ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

LG Digital Signage (LG сандық тарату жүйесі)

(БЕЙНЕ МОНИТОРЫ)

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

86BH5F

www.lg.com

Авторлық құқық © 2020 LG Electronics Inc. Барлық құқығы қорғалған.

МАЗМҰНЫ

САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ 3

- Айнымалы ток адаптері мен қуатқа қатысты сақтық шаралары 4
- Өнімді жылжыту кезіндегі сақтық шаралары 6
- Өнімді орнату кезіндегі сақтық шаралары 7
- Өнімді тазалау барысындағы сақтық шаралары 9
- Өнімді пайдалану кезіндегі сақтық шаралары 10
- Қашықтан басқару пультін пайдалану кезіндегі сақтық шаралары 12
- Кескін қалдығы мәселесі туындаған кездегі сақтық шаралары 13
- Өнімді қоқысқа тастау 13

ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ ДАЙЫНДАУ 14

- Қосымша қосалқы құралдар 15
- Бөлшектер мен түймелер 16
- Сыртқы Жабдықты Орнату 16

  ИҚ қабылдағыш
- Портреттік орналасу 17
- Орнату алдында бүйір жақтарынан қорғағыш пластик таспаны алу 17
- Қабырғаға орнату 18

ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ ҚҰРАЛЫ 20

ЖАЛҒАУ ҮЛГІЛЕРІ 22

- Компьютерге жалғау 22
- Сыртқы құрылғыны қосу 22
- Бірнеше монитор жалғау 24
- Кіріс көздерінің тізімі параметрін пайдалану 25

АҚАУЛЫҚТЫ ТҮЗЕТУ 26

ӨНІМНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ 29

ЛИЦЕНЗИЯЛАР 34

Ескерту: Бұл жабдық CISPR 32 класымен үйлесімді. Қалған ортада бұл жабдық радио кедергісіне себеп болуы мүмкін.

САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

Сақтық шаралары пайдаланушыға өнімді қауіпсіз және мақсатты пайдалануға көмектесу арқылы күтпеген қауіп немесе зақымдардан сақтауға арналған.

⚠ ЕСКЕРТУ

Ескерту хабарын елемесеңіз, бұл ауыр жарақат алуға, апатқа немесе өлімге әкелуі мүмкін.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Егер сақтандыру хабарын елемесеңіз, жеңіл жарақат алуыңыз немесе өнім зақымдалуы мүмкін.

⚠ ЕСКЕРТУ

Тек ғимарат ішінде қолдануға арналған.

Айнымалы ток адаптері мен қуатқа қатысты сақтық шаралары

ЕСКЕРТУ

- Тек LG Electronics, Inc компаниясымен қамтамасыз етілген не мақұлданған қуат сымын не айнымалы тоқ адаптерін ғана пайдаланыңыз. Егер басқа қуат сымын пайдаланатын болсаңыз, онда оның ұлттық стандарттарға сәйкес сертификатталғанына көз жеткізіңіз. Егер қуат кабелінде қандай да бір ақау болса, онда ауыстыру үшін өндірушіге немесе ең жақын жердегі өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Дисплейді тек өнімнің техникалық сипаттамасында көрсетілген қуат көзінен (яғни, кернеу) ғана пайдаланыңыз.
  - Осы талапты орындамаған жағдайда, өнім зақымдалуы, өрт шығуы мүмкін немесе сізді электр тоғымен соғуы мүмкін. Егер сізде қуат беру блогының қандай түрі бар екеніне сенімді болмасаңыз, онда сертификатталған монтаждау мекемесіне хабарласыңыз.
- Қуат сымының жерге дұрыс тұйықталған розеткаға қосылғанына көз жеткізіңіз.
  - Егер олай жасамайтын болсаңыз, онда сізді электр тоғымен соғуы не жарақат алуыңыз не өнім зақымдалуы мүмкін.
- Қуат беру ашасын немесе айнымалы тоқ адаптерін босап кетпейтіндей етіп мықтап салыңыз.
  - Нашар қосылым өрттің шығуына немесе электр тоғының соғуына себеп болуы мүмкін.
- Күн күркіреп, найзағай ойнағанда, қуат сымы мен сигнал кабелін ұстамаңыз, себебі бұл қауіпті болуы мүмкін.
  - Бұл ток соғуға себеп болуы мүмкін.
- Қуат сымының немесе айнымалы ток адаптерінің үстінен баспаңыз не болмаса үстіне ауыр заттар (электронды құрылғылар, киімдер, т.б.) қоймаңыз. Сонымен қатар, қуат сымын немесе айнымалы тоқ адаптерін шамадан тыс күшпен майыстырмаңыз немесе суырып алмаңыз.
  - Зақымдалған қуат сымдарынан өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Үшкір заттармен зақымдалған қуат сымын немесе айнымалы тоқ адаптерін қуат беру розеткасына қоспаңыз.
  - Ток соғуы мүмкін.
- Қуат сымының бір ұшы қабырғадағы кіріс клеммасына қосылып тұрған кезде, оның екінші ұшына өткізгішті (мысалы, тамаққа арналған металдан жасалған таяқшалар) салмаңыз. Оған қоса, қуат сымын тоқтан ажыратқаннан кейін бірден қолмен ұстамаңыз.
  - Ток соғуы мүмкін.
- Көптеген электрлік өнім мен жылытқыш құрылғылар қосылған мульти-розеткамен бірге пайдалануға болмайды. Жерге тұйықтаушы клеммасы бар жалғыз мульти-розетканы пайдаланыңыз.
  - Шамадан тыс қызып кетуге байланысты өрт шығуы мүмкін.

- Егер су немесе қандай да бір бөгде заттар өнімнің ішіне кіріп кетсе, онда қуат сымын бірден ажыратып, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Әйтпесе, өнімнің зақымдалуына байланысты өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Қуат сымын немесе айнымалы ток адаптерін кез келген жылытқыш құрылғылардан алысырақ ұстаңыз.
  - Сымның сыртқы қабаты еріп, өрт шығуына немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін.
- Қуат сымын немесе айнымалы ток адаптерін ешқашан бөлшектемеңіз, жөндемеңіз немесе өзгертпеңіз.
  - Өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Қуатты сөндіретін негізгі құрылғы қуат сымы екеніне және өнім оңай қол жеткізуге болатын қабырға розеткасының жанында орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- Бұл құрылғы қабырғадағы айнымалы ток розеткасына қосылып тұратындықтан, құрылғы тіпті өшірілген жағдайда да айнымалы ток көзінен ажыратылмайды.
- Қуат тығыны ажыратылған кезде қуат шығыны тек «0» болады.
- Электр құралдарына арналған штепсельдік жалғағышты ажыратқыш құрылғы ретінде пайдаланыңыз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Егер розеткаға, қуат беру ашасының істіктеріне немесе айнымалы ток адаптеріне шаң басып қалса, міндетті түрде сүртіп, таза күйінде ұстаңыз.
  - Жиналып қалған шаңның салдарынан қатты қызып кету өрттің шығуына немесе электр тоғының соғуына әкелуі мүмкін.
- Егер розеткаға, қуат беру ашасының істіктеріне немесе айнымалы ток адаптеріне су тиіп кетсе, міндетті түрде сүртіп, таза күйінде ұстаңыз. Оған қоса, қуат сымын немесе айнымалы ток адаптерін ылғал қолдарыңызбен ұстамаңыз.
  - Бұл электр тоғының соғуына себеп болуы мүмкін.
- Өнімді қуат сымын қуат розеткасына қосу немесе ажырату арқылы қоспаңыз немесе өшірмеңіз. Бұл қуат ашасын коммутатор ретінде қолданбаңыз дегенді білдіреді.
  - Бұл ток соғуына немесе өнімнің бұзылуына себеп болуы мүмкін.
- Өнімді пайдаланып жатқан кезде, қуат сымын ажыратпаңыз.
  - Токтың соғуы өнімге зақым келтіруі мүмкін.

Өнімді жылжыту кезіндегі сақтық шаралары

⚠ ЕСКЕРТУ

- Өнімді жылжытпас бұрын, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Бұл электр тоғының соғуына және өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді жылжытпас бұрын, өнімнің өшірулі екеніне, тоқтан ажыратылғанына және барлық кабельдердің алынып тасталғанына көз жеткізіңіз.
  - Ток соғуы немесе өнім зақымдалуы мүмкін.
- Өнімді жылжыту кезінде, өнімді соғып алмаңыз және өнімнің алдыңғы панеліне ауыр салмақ түсірмеңіз.
  - Ток соғуы немесе өнім зақымдалуы мүмкін.
- Адамдардың саны өнімнің салмағына сәйкес болуы қажет. (Бір адамға ең көбі 25 кг есептеледі, 100 кг салмақтан асып кеткен кезде жабдықты пайдаланыңыз)
  - Егер зақымдалған өнімді қайтадан пайдаланатын болсаңыз, онда қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз, себебі бұл электр тоғының соғуына немесе өрттің шығуына әкелуі мүмкін.
- Тек тіреуішінен ғана ұстап тұрған кезде, оны аяқтарымен жоғары қарай төңкерілген күйде ұстауға болмайды. (Бұл тек тағанмен тірелетін модельдер үшін ғана.)
  - Бұл тіректің деформациясына, тақта зақымына және өнімдегі зақымның басқа түрне себеп болуы мүмкін.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Өнімнің қаптама қорабын тастамаңыз. Қорапты өнімді ішіне салып тасу үшін пайдалануға болады.

Өнімді орнату кезіндегі сақтық шаралары

⚠ ЕСКЕРТУ

- Өнімді орнатпас бұрын, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Бұл электр тоғының соғуына және өнімнің зақымдалуына себеп болуы мүмкін.
- Өнімге қарай заттарды лақтыруға немесе оған салмақ түсіруге болмайды. Өнімді балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және заттарды өнімнің экранына қарай лақтыруға жол бермеу үшін ойыншықтарды немесе бұйымдарды өнімнің жанына қоймаңыз.
  - Бұл дене жарақатына, өнімнің бұзылуына әкеліп, дисплейге зақым келтіруі мүмкін.
- Өнімге ауыр заттарды қоюға немесе ілуге болмайды.
  - Егер өнім бұзылса немесе құласа, жарақат алуыңыз мүмкін.
- Өнімнің қатты қызатын бетін қолмен ұстамаңыз.
  - Бұл адамға зақым келтіруі мүмкін.
- Өнімді жер және жер сілкінісі сияқты сыртқы әсерден қорғау үшін еденге, қабырғаға, т.б. берік орнатыңыз.
  - Бірге берілген нұсқаулықты қарап шығуыңыз қажет.
- Балаларға өнімге өрмелеп шығуына немесе асылып тұруына жол бермеңіз.
  - Егер өнім бұзылса немесе құласа, жарақат алуыңыз мүмкін.
- Өнімді электрлік жылытқыштар немесе жарық беруші жабдық сияқты жылытқыш құрылғылар бар жерге орнатпаңыз.
  - Өрт пайда болуы, электр тоғының соғуы, өнімнің істен шығуы мүмкін.
- Осы өнімді өз бетіңізше орнатпаңыз, себебі өзіңізді жарақаттап алуыңыз немесе өнімге зақым келтіруіңіз мүмкін. Қызмет көрсету орталығының өкілетті қызмет көрсетуші инженеріне хабарласыңыз.
- Май немесе майлы ауа әсер етуі мүмкін болса, бұл өнімді қабырғаға орнатпаңыз.
  - Бұл өнімді зақымдауы және ол құлап түсуі мүмкін.
- Қуат немесе сигнал кабелін, тағы басқаларды жерде қараусыз қалдырмаңыз.
  - Бұл сүрініп қалуға немесе құлауға әкелуі мүмкін, соның салдарынан электр тоғының соғуы, өрттің шығуы, өнімнің зақымдалуы немесе дене жарақаты орын алуы мүмкін.
- Өнімді қысқа кабельмен жалғанған сыртқы құрылғыға қосу кезінде, оның құлап қалмауын қадағалаңыз.
  - Бұл дене жарақатына және өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Егер өнімді құлатып алсаңыз немесе корпусы сынып қалса, онда өнімді өшіріп, қуат сымын тоқтан ажыратыңыз да, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Тиісті шараларды қолданбай, өнімді қолдануды жалғастыра берсеңіз, ток соғу немесе өрт шығу қаупі пайда болады.
- Өнімді шаң мен су тимейтіндей құрғақ орынға орнатыңыз. Жоғары температура және ылғалдылықтан сақ болыңыз.
  - Бұл электр тоғының соғуына, өрттің шығуына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді салмағын ұстай алатын орынға қауіпсіз орнатыңыз.
  - Күштің жеткіліксіздігі өнімнің құлауына себеп болуы мүмкін.
- Өніммен жұмыс істеу кезінде бұлшықетті босаңсыту үшін, ыңғайлы және табиғи қалыпқа келіп алыңыз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Өнімді Электрмагниттік кедергілер туындамайтын жерге орнатыңыз.
- Егер өнімді ұсынылған шарттарға сай келмейтін жерге орнатсаңыз, ол өнімнің сурет сапасына, қызмет мерзіміне және сыртқы көрінісіне айтарлықтай зиян келтіруі мүмкін. Орнатар алдында қызмет көрсетуші инженермен ақылдасып алыңыз. Өнімді, мысалы, майда шаң не майлы тұман өте көп жерде, химиялық заттектер қолданылатын орындарда, күн сәулесі тікелей түсетін, температура өте жоғары не төмен, ылғалдылық өте жоғары сияқты орындарда орнатпаңыз.
- Қабырғадан (100 мм не одан көбірек) арақашықтықта орнату арқылы өнімнің жақсы желденіп тұрғанына көз жеткізіңіз.
  - Егер өнімді қабырғаға тым жақын орнатсаңыз, онда ол деформациялануы мүмкін немесе ішкі жылу бөлінудің салдарынан өрт шығып кетуі мүмкін.
- Өнім тоққа қосылып тұрған кезде, өнімнің желдеткіш тесігін бітеу үшін өнімді дастарқанмен, пердемен немесе басқа да материалмен (мысалы, пластик) жауып қоймаңыз.
  - Өнімнің іші шамдаан тыс қызып кетсе, ол деформациялануы немесе өртенуі мүмкін.
- Өнімді дұрыс желдетілмейтін жерге (мысалы, кітап сөресіне, шкаф ішіне) немесе сыртқа орнатпаңыз және жастықтың немесе кілемнің үстіне қоймаңыз.
  - Өнім өнімнің ішінде қатты қызудың салдарынан өртеніп кетуі мүмкін.
- Өнімді тіреп тұруға жеткілікті айтарлықтай үлкен, тегіс әрі берік орынға өнімді орнатыңыз.
  - Егер өнім құлап қалса, жарақат алуыңыз немесе өнім сынып қалуы мүмкін.
- Өнімді сөреге немесе кабинаға орнатқан кезде, өнімнің асты алға шықпайтынына көз жеткізіңіз.
  - Өнім тегіс емес ауырлық ортасының салдарынан құлап кетуі мүмкін, бұл дене жарақатына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін. Өнімге сәйкес келетін кабиналарды немесе сөрелерді пайдаланыңыз.

Өнімді тазалау барысындағы сақтық шаралары

ЕСКЕРТУ

- Өнімді әрдайым таза ұстаңыз.
  - Егер өнімді ұзақ уақыт бойы тазаламаған болсаңыз және оған шаң басып қалған болса, бұл өрттің шығуына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Өнімнің ішін тазалау қажет болған кезде, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Олай істемеген жағдайда, қолдау көрсетусіз тазалау өрттің шығуына, электр тоғының соғуына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді тазалаған кезде қуат сымын тоқтан ажыратып, сырып алмас үшін жұмсақ матамен ақырын сүртіңіз.
  - Бұл электр тоғының соғуына әкелуі немесе экранға зақым келтіріп, сызат түсіруі мүмкін.
- Егер алдыңғы жақтауын тазалағыңыз келсе, онда жұмсақ матаға 2 - 4 рет су шашып, тек бір бағытта ғана сүртіп шығыңыз.
  - Тым көп ылғал тот басуға себеп болуы мүмкін.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Өнімді немесе экранды тазалау кезінде қуат сымын тоқтан ажыратып, оны жұмсақ матамен жайлап сүртіп шығыңыз. Өнімге тікелей су немесе басқа сұйықтықты шашуға болмайды. Әсіресе, өнімді немесе оның панелін зақымдауы мүмкін химиялық заттармен, соның ішінде шыны тазалағышпен, ауа тазартқыштың кез келген түрімен, инсектицидтермен, майлағышпен, балауызбен (автокөлік, өнеркәсіптік), абразивті, сұйықтаушы затпен, бензинмен, спиртпен және т.б. құралдармен өнімді тазаламаңыз.
  - Бұл өрт шығу қаупін тудыруы, электр тогының соғуына әкелуі немесе өнімге зақым (пішінінің бұзылуы, тот басуы немесе сынуы) келтіруі мүмкін.

Өнімді пайдалану кезіндегі сақтық шаралары

⚠ ЕСКЕРТУ

- Өнімді температуралары немесе ылғалдылығы тым жоғары ортада қолданбаңыз.
  - Бұл электр тоғының соғуына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Егер өнімді ұзақ уақыт бойы пайдаланбасаңыз, көзіңізді қорғау үшін анда-санда демалып тұрыңыз.
  - Ұзақ уақыт бойы қараған кезде көру қабілеті нашарлауы мүмкін.
- Жоғары дыбыс деңгейінде тыңдау немесе ұзақ уақыт бойы пайдалану есту қабілетіне зақым келтіруі мүмкін.
- Өнімнің үстіне сұйықтық төгілсе немесе басқа зат түссе, оны өшіріп, қабырға розеткасынан ажыратыңыз да, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Болмаса, өнім өрттің шығуына немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін.
- Егер экранда ешқандай кескін көрсетілмесе немесе ешқандай дыбыс естілмесе, өнімді қолдануды тоқтатыңыз. Оны дереу өшіріп, қуат розеткасынан ажыратыңыз да, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Болмаса, өнім өрттің шығуына немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін.
- Өнімге не экранға қарай заттарды лақтыруға немесе оларға салмақ түсіруге болмайды.
  - Бұл дене жарақатына, өнімнің бұзылуына және экранның зақымдануына әкелуі мүмкін.
- Егер түтінді немесе басқа да иістерді сезсеңіз, не болмаса оғаш дыбыс естілсе, онда қуат сымын тоқтан ажыратып, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Тиісті шараларды қолданбастан, өнімді пайдалануды жалғастырған жағдайда, бұл электр тоғының соғуына немесе өрттің шығуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді өз бетіңізше бөлшектеуге, жөндеуге немесе өзгертуге талпынбаңыз. Өнімді жөндеу қажет болған жағдайда, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Өрт шығуы немесе электр тоғы соғуы мүмкін.
- Өнімнің ішіне сұйықтықтың кіріп кетуіне жол бермеу үшін, өнімнің үстіне іші сұйықтықпен толтырылған вазалар, шыны-аяқтар, т.б. сияқты заттарды қоймаңыз.
  - Әйтпесе, бұл өрт шығуына, ток соғуына, бұзылуға немесе өнім пішінінің бүлінуіне себеп болуы мүмкін.
- Қолыңызбен немесе тырнақ, қалам, қарындаш сияқты қатты заттармен өнім бетін итермеңіз немесе сырмаңыз. Экранның алдыңғы және бүйір жақтарының металл заттармен соқтығысуына немесе сырылуына жол бермеңіз.
  - Бұл өнімдерге зақым келтіруі және олардың істен шығуына әкелуі мүмкін.
- Егер өнім күн сәулесінің әсеріне ұшыраған не оған қатты жарық түскен болса, онда өнімді қолыңызбен ұстамаңыз, себебі ол ыстық болуы мүмкін.

- Өнімнің жанында жоғары кернеулі электрлік қондырғыларды пайдаланбаңыз (мысалы, электрлік шыбын ұрғыш).
  - Өнім электр тоғының соғуын алған жағдайда, бұл өнімнің істен шығуына әкелуі мүмкін.
- Газдың шығуы орын алған жағдайда, розеткаға жоламаңыз, желдету үшін терезелерді ашыңыз.
  - Болмаса, өнім өрттің шығуына немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін.
- Өнімді құлатып алған немесе ол бұзылып қалған болса, оны өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
  - Тиісті шараларды қолданбай, өнімді қолдануды жалғастыра берсеңіз, ток соғу немесе өрт шығу қаупі пайда болады. Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Кішкентай аксессуарларды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
  - Бала оны жұтып қойған жағдайда, бірден дәрігерге хабарласыңыз.
- Өнімді балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз. Сондай-ақ, өнімге не экранға қарай ойыншықтарды не заттарды лақтыруға болмайды.
  - Бұл дене жарақатына, өнімнің бұзылуына және экранның зақымдануына әкелуі мүмкін.
- Құрылғыдан барлық қуатты жою үшін, барлық қуат көздері қуат кабелдерін жою арқылы ажыратылуы қажет.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Бұл панель миллиондаған пиксельдерді қамтитын озық технологиялы өнім болып табылады. Экранды қарау кезінде кейде пикселдік дақтарды көруіңіз мүмкін. Осы өшірілген пикселдер ақау ретінде есептелмегендіктен, өнімнің сенімділігі мен өнімділігіне ешқандай әсер етпейді.
- Өнімнің жанына тез тұтанғыш заттар қоюға немесе сақтауға болмайды.
  - Жарылу немесе өрт шығу қаупі бар.
- Өнімнен тиісті қашықтық сақтаңыз.
  - Өнімге тым жақын қарап тұрған жағдайда, көру қабілетіңізге зақым келуі мүмкін.
- Өнімдер бойынша сәйкес ажыратымдылық пен жиілікті орнатыңыз.
  - Көру қабілетіңізге зақым келуі мүмкін.
- Өніммен ұзақ уақыт бойы жұмыс істеген кезде, үнемі үзіліс жасап тұрыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану кезіндегі сақтық шаралары

⚠ ЕСКЕРТУ

- Ылғалдылығы жоғары орындардан алысырақ жүріңіз.
  - Бұл электр тоғының соғуына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Батареяларды күн сәулесінің тікелей түсуі, ашық алауошақ және электрлік жылытқыштар сияқты шамадан тыс ыстықтың әсеріне ұшыратуға болмайды.
  - Бұл өрттің шығуына әкелуі мүмкін және өзіңіз жарақат алып қалуыңыз мүмкін.
- Қашықтан басқару құралының батареяларын ауыстырғанда кішкентай балалардың оларды жұтып қоймауын қадағалаңыз. Батареяларды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
  - Егер бала батареяны жұтып қойса, дереу дәрігерге хабарласыңыз.
- Батареяларды отқа тастамаңыз.
  - Батареяларды жергілікті қайта өңдеу орталығына немесе батареяларды өңдейтін бөлшек сауда дүкеніне өткізіңіз.
- Қайта зарядталатын батареяларды қосақанда қолданылған батареялар қалдықтардан бөлек қайта өңделуі керек.
  - Қолданылған батареяларды және қайта зарядталатын батареяларды жергілікті қайта өңдеу орталығына немесе батареяларды өңдейтін бөлшек сауда дүкеніне өткізіңіз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Қысқа тұйықталуды орындауға және батареяларды бөлшектеуге болмайды.
  - Бұл электр тоғының соғуына немесе өрттің шығуына әкелуі мүмкін.
- Қашықтан басқару құралы күн сәулесі немесе күшті шам астында дұрыс істемеуі мүмкін. Осы шарттарда пайдаланылған жағдайда өнімді жылжытыңыз.
- Өнім мен қашықтан басқару құралының арасында кедергінің жоқ екенін тексеріңіз.
- Жаңа батареяларды ескі батареялармен араластырмаңыз.
  - Қатты қызып кеткен немесе аққан батареялар өрттің шығуына немесе электр тоғының соғуына себеп болуы мүмкін.
- Тек көрсетілген батарея түрін пайдаланыңыз. Қайта зарядталмайтын батареяларды зарядтағышқа салмаңыз.
  - Қатты қызып кеткен немесе аққан батареялар өрттің шығуына немесе электр тоғының соғуына себеп болуы мүмкін.

Кескін қалдығы мәселесі туындаған кездегі сақтық шаралары

- Қозғалмайтын кескінді ұзақ уақыт бойы көрсеткен кезде кескіннен кейін қалдық қалып, экранға зақым келуі мүмкін. Үшінші тарап өнімдерінің көбінде осындай мәселе бар. Нәтижелі зақым өнім кепілдігімен қамтылмайды.
  - Мониторды ұзақ уақыт пайдалану кезінде экран қорғағышын қолданыңыз.

Өнімді қоқысқа тастау

- Осы өнімді жалпы тұрмыстық қалдықтармен бірге қоқысқа тастауға болмайды.
- Бұл өнімді қоқысқа тастау жергілікті билік органдарының ережелеріне сәйкес жүзеге асырылуы тиіс.

ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ ДАЙЫНДАУ

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Қауіпсіздікті қамтамасыз етіп, өнімнің жұмысын жақсарту үшін түпнұсқа құрамдастарды пайдаланыңыз.
- Жасанды құрамдастарды пайдаланудан туындаған зақым және жарақат кепілдікте қамтылмайды.

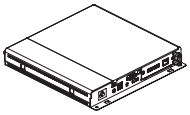
ЕСКЕРТПЕ

- Өніммен бірге берілген қосалқы құралдар үлгіге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.
- Өнімнің техникалық сипаттары немесе осы нұсқаулықтағы мазмұн өнім функцияларының жаңартылуына байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- SuperSign бағдарламалық құралы және нұсқаулығы
  - LG Electronics веб-сайтынан жүктеп алу.
  - LG Electronics веб-сайтына (*http://partner.lge.com*) кіріп, үлгілеріңізге арналған ең соңғы бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алыңыз.
- Кепілдік өнімді аса шаңды ортада пайдаланудан туындаған қандай да бір зияндарды қамтымайды.

Қосымша қосалқы құралдар

Алдын ала ескертусіз, өнімнің жұмысын жақсарту мақсатында қосымша қосалқы құралдар өзгертіледі және жаңа қосалқы құралдар қосылуы мүмкін. Бұл нұсқаулықтағы суреттер нақты өнімнен және қосалқы құралдардан басқаша болуы мүмкін.

Мультимедиалық ойнатқыш жинағы



Мультимедиалық ойнатқыш
MP500 / MP700

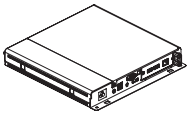


Бұрандалар
Диаметрі 3,0 мм x Қадамы 0,5 мм x Ұзындығы 6,0 мм



Ықшам диск (пайдаланушы нұсқаулығы) / Карта

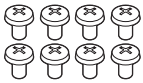
OPS жинағы



KT-OPSF



Бұрандалар
Диаметрі 3,0 мм x Қадамы 1,27 мм x Ұзындығы 8,0 мм



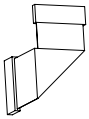
Бұрандалар
Диаметрі 3,0 мм x Қадамы 0,5 мм x Ұзындығы 5,5 мм



Карта (Жылдам орнату нұсқаулығы)



Қуат сымы



Байланыстыру кабелі

ЕСКЕРТПЕ

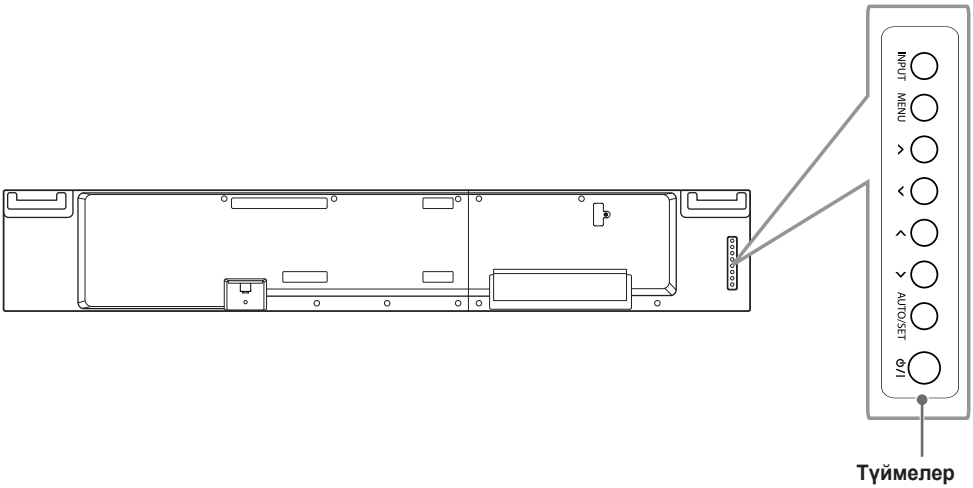
- Қосымша құралдар кейбір үлгілер үшін қолжетімді. Қажет болса, оларды бөлек сатып алыңыз.
- OPS жинағын немесе мультимедиа ойнатқышын жалғамай тұрып кабельді портқа жалғаңыз.

АБАЙЛАҢЫЗ

- KT-OPSF құрылғысын мониторға жалғамас бұрын немесе ажыратпас бұрын, мониторға жалғанған қуат сымдарын және KT-OPSF құрылғысын розеткадан ажыратыңыз.

Бөлшектер мен түймелер

Кескін үлгіге байланысты өзгеше болуы мүмкін.



- **INPUT**: Сигнал көзін өзгертеді.
- **MENU**: Негізгі мәзірлерге кіреді немесе енгізілген ақпаратты сақтап, мәзірлерден шығады.
- ∧ ∨: Жоғары-төмен реттейді.
- < >: Солға-оңға жылжытады.
- **AUTO/SET**: Ағымдағы сигнал мен режимді көрсетеді.
- ⏻/I: Қуатты қосады немесе өшіреді.

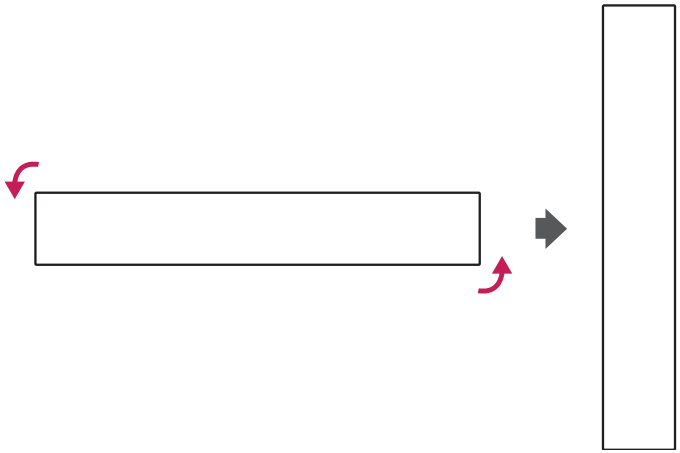
Сыртқы Жабдықты Орнату

ИҚ қабылдағыш

Бұл қашықтан басқару құралының датчигін пайдаланушы таңдаған орынға қоюға мүмкіндік береді. Содан кейін, осы дисплейден RS-232C кабелі арқылы басқа дисплейлерді басқаруға болады.

Портреттік орналасу

Портреттік режимінде орнату үшін, құрылғыны алдынан қарап тұрған кезде сағат тіліне қарсы 90 градусқа айналдырыңыз(экранға қарап тұрғанда).



Орнату алдында бүйір жақтарынан қорғағыш пластик таспаны алу

Өнімді орнату алдында әрбір бұрышынан қорғағыш пластик таспа алынғанын тексеріңіз.



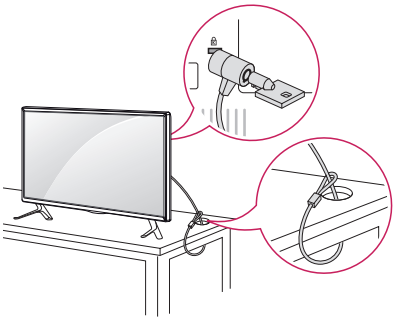
Kensington құлпын пайдалану

(Бұл функция барлық үлгілер үшін мүмкін емес.)

Kensington қауіпсіздік жүйесінің коннекторы монитордың артында орналасқан.

Бұл жүйені орнату және пайдалану туралы қосымша ақпаратты Kensington қауіпсіздік жүйесімен бірге берілген нұсқаулықтан қараңыз немесе *http://www.kensington.com* сайтына кіріңіз.

Kensington қауіпсіздік жүйесінің кабелін монитор мен үстелге жалғаңыз.

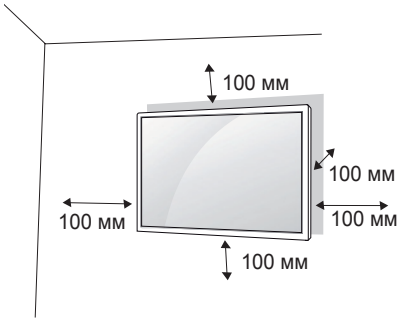


ЕСКЕРТПЕ

- Kensington қауіпсіздік жүйесі қосымша мүмкіндік болып табылады. Қосымша құралдарды көптеген электроника дүкендерінен сатып алуға болады.

Қабырғаға орнату

Тиісті түрде желдету үшін әр бүйірінен және қабырғадан 100 мм аралық қалдырыңыз. Нұсқауларды дилерден алуға болады, қосымша көлбеу қабырғаға бекіту кронштейнін орнату және орнату нұсқаулығын қараңыз.



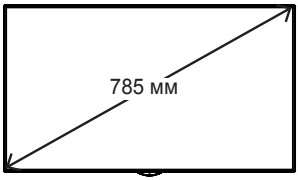
Мониторды қабырғаға орнату үшін монитордың артқы жағына қабырғаға бекіту кронштейнін (қосалқы бөлшек) бекітіңіз.

Қабырғаға бекіту кронштейнінің монитор мен қабырғаға мықтап бекітілгенін тексеріңіз.

1 VESA стандарттарына сай келетін бұрандалар мен қабырғаға бекіту кронштейндерін ғана пайдаланыңыз.
2 Стандартты ұзындықтан ұзын бұрандалар монитордың ішін зақымдауы мүмкін.
3 VESA стандартына сәйкес келмейтін бұранда өнімді зақымдауы және мониторды құлатуы мүмкін. LG Electronics компаниясы стандартты емес бұрандаларды пайдалануға байланысты жағдайларға жауапты емес.
4 Төмендегідей VESA стандартын пайдаланыңыз.

- 785 мм және одан көп

  * Бекіткіш бұрандалар: Диаметрі: 8,0 мм x Қадамы: 1,25 мм x Ұзындығы: 14 мм (Макс.: 18 мм)



⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

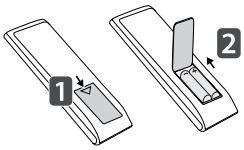
- Ток соғу қаупінің алдын алу үшін мониторды қозғалтқанда немесе орналастырғанда қуат сымын ажыратыңыз.
- Мониторды төбеге немесе қисық қабырғаға орнатсаңыз, ол құлап, адамды жарақаттауы мүмкін.
- Бұрандаларды тым қатты бұрамаңыз, себебі ол мониторды зақымдап, кепілдік күшін жоюы мүмкін.
- VESA стандартына сай бұрандалар мен қабырғаға бекіту кронштейндерін ғана пайдаланыңыз. Дұрыс қолданбаудан немесе тиісті емес қосалқы құралдарды қолданудан туындаған барлық зақым немесе жарақаттар кепілдікте қамтылмайды.
- Медиа ойнатқышы мен OPS жинағы тіркелген мониторды қабырғаға орнатқыңыз келсе, кемінде 45 мм орын қалдырыңыз. Әйтпесе, кедергі орын алуы мүмкін.

ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ ҚҰРАЛЫ

Бұл нұсқаулықтағы сипаттамалар қашықтан басқару құралындағы түймелерге негізделген. Бұл нұсқаулықты мұқият оқып шығып, мониторды дұрыс пайдаланыңыз.

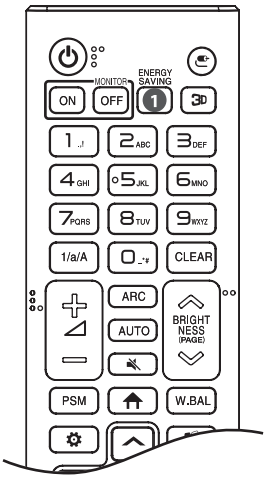
Батареяларды салу үшін батарея қақпағын ашып, батареяларды (1,5 В AAA) ⊕ және ⊖ бастарын бөлімдегі белгілерге сәйкес қойып, батарея қақпағын жабыңыз.

Батареяларды шығарып алу үшін орнату әрекеттерін кері тәртіппен орындаңыз. Суреттер нақты қосалқы құралдардан өзгеше болуы мүмкін.



⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Ескі және жаңа батареяларды бірге салмаңыз. Қашықтан басқару құралы зақымдалуы мүмкін.
- Қашықтан басқару құралының датчигін монитордағы қашықтан басқару сигналын қабылдағышқа қарай бағыттаңыз.
- Қашықтан басқару құралының кейбір мүмкіндіктеріне кейбір үлгілерде қолдау көрсетілмеуі мүмкін.
- Өнімнің ішкі және сыртқы батареяларын күн сәулесінің тікелей түсуі, өрт немесе сол сияқты шамадан тыс ыстық күйге ұшыратпау керек.



⏻ **(ҚУАТ)** Мониторды қосады немесе өшіреді.

MONITOR ON Мониторды қосады.

MONITOR OFF Мониторды өшіреді.

1 **ENERGY SAVING** Тұтынылатын энергияны азайту үшін суреттің жарықтығын реттейді.

(КІРІС) Ағымдағы кіріс режимін таңдайды.

3D функциясы бұл үлгіде қолданылмайды.

Сан және әріп түймелері Параметрге байланысты сандық немесе әріптік таңбаларды енгізеді.

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

CLEAR Енгізілген сандық немесе әріптік таңбаны жояды.

(Дыбыс деңгейін арттыру немесе азайту түймесі) Дыбыс деңгейін реттейді.

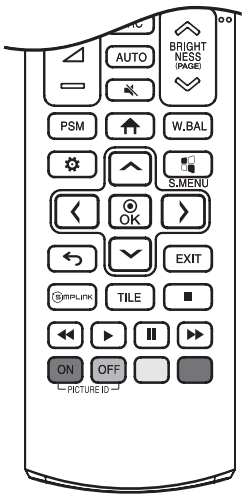
ARC Кадр пішімінің режимін таңдайды.

AUTO Суреттің орнын автоматты түрде реттеп, суреттің тұрақсыздығын (тек RGB кіріс сигналында бар) азайтады.

(ДЫБЫСТЫ ӨШІРУ) барлық дыбыстарды өшіреді.

BRIGHTNESS Дисплейдің жарықтығын реттейді.

PAGE функциясы бұл үлгіде қолданылмайды.



PSM Сурет режимін таңдайды.

(НЕГІЗГІ ЭКРАН) Іске қосу құралын қосады.

W.BAL Ақ түс балансы мәзірін ашады.

(ПАРАМЕТРЛЕР) Негізгі мәзірлерге кіреді немесе енгізілген ақпаратты сақтап, мәзірлерден шығады.

S.MENU функциясы бұл үлгіде қолданылмайды.

(Шарлау түймелері) Мәзірлер немесе параметрлерде жылжиды.

Мәзірлер мен параметрлерді таңдап, енгізуді растайды.

(АРТҚА) Пайдаланушымен әрекеттестік функциясында бір қадам артқа жылжуға мүмкіндік береді.

EXIT Барлық OSD тапсырмалары мен қолданбаларынан шығыңыз.

SIMPLINK Қашықтан басқару құралын пайдаланып, SimpLink мәзірі арқылы мультимедианы оңай пайдалану үшін түрлі мультимедиалық құрылғыларды басқаруға мүмкіндік береді.

TILE TILE режимін таңдайды.

PICTURE ID ON/OFF Сурет идентификаторының нөмірі құрылғы идентификаторының нөмірімен сәйкес келсе, қажетті мониторды көп экранды форматта басқаруға болады.

Шеберлік әдіс пернесі Кейбір үлгілерде қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

ЖАЛҒАУ ҮЛГІЛЕРІ

Әр түрлі сыртқы құрылғыларды мониторға жалғауға болады. Енгізу режимін өзгертіп, жалғағыңыз келген сыртқы құрылғыны таңдаңыз. Сыртқы құрылғыға жалғау туралы қосымша ақпаратты әр құрылғымен берілген пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.

Компьютерге жалғау

Кейбір кабельдер берілмеген. Бұл монитор Plug and Play* мүмкіндігіне қолдау көрсетеді.

* Plug and Play: қуатты қосу кезінде дербес компьютерге пайдаланушы бекіткен құрылғыларды құрылғы конфигурациясынсыз немесе пайдаланушының араласуынсыз тануына мүмкіндік беретін функция.

Сыртқы құрылғыны қосу

Кейбір кабельдер берілмеген. HD ресиверін, DVD немесе бейнемагнитофонды мониторға жалғап, тиісті кіріс режимін таңдаңыз.

Сурет пен дыбыс сапасын жақсарту үшін сыртқы құрылғыларды мониторға HDMI кабельдерімен жалғау ұсынылады.

ЕСКЕРТПЕ

- Кескін сапасын жақсарту үшін мониторды HDMI жалғау үлгісімен пайдалану ұсынылады.
- Өнімнің стандартты сипаттамаларына сәйкес болуы үшін DisplayPort кабелі және DVI-D/HDMI кабельдеріне феррит өзекшеден жасалған қорғанышты интерфейсті пайдаланыңыз.
- Құрылғы суып тұрғанда мониторды қоссаңыз, экран жыпылықтауы мүмкін. Бұл – қалыпты жағдай.
- Экранда бірнеше қызыл, жасыл немесе көк нүкте пайда болуы мүмкін. Бұл – қалыпты жағдай.
- Жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелін пайдаланыңыз. (3 метрден қысқа)
- HDMI логотипі жабыстырылған сертификатталған кабельді пайдаланыңыз. Сертификатталған HDMI кабелін пайдаланбасаңыз, экран көрінбеуі немесе байланыс қатесі орын алуы мүмкін.
- Ұсынылатын HDMI кабель түрлері
  - Жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелі
  - Ethernet бар жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелі
- Егер HDMI режимінде ешқандай дыбыс естілмесе, компьютердің параметрлерін тексеріңіз. Кейбір компьютерлер әдепкі аудио шығысын HDMI күйіне қолмен өзгертуді қажет етеді.
- HDMI-PC режимін пайдаланғыңыз келсе, PC/DTV PC режиміне орнату керек.
- HDMI-PC режимі пайдаланылса, үйлесімділік мәселелері туындауы мүмкін.
- Қуат кабелі ажыратылғанын тексеріңіз.
- Ойын құрылғысын мониторға жалғаған кезде, ойын құрылғысымен бірге берілген кабельді қолданыңыз.

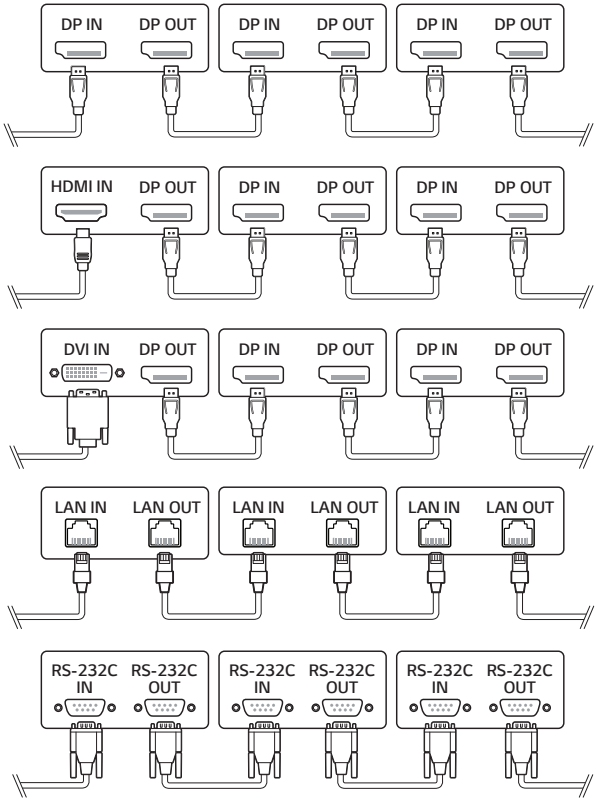
⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Сигнал кірісі кабелін жалғап, бұрандаларды сағат тілімен бұрап бекітіңіз.
- Экранды саусағыңызбен ұзақ баспаңыз, себебі экрандағы бейне уақытша бұрмаланып көрсетілуі мүмкін.
- Кескін ізі қалмауы үшін, экрандағы бейнені ұзақ уақыт тоқтатып қоймаңыз. Мүмкін болса, экран қорғағышын пайдаланыңыз.
- Монитордың жанындағы сымсыз байланыс құрылғысы кескінге әсер етуі мүмкін.

Бірнеше монитор жалғау

Бірнеше өнімді пайдалану үшін, алдымен сыртқы құрылғыны өнімге жалғаңыз, қолдау көрсетілетін сигнал кірісі кабелінің бір ұшын өнімнің OUT коннекторына жалғаңыз және екінші ұшын жалғағыңыз келетін өнімнің IN коннекторына жалғаңыз.

* DP кабелі: DP 1.1a (SST) немесе одан кейінгі стандартпен сертификатталған DP кабелін пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТПЕ

- Сигнал тұрақты болса және кабель жоғалмаса, DP үшін негізінен 100 мониторға дейін DP OUT порты (ұсынылған ажыратымдылықта) арқылы жалғауға болады. 100-ден артық монитор жалғау үшін, таратқышты пайдалануға кеңес беріледі.
- Тармақ режимі HDMI3 / DVI-D / OPS кабельдері арқылы конфигурацияланғанда HDCP арқылы шифрланған мазмұнды көрсету мүмкін болмайды.
- Егер өнім мен компьютеріңіздің арасындағы сигнал кабелі тым ұзын болса, міндетті түрде күшейту құралын немесе оптикалық кабельді қолданыңыз.

Кіріс көздерінің тізімі параметрін пайдалану

(НЕГІЗГІ ЭКРАН) ➔

- HDMI1 → HDMI2 → HDMI3/OPS/DVI-D → DISPLAYPORT

АҚАУЛЫҚТЫ ТҮЗЕТУ

» Әрбір модельде тексеру үшін әртүрлі нүктелер болуы мүмкін.
» Дербес компьютеріңіздің параметрлері туралы ақпарат алу үшін, Windows Анықтамасын қараңыз.

Пайдалануға қатысты мәселелер

- Құрылғы қосылмайды.
  - Қуат сымының розеткаға дұрыстап жалғанғанын тексеріңіз.
  - Айнымалы ток адаптерін ажыратып, байланыстырғыш портты тазатқаннан кейін құрылғыны қосып көріңіз.
- Өнім жалғанғанда, «Белгісіз өнім» хабары көрсетіледі.
  - Дербес компьютердің драйвері (графикалық карта) орнатылғанын не орнатылмағанын тексеріңіз.
  - Plug and Play функциясына ДК (графикалық карта) пайдаланушы нұсқаулығымен қолдау көрсетілетінін не көрсетілмейтінін тексеріңіз.

Экранға қатысты мәселелер (бейне)

- «Сигнал жоқ» немесе «Жарамсыз пішім» хабары пайда болады.
  - Сигнал кабелі дербес компьютер мен өнім арасында қосылмаған немесе кабель қосылымының күйі тұрақсыз. Сигнал кабелін тексеріңіз.
  - Кіріс сигналын тексеру үшін кіріс мәзіріне қол жеткізіңіз.
  - Компьютерден (бейне карта) келетін сигнал өнімнің тік немесе көлденең жиіліктерінен тыс. Осы нұсқаулықтағы «Техникалық сипаттамалар» бөлімін қарап, жиілік ауқымын реттеңіз.
- Экранның орны дұрыс емес.
  - Өнімнің графикалық карта ажыратымдылығы мен жиілігін қолдайтынын тексеріңіз. Егер жиілік қолдау көрсетілетін ауқымнан асып кетсе, компьютер параметрлерін пайдаланып, ажыратымдылығын ұсынылған мәнге қойыңыз.
  - D-Sub аналог сигналы: ағымдағы режимге сәйкес келетін оңтайлы экран күйін автоматты түрде таңдау үшін, қашықтан басқару құралындағы **AUTO** түймесін басыңыз. Егер баптау қолайсыз болса, онда OSD мәзірінде дисплей параметрлерін қолмен реттеңіз.
- Экран дұрыс көрсетілмейді.
  - Көздің кіріс сигналына сәйкес келетін сигнал кабелін жалғаңыз.
- Кескіндер экранда жылтылдап немесе дірілдеп тұр.
  - Құрылғы суып тұрғанда мониторды қоссаңыз, экран жыпылықтауы мүмкін. Бұл – қалыпты жағдай.
  - Графикалық адаптердің ағымдағы ажыратымдылық және жиілік параметрлеріне монитормен қолдау көрсетілетініне көз жеткізіңіз.
- Жолақтар фонда пайда болады.
  - D-Sub аналог сигналы: ағымдағы режимге сәйкес келетін оңтайлы экран күйін автоматты түрде таңдау үшін, қашықтан басқару құралындағы **AUTO** түймесін басыңыз. Егер баптау қолайсыз болса, онда OSD мәзірінде дисплей параметрлерін қолмен реттеңіз.
- Көлденең сызық пайда болады немесе таңбалар бұлыңғыр болып көрсетіледі.
  - D-Sub аналог сигналы: ағымдағы режимге сәйкес келетін оңтайлы экран күйін автоматты түрде таңдау үшін, қашықтан басқару құралындағы **AUTO** түймесін басыңыз. Егер баптау қолайсыз болса, онда OSD мәзірінде дисплей параметрлерін қолмен реттеңіз.
- Бастапқы жүктеу жағдайында, Экранды қосу уақыты жүйе параметрлеріне байланысты кідіруі мүмкін.

- Кейбір компьютерлерде BIOS конфигурациялау экраны дұрыс көрсетілмеуі мүмкін, себебі бейне карта драйвері конфигурацияланғанша 58:9 кадр пішіміне қолдау көрсетілмейді. Бұл өнімнің ақаулығы емес; себебі – бейне картаның BIOS конфигурациялау экранының кадр пішімінің жасақтамасы. Компьютердегі BIOS конфигурациялау экранына кіру үшін, стандартты кадр пішіміне (4:3 немесе 16:9) ие мониторды қосыңыз, содан кейін BIOS конфигурациялау процедурасын орындаңыз.

Экранға қатысты мәселелер (түс)

- Экранның түс ажыратымдылығы нашар (16 түс).
  - Түсті 24 битке (True Color) не одан жоғары мәнге орнату үшін ДК параметрлерін пайдаланыңыз.
- Экран түсі тұрақсыз немесе бір түсті.
  - Сигнал кабелінің байланыс күйін тексеріңіз. Не болмаса, компьютердің бейне картасын қайта салыңыз.
- Мен экранда қара не ақ дақтарды көріп тұрмын.
  - Кейбір пиксельдер (қызыл, жасыл, көк, қара) дисплей панелінің бірегей сипаттамасының арқасында экранда көрінетін болады. Бұл өнімнің ақаулығы емес.
- Экран жарықтығы қараңғы болып көрінеді.
  - Жарықтығы мен контрастын қайтадан реттеңіз.
  - Артқы жарығын жөндеу қажет болуы мүмкін.

Дыбысқа қатысты мәселелер

- Дыбыс шықпайды.
  - Аудио кабелінің дұрыс жалғанғанын тексеріңіз.
  - Өнімнің немесе сыртқы құрылғының дыбыс деңгейін реттеңіз.
  - Дыбыстың дұрыс реттелгенін тексеріңіз.
- Дыбыс жай шығады.
  - Тиісті эквалайзер дыбысын таңдаңыз.
- Дыбыс деңгейі тым төмен.
  - Өнімнің немесе сыртқы құрылғының дыбыс деңгейін реттеңіз.
- Кейбір модельдер үшін сыртқы динамиктерді бөлек сатып алуыңыз қажет болады, себебі оларда ендірілген динамиктер болмайды.

Басқа мәселелер

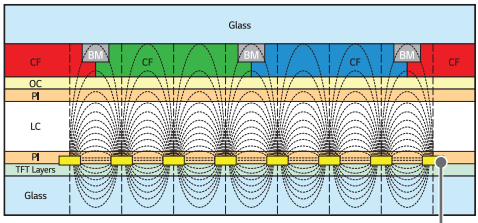
- Қуат кенет ажыратылды.
  - Өшу уақытының қойылғанын тексеріңіз.
  - Қуат ажыратылды. Өнімнің қуат сымы дұрыс жалғанған-жалғанбағанын тексеріңіз.
  - Қуатты басқару параметрлерін тексеріңіз.

Суреттердің жабысуы

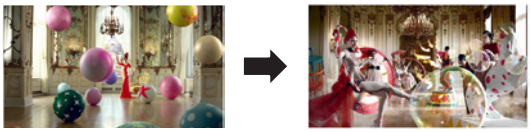
- Кескін ізі өнім өшірілгеннен кейін пайда болады.
  - Жылжымайтын кескінді ұзақ уақыт пайдаланбаңыз, пикселдер зақымдалуы мүмкін. Экран сақтағышы функциясын пайдаланыңыз.
  - Жоғары контрасты (қара және ақ немесе сұр) кескіннен кейін экранда күңгірт кескін көрсетілгенде, бұл кескіннің қатып қалуын тудыруы мүмкін. Бұл дисплей өнімдері үшін қалыпты жағдай.
- СКД панелі тұрақты кескінді ұзақ уақыт бойы көрсеткенде, ол сұйық кристалдарды басқаратын электродтар арасында кернеу айырмашылығын тудыруы мүмкін. Электродтар арасында кернеу айырмашылығы уақыт өте құрылғанда, сұйық кристалдар бір бағытта тураланып қалуға бейім болады. Осы процесс кезінде алдыңғы көрсетілген кескін көрініп тұрады. Бұл құбылыс «кескіннің қатып қалуы» деп аталады.
- Кескіннің қатып қалуы тұрақты түрде өзгеретін кескіндерді пайдалану кезінде орын алмайды, бірақ бекітілген кескінді ұзақ уақыт бойы пайдалану кезінде орын алуы мүмкін. Сондықтан, бекітілген кескінді пайдалану кезінде орын алатын кескіннің қатып қалу ықтималдығын азайту үшін төмендегі нұсқауларды пайдалану ұсынылады. Экранды ең кем дегенде 12 сағат сайын өзгерту ұсынылады; жиірек орындасаңыз, кескіннің қатып қалуын болдырмау тиімдірек болады.
- Ұсынылатын жұмыс жағдайлары

1 Фон мен таңба түстерін бірдей уақыт аралығын пайдаланып өзгертіңіз.
  - Түстерді өзгерту кезінде қосымша түстерді пайдалану кескіннің қатып қалуын болдырмауға көмектеседі.





2 Кескінді бірдей уақыт аралығын пайдаланып өзгертіңіз.
  - Кескінді өзгерту алдында таңбалардың немесе кескіндердің кескінді өзгертуден кейін бірдей орында қалуын тексеріңіз.



ӨНІМНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Төмендегі өнім сипаттары өнім функцияларының жаңартылуына байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

СКД экраны	Экран түрі	Жұқа үлдірлі транзистор (TFT) Сұйық кристалды дисплей (СКД) экраны
Бейне сигналы	Ең жоғарғы ажыратымдылық	HDMI1 / HDMI2 / DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60 Гц HDMI3 / OPS: 3840 x 2160 @ 30 Гц DVI-D: 1920 x 1080 @ 60 Гц - Кейбір операциялық жүйе немесе бейнекарта түріне қарай қолдау көрсетілмеуі мүмкін.
	Ұсынылатын ажыратымдылық	HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / DisplayPort / OPS: 3840 x 600 @ 60 Гц DVI-D: 1920 x 300 @ 60 Гц - Кейбір операциялық жүйе немесе бейнекарта түріне қарай қолдау көрсетілмеуі мүмкін.
	Жол жиілігі	HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / DVI-D /DisplayPort / OPS: 30 кГц – 83 кГц HDMI1 / HDMI2 / DisplayPort: 30 кГц – 136 кГц
	Тік жиілік	DVI-D: 56 Гц – 60 Гц HDMI / DisplayPort / OPS: 58 Гц – 62 Гц
	Синхрондау	Бөлек қадамдастыру / Сандық
Кіріс / шығыс порттар		AUDIO IN/OUT, HDMI(1) IN, HDMI(2) IN, HDMI(3) IN, DP IN/OUT, DVI-D IN, USB 2.0 IN, IR&LIGHT SENSOR, RS-232C IN/OUT, LAN IN/OUT, OPS
Кірістірілген батарея		Қолданылады
Қоршаған орта шарттары	Жұмыс температурасы Жұмыс ортасының ылғалдылығы	0 °C және 40 °C 10 % - 80 %
	Сақтау температурасы Сақтау ылғалдылығы	-20 °C және 60 °C 5 % - 85 %
Дыбыс	Кіріс сигналының сезімталдығы	0,7 Vrms

« ~ » айнымалы токқа (АТ), ал « ⎓ » тұрақты токқа (ТТ) қатысты.

86BH5F		
СКД экраны	Пиксел Қадамы	0,5595 мм (Көл.) x 0,5595 мм (Тік)
Қуат	Номиналды кернеуі	100-240 В айнымалы ток, 50/60 Гц 2,4 А
	Тұтынылатын қуат	Қосулы режим: 220 Вт (Тип.) Ұйқы режимі: ≤ 0,5 Вт Күту режимі: ≤ 0,5 Вт
Өлшемдері (Ені x Биіктігі x Қалыңдығы) / салмағы	Экран	2158,3 мм x 348,5 мм x 81,7 мм / 20,5 кг

Сымсыз модулінің (LGSBWAC72) техникалық сипаттары	
Сымсыз жергілікті желі (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Жиілік ауқымы (МГц)	**Шығыс қуаты (макс.) (дБм)**
2400 және 2483,5	14
5150 және 5725	16,5
5725 және 5850 (ЕО елдеріне арналмаған)	11,5
Bluetooth	
Жиілік ауқымы (МГц)	**Шығыс қуаты (макс.) (дБм)**
2400 және 2483,5	8,5

- Диапазон арналары елге байланысты әртүрлі болатындықтан, пайдаланушы жұмыс жиілігін өзгерте немесе реттей алмайды. Бұл өнім аймақтық жиілік кестесіне сәйкес конфигурацияланады.
- Пайдаланушыға ескерту: бұл құрылғы адам денесі мен құрылғының арасында ең азы 20 см аралықта орнатылып, пайдаланылуы қажет.

* “IEEE 802.11ac” барлық елдерде қолжетімді бола бермейді.

DVI-D / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / DISPLAYPORT / OPS (PC) қолдау көрсету режимі

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)	Ескертулер
800 x 600	37,879	60,317	
1024 x 768	48,363	60	
1280 x 1024	63,981	60,02	
1680 x 1050	65,29	59,954	
1920 x 1080	67,5	60	DVI-D
1920 x 300	18,75	58,777	DVI-D
3840 x 600	37,398	59,933	HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / OPS / DISPLAYPORT

HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / DISPLAYPORT / OPS (DTV) Қолдау көрсету режимі

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)	Ескертулер
480/60p	31,5	60	
576/50p	31,25	50	
720/50p	37,5	50	
720/60p	45	60	
1080/50i	28,1	50	
1080/60i	33,75	60	
1080/50p	56,25	50	
1080/60p	67,432	59,94	
1080/60p	67,5	60	
2160/30p	67,5	30	
2160/50p	112,5	50	HDMI1 / HDMI2 / DISPLAYPORT
2160/60p	135	60	HDMI1 / HDMI2 / DISPLAYPORT

Көп экранды (PC) қолдау режимі

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)	Ескертулер	
1920 x 600	37,4	59,93	Екі экранға бөлінген экран үшін ұсынылатын ажыратымдылық	
1280 x 600	37,35	59,85	Үш экранға бөлінген экран үшін ұсынылатын ажыратымдылық (1:1:1)	
960 x 600	37,4	59,93	1-ші, 3-ші экран	Үш экранға бөлінген экран үшін ұсынылатын ажыратымдылық (1:2:1)
1920 x 600	37,4	59,93	2-ші экран	
960 x 600	37,4	59,93	Төрт экранға бөлінген экран үшін ұсынылатын ажыратымдылық	

Көп экранды (DTV) қолдау режимі

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)	Ескертулер
720/60p	45	60	HDTV 720p
1080/24p	27	24	HDTV 1080p 24 Гц
1080/30p	33,75	30	HDTV 1080p 60 Гц
1080/60p	67,5	60	HDTV 1080p 60 Гц

ЕСКЕРТПЕ

- Кабель HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / DVI-D / DISPLAYPORT жалғанған кезде, PC/DTV режимін қалауыңызша таңдауға болады. Компьютерге қосылған кезде компьютер режимін және басқа құрылғыларға қосылған кезде DTV режимін таңдау ұсынылады. DTV режиміне компьютер режимінен басқа барлық режимдер жатады.
- Тік жиілік: Өнім дисплейі флюоресцентті лампа сияқты секунд сайын өзгермелі экран кескінімен жұмыс істейді. Тік жиілік немесе жаңарту жылдамдығы — секундына көрсетілетін кескін саны. Бірлігі — Гц.
- Жол жиілігі: Көлденең аралық — көлденең сызықта көрсету уақыты. 1 көлденең аралықпен бөлінгенде, секунд сайын көрсетілетін көлденең сызықтардың саны жол жиілігі ретінде жіктелуі мүмкін. Бірлігі — кГц.
- Ұсынылған 3840 x 600 ажыратымдылығы үшін, UHD (3840 x 2160) ажыратымдылығымен үйлесімді графикалық картаны қолданыңыз.
- Ұсынылған ажыратымдылықты (3840 x 600) қолдамайтын графикалық картаны пайдалансаңыз, оның орнына 1920 x 300 немесе 1920 x 1080 ажыратымдылығы қолданылады.
- Кейбір графикалық карталарда 3840 x 600 ажыратымдылығына қолдау көрсетілмейді.
- Multi-screen (Көп экранды) режимінде ажыратымдылық экранға сәйкес болуы үшін өзгертіледі.

ЛИЦЕНЗИЯЛАР

Қолдау көрсетілетін лицензиялар үлгіге байланысты әртүрлі болады. Лицензиялар туралы қосымша ақпарат алу үшін *www.lg.com сайтына кіріңіз*.



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Dolby Laboratories-тің рұқсатымен өндірілген бағдарлама өнімдері үшін керек. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos және екі D таңбасы — Dolby Laboratories Licensing Corporation компаниясының тіркелген сауда белгілері.

DTS патенттерін *http://patents.dts.com* сайтынан қараңыз. DTS Licensing Limited лицензиясымен өндірілген. DTS, белгі, & DTS және белгі екеуі, DTS 2.0 арнасы, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD және DTS Virtual:X – бұл Америка Құрама Штаттарында және/немесе басқа елдердегі тіркелген сауда белгілері немесе DTS, Inc. компаниясының сауда белгілері. © DTS, Inc. Барлық құқықтар қорғалған.



Өнімнің моделі мен сериялық нөмірі өнімнің артқы жағында және бір бүйірінде орналасқан. Сізге қызмет көрсету қажет болған жағдайда, оларды төмендегі жерге жазыңыз.

МОДЕЛІ

СЕРИЯЛЫҚ НӨМІРІ

Бұл құрылғыны ҚОСУ немесе ӨШІРУ кезіндегі уақытша шу — қалыпты нәрсе.