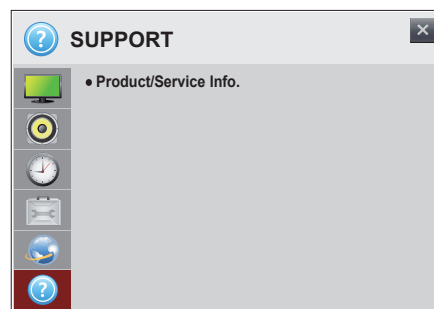


Пайдалануға болатын **NETWORK (ЖЕЛІ)** параметрлері төменде сипатталған:

Параметр	Сипаттамасы
Network Connection (Желі байланысы)	Желі параметрлерін реттейді.
Network Status (Желі күйі)	Желі күйін көрсетеді.

ҚОЛДАУ параметрлері

- 1 Шарлау түймелерін басып, **SUPPORT (ҚОЛДАУ)** тармағына өтіңіз.
- 2 Жылжу түймелерінің көмегімен керекті параметрге немесе опцияға өтіп, **OK** түймесін басыңыз.
- Алдыңғы деңгейге оралу үшін, **BACK (КЕРІ)** түймесін басыңыз .
- 3 Аяқтағанда, **EXIT (ШЫҒУ)** түймесін басыңыз.
Алдыңғы мәзірге оралғанда, **BACK (КЕРІ)** түймесін басыңыз.



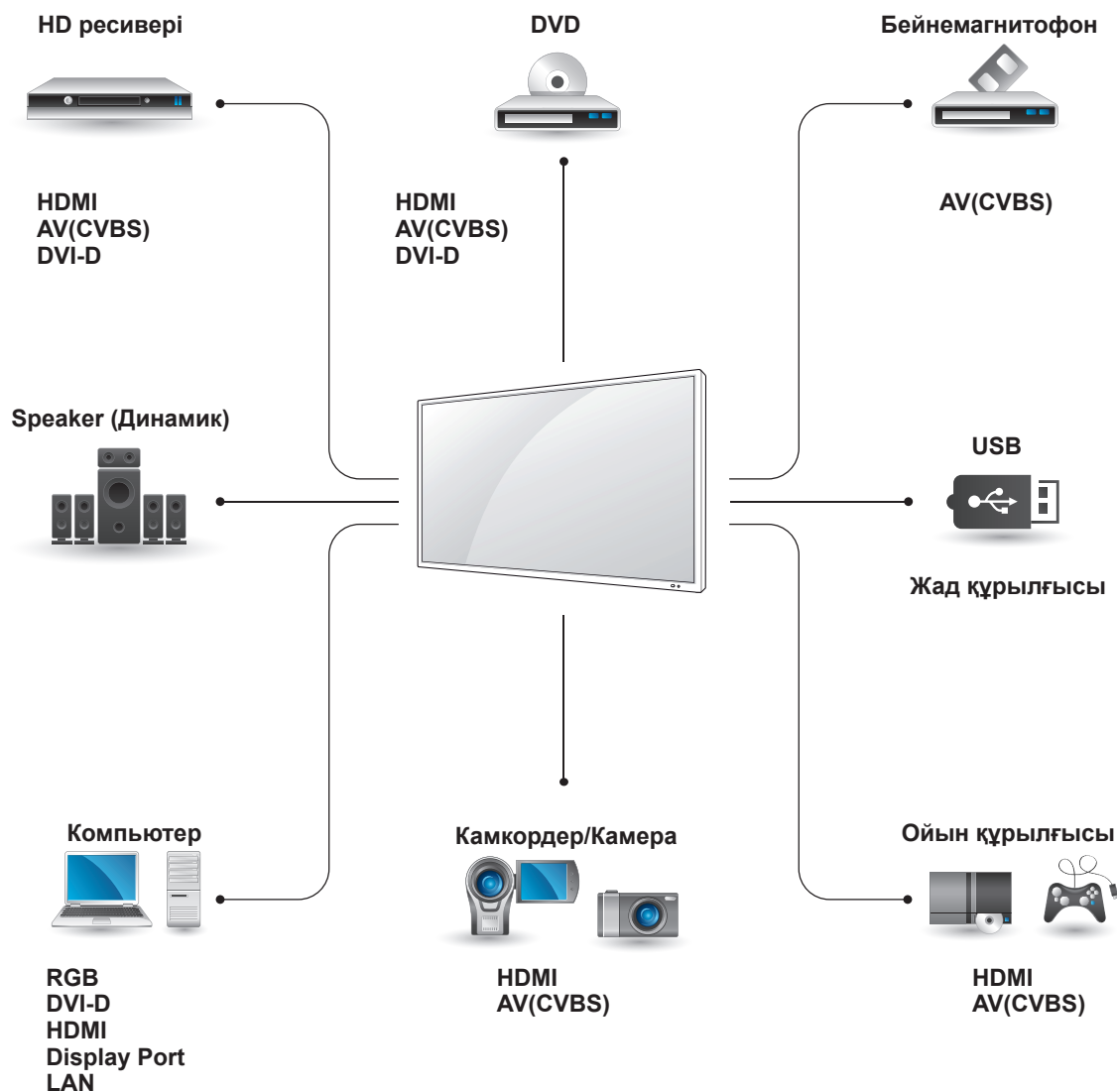
Пайдалануға болатын **SUPPORT (ҚОЛДАУ)** параметрлері төменде сипатталған:

Параметр	Сипаттамасы
Product/Service Info. (Өнім/қызмет ақпараты)	Үлгінің атауын, бағдарламалық құрал нұсқасын, сериялық нөмірін, қолданылған уақытын, MAC мекенжайы мен бастапқы бетті көрсетеді.

БАЙЛАНЫС ОРНАТУ

Әр түрлі сыртқы құрылғыларды теледидардың артқы панеліндегі порттарға жалғаңыз.

- 1 Төмендегі мысалда көрсетілген мониторға қосылатын керекті сыртқы құрылғыны тауып алыңыз.
- 2 Сыртқы құрылғының байланыс түрін тексеріңіз.
- 3 Тиісті мысалға өтіп, байланыс мәліметтерін тексеріңіз.



ЕСКЕРТПЕ

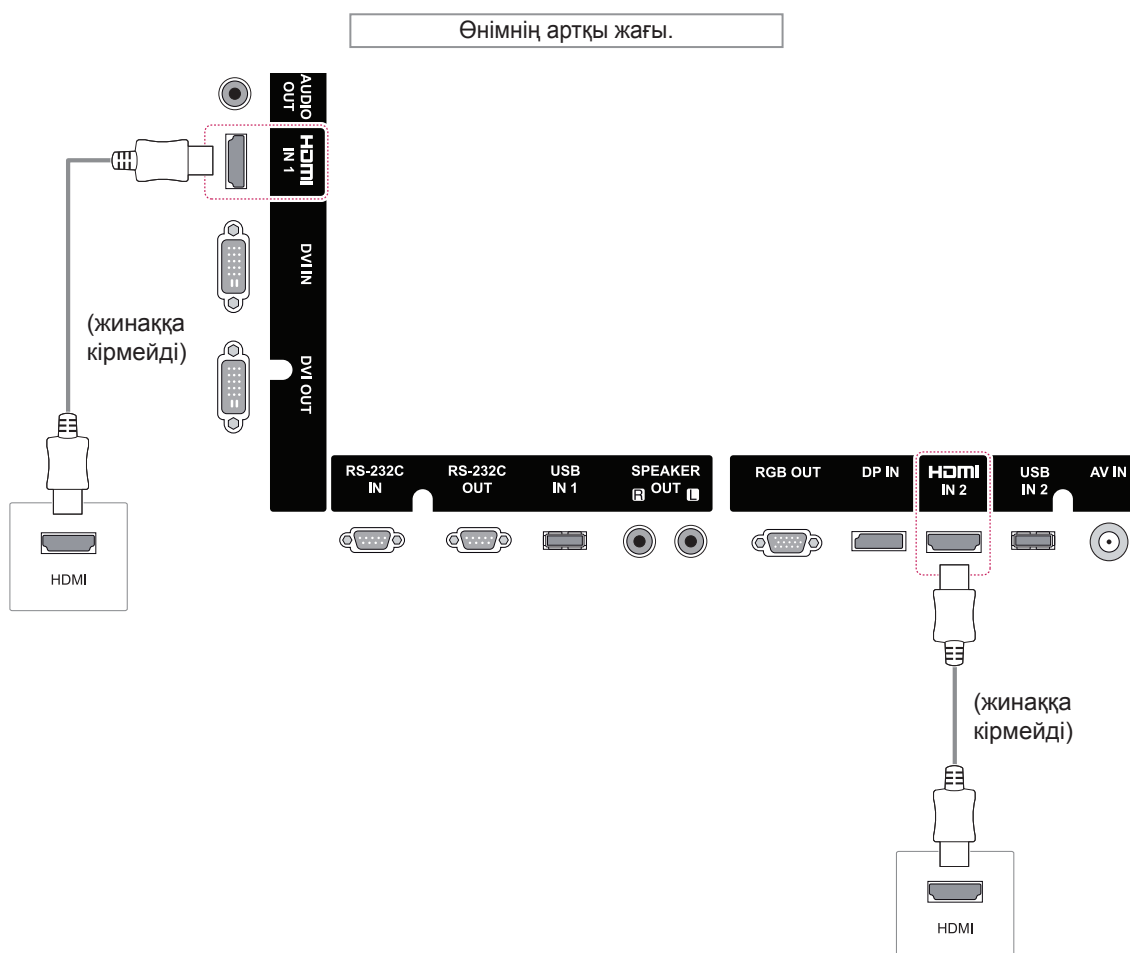
- Мониторға ойын құрылғысын құрылғымен бірге берілген кабельмен жалғаңыз.

Сыртқы құрылғыны қосу

HD ресиверін, DVD ойнатқышын немесе бейнемагнитофонды мониторға жалғап, кіріс сигналының тиісті режимін таңдаңыз.

HDMI байланысы

Сандық бейне және дыбыс сигналдарын сыртқы құрылғыдан мониторға жібереді. Төмендегі суретте көрсетілгендей, сыртқы құрылғы мен теледидарды HDMI кабелі арқылы жалғаңыз.



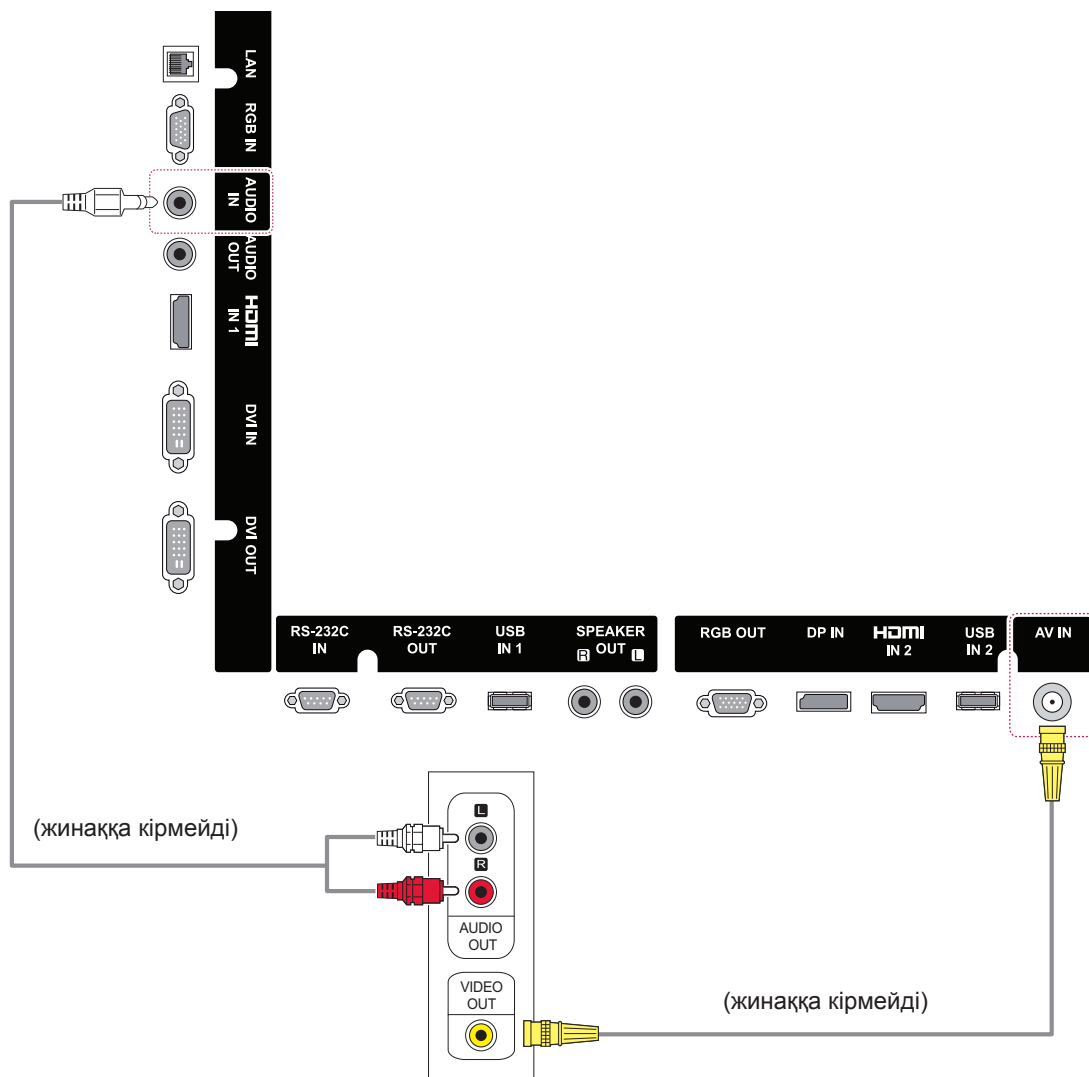
! ЕСКЕРТПЕ

- Жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелін пайдаланыңыз.
- High Speed HDMI®/™ кабельдері тексеріліп, 1080 p және одан жоғары HD сигналды өткізетіні анықталған.
- 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
 - Ethernet бар жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелі

AV(CVBS) байланысы

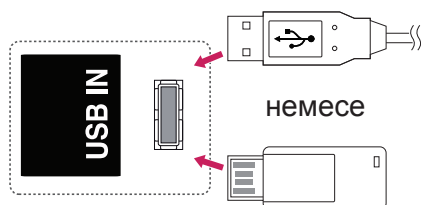
Аналогтық бейне және аудио сигналдарын сыртқы құрылғыдан мониторға жібереді. Сыртқы құрылғыны және 15 істікшелі сигналы бар мониторды RCA кабеліне келесі суретте көрсетілгендей қосыңыз.

Өнімнің артқы жағы.



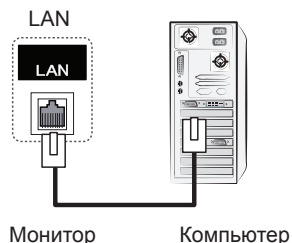
USB-ге қосу

USB флэш жады, сыртқы қатты диск, MP3 ойнатқышы немесе USB жад картасын оқу құрылғысы сияқты USB сақтау құрылғыларын мониторға жалғап, USB мәзірі арқылы әртүрлі мультимедиа файлдарын пайдаланыңыз.

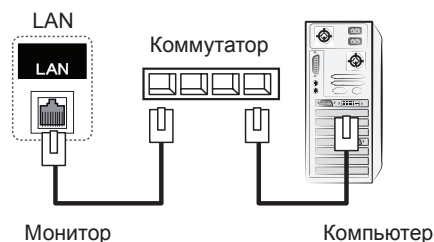


Жергілікті желіге (LAN) қосылу

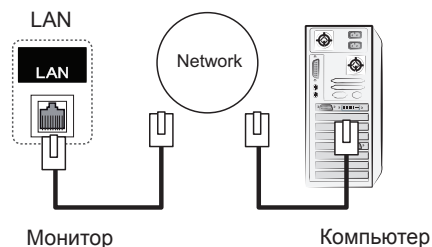
A Компьютерді мониторға тікелей жалғаңыз.



B Маршрутизатор арқылы (коммутатор)



C Интернет арқылы.



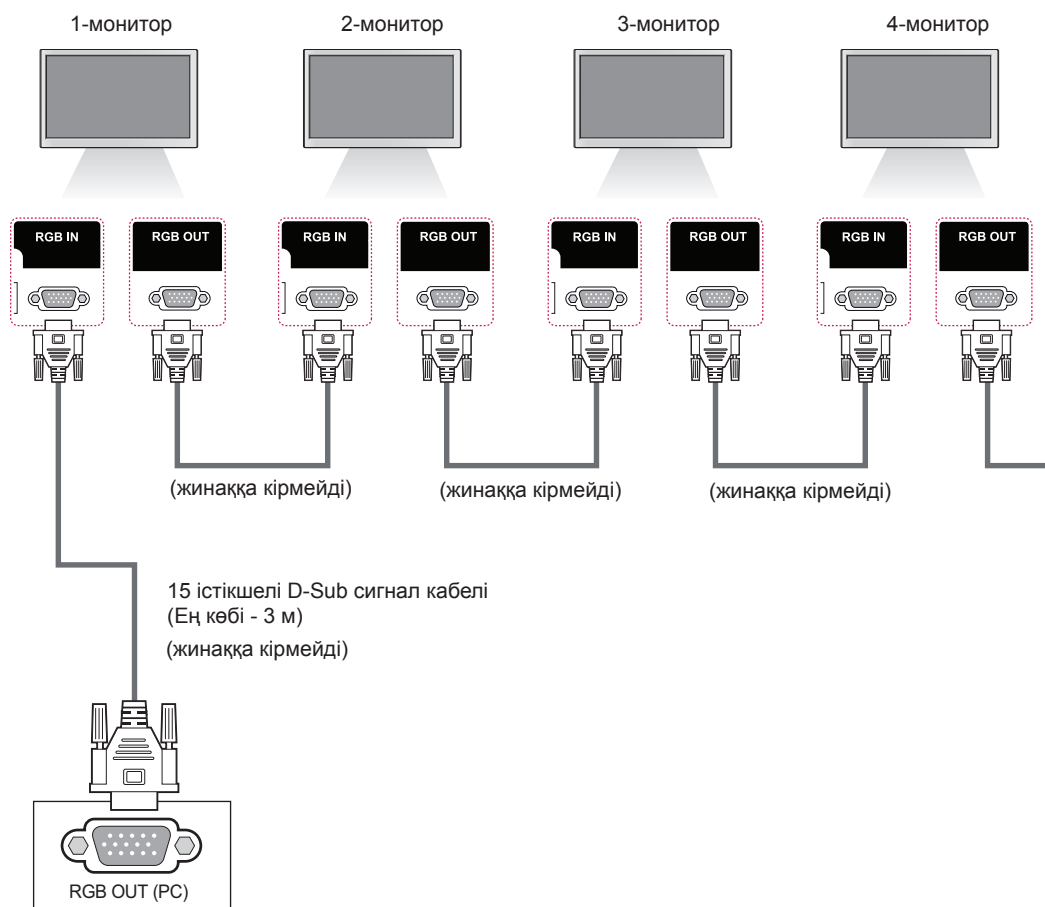
ЕСКЕРТПЕ

- Жергілікті желіні (LAN) пайдаланғанда, компьютер мен монитор арасында байланыс орнатылады және компьютер мен монитордағы экрандық мәзірлерді пайдалану мүмкіндігі пайда болады.

Тізбекпен жалғанған мониторлар

Бұл функцияны RGB бейнесін басқа мониторлармен бөлек сигнал бөлгішін пайдаланбастан бөлісу үшін пайдаланыңыз.

- Бір-біріне жалғанған әртүрлі өнімдерді пайдалану үшін, сигнал кірісі кабелінің (15-істікшелі D-Sub сигнал кабелі) бір ұшын 1-өнімнің RGB OUT ұясына, ал екінші ұшын басқа өнімдердің RGB IN ұясына жалғаңыз.



RGB Режим



ЕСКЕРТПЕ

- Шығыс ұясына қосуға болатын мониторлар саны сигнал күйіне және кабельдегі сигналдың жоғалуына қарай әртүрлі болуы мүмкін. Сигнал күйі жақсы болса және кабельде сигнал жоғалмаса, 9 монитор қосуға болады. Бұдан артық монитор қосу үшін, таратқышты пайдалану ұсынылады.
- Каскадты пішімде кіріс/шығыс сигналдарын бірнеше өнімге жалғағанда, сигналды жоғалту кабельдерін пайдалану ұсынылмайды.
- HDMI - DVI түрлендіру кабелін немесе түрін қолданған кезде, сигнал сипаттамаларына байланысты ол құралмен үйлесімді болмауы мүмкін.

АҚАУЛАРДЫ ЖОЮ

Ешбір бейне көрсетіліп тұрған жоқ

Мәселе	Шешімі
Өнімнің қуат сымы жалғанған ба?	Қуат сымының розеткаға дұрыс қосылып тұрғанын тексеріңіз.
Қуат көрсеткішінің шамы қосулы ма?	- Қуат қосқышының қосылып тұрғанын тексеріңіз. - Жөндеу қажет болуы мүмкін.
Қуат қосулы, қуат көрсеткіші қызыл, бірақ экран өте күңгірт боп тұр.	- Жарықтығы мен контрастын қайтадан реттеңіз. - Артқы жарығын жөндеу қажет болуы мүмкін.
Қуат көрсеткіші сары ма?	- Өнім қуатты үнемдеу режимінде тұрса, тінтуірді жылжытыңыз немесе кез келген пернені басыңыз. - Екі құрылғыны да өшіріп, қайта қосыңыз.
«Out of range» (Диапазоннан тыс) хабары көрсетіле ме?	Компьютерден (бейне карта) келетін сигнал өнімнің тік немесе көлденең жиіліктерінен тыс болып тұр. Осы нұсқаулықтағы
«Check signal cable» (Сигнал кабелін тексеріңіз) хабары көрсетілді ме?	- Компьютер мен өнім арасында сигнал кабелі жалғанбаған. Сигнал кабелін тексеріңіз. - Кіріс сигналын тексеру үшін, қашықтан басқару құралында INPUT (Кіріс сигналы) түймесін басыңыз.

Өнім жалғанғанда, «Unknown Product» (Белгісіз өнім) хабары көрсетіледі.

Мәселе	Шешімі
Драйверді орнаттыңыз ба?	Бейне картасының пайдаланушы нұсқаулығына қарап, plug&play функциясына қолдаудың бар-жоғын тексеріңіз.

«Key Lock On» (Пернетақта құлпы қосулы) хабары пайда болады.

Мәселе	Шешімі
Menu (Мәзір) түймесі басылғанда, «Key Lock On» (Пернетақта құлпы қосулы) хабары пайда болады.	Құлыптау функциясы экран дисплейі параметрлерінің абайсызда өзгертілуінің алдын алады. Құлыпты ашу үшін Мәзір және Опция ішіне кіріп, Пернелерді құлыптау опциясын өшіріңіз.

Экранның түрі әдеттегідей емес.

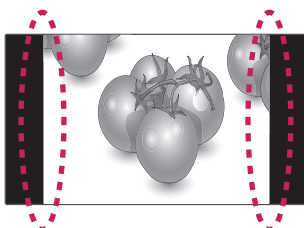
Мәселе	Шешімі
Экран орны қате ме?	- D-Sub аналог сигналы: ағымдағы режимге сәйкес келетін оңтайлы экран күйін автоматты түрде таңдау үшін, қашықтан басқару құралындағы AUTO (Автоматты) түймесін басыңыз. Реттеуге көңіліңіз толмаса, OSD мәзірінде [PICTURE] - [Screen] - [Position] тармағын таңдаңыз. - Өнімнің бейне картасындағы ажыратымдылық пен жиілікті қолдайтынын тексеріңіз. Жиілік шектен тыс болса, басқару панелінің Display (Дисплей) параметрлер мәзірінде ұсынылған ажыратымдылықты орнатыңыз.
Экранның артқы көрінісінде жіңішке сызықтар көрсетіле ме?	D-Sub аналог сигналы: ағымдағы режимге сәйкес келетін оңтайлы экран күйін автоматты түрде таңдау үшін, қашықтан басқару құралындағы AUTO (Автоматты) түймесін басыңыз. Реттеуге көңіліңіз толмаса, OSD мәзірінде [PICTURE] - [Screen] - [Size] тармағын таңдаңыз.
Көлденең сызық пайда болады немесе таңбалар бұлыңғыр көрсетіледі.	D-Sub аналог сигналы: ағымдағы режимге сәйкес келетін оңтайлы экран күйін автоматты түрде таңдау үшін, қашықтан басқару құралындағы AUTO (Автоматты) түймесін басыңыз. Реттеуге көңіліңіз толмаса, OSD мәзірінде [PICTURE] - [Screen] - [Phase] тармағын таңдаңыз.
Экран дұрыс көрсетілмейді.	Сигнал портына тиісті кіріс сигналы жалғанбаған. Көздің кіріс сигналына сәйкес келетін сигнал кабелін жалғаңыз.

Өнімде бейне ізі пайда болады.

Мәселе	Шешімі
Бейне ізі өнім өшірілгеннен кейін пайда болады.	Бейнені жиі тоқтатып қойған жағдайда, пиксельдер жылдам зақымдануы мүмкін. Экран қорғағышы функциясын қолданыңыз.


**84WS70BS ҮЛГІСІНДЕ БЕЙНЕНІҢ ІЗІН ҚАЛДЫРМАУҒА
АРНАЛҒАН САҚТЫҚ ШАРАЛАР.**

- Тұрақты бейне ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, экран зақымдалуы және бейне ізі ұзақ уақыт бойы немесе тұрақты болып қалуы мүмкін. Ұзақ мерзімді тұрақты бейнелерден туындаған зақымдар кепілдікте қамтылмайды.
- Тұрақты бейнені экранда бір сағаттан артық көрсетпеңіз. 4:3 кадр пішіміндегі бейнелерді ұзақ уақыт бойы көрсету экранның шетінде бейне ізін қалдыруы мүмкін. Көптеген үшінші тарап өнімдерінде осындай мәселе бар және бұл қайта өтеу немесе ауыстыру үшін себеп болып қабылданбайды.
- Тұрақты бейнені ұзақ уақыт бойы көрсетуді қаласаңыз немесе экранды кітаптық орналасуды орнатсаңыз, 84WS70MS үлгісін пайдаланыңыз.



Дыбыс функциясы жұмыс істемейді.

Мәселе	Шешімі
Дыбыс шықпай ма?	- Дыбыс кабелінің дұрыс жалғанғанын тексеріңіз. - Дыбыс деңгейін реттеңіз. - Дыбыстың дұрыс реттелгенін тексеріңіз.
Дыбыс жай шығады.	Сәйкесінше Clear Voice II, жоғарғы жиіліктерді және төменгі жиіліктерді реттейді.
Дыбыс деңгейі тым төмен.	Дыбыс деңгейін реттеңіз.

Экран түсі әдеттегідей емес.

Мәселе	Шешімі
Экранның түс ажыратымдылығы нашар. (16 түс).	Түстер санын 24 биттен артық (нақты түс) мәнге қойыңыз. Windows жүйесінде Басқару тақтасы - Дисплей - Параметрлер - Түстер кестесі тармағын таңдаңыз.
Экран түсі тұрақсыз немесе бір түсті.	Сигнал кабелінің байланыс күйін тексеріңіз. Не болмаса, компьютердің бейне картасын қайта салыңыз.
Экранда қара дақтар пайда бола ма?	Экранда бірнеше пиксель (қызыл, жасыл, ақ немесе қара түсті) көрсетілуі мүмкін. Олар СҚД панелінің бірегей сипаттамаларына тәуелді болуы мүмкін. Бұл СҚД ақауы емес.
Енгізу тізіміндегі енгізу белгісі ДК деп орнатылған болса, кейбір әріптер түпнұсқа түске қарағанда басқа түспен көрсетіледі.	Windows 7 үшін Start (Бастай) -> «Control Panel» (Басқару тақтасы) -> «Appearance and Personalization» (Көрініс және жекелеу) -> «Font» (Қарпін) тармағына өтіп, «Adjust ClearType text» (Анық түрдегі мәтінді реттеу) параметрін таңдаңыз.

Әрекеттер дұрыс орындалмайды.

Мәселе	Шешімі
Қуат кенет ажыратылды.	- Автоматты өшіру таймері орнатылды ма? - Қуатты басқару параметрлерін тексеріңіз. Қуат ажыратылды.

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАР

СКД панелі	Экран түрі	213 см кең TFT (Жұқа кадр транзисторы) СКД (сұйық кристалды дисплей) панелі Көрінетін диагональ өлшемі : 213 см
	Пиксель аралығы	0,4845 мм (көл.) x 0,4845 мм (тік)
Бейне сигналы	Ең жоғарғы ажыратымдылығы	RGB, DVI-D : 1920 X 1080 @60 Гц HDMI, Display Port : 3840 X 1080 @30 Гц - Амалдық жүйеге немесе бейнекарта түріне қарай қолдау көрсетілмеуі мүмкін.
	Ұсынылған ажыратымдылық	RGB, DVI-D : 1920 X 1080 @60 Гц HDMI, DVI-D, Display Port : 1920 X 1080 @30 Гц - Амалдық жүйеге немесе бейнекарта түріне қарай қолдау көрсетілмеуі мүмкін.
	Жол жиілігі	RGB : 30 кГц - 83 кГц HDMI, DVI-D, Display Port : 30 кГц - 83 кГц
	Кадр жиілігі	RGB: 56 Гц - 75 Гц HDMI, DVI-D, Display Port : 56 Гц - 60 Гц
	Қадамдастыру түрі	Бөлек қадамдастыру, композиттік қадамдастыру, сандық
Кіріс қосқышы		15-істікшелі D-Sub, HDMI, AV(CVBS), DVI-D, Display Port, RS-232C, LAN, USB, аудио
Кірістірілген батарея		Бар
Қуат	Номиналды кернеу	100-240 В~ 50/60 Гц 5,7 А
	Тұтынылатын қуат	On (Қосулы) режимі: әдетте 350 Вт Ұйқы режимі (RGB) : ≤ 1,5 Вт Ұйқы режимі (HDMI, DVI-D, Display Port) : ≤ 1,5 Вт (тек құрылғы) / ≤ 2 Вт (сыртқы құрылғымен) Өшірулі режимі: ≤ 0,5 Вт
Қоршаған орта шарттары	Жұмыс температурасы Жұмыс ортасының ылғалдылығы	0 °C - 40 °C 10 % - 80 %
	Сақтау температурасы Сақтау ылғалдылығы	-20 °C - 60 °C 5 % - 95 %
Өлшемдері (ені x биіктігі x қалыңдығы) / салмағы		
	1923,4 мм x 1109,4 мм x 101 мм / 72,9 кг	

* Тек динамиктерді қолдайтын үлгілерде қолданылады

Дыбыс	Орташа квадраттық мәндік дыбыс шығысы	10 Вт + 10 Вт (R + L)
	Кіріс сигналының сезімталдығы	0,7 Vrms
	Динамиктің импендансы	8 Ω

Жоғарыда көрсетілген өнім сипаттары өнім функцияларының жетілдірілуіне байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

"~" айнымалы токқа (АТ), ал "—" тұрақты токқа (ТТ) қатысты.

RGB (PC) қолдау көрсетілетін режим

Шешімі	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)
640 x 350	31,469	70,8
720 x 400	31,468	70,8
640 x 480	31,469	59,94
640 x 480	37,5	75
800 x 600	37,879	60,317
800 x 600	46,875	75
832 x 624	49,725	74,55
1024 x 768	48,363	60
1024 x 768	60,123	75,029
1280 x 768	47,7	60
1280 x 960	74,479	75
1360 x 768	47,72	59,799
1280 x 1024	63,981	60,02
1280 x 1024	79,98	75,02
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,5	60

HDMI, Display Port (ДК) қолдау көрсетілетін режим

Шешімі	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
1280 x 720	44,772	59,855
1152 x 864	53,783	59,959
1280 x 960	60	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,5	60
3840 x 2160	67,5	30

DVI-D (ДК) қолдау көрсетілетін режим

Шешімі	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
1366 x 768	47,7	60
1152 x 864	53,783	59,959
1280 x 960	60	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,5	60

**ЕСКЕРТПЕ**

- Кадр жиілігі: пайдаланушыға өнім дисплейін көруге мүмкіндік беру үшін, экран бейнесі флуоресцент шамы сияқты әр секунд сайын оншақты мәрте ауысуы керек. Кадр жиілігі немесе жаңарту жиілігі дегеніміз секунд сайынғы суреттің көрсетілу саны. Бірлігі — Гц.
- Жол жиілігі: көлденең аралық — бір көлденең жолды көрсетуге кететін уақыт. 1 көлденең аралықпен бөлінгенде, секунд сайын көрсетілетін көлденең сызықтардың саны жол жиілігі ретінде жіктелуі мүмкін. Бірлігі — кГц.

DTV режимі

Шешімі	HDMI, Display Port (DTV)
480i	x
480p	o
576i	x
576p	o
720p	o
1080i	o
1080p	o
2160p	o

Қуат көрсеткіші

Режим	Түс
On (Қосұлы) режимі	Қызыл
Sleep (Күту) режимі	Сары
Off (Өшірулі) режимі	-



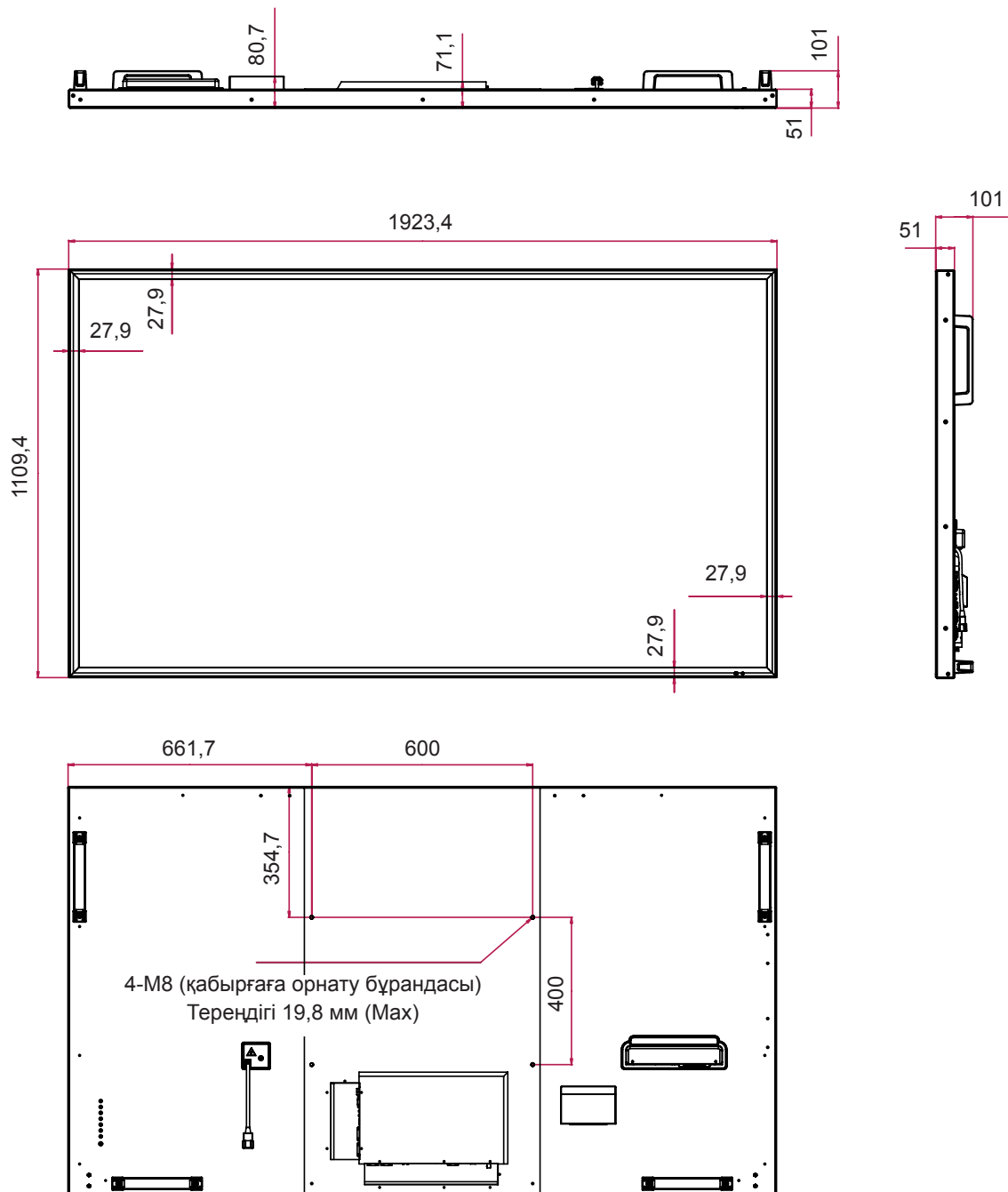
ЕСКЕРТПЕ

- Кабель HDMI немесе дисплей ұясына жалғанып тұрғанда, PC/DTV режимін таңдауға да болады. Компьютерге жалғағанда PC режимін, ал DTV ұясына жалғағанда DTV режимін орнатқан жөн.

Өлшемдер

Бұл нұсқаулықтағы суреттер нақты өнімнен және қосалқы құралдардан басқаша болуы мүмкін. Бұрандалардың өлшемдерін «Қабырғаға орнату» бөлімінде қараңыз.

(Құрал : мм)



Жоғарыда көрсетілген өнім сипаттары өнім функцияларының жетілдірілуіне байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

ИҚ КОДТАРЫ

Код (он алтылық)	Функция	Ескертпе
95	ENERGY SAVING (e)	Қашықтан басқару құралының түймесі
08	POWER (P) ON/OFF (ҚОСУ/ӨШІРУ)	Қашықтан басқару құралының түймесі
0B	INPUT	Қашықтан басқару құралының түймесі
C4	MONITOR ON	Қашықтан басқару құралының түймесі (Дискретті ИҚ код)
C5	MONITOR OFF	Қашықтан басқару құралының түймесі (Дискретті ИҚ код)
43	MENU	Қашықтан басқару құралының түймесі
40	Жоғары (^)	Қашықтан басқару құралының түймесі
41	Төмен (v)	Қашықтан басқару құралының түймесі
07	Сол жағы (<)	Қашықтан басқару құралының түймесі
06	Оңға (>)	Қашықтан басқару құралының түймесі
44	OK (O)	Қашықтан басқару құралының түймесі
28	BACK (↶)	Қашықтан басқару құралының түймесі
5B	EXIT	Қашықтан басқару құралының түймесі
4D	PSM	Қашықтан басқару құралының түймесі
02	Дыбыс  (+)	Қашықтан басқару құралының түймесі
03	Дыбыс  (-)	Қашықтан басқару құралының түймесі
09	MUTE	Қашықтан басқару құралының түймесі
E0	BRIGHTNESS ^ (PAGE JOҒАРЫ)	Қашықтан басқару құралының түймесі
E1	BRIGHTNESS v (PAGE Төмен)	Қашықтан басқару құралының түймесі
10 - 19	Сандық перне 0 мынаған 9	Қашықтан басқару құралының түймесі
72	Қызыл түйме (ID ON)	Қашықтан басқару құралының түймесі
71	Жасыл түйме (ID OFF)	Қашықтан басқару құралының түймесі
63	Сары түйме	Қашықтан басқару құралының түймесі
61	Көк түйме	Қашықтан басқару құралының түймесі
7B	TILE	Ағымдағы үлгі бұл функцияны қолдамайды.
76	ARC (4:3)	Дискреттік ИҚ коды
77	ARC (16:9)	Дискреттік ИҚ коды
AF	ARC (Zoom, Cinema Zoom1)	Дискреттік ИҚ коды
79	ARC (MARK)	Қашықтан басқару құралының түймесі (Дискретті ИҚ код)
99	Автоматты конфигурация	Қашықтан басқару құралының түймесі (Дискретті ИҚ код)
B1	■	Қашықтан басқару құралының түймесі
B0	►	Қашықтан басқару құралының түймесі
BA		Қашықтан басқару құралының түймесі
8F	◀	Қашықтан басқару құралының түймесі
8E	▶	Қашықтан басқару құралының түймесі

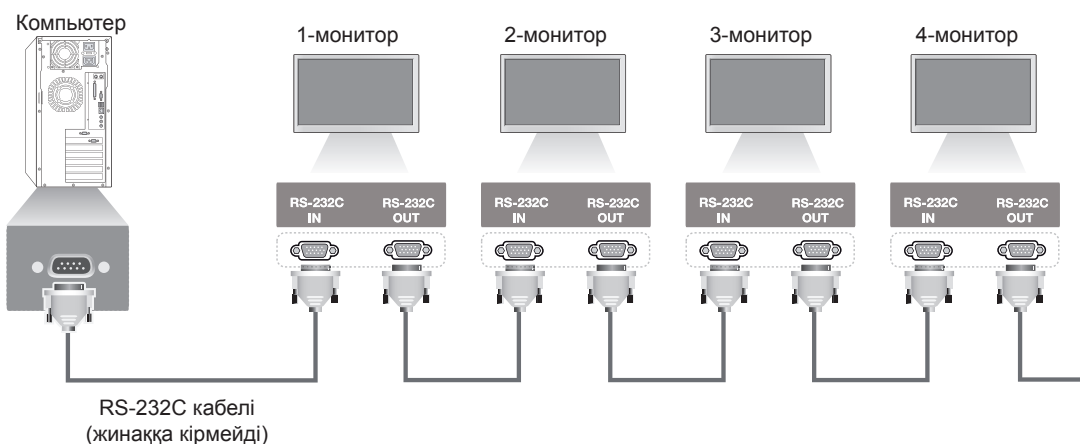
БІРНЕШЕ ӨНІМДІ БАСҚАРУ

- Бір компьютерге бірнеше өнім жалғағанда, осы әдісті қолданыңыз. Бір компьютерге жалғап, бірнеше өнімді бірге басқаруға болады.
- Option (Опция) мәзірінде Set ID (Монитор идентификаторы) қайталанбайтындай, 1-255 арасында болуы керек.

Кабельді жалғау

Суретте көрсетілгендей RS-232C кабелін жалғаңыз.

- RS-232C протоколы компьютер мен өнім арасында байланыс орнату үшін қолданылады. Компьютерден өнімді қосуға/өшіруге, кіріс сигналының көзін таңдауға немесе экрандық мәзірді реттеуге болады.

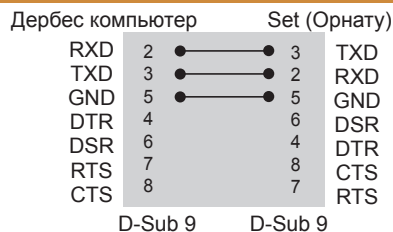


RS-232C конфигурациялары

7 сымды конфигурациялар
(стандартты RS-232C кабелі)



3 сымды конфигурациялар
(стандартты емес)



Байланыс параметрі

- Бод мәніндегі жылдамдық: 9600 BPS
- Деректің ұзындығы: 8 бит
- Жұптық биті: жоқ
- Стоп-бит: 1 бит
- Дерек тасымалын бақылау: жоқ
- Байланыс коды: ASCII коды
- Тоғыспалы (кросс-овер) сымды пайдаланыңыз

Пермендердің анықтамалық тізімі

		COMMAND		DATA
		1	2	
01	Power (Қуат)	k	a	00H және 01H аралығында
02	Aspect Ratio (Кадр пішімі)	k	c	01H және 1FH аралығында
03	Screen Mute (Экран дыбысын өшіру)	k	d	00H және 01H аралығында
04	Volume Mute (Дыбысты өшіру)	k	e	00H және 01H аралығында
05	Volume Control (Дыбыс деңгейін басқару)	k	f	00H және 64H аралығында
06	Contrast (Контраст)	k	g	00H және 64H аралығында
07	Brightness (Жарықтық)	k	h	00H және 64H аралығында
08	Color (Түс)	k	i	00H және 64H аралығында
09	Tint (Ренк)	k	j	00H және 64H аралығында
10	Sharpness (Айқындылық)	k	k	00H және 32H аралығында
11	OSD Select (Экрандық мәзірді таңдау)	k	l	00H және 01H аралығында
12	Remote Lock/ key Lock (Қашықтан басқару құралын құлыптау /пернелерді құлыптау)	k	m	00H және 01H аралығында
13	Audio Balance (Дыбыс балансы)	k	t	00H және 64H аралығында
14	Abnomal state (Қалыпты емес күй)	k	z	FFH
15	White Balance Red Gain (Ақ баланстың қызыл коэффициенті)	j	m	00H - FEH
16	White Balance Green Gain (Ақ баланстың жасыл коэффициенті)	j	n	00H - FEH
17	White Balance Blue Gain (Ақ баланстың көк коэффициенті)	j	o	00H - FEH
18	ISM mode (ISM режимі)	j	p	20H, 08H
19	Energy Saving (Энергияны үнемдеу)	j	q	00H және 05H аралығында
20	Auto configuration (Авто конфигурация)	j	u	01H
21	Remote Key (Қашықтан басқару құралының пернесі)	m	c	«Қашықтан басқару құралының пернесі коды» бөлімін қараңыз
22	Backlight (Артқы жарық)	m	g	00H және 64H аралығында
23	Fail Over Select (Істемей қалғанда таңдау)	m	i	00H және 02H аралығында
24	Fail Over Input Select (Істемей қалғанда кіріс көзін таңдау)	m	j	Мына бөлімді қараңыз: «Істемей қалғанда кіріс көзін таңдау»
25	Automatic Standby (Автоматты күту режимі)	m	n	00H және 01H аралығында
26	PC Power Control (Компьютердің қуатын басқару)	d	t	00H және 01H аралығында
27	PC Power (Компьютер қуаты)	d	s	00H және 01H аралығында
28	Picture mode (Сурет режимі) (PSM)	d	x	00H және 07H аралығында
29	Sound mode (Дыбыс режимі)	d	y	01H және 07H аралығында
30	Elapsed time return (Өткен уақытты қайтару)	d	l	FFH
31	Temperature value (Температура мәні)	d	n	FFH
32	Speaker (Динамик)	d	v	00H және 01H аралығында
33	Sleep Time (Ұйқы уақыты)	f	f	00H және 08H аралығында
34	Auto Sleep (Автоматты түрде ұйқы режиміне өту)	f	g	00H және 01H аралығында
35	Power On Delay (Қосылуды кешіктіру)	f	h	00H және 64H аралығында

		COMMAND		DATA
		1	2	
36	Language (Тіл)	f	i	00H - 12H
37	DPM Select (DPM таңдау)	f	j	00H және 01H аралығында
38	Reset (Қалпына келтіру)	f	k	00H және 02H аралығында
39	Power Indicator(Standby Light) (Қуат индикаторы (Күту режимінің шамы))	f	o	00H және 01H аралығында
40	Power Indicator(Power Light) (Қуат индикаторы (Қуат шамы))	f	p	00H және 01H аралығында
41	Serial no. (Сериялық нөмір)	f	y	FFH
42	S / W Version (Бағдарламалық құрал нұсқасы)	f	z	FFH
43	Time 1(Years/ Months/ Days) (1-уақыт (Жылдар/ Айлар/ Күндер))	f	a	Мына бөлімді қараңыз: «1-уақыт»
44	Time 2(Hours/ Minutes/Seconds) (2-уақыт (Сағаттар/ Минуттар/Секундтар))	f	x	Мына бөлімді қараңыз: «2-уақыт»
45	Off Time Schedule (Сөндіру уақыты кестесі)	f	c	00H және 01H аралығында
46	On Time Schedule (Қосу уақыты кестесі)	f	b	00H және 01H аралығында
47	Off Timer(Repeat mode/ Time) (Өшіру таймері (Қайталау режимі/ уақыт))	f	e	Мына бөлімді қараңыз: «Өшіру таймері»
48	On Timer(Repeat Mode/ Time) (Қосу таймері (Қайталау режимі/ уақыты))	f	d	Мына бөлімді қараңыз: «Қосу таймері»
49	On Timer Input (Қосу таймерінің кірісі)	f	u	Мына бөлімді қараңыз: «Қосу таймерінің кірісі»
50	H Position (Көлденең орналасуы)	f	q	00H және 64H аралығында
51	V Position (Тік орналасуы)	f	r	00H және 64H аралығында
52	H Size (Көлденең өлшемі)	f	s	00H және 64H аралығында
53	Input Select (Кіріс көзін таңдау)	x	b	20H - D0H
54	Color Temperature (Түс температурасы)	x	u	00H және 64H аралығында

- Ескертпе : өнімді USB DivX ойнатқышымен бірге пайдаланғанда, Power (Қуат) (k a), Key (Перне) (m c), Abnormal state (Қалыптан тыс күй) (k z), Elapsed time return (Өткен уақытқа оралу) (d l), Temperature value (Температура мәні) (d n), Lamp fault Check (Шам ақаулығын тексеру) (d p), Serial no.Check (Сериялық нөмірді тексеру) (f y) және S/W Version (Бағдарламалық жасақтама нұсқасы) (f z) пәрмендерінен басқа барлық пәрмендер орындалмайды және қателер ретінде өңделеді.

Тасымалдау/ қабылдау протоколы

Transmission (Тасымалдау)

[1-пәрмен][2-пәрмен][][Set ID][][Data][Cr]

- * [Command 1]: бірінші пәрмен. (k, j, m, d, f, x)
- * [Command 2]: екінші пәрмен. (a - z)
- * [Set ID]: өнімнің идентификатор нөмірін орнатады.
диапазон: 01H - 63H аралығында. «0» мәнін қойып, сервер барлық өнімдерді басқара алады.
- * Идентификатор мәні «0» деп орнатылған екіден көп монитормен бірге істегенде, растау хабарына құсбелгі қоймау керек. Барлық мониторлар растау хабарын жіберетіндіктен, ол хабарлардың барлығына құсбелгі қою мүмкін емес.
- * [DATA]: пәрмен деректерін тасымалдайды.
Пәрмен күйін оқу үшін, «FF» деректерін жіберіңіз.
- * [Cr]: каретканы қайтару (ASCII коды: «0 x 0 D»)
- * []: ASCII коды. Бос орын (0 x 20)

OK Acknowledgement (Растау)

[2-пәрмен][][Set ID][][OK][Data][x]

- * Қалыпты деректер қабылданғанда, өнім осы пішімге негізделген растау хабарын жібереді. Бұл кезде деректер оқу режимінде болса, деректер ағымдағы күй деректерін білдіреді. Деректер жазу режимінде болса, деректер компьютердің деректерін береді.
- * Ескерту: бұл режимде дисплей қуатты қосу аяқталғаннан кейін растау жібермейді. Пәрмен мен растау арасында уақыт кідірісі болуы мүмкін.
- * Тасымалдау сигналындағы монитор идентификаторы '00' (=0x00) деп орнатылған болса, дисплейден растау сигналы жіберілмейді.

Қатені растау

[2-пәрмен][][Set ID][][NG][Data][x]

- * Қате болса, ақаулы деп хабарлайды

*** Нақты деректерді көрсету**

Он алтылық сан. (Параметр мәні)	Ондық сан. (Нақты мән)
0	0
A	10
F	15
10	16
20	32
64	100
FE	254
FF	255

01. Power (Қуат) (Пәрмен: k a)

Құрылғы қуатының қосылуын/ажыратылуын басқаруға арналған.

Transmission

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

Data (Деректер)

00: Power Off (Қуатты өшіру)

01: Power On (Қуатты қосу)

Acknowledgement

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

* Құрылғы қуаты толық қосылғаннан кейін

жалпы растау сигналы беріледі.

* Тасымалдау мен растау сигналдары арасында уақыт кідірісі болуы мүмкін.

02. Кадр пішімі (Пәрмен: k, c)

Экранның пішімін реттеу.

Экранның пішімін қашықтан басқару құралындағы ARC (Кадр пішімін басқару) түймесі арқылы немесе Screen («Экран») мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission

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

Data (Деректер)

01: Қалыпты экран (4:3)

02: Кең экран (16:9)

04: Масштабтау (AV, Component, HDMI/ Display Port DTV)

06: Бастапқы

09: Тек қарап шығу (HDMI1/ HDMI2/ DVI/ Display Port -DTV)

* Тек 720p немесе одан жоғары болғанда қолданылады.

10 - 1F: Кинотеатрлық масштабтау 1 - 16 (AV, HDMI1/HDMI2/DVI/Display Port -DTV)

Acknowledgement

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

03. Экран дыбысын өшіру (Пәрмен: k d)

Экран дыбысын қосады немесе өшіреді.

Transmission

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

Data (Деректер)

00: Экран қосулы

01: Экран өшірулі

Acknowledgement

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

04. Volume Mute (Дыбысты өшіру) (Пәрмен: k, e)

Дыбысты өшіреді немесе қосады.

Transmission

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

Data (Деректер)

00: Volume mute on (Дыбысты өшіру қосулы)

(Volume Off) (Дыбыс деңгейі өшірулі)

01: Volume Mute Off (Дыбысты өшіру өшірулі)

(Volume On) (дыбыс деңгейі қосулы)

Acknowledgement

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

05. Volume Control (Дыбыс деңгейін реттеу)

(Пәрмен: k, f)

Дыбыс деңгейін реттейді.

Transmission

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

Data (Деректер)

Ең аз: 00H - Ең көп: 64H 0~100

* «Нақты деректерді көрсету» кестесін қараңыз.

Acknowledgement

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

06. Контраст (Пәрмен: k, g)

Экранның контрастын реттейді.
Контрастты Picture (Сурет) мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission

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

Data (Деректер)

Ең аз: 00H - Ең көп: 64H 0~100

* «Нақты деректерді көрсету» кестесін қараңыз.

Acknowledgement

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

09. Реңк (Пәрмен: k, j)

Экранның реңкін реттейді.
Реңкті Picture (Сурет) мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission

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

Data (Деректер)

Ең аз: 00H - Ең көп: 64H

00H: қадам: R50

64H: қадам: G50

* «Нақты деректерді көрсету» кестесін қараңыз.

Acknowledgement

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

07. Жарықтық (Пәрмен: k, h)

Экранның жарықтығын реттейді.
Жарықтықты Picture (Сурет) мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission

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

Data (Деректер)

Ең аз: 00H - Ең көп: 64H 0~100

* «Нақты деректерді көрсету» кестесін қараңыз.

Acknowledgement

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

10. Sharpness (Айқындылық) (Пәрмен: k, k)

Экранның айқындығын реттейді.
Айқындықты Picture (Сурет) мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission

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

Data (Деректер)

Ең аз: 00H - Ең көп: 32H 0~50

* «Нақты деректерді көрсету» кестесін қараңыз.

Acknowledgement

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

08. Color (Түс) (Пәрмен: k, i)

Экранның түсін реттейді.
Түсті Picture (Сурет) мәзірінде де реттеуге болады.

Transmission

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

Data (Деректер)

Ең аз: 00H - Ең көп: 64H 0~100

* «Нақты деректерді көрсету» кестесін қараңыз.

Acknowledgement

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

11. OSD Select (Экрандық мәзірді таңдау) (Пәрмен: k, l)

Құрылғының экрандық мәзірін қосады немесе өшіреді.

Transmission

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

Data (Деректер)

00: OSD off (OSD өшірулі)

01: OSD on (OSD қосулы)

Acknowledgement

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

12. Remote Lock /Key Lock (Қашықтан басқару құралын құлыптау /пернелерді құлыптау) (Пәрмен: k, m)

Құрылғының қашықтан басқару құралын құлыптайды немесе құлыпты ашады. RS-232C құралын басқарғанда, бұл функция қашықтан басқару құралын және жергілікті пернелерді құлыптайды.

Transmission

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

Data (Деректер)

00: Off (Өшірулі)

01: On (Қосулы)

Acknowledgement

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

13. Balance (Баланс) (Пәрмен: k, t)

Дыбыс балансын реттейді.

Transmission

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

Data (Деректер)

Ең аз: 00H - Ең көп: 64H

00H: қадам: L50

64H: қадам: R50

* «Нақты деректерді көрсету» кестесін қараңыз.

Acknowledgement

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

14. Abnormal state (Әдеттен тыс күй) (Пәрмен: k, z)

Күту режимінде қуат өшірулі күйін оқу үшін қолданылады.

Transmission

[k][z][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

FF: күйді тексеру

Acknowledgement

[z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data (Деректер)

00: Қалыпты (қуат қосулы және сигнал бар)

01: Сигнал жоқ (қуат қосулы)

02: Монитор қашықтан басқару құралы арқылы өшеді

03: Монитор **Sleep Timer** (Автоматты өшіру таймері) функциясы арқылы өшеді

04: Монитор **RS-232C** функциясы арқылы өшеді

08: Монитор **Off Time** (Сөндіру уақыты) функциясы арқылы өшеді

09: Монитор **Auto Off** (Автоматты түрде өшу) функциясы арқылы өшеді

15. White Balance Red Gain (Ақ баланстың қызыл коэффициенті) (Пәрмен: j, m)

Ақ түс балансының қызыл түс коэффициентін реттеу үшін.

Transmission

[j][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00~FE: Қызыл коэффициент 0~254

Acknowledgement

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

16. White Balance Green Gain (Ақ баланстың жасыл коэффициенті) (Пәрмен: j, n)

Ақ түс балансының жасыл түс коэффициентін реттеу үшін.

Transmission

[j][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00~FE: Жасыл коэффициент 0~254

Acknowledgement

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. White Balance Blue Gain (Ақ баланстың көк коэффициенті) (Пәрмен: j, o)

Ақ түс балансының көк түс коэффициентін реттеу үшін.

Transmission

[j][o][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00~FE: Көк коэффициент 0~254

Acknowledgement

[o][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. ISM mode (ISM режимі) (Пәрмен: j, p)

Бір кескіннің қатып қалуынан қорғау функциясын таңдау үшін қолданылады.

Transmission

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

Data (Деректер)

20: Түсті тазалау

08: Қалыпты

Acknowledgement

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

19. Energy Saving (Энергияны үнемдеу)

(Пәрмен: j, q)

Монитордың қуатты тұтынуын азайтады.

Transmission

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

Data (Деректер)

04: **Автоматты**

00: **Off (Өшірулі)**

01: **Ең аз**

02: **Орташа**

03: **Ең көп**

05: **Экранды өшіру**

Acknowledgement

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

20. Auto Config. (Автоматты конфигурация)

(Пәрмен: j, u)

Автоматты түрде суреттің орнын реттеп, бейненің дірілдеуін азайту үшін Автоматты түрде.

* Тек RGB(PC) режиміне қолданылады.\

Transmission

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

Data (Деректер)

01: Орнату үшін

Acknowledgement

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

21. Remote Key (Қашықтан басқару құралының пернесі) (Пәрмен: m, c)

Қашықтағы инфрақызыл перненің кодын жібереді.

Transmission

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

Деректер: Мына бөлімді қараңыз: «ИҚ КОДТАРЫ».

Acknowledgement

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

22. Backlight (Артқы жарық) (Пәрмен: m, g)

Артқы жарықты реттейді.

Transmission

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

Data (Деректер)

Ең аз: 00H - Ең көп: 64H 0~100

* «Нақты деректерді көрсету» кестесін қараңыз.

Acknowledgement

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

* Energy Saving (Энергияны үнемдеу) режимі Auto/ Maximum/ Screen off (Автоматты/Ең көп/Экранды өшіру) мәніне қойылса, Backlight (Артқы жарық) функциясы ажыратылады.

23. Fail Over Select (Істемей қалғанда таңдау)

(Пәрмен: m, i)

Fail Over (Орындалмау) режимін таңдау үшін.

Transmission

[m][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00: Off (Өшірулі)

01: Автоматты

02: Қолмен

Acknowledgement

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

24. Fail Over Input Select ((Істемей қалғанда кіріс көзін таңдау) (Пәрмен: m, j))

Істемей қалғанда ауысатын режимін таңдау үшін.

* Тек Fail Over ((Істен шыққанда резервке көшу) қол режимінде қол жетімді.

Transmission

[m][j][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][][Data4][][Data5][Cr]

Data1~5(Priority 1~5)

60: RGB

70: DVI-D

90: HDMI1

91: HDMI2

C0: Display Port

* 0x70 мәнін DVI-D кірісі үшін дерек ретінде, 0x90 мәнін HDMI1 кірісі үшін дерек ретінде, 0x91 мәнін HDMI2 кірісі үшін дерек ретінде, 0xC0 мәнін DisplayPort кірісі үшін дерек ретінде, олардың кіріс жапсырмасына қарамастан, пайдаланады.

Acknowledgement

[j][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][Data4][Data5][x]

25. Automatic Standby (Автоматты күту режимі) (Пәрмен: m, n)

Automatic Standby (Автоматты күту режимі) функциясын орнату үшін.

Transmission

[m][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00: Off (Өшірулі) (Automatic Standby (Автоматты күту режимі) функциясы қолданылмайды)

01: 4 сағат (Төрт сағаттан кейін құрылғы өшеді)

Acknowledgement

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

26. PC Power Control (Компьютердің қуатын басқару) (Пәрмен: d, t)

ДК және монитор синхрондалған болса ДК қуатын басқару үшін.

Transmission

[d][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00: синхрондалған (монитор өшірілгенде компьютер де өшіріледі.)

01: синхрондалмаған (монитор өшеді, бірақ компьютер қосулы болады.)

Acknowledgement

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

27. PC Power (Компьютер қуаты) (Пәрмен: d, s)

Компьютер және монитор синхрондалмаған болса компьютер қуатын басқару үшін.

Transmission

[d][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00: Компьютер өшіріледі.

01: Компьютер қосылады.

Acknowledgement

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

28. Picture Mode (Сурет режимі) (Пәрмен: d, x)

Сурет режимін реттейді.

Transmission

[d][x][][Set ID][][Data][Cr]

Деректер құрылымы

Деректер (он алтылық)	Режим
00	Vivid (Жанды)
01	Standard (Стандартты)
02	Cinema (Кинотеатр)
04	Game (Ойын)
05	Expert1 (1-сарапшы)
06	Expert2 (2-сарапшы)
07	Intelligent Sensor (Интеллектуалдық сенсор)

* EyeQ Green (Intelligent Sensor) EyeQ Green (Интеллектуалдық сенсор) параметрін таңдалса, Контраст, Жарықтық, Түс, Реңк, Sharpness (Айқындық) Color Temp. (Түс температурасы) функциясын реттей алмайсыз.

* Cinema (Кинотеатр), Expert1 (1-сарапшы) немесе Expert2 (2-сарапшы) мәні таңдалса, Color Temp. (Түс температурасы) функциясын реттей алмайсыз.

Acknowledgement

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

29. Sound Mode (Дыбыс режимі) (Пәрмен: d, y)

Дыбыс режимін реттейді.

Transmission**[d][y][][Set ID][][Data][Cr]**

Деректер құрылымы

Деректер (он алтылық)	Режим
01	Standard (Стандартты)
02	Music (Музыка)
03	Cinema (Кинотеатр)
04	Sport (Спорттық)
05	Game (Ойын)
06	Vivid (Жанды)
07	Пайдаланушы параметрі

Acknowledgement**[y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]****30. Elapsed time return (Өткен уақытты қайтару) (Пәрмен: d, l)**

► Өткен уақытты оқиды.

Transmission**[d][l][][Set ID][][Data][Cr]**

Data (Деректер)

FF: Өткен уақытты оқиды.

Acknowledgement**[l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]****31. Temperature value (Температура мәні) (Пәрмен: d, n)**

► Ішкі температура мәнін оқиды.

Transmission**[d][n][][Set ID][][Data][Cr]**

Data (Деректер)

FF: Температураны тексереді

Acknowledgement**[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]****32. Speaker (Динамик) (Пәрмен: d, v)**

Динамикті қосады немесе өшіреді.

Transmission**[d][v][][Set ID][][Data][Cr]**

Data (Деректер)

00: Off (Өшірулі)

01: On (Қосулы)

Acknowledgement**[v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]****33. Sleep Timer (Автоматты өшіру таймері) (Пәрмен: f, f)**

Sleep Timer (Автоматты өшіру таймері) функциясын орнатады.

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

Data (Деректер)

00: Off (Өшірулі)

01: 10 минут

02: 20 минут

03: 30 минут

04: 60 минут

05: 90 минут

06: 120 минут

07: 180 минут

08: 240 минут

Acknowledgement**[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]****34. Auto Sleep (Автоматты түрде ұйқы режиміне өту) (Пәрмен: f, g)**

Auto Sleep (Автоматты түрде ұйқы режиміне өту) функциясын орнатады.

Transmission**[f][g][][Set ID][][Data][Cr]**

Data (Деректер)

00: Off (Өшірулі) (Auto Off (Автоматты өшіру)

функциясы қолданылмайды)

01: 15 мин. (15 минут бойы сигнал болмаса, құрылғы өшеді)

Acknowledgement**[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]**

35. Power On Delay (Қосылуды кешіктіру) (Пәрмен: f, h)

Қуат қосылатын жоспарлы уақытты орнатады (бірлік: секунд).

Transmission

[f][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

Ең аз: 00H - Ең көп: 64H 0~100 секунд

* «Нақты деректерді көрсету» кестесін қараңыз.

Acknowledgement

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

36. Language (Тіл) (Пәрмен: f, i)

Мәзірлердің тілін орнатады.

Transmission

[f][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00: чех

01: дат

02: неміс

03: ағылшын

04: испан (ЕО)

05: грек

06: француз

07: итальян

08: нидерланд

09: норвег

0a: португал (ЕО)

0b: португал (Бразилия)

0c: орыс

0d: фин

0e: швед

0f: кәріс

10: жетілдірілген қытай

11: жапон

12: дәстүрлі қытай

Acknowledgement

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

38. Reset (Қалпына келтіру) (Пәрмен: f, k)

Picture (Сурет), Screen (Экран) және Factory Reset (Зауыттық параметрлерді қалпына келтіру) функцияларын орындайды.

Transmission

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

Data (Деректер)

00: Picture Reset (Суретті қалпына келтіру)

(PICTURE (СУРЕТ) мәзірінде орнатылған мәндерді қалпына келтіреді.)

01 : Screen Reset (Экранды қалпына келтіру)

(Screen (Экран) параметрі астында орнатылған мәндерді қалпына келтіреді.)

02 : Factory Reset (Зауыттық параметрлерді қалпына келтіру)

(OPTION (ПАРАМЕТР) мәзірінде орнатылған мәндерді қалпына келтіреді.)

03 : Audio Reset (Автоматты түрде қалпына келтіру)

(AUDIO (ДЫБЫС) мәзірінде орнатылған мәндерді қалпына келтіреді.)

Acknowledgement

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

39. Power Indicator(Standby Light) (Қуат индикаторы (Күту режимінің шамы)) (Пәрмен: f, o)

Күту режимінің шамын орнатады.

Transmission

[f][o][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00: Off (Өшірулі)

01: On (Қосулы)

Acknowledgement

[o][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

40. Power Indicator(Power Light) (Қуат индикаторы (Қуат шамы)) (Пәрмен: f, p)

Қуат шамын орнатады.

Transmission

[f][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00: Off (Өшірулі)

01: On (Қосулы)

Acknowledgement

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

37. DPM Select (DPM таңдау) (Пәрмен: f, j)

DPM (дисплей қуатын басқару) функциясын орнатады.

Transmission

[f][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00: Off (Өшірулі)

01: On (Қосулы)

Acknowledgement

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

41. Serial no.Check (Сериялық нөмірін тексеру) (Пәрмен: f, y)

Сериялық нөмірді тексеруге арналған.

Transmission

[f][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

FF: Сериялық нөмірді тексеруге арналған.

Acknowledgement

[y][][Set ID][][OK/NG][Data1] to [Data13][x]

44. Time 2(Hours/Minutes/Seconds) (2-уақыт (сағат/минут/секунд) (Пәрмен: f, x)

2-уақыт (сағат/минут/секунд) мәндерін орнатады.

Transmission

[f][x][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data 1 (1-деректер)

00 - 17: 00 - 23 сағат

Data 2 (2-деректер)

00 - 3B: 00 - 59 минут

Data 3 (3-деректер)

00 - 3B: 00 - 59 секунд

* 2-уақыт мәндерін тексеру үшін «fx [Set ID] ff» деп енгізіңіз.

**1-уақыт орнатылмаса, бұл пәрмен жұмыс істемейді.

Acknowledgement

[x][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

42. S/W Version (Бағдарламалық құрал нұсқасы) (Пәрмен: f, z)

Бағдарламалық құрал нұсқасын тексереді.

Transmission

[f][z][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

FF: Бағдарламалық құрал нұсқасын тексереді.

Acknowledgement

[z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

45. Off Time Schedule (Өшіру уақыты кестесі) (Пәрмен: f, c)

Off Time Schedule (Өшіру уақыты кестесі)

функциясын белсендіруді орнатады.

Transmission

[f][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00: Off (Өшірулі)

01: On (Қосулы)

Acknowledgement

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

43. Time 1(Year/ Month/ Day) (1-уақыт (жыл/ай/ күн)) (Пәрмен: f, a)

1-уақыт (жыл/ ай/ күн) мәндерін орнату үшін.

Transmission

[f][a][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data 1 (1-деректер)

00 - 1E: 2010 - 2040

Data 2 (2-деректер)

01 - 0C: қаңтар - желтоқсан

Data 3 (3-деректер)

01 - 1F: 1 мен 31 аралығы

Time 1 (1-уақыт) мәндерін тексеру үшін «fa [Set ID] ff» деп енгізіңіз.

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

46. On Time schedule (Қосу уақыты кестесі) (Пәрмен: f, b)

On Time schedule (Қосу уақыты кестесі)

функциясын белсендіруді орнатады.

Transmission

[d][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Деректер)

00: Off (Өшірулі)

01: On (Қосулы)

Acknowledgement

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

47. Off Timer(Repeat mode/Time) (Өшіру таймері (Қайталау режимі/ уақыты)) (Пәрмен: f, e)

Off Time (Repeat mode/Time) (Өшіру таймері (Қайталау режимі/ уақыты)) функциясын орнатады.

Transmission

[f][e][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data 1 (1-деректер)

01: Бір рет

02: Күн сайын

03: Дс - Жм

04: Дс - Сн

05: Сн - Жс

06. Жексенбі сайын

07. Дүйсенбі сайын

08. Сейсенбі сайын

09. Сәрсенбі сайын

0A. Бейсенбі сайын

0B. Жұма сайын

0C. Сенбі сайын

Data 2 (2-деректер)

00 - 17: 00 - 23 сағат

Data 3 (3-деректер)

00 - 3B: 00 - 59 минут

* 1-уақыт, 2-уақыт орнатылмаса, бұл пәрмен жұмыс істемейді.

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

Off Time (Repeat mode/Hours/Minutes) (Сөндіру уақыты (Қайталау режимі/сағат/минут) функциясын тексеріңіз.

Transmission

[f][e][][Set ID][][Data][][f][f][][f][f][Cr]

Data 1 (1-деректер)

f1-f7: Сөндіру уақыты тізімінің бірден жетіге дейінгі индекс нөмірі

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3]

[Data4][x]

Data 1 (1-деректер)

f1-f7: Сөндіру уақыты тізімінің бірден жетіге дейінгі индекс нөмірі

Data 2 (2-деректер)

01: Бір рет

02: Күн сайын

03: Дс - Жм

04: Дс - Сн

05: Сн - Жс

06. Жексенбі сайын

07. Дүйсенбі сайын

08. Сейсенбі сайын

09. Сәрсенбі сайын

0A. Бейсенбі сайын

0B. Жұма сайын

0C. Сенбі сайын

3-деректер

00 - 17: 00 - 23 сағат

4-деректер

00 - 3B: 00 - 59 минут

Off Time (Repeat mode/Hours/Minutes) (Сөндіру уақыты (Қайталау режимі/сағат/минут) функциясын жою үшін.

Transmission

[f][e][][Set ID][][Data][][f][f][][f][f][Cr]

Data (Деректер)

e0: Delete all (Барлығын жою)

e1 - e7: Сөндіру уақыты тізімінің бірден жетіге дейінгі индексін жояды

Acknowledgement

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

Data (Деректер)

e0: Delete all (Барлығын жою)

e1 - e7: Сөндіру уақыты тізімінің бірден жетіге дейінгі индексін жояды

48. On Timer(Repeat mode/Time) (Қосу таймері (Қайталау режимі/ уақыты)) (Пәрмен: f, d)

On Timer(Repeat mode/Time) (Қосу таймері (Қайталау режимі/ уақыты)) функциясын орнатады.

Transmission

[f][d][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data 1 (1-деректер)

01: Бір рет

02: Күн сайын

03: Дс - Жм

04: Дс - Сн

05: Сн - Жс

06: Жексенбі сайын

07: Дүйсенбі сайын

08: Сейсенбі сайын

09: Сәрсенбі сайын

0A: Бейсенбі сайын

0B: Жұма сайын

0C: Сенбі сайын

Data 2 (2-деректер)

00 - 17: 00 - 23 сағат

Data 3 (3-деректер)

00 - 3B: 00 - 59 минут

* 1-уақыт, 2-уақыт орнатылмаса, бұл пәрмен жұмыс істемейді.

Acknowledgement

[d][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

On Time (Repeat mode/Hours/Minutes) (Қосу уақыты (Қайталау режимі/сағат/минут) функциясын тексеріңіз.

Transmission

[f][d][][Set ID][][Data][][f][f][][f][f][Cr]

Data 1 (1-деректер)

f1-f7: Қосу уақыты тізімінің бірден жетіге дейінгі индекс нөмірі

Acknowledgement

[d][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3]

[Data4][x]

Data 1 (1-деректер)

f1-f7: Қосу уақыты тізімінің бірден жетіге дейінгі индекс нөмірі

Data 2 (2-деректер)

01: Бір рет

02: Күн сайын

03: Дс - Жм

04: Дс - Сн

05: Сн - Жс

06: Жексенбі сайын

07: Дүйсенбі сайын

08: Сейсенбі сайын

09: Сәрсенбі сайын

0A: Бейсенбі сайын

0B: Жұма сайын

0C: Сенбі сайын

3-деректер

00 - 17: 00 - 23 сағат

4-деректер

00 - 3B: 00 - 59 минут

On Time (Repeat mode/Hours/Minutes) (Қосу уақыты (Қайталау режимі/сағат/минут) функциясын жою үшін.

Transmission

[f][d][][Set ID][][Data][][f][f][][f][f][Cr]

Data (Деректер)

e0: Delete all (Барлығын жою)

e1 - e7: Сөндіру уақыты тізімінің бірден жетіге дейінгі индексін жояды

Acknowledgement

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

Data (Деректер)

e0: Delete all (Барлығын жою)

e1 - e7: Қосу уақыты тізімінің бірден жетіге дейінгі индексін жояды

49. On Timer Input (Қосу таймерінің кірісі)**(Пәрмен: f, u)**

On Timer Input (Қосу таймерінің кірісі) функциясын пайдаланып бейне енгізуді таңдаңыз.

Transmission**[f][u][][Set ID][][Data][Cr]**

Data (Деректер)

20: AV

60: RGB

70: DVI-D

90: HDMI1

91: HDMI2

C0: Display Port

B0: SuperSign

* 1-уақыт, 2-уақыт және On Time (Repeat mode/Time) (Қосу уақыты (Қайталау режимі/ уақыты)) орнатылмаса,

бұл пәрмен жұмыс істемейді.

* On Time (Қосу уақыты) кестесін дұрыс орнату үшін On Timer (Repeat mode/Time) (Қосу таймері (Қайталау режимі/ уақыты)) пәрмені осы пәрмен үшін орындалуы тиіс.

Acknowledgement**[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]**

On Timer Input (Қосу таймерінің кірісі) параметрлерін тексеру үшін.

Transmission**[f][u][][Set ID][][Data][][f][Cr]**

Data 1 (1-деректер)

f1-f7: Қосу уақытын енгізу тізімінің бірден жетіге дейінгі индекс нөмірі

Acknowledgement**[u][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2]**

Data 1 (1-деректер)

Қосу уақытын енгізу тізімінің бірден жетіге дейінгі индекс нөмірі

Data 2 (2-деректер)

20: AV

60: RGB

70: DVI

90: HDMI1

91: HDMI2

C0: Display Port

B0: SuperSign

50. H Position (Көлденең орналасуы) (Пәрмен: f, q)

Көлденең орналасуды орнатады.

* Тек Tile Mode (Мозаика режимі) ажыратылғанда қол жетімді.

Transmission**[f][q][][Set ID][][Data][Cr]**

Data (Деректер)

Ең аз 00H - Ең көп 64H: ең аз. -50 (сол жақ) - ең көп 50 (оң жақ)

* Ажыратымдылыққа байланысты деректерді енгізу ауқымы өзгеше болуы мүмкін.

Acknowledgement**[q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]****51. V Position (Тік орналасуы) (Пәрмен: f, r)**

Экранның тік позициясын орнатады.

* Бұл функция RGB кіріс сигналдары бар кезде жұмыс істейді.

Transmission**[f][r][][Set ID][][Data][Cr]**

Data (Деректер)

Ең аз 00H - Ең көп 64H: ең аз. -50 (төмен) - ең көп 50 (жоғары)

* Ажыратымдылыққа байланысты деректерді енгізу ауқымы өзгеше болуы мүмкін.

Acknowledgement**[r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]****52. H Size (Көлденең өлшемі) (Пәрмен: f, s)**

Экранның көлденең өлшемін орнату үшін.

* Бұл функция RGB кіріс сигналдары бар кезде жұмыс істейді.

Transmission**[f][s][][Set ID][][Data][Cr]**

Data (Деректер)

Ең аз: 00H - Ең көп: 64H: Ең аз -50 (Кішірейту) - Ең көп 50 (Үлкейту)

* Ажыратымдылыққа байланысты деректерді енгізу ауқымы өзгеше болуы мүмкін.

Acknowledgement**[s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]****53. Input Select (Кірісті таңдау) (Пәрмен: x, b)**

Монитордың кіріс көзін таңдайды.

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

Data (Деректер)

20: AV

60: RGB-PC

70: DVI-D(PC)

80: DVI-D

90: HDMI1

91: HDMI2

A0: HDMI1(PC)

A1: HDMI2(PC)

B0: SuperSign(PC)

C0: Display Port

D0, Display Port(PC)

Acknowledgement**[b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]**

54. Color Temperature (Түс температурасы)**(Пәрмен: x, u)**

Экранның түс температурасын реттейді.

Transmission**[x][u][][Set ID][][Data][Cr]****Data (Деректер)**

00~64: Жылы 50 ~ Салқын 50

Acknowledgement**[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]**



Өнімді қолданар алдында қауіпсіздік шараларын оқыңыз.
Иеленуші нұсқаулығын (ықшам дискісі) болашақта анықтама ретінде пайдалану үшін оңай жерде сақтаңыз.
МОНИТОР үлгісі мен сериялық нөмірі МОНИТОРДЫҢ артқы бетінде және бір бүйірінде орналасқан. Қызмет көрсетілгенде қажет болады, сондықтан осы деректерді жазып алыңыз.

ҮЛГІ _____
СЕРИЯЛЫҚ НӨМІРІ _____

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.

АБАЙЛАҢЫЗ - Бұл А классына жататын өнім. Үйде қолданылғанда бұл өнім радио кедергілер тудыруы мүмкін. Бұл жағдайда, пайдаланушы тиісті шараларды қолдануы керек болуы мүмкін.

Құрылғы қосылып, өшірілгенде, шудың уақытша естілуі — қалыпты жағдай.