



Digital Signage дисплейлері

Пайдаланушы нұсқаулығы

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Осы жердегі мәліметтер ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

HP өнімдері мен қызметтеріне арналған жалғыз кепілдік - осындай өнімдермен және қызметтермен бірге берілетін тікелей кепілдіктер. Осы құжаттағы басқа еш нәрсе кепілдік деп қаралмайды. HP компаниясы осы жерде кездескен техникалық немесе өңдеу қателері не жетіспеушіліктері үшін жауапты болмайды.

Бұл құжат авторлық құқықпен қорғалған меншіктік ақпаратты қамтиды. Бұл құжаттың еш бөлігінің Hewlett-Packard компаниясының алдын ала жазбаша ескертуінсіз фотокошірмелеуге, қайта шығаруға немесе басқа тілге аударуға болмайды.


Microsoft және Windows - Microsoft компаниялар тобының АҚШ-та тіркелген сауда белгілері.


Бірінші басылым (сәуір, 2014)

Құжат бөлшегінің нөмірі: 757647-DF1

Осы нұсқаулық туралы

Бұл нұсқаулық дисплейді орнату, жөндеу және техникалық сипаттамалар туралы ақпаратпен қамтамасыз етеді.

 **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Осылай жіберілген мәтін нұсқауларды орындамаудың дене жарақатына немесе өлімге себеп болатынын көрсетеді.

 **ЕСКЕРТУ:** Осылай жіберілген мәтін нұсқауларды орындамаудың құрылғы зақымдануына немесе ақпараттың жоғалуына себеп болатынын көрсетеді.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Осылай жіберілген мәтін маңызды қосымша ақпарат береді.

Мазмұны

1 Өнім мүмкіндіктері	1
Қосалқы құралдар	1
Қосымша құралдар	2
2 Қауіпсіздік және техникалық қызмет көрсету туралы нұсқаулар	3
Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат	3
Техникалық қызмет көрсету нұсқаулары	4
Дисплейі тазалау	4
3 Жасақтау және әзірлеу	6
IR қабылдағышын қолдану	7
Портреттік бағыты	8
Қауіпсіздік жүйесін қолдану	8
Дисплейді қабырғаға орнату	8
4 Қашықтан басқару	10
Қашықтан басқару пульті түймелері	11
5 Дисплейді қолдану	14
Дисплейді Digital Signage медия ойнатқышына немесе компьютерге жалғау	14
RGB/VGA қосылымы	15
DisplayPort қосылымы	16
HDMI қосылымы	17
IR қабылдағышы байланысы	18
LAN/VOE қосылымы	19
Дисплейді LAN/VOE арқылы жалғау	19
Бірнеше дисплейді бір ойнатқышқа қосу	20
Бірнеше дисплейді Video Over Ethernet (VOE) арқылы қосу	20
Бірнеше дисплейді Tile Mode арқылы қосу	20
Экранды реттеу	23
Кескін режимін таңдау	23
Бейне опцияларын қалау бойынша өзгерту	23
Компьютердің дисплей опцияларын қалауыңызша өзгерту.	24
Дыбысын реттеу	25
Дыбыс режимін таңдау	25

Дыбыс опцияларын қалауыңызша өзгерту	25
Қосымша опцияларды қолдану	26
Кіріс көздері тізімін қолдану	26
Кіріс белгісін реттеу	26
Кіріс белгісін таңдау	26
Ара-қатынас шамасын бейімдейді.	27
16:9 : Бұл таңдау бейнені көлденеңінен, сызықты пропорциясын реттеу арқылы толық экранға кеңейту мүмкіндігін береді (4:3 форматты DVD-лерді көруге қолайлы).	28
Қарапайым скан : Бұл таңдау бейненің бастапқы жоғары ажыратымдылығымен, бірақ бейне сапасын жоғалтпай көру мүмкіндігін ұсынады.	28
1:1 : Түпнұсқаның тараптық байланысы реттелмеген. (Display Port PC, HDMI PC, RGB PC үшін ғана)	28
4:3 : Бұл таңдау бейнені түпнұсқалық 4:3 тараптық байланысында көруге мүмкіндік береді. Қара жолақтар экранның сол және оң жағында пайда болады.	29
Масштабтау : Бұл таңдау бейнені еш реттеусіз толық экранға кеңейтіп көру мүмкіндігін ұсынады. Бірақ, бейненің жоғарғы және төменгі жақтары шорт кесіледі.	29
Фильм масштабы : Егере бейнені дұрыс ара-қатынаспен үлкейткіңіз келсе, Фильм Масштабы функциясын таңдаңыз. Есіңізде болсын: Бейнені үлкейткенде немесе кішірейткенде, бейне бұзылуы мүмкін.	29
6 Параметрлерін қалауыңызша өзгерту	30
Негізгі мәзірлерді ашу	30
КЕСКІН параметрлері	31
Бейне режимінің опциялары	32
Қосымша басқару	32
АУДИО параметрлері	33
Уақыт параметрлері	34
ОПЦИЯ параметрлері	35
Суретті ЖА (жеке анықтағыш)	40
ЖЕЛІ параметрлері	40
7 Байланыс орнату	42
Компьютер, HD қабылдағыш, DVD немесе VCR жалғау	43
DisplayPort қосылымы	43
HDMI қосылымы	44
Компоненттік байланыс	45
LAN жүйесіне жалғау	46

USB-ге жалғау	46
Гүл-тізбекті дисплейлер	47
8 Дисплейді музыка, видео және фотолар үшін орнату	48
Желі күйі	49
USB жад құрылғыларын жалғау	50
Файлдарды шолу	52
Қолдауы бар файл форматы	53
Видеоларды ойнату	54
Фотосуреттерді көру	57
Музыка тыңдау	59
PIP/PBP бағдарламасын пайдалану	61
9 Ақауларды жою	64
10 Техникалық сипаттамалар	67
55 дюйм (138,7 см) үлгілері	67
Өлшемдер	69
Алдын ала орнатылған дисплей ажыратымдылығын тану	69
DTV режимі	70
Инфрақызыл кодтар	70
11 Нормативтік мәліметтер	72
Федералдық коммуникациялар комиссиясының (FCC) ескертуі	72
Өзгертулер	72
Кабельдер	72
Канадалық ескерту	72
Avis Canadien	72
Еуропалық Одақ стандарттары туралы ескерту	72
Германияның эргономика ескертуі	73
Жапония ескертуі	73
Кореялық ескерту	73
Қытай ескертуі	73
Қуат сымы жинағына қойылатын талаптар	73
Жапондық қуат сымына қойылатын талаптар	74
Өнімнің экологиялық ескертулері	74
Материалдарды тастау	74
Еуропалық Одақтың жеке шаруашылықтарындағы пайдаланушылардың қоқыс жабдықты тастауы	74
Химиялық заттар	74

HP қайта өңдеу бағдарламасы	74
Қауіпті заттарды шектеу (RoHS)	75
Калифорния перхлорат материалына қатысты ескертуі	76
Үндістан қауіпті заттар шектеулері (RoHS)	76
Түркия ЕЕЕ ережесі	76
Украинаның қауіпті заттарды шектеу ережесі	76
Тайвань батареяға қатысты мәліметі	76

12 Бірнеше өнімді басқару 77

Кабельдерді қосу	77
RS-232C конфигурациялары	77
Қарым-қатынас параметрі	77
Command reference list	78
Transmission / Receiving protocol	80
Transmission	80
Acknowledgement	80
01. Power (Command: k a)	80
02. Input Select (Command: k b)	81
03. Aspect Ratio (Command: k c)	81
04. Energy Saving (Command: f l)	82
05. Picture Mode (Command: d x)	82
06. Contrast (Command: k g)	82
07. Brightness (Command: k h)	82
08. Sharpness (Command: k k)	83
09. Color Temperature (Command: k u)	83
10. Auto Configuration (Command: j u)	83
11. Balance (Command: k t)	84
12. Sound Mode (Command: d y)	84
13. Treble (Command: k r)	84
14. Bass (Command: k s)	84
15. Speaker (Command: d v)	85
16. Volume Mute (Command: k e)	85
17. Volume Control (Command: k f)	85
18. Time (Command: f a)	85
19. Off Timer(On/Off Timer Time (Command: f e)	86
20. On Timer(On/Off Timer) Time (Command: f d)	87
21. Sleep Time (Command: f f)	89
22. Power On Delay (Command: f h)	89
23. Language (Command: f i)	89
24. ISM method (Command: j p)	90
25. Factory Reset (Command: f k)	90

26. Tile Mode (Command: d d)	91
27. Tile ID Set (Command: d i)	91
28. Tile H Position (Command: d e)	91
29. Tile V Position (Command: d f)	92
30. Tile H Size (Command: d g)	92
31. Tile V Size (Command: d h)	92
32. Natural Mode (In Tile Mode) (Command : d j)	93
33. DPM Select (Command: f j)	93
34. Temperature Value (Command: d n)	93
35. Remote Controller Lock/ Key Lock (Command: k m)	93
36. Key (Command: m c) (not supported)	94
37. OSD Select (Command: k l)	94
38. Operating time (Command: d l)	94
39. Serial No. (Command: f y)	95
40. S/W Version (Command: f z)	95
41. Backlight (Command: m g)	95
42. Display Name (Command: v a)	95
43. Abnormal State (Command: k z)	96
44. Display Location (Command: v b)	96
45. Player Name (Command: v d)	97
46. DHCP (VOE) (Command: v e)	97
47. Scheduling Input Select (Command : f u) (Main Picture Input)	97
48. IP Address, VOE Setup (Command: v f)	98
49. Auto Off (Command: f g)	98
50. Subnet mask, VOE Setup (Command: v g)	98
51. IP Address, NSM Setup (Command: v k)	99
52. Mac Address, VOE Setup (Command: v h)	99
53. Check VOE Availability (Command: v i)	99
54. Mac Address, NSM setup (Command: v j)	100
55. Product Name. (Command : f v)	100
56. Subnet mask, NSM Setup (Command: v l)	100

1 Өнім мүмкіндіктері

HP сұйық кристалды digital signage дисплейлері, кең аспектілі белсенді матрицасы және жұқа таспалы транзистор (TFT) панелі бар. Дисплейдің мүмкіндіктері:

- 138,7 см (55 дюйм) диагональді үлгісі, көру аймағы кең экранды, ажыратымдылығы 1920 x 1080.
- Көру бұрышы көлденеңінен 178 градус, тігінен 178 градус.
- VGA, HDMI, DisplayPort, VOE, USB, IR және аудио кірістері
- VGA, DisplayPort және үндеткіштің шығыс порттары
- RS232, LAN және IR (ультра-күлгін) сыртқы басқарулар
- Сыртқы үндеткіш опциясының аудио қолдауы
- USB-ге негізделіп орнатылған ойнатқыштар, желі бағдарламалары, DP және VGA қолданатын гүл-тізбекті видео байланысы, мозаика режиміне арналған IR тобы (RS232 арқылы гүл- тізбек байланысы); Ethernet арқылы видео байланыс (VOE)
- VESA үйлесімді ілу интерфейсі: тесігі 400 x 400 мм (23,62 x 15,75 дюйм)
- Network Sign Manager (NSM) (Желіге кіру менеджері) бағдарламалық құралы HP сандық дисплейлерін қашықтан және бір орталықтан басқару мүмкіндігін ұсынады. Пайдаланушылардың желіге жалғанған барлық дисплейлерді дерекқор орталығы сияқты бір орталықтың желішесінен бақылау және пәрмен жіберу мүмкіндігі болады. Толығырақ ақпарат алу үшін, дисплеймен бірге жабдықталған *HP Network Sign Manager User Guide* (HP желіге кіру менеджерін пайдалану) нұсқаулығын қараңыз.
- HP Video Over Ethernet (VOE) (HP Ethernet арқылы видео байланысы) құралымен үйлесімділік желідегі HP HP Digital Signage диспейлерін компьютерлер/медиа ойнатқыштармен сол желіде жалғайтын бағдарламалар мен құралдар жүйесін қамтамасыз етеді. Толығырақ ақпарат алу үшін, дисплеймен бірге жабдықталған *HP Video Over Ethernet User Guide* (HP Ethernet арқылы видео байланысын пайдалану) нұсқаулығын қараңыз.

Қосалқы құралдар

- Бағдарламалық құрал және құжаттама ықшам дискі
- Қашықтан басқару (AAA батареялары жабдықталған)
- Қуат сымы
- DisplayPort кабелі
- HDMI кабелі
- RGB (VGA) кабелі
- Бекітілген магнитті тақталы ИҚ қабылдағыш

Қосымша құралдар

Қосымша жабдықтар (бөлек сатылады).

- Тақта жинағы
- Үндеткіштер жинағы
- Қабырғаға ілу жинағы

2 Қауіпсіздік және техникалық қызмет көрсету туралы нұсқаулар

Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат

Дисплеймен бірге қуат сымы берілген. Егер басқа сым пайдаланылса, осы дисплейге сәйкес келетін қуат көзі мен қосылымды ғана пайдаланыңыз.

⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Ток соғу немесе жабдықтың зақымдалу қаупін азайту үшін:

- Қуат сымын жерге қосу элементін ажыратпаңыз. Ток айыры - өте маңызды қауіпсіздік бөлшегі
- Қуат сымын әрқашан жетімді орналасқан жерлік тоқ көзіне қосыңыз.
- Жабдықты қуат көзінен ажырату үшін қуат сымының ашасын электр розеткасынан шығарып алыңыз.

Қауіпсіздікті сақтау үшін қуат сымдарының немесе кабельдерінің үстіне ештеңе қоймаңыз. Оларды ешкім кездейсоқ баспайтындай немесе оларға сүрінбейтіндей етіп орналастырыңыз. Сымнан немесе кабельден ұстап тартпаңыз. Электр розеткасынан ажыратқанда сымды ашасынан ұстаңыз.

Ауыр жарақат алу қаупін азайту үшін *Safety and Comfort Guide* (Қауіпсіз және ыңғайлы жұмыс туралы нұсқаулықты) оқып шығыңыз. Онда дұрыс жұмыс станциясы, орнату, дұрыс қалыпты сақтау және компьютер пайдаланушылары үшін денсаулықты сақтау және дұрыс жұмыс істеу ережелері сипатталған, сонымен қатар, электр және механикалық қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат берілген. Бұл нұсқаулық интернетте www.hp.com/ergo мекенжайында және осы дисплеймен бірге жабдықталған құжаттамалық ықшам дискісінде берілген.

⚠ ЕСКЕРТУ: Дисплейді, сонымен қатар мультимедиа ойнатқышты/компьютерді қорғау үшін, барлық қуат сымдарын мультимедиа ойнатқыш/компьютерге және оның перифериялық құрылғыларын (мысалы, дисплей, принтер, сканер) қуат жолағы және үздіксіз қуат көзі сияқты кернеу ауытқуларынан қорғау құрылғысының пішіндеріне қосыңыз. Кернеу ауытқуларынан барлық қуат жолақтарын қорғамайды; Қуат жолақтарында осындай мүмкіндік бар деген арнайы жапсырма болуы керек. Зақымдалған жағдайда ауыстыру саясатын қолданатын және кернеу ауытқуларынан қорғамаған жағдайда жабдықты ауыстыруға кепілдік беретін өндірушінің желілік сүзгісін пайдаланыңыз.

Дисплейді дұрыс ұстап тұру үшін арнайы жасалған дұрыс өлшемді жиһазды пайдаланыңыз.

⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Комодтарда, кітап сөрелерінде, сөрелерде, үстелдерде, үндеткіштерде, жәшіктерде немесе арбашаларда дұрыс емес орнатылған дисплейлер құлап, жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

Дисплейге қосатын барлық сымдарды және кабельдерді өткізгенде оларды қыспау, баспау немесе оларға шалынбау үшін аса сақ болу керек.

⚠ ЕСКЕРТУ: Құрылғыны су тамып немесе шашырап кететін жерге орналастырмаңыз.

Құрылғы жанына гүл құмырасы сияқты суы бар нысанды орналастырмаңыз.

Техникалық қызмет көрсету нұсқаулары

Дисплейдің жұмысын жақсарту және оның жұмыс істеу мерзімін ұзарту үшін:

- Дисплейдің корпусын ашпаңыз немесе оны өзіңіз жөндеуге әрекет жасамаңыз. Пайдалану жөніндегі нұсқауларда көрсетілген басқару элементтерін ғана реттеңіз. Егер дисплей дұрыс жұмыс істемесе, құлап түссе немесе зақымдалса, өкілетті HP дилеріне, сатушыға немесе қызмет көрсетушіге хабарласыңыз.
- Бұл дисплей үшін тек дисплейдің жапсырмасында немесе артқы тақтасында көрсетілген тиісті қуат көзі мен қосылымды пайдаланыңыз.
- Электр розеткасына қосылатын құрылғылардың жалпы номиналды тогы розетканың номиналды тогынан аспауы керек және қуат сымна қосылған құрылғылардың жалпы номиналды тогы қуат сымның номиналды көрсеткішінен аспауы керек. Әрбір құрылғының номиналды тогын (ампер немесе А) анықтау үшін қуат жапсырмасын қараңыз.
- Дисплейді оңай қол жеткізуге болатын розетканың жанына орнатыңыз. Дисплейді ашаны берік ұстап, розеткадан тарту арқылы ажыратыңыз. Ешқашан дисплейді сымнан тартып ажыратпаңыз.
- Пайдаланбаған кезде дисплейді өшіріңіз. Экран сақтағыш бағдарламасын пайдалану және пайдаланылмаған кезде дисплейді өшіріп қою арқылы дисплейдің жұмыс істеу мерзімін айтарлықтай арттыруға болады.

⚠ ЕСКЕРТУ: Жазу немесе сурет жабыстыру ұзақ уақыт бойы экранда бірдей статикалық суретті көрсететін дисплейлерде орын алу мүмкін. Жазу немесе сурет жабыстырудан аулақ болу үшін және дисплейдің қызмет ету мерзімін ұзарту үшін, OSD құрылғысындағы төрт ISM таңдауының бірін және экран сақтағыш бағдарламаны қосуыңыз керек, статикалық ақпарат пен жылжымалы суреттер арасында жүйелі түрде ауыстыру немесе пайдаланбаған кезде ұзақ уақыт бойына дисплейді өшіру керек.

- Корпустағы ойықтар мен тесіктер желдетуге арналған. Бұл тесіктерді бітеуге немесе жабуға болмайды. Корпус ойықтарына немесе басқа тесіктерге ешқашан ешқандай зат салмаңыз.
- Дисплейді түсіріп алмаңыз немесе тұрақсыз бетке қоймаңыз.
- Қуат сымның үстіне ештеңе қоймаңыз. Сымды баспаңыз.
- Дисплейді жақсы желдетілетін жерде, шамадан тыс жарықтан, жылудан немесе ылғалдан алыста ұстаңыз.
- Дисплей негізін алғанда, сызат түсуін, түсі кетуін немесе бұзылуын болдырмау үшін дисплейді бетін төмен қаратып қою керек.

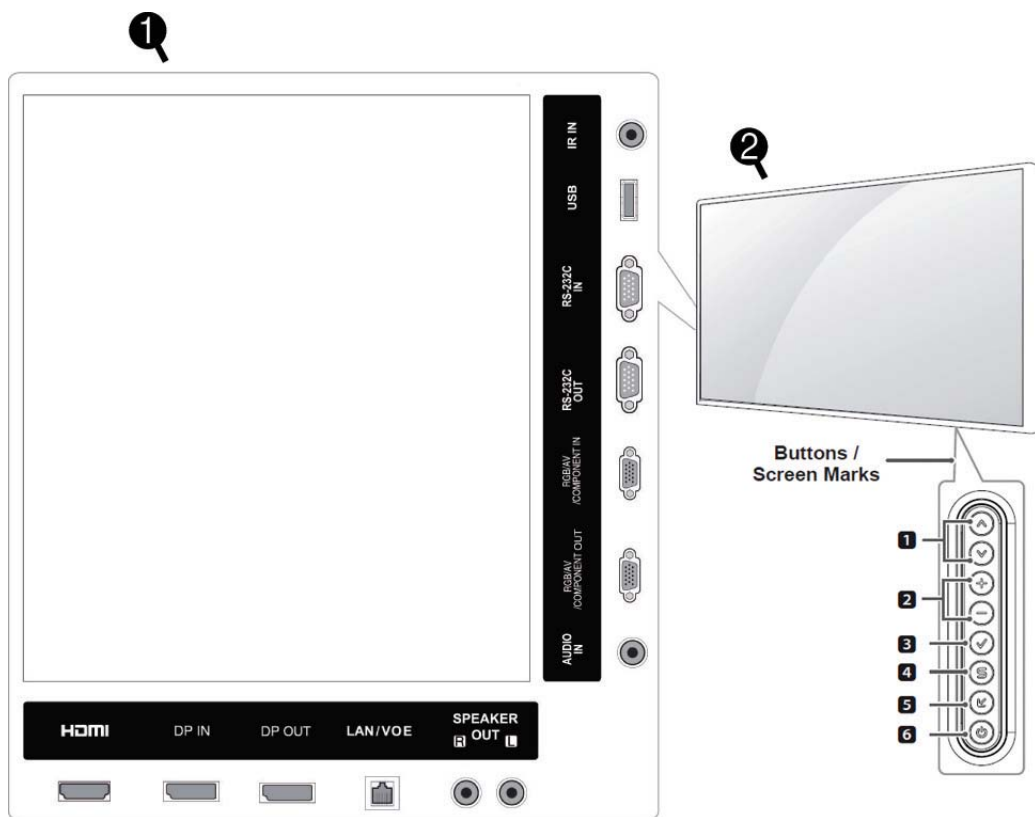
Дисплейі тазалау

1. Дисплейді өшіріңіз және құрылғының артынан қуат сымн ажыратыңыз.
2. Дисплейдің экраны мен корпусын жұмсақ, таза антистатикалық шүберекпен сүртіңіз.
3. Күрделірек тазалау жағдайларында 50/50 қатынасында су мен изопропил спиртінің қоспасын пайдаланыңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ: Шүберекке тазалағыш затты сеуіп, экран бетін ылғал шүберекпен жайлап сүртіңіз. Тазалағыш затты ешқашан тікелей экран бетіне сеппеңіз. Ол жапқыштың артына өтіп, электрониканы зақымдауы мүмкін.

ЕСКЕРТУ: Экран бетін немесе корпусты тазалау үшін, жанар май немесе еріткіш немесе кез келген ұшпа заттарды қамтитын мұнай шикізат көзіне негізделген заттары бар тазалағыштарды пайдаланбаңыз. Бұл химиялық заттар дисплейді зақымдауы мүмкін.

3 Жасақтау және әзірлеу



Элемент	Байланыс тақтасы	Сипаттама
(1)	HDMI	Дыбыс немесе аудио кіріс кабелін жалғайды.
	DP KIPICI	DisplayPort кіріс кабелін дисплейге қосады.
	DP OUT	DisplayPort шығыс кабелін мониторға қосады.
	LAN/VOE	Аймақтық желі кабелін жалғайды.
	SPEAKER OUT	Қосымша сыртқы үндеткіштерді дисплейге қосады.
	АУДИО КІРІС	Аудио кабелін дисплейге қосады.
	RGB/AB КОМПОНЕНТТІК ПОРТЫ	RGB/AB компоненттік шығыс кабелін дисплейге жалғайды.
	RGB/AB (КОМПОНЕНТТІК) кабелі	RGB/AB компоненттік кіріс кабелін дисплейге жалғайды.
	RS-232C OUT	RS-232C шығыс кабелін дисплейге жалғайды.
	RS-232C KIPIC	RS-232C кіріс кабелін дисплейге жалғайды.
	USB	USB кабелін дисплейге жалғайды.
	IR KIPICI	IR кабелін дисплейге жалғайды.

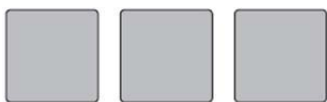
Элемент	Түйме	Сипаттама
(2)	1	Таңдалған элементті жоғары немесе төмен жылжытады.
	2	Дыбыс деңгейін реттейді.
	3	Ағымдағы сигнал көзі мен режимді көрсетеді. Экранды автоматты түрде реттеу үшін мына түймені басыңыз (RGB режимінде ғана).
	4	Негізгі мәзірді ашады немесе кірістерді сақтап, мәзірден шығады.
	5	Кіріс көзін өзгертеді.
	6	Қуат көзін қосады немесе өшіреді.

IR қабылдағышын қолдану

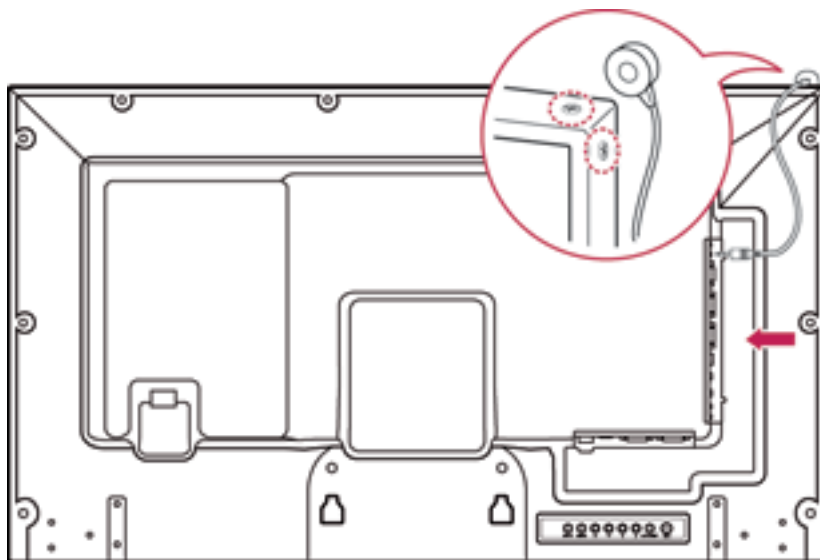
Қашықтан басқару сенсорын қажетті аймаққа қою мүмкіндігін береді.

ЕСКЕРТПЕ: ИҚ қабылдағышты қорғау үшін металл жапсырманы қолдану қажет.

Магниттік инфрақызыл қабылдағыш қашықтан басқару аумағында болуы үшін дисплейдің алдыңғы немесе шеткі жағында орналасуы қажет. Металл жапсырманы қалаған жеріңізге жапсырыңыз. НР жапсырманы төмендегі суретте көрсетілген үлгімен жапсыруға кеңес береді.

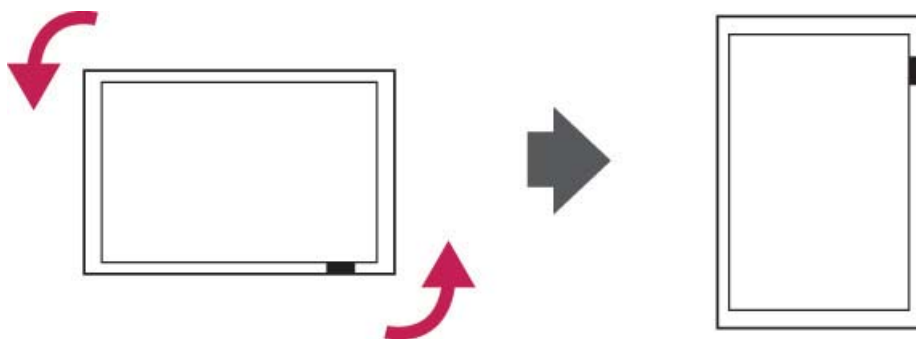


Magnetic sheet



Портреттік бағыты

Тігінен орналастыру үшін, дисплейге алдыңғы жағынан қарап, сағат тіліне қарсы 90 градусқа бұрыңыз.



Қауіпсіздік жүйесін қолдану

Қауіпсіздік жүйесін жалғау порты дисплейдің артында орналасқан.

Қауіпсіздік жүйесінің кабелімен дисплей мен үстелді жалғаңыз.

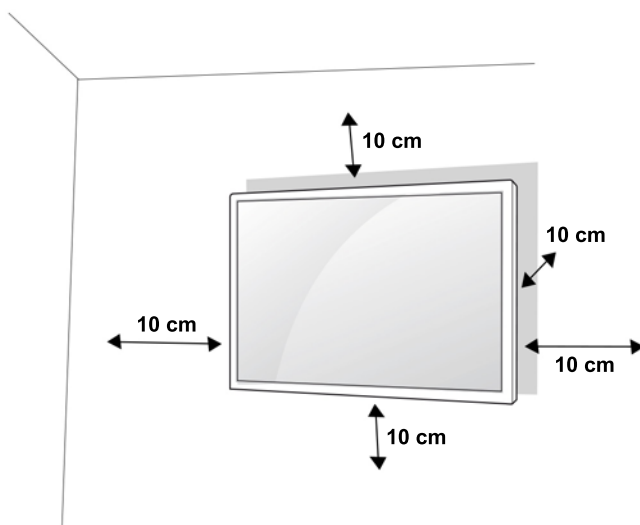


ЕСКЕРТПЕ: Қауіпсіздік жүйесі бөлек сатылады. Қосымша жабдықтарды көптеген электрондық заттар сататын дүкендерден сатып алуға болады.

Дисплейді қабырғаға орнату

Желдету дұрыс болу үшін, әр жағынан және қабырға жағынан 10 см бос орын қалдырыңыз.

Орнату туралы толық нұсқауларды ілгек құралын өндіруші жабдықтаған нұсқаулықтан қараңыз.



Егер дисплейді қабырғаға ілу қажет болса, қабырғаға ілу интерфейсіні (қосымша жабдық) құралдың артына жалғаңыз

Дисплейді қабырғаға ілу интерфейсіні (қосымша жабдық) қолданып ілгенде, абайлап іліңіз.

1. Қабырғаға ілу құралы мен бұрандаларды VESA стандарттарына сәйкес қолданыңыз.

Егер VESA стандарттарында көрсетілген өлшемнен ұзынырақ бұрандаларды қолдансаңыз, дисплейдің ішкі жағын бүлдіріп аласыз.

Егер стандарттарға сай емес бұрандаларды қолдансаңыз, дисплей орнатылған жерінен құлап қалуы мүмкін. Ондай жағдайларға HP компаниясы жауап бермейді.

2. Келесі VESA стандарттарын қолданыңыз:

- 785 мм (31 дюйм) немесе одан артық
- Бекіту бұрандалары: Диаметрі 6,0 мм x биіктігі 1,0 мм x ұзындығы 10 мм

⚠ ЕСКЕРТУ: Дисплейді жылжитқанда немесе орнатқанда, алдымен қуат сымын ажыратыңыз. Әйтпесе, ток соғуы мүмкін.

Егер дисплейді төбеге немесе еңкіш қабырғаға ілсеңіз, құлап кетіп, қатты жарақатқа себеп болуы мүмкін.

HP компаниясы құптаған қабырғаға ілу құралын қолданыңыз, ілу үшін жергілікті таратушы орталығына хабарласыңыз немесе арнайы маманды шақырыңыз.

Бұрандаларды шамадан тыс қатайтпаңыз, себебі дисплейге зақым келсе, кепілдігіңіздің күші жойылуы мүмкін.

VESA стандарттарына жауап беретін бұрандалар мен ілгіштерді ғана қолданыңыз. Дұрыс қолданбау немесе бөтен жабдықтарды қолдану себебінен болған бұзылулар мен жарақаттар кепілдікте қамтылмаған.

📄 ЕСКЕРТПЕ: Қабырғаға ілу құрылғысы - қосымша жабдық. Қосымша жабдықтарды жергілікті тарату орталығынан сатып алуға болады.

Бұрандалардың ұзындығы қабырға ілгегіне қарай әртүрлі болады. Ұзындығының талаптарға сай болуын қадағалаңыз.

Толығырақ ақпаратты қабырғаға ілу құралымен бірге берілген өндірушінің нұсқаулығынан қараңыз.

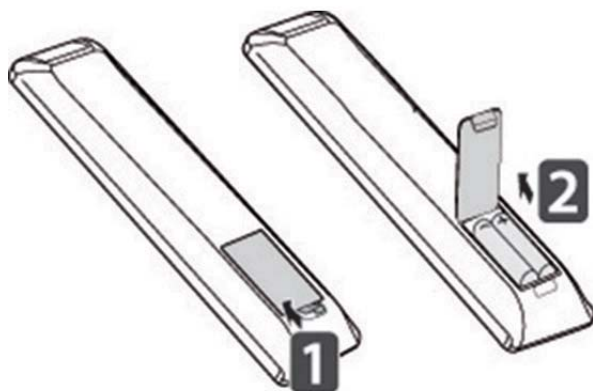
4 Қашықтан басқару

Қашықтан басқару құралы батареямен бірге сатылады.

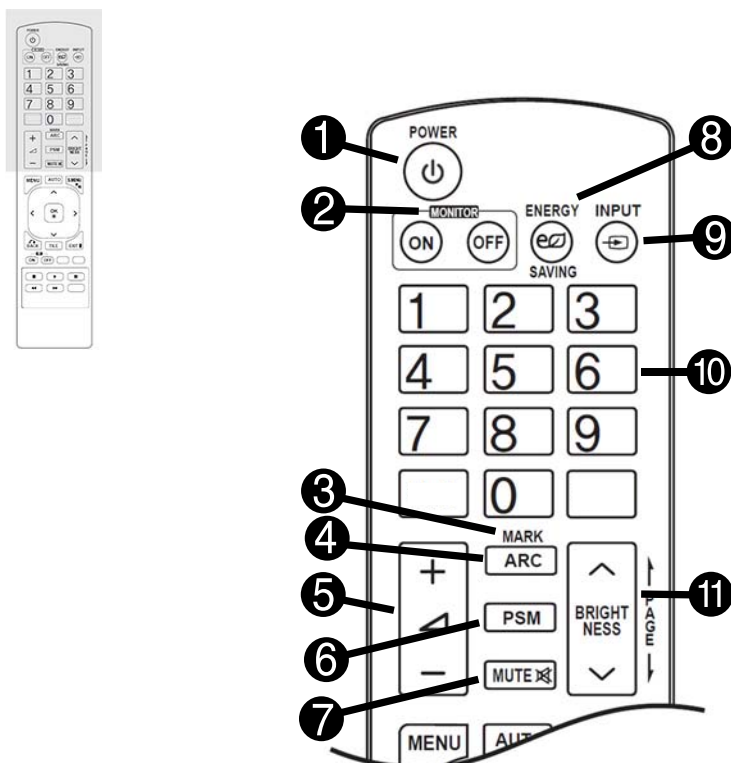
Батареяларды ауыстыру үшін, батареяның қақпағын ашып, батареялардың (1,5 В ААА) (+) және (-) белгілері бар ұштарын батарея ұясының ішіндегі белгілерге сәйкес салып, қақпағын жабыңыз. Батареяларды алу үшін, салу әрекеттерін кері орындаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ: Ескі және жаңа батареяларды араластырып қолданбаңыз, қашықтан басқару құралына зақым келуі мүмкін.

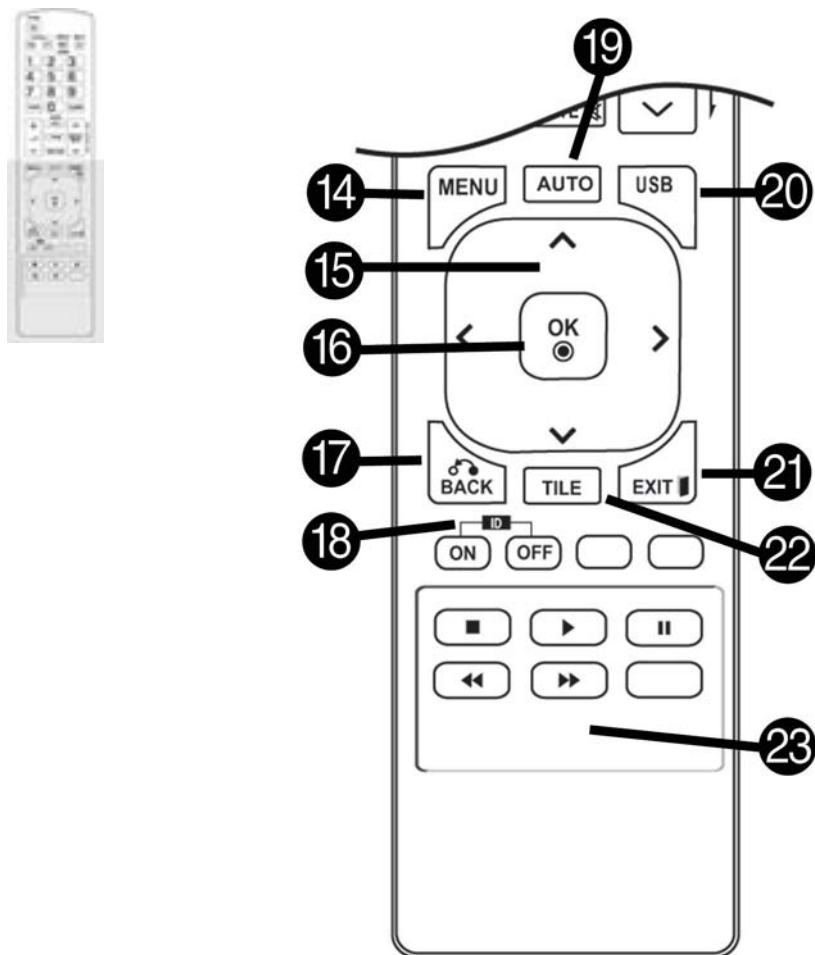
Қашықтан басқару құралын қашықтан басқару сенсорына бағыттап қолданыңыз.



Қашықтан басқару пульті түймелері



Элем ент	Түйме	Функция	Элем ент	Түйме	Функция
(1)	Қуат	Дисплейді қосады немесе өшіреді.	(7)	ҮНСІЗ	Дыбысын өшіреді.
(2)	МОНИТОР ҚОСУ/ӨШІРУ	Дисплейді өшіреді және қайта қосады.	(8)	ҚУАТ ҮНЕМДЕУ	Қуат үнемдеу үшін экранның жарықтығын реттейді.
(3)	БЕЛГІ	USB режимінде файлдарды таңдайды.	(9)	КІРІС	Кіріс сигналын таңдайды.
(4)	ARC	Экранның ұзындығы мен енінің ара-қатынасын таңдайды.	(10)	Сандар мен әріптерден тұратын түймелер	Параметрге қарай, сандық және әріптік таңбаларды енгізеді.
(5)	Дыбысын көтеру / азайту	Дыбыс деңгейін реттейді.	(11)	BRIGHTNESS пернесі	Ажыратымдылық пен жарықтығын құралдағы Up (Жоғары) және Down (Төмен) түймелері арқылы реттейді USB режимінде, Экрандағы мәзірдегі Page (Парақ) функциясы тізімдегі келесі файлға жылжыту үшін қолданылады.
(6)	PSM	Сурет күйінің режимін таңдайды			




Элемент	Түйме	Функция	Элемент	Түйме	Функция
(14)	МӘЗІР	Негізгі мәзірді ашады немесе кірістерді сақтап, мәзірден шығады.	(20)	USB	USB мәзірін HP Media Sign ойнатқышын басқару үшін таңдайды
(15)	Шолу түймелері	Мәзірлер мен опциялар арасында жылжуға мүмкіндік береді.	(21)	ШЫҒУ	Экрандағы барлық көрсеткімдерді тазалап, кез-келген мәзірден бастау күйіне оралады
(16)	ОК	Мәзірлер немесе опцияларды таңдайды және кірісіңізді растайды.	(22)	МОЗАИКА	Мозаика сигналын таңдайды.
(17)	АРТҚА	Пайдаланушыға қолданыстағы функцияларды бір қадам кері қайтару мүмкіндігін ұсынады.	(23)	Кіріс белгісі (көк перне)	Кіріс белгісін компьютерде немесе сигнал қабылдағыш құралында реттеуге болады.
(18)	ЖА қосу/өшіру	Суретті ЖА нөмірі Желі ЖК реттеу нөміріне тең болғанда, қалаған дисплейіңізді	(24)	USB мәзірін басқару түймелері	Медианы ойнатуды басқарады.

	бірнеше режимде басқаруға болады.
(19) АВТО	Кескіннің орнын автоматты түрде реттейді және кескіннің тұрақсыздығын азайтады (RGB кірісінде ғана).

5 Дисплейді қолдану

Дисплейді Digital Signage медия ойнатқышына немесе компьютерге жалғау

Дисплей "Қосу және ойнату" функциясын қолдайды. "Қосу және ойнату" функциясы үшін компьютерде дисплейге арналып орнатылған драйвер болады, қосымша бағдарлама қажет емес.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Кескін сапасы жоғары болу үшін, DisplayPort байланысын қолданған дұрыс.

Бұл өнімнің стандартына жауап беру үшін, ферриттік жүрекшемен қорғалған сигнал интерфейстерін (D-sub 15 істікшелі кабелі және HDMI кабелі сияқты) қолданыңыз.


Қоршаған орта суық болғанда қосылған дисплейдің экраны жыпылықтауы мүмкін. Бұл - қалыпты жағдай.

Экранда қызыл, жасыл немесе көк таңбалар пайда болуы мүмкін. Бұл - қалыпты жағдай.

Егер жабдықталған D-sub 15 істікшелі сигнал кабелінен ұзынырақ кабель қолдансаңыз, кейбір кескіндер бұлыңғыр болып шығуы мүмкін.



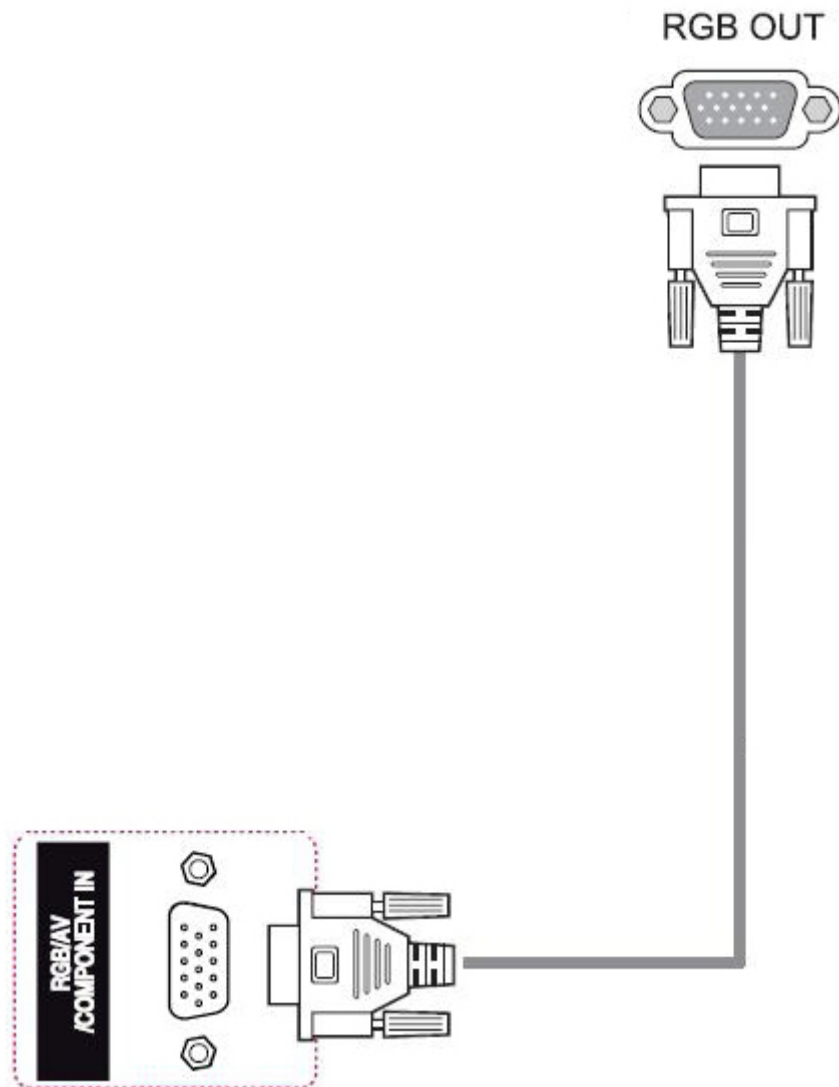
Сигнал кірісінің кабелін жалғап, бұрандаларын сағат тілімен бұрап қатайтыңыз.

 **ЕСКЕРТУ:** Экранға саусағыңызды қатты батырмаңыз, экранда уақытша таңба пайда болуына себеп болады.

Экранда қимылсыз кескінді ұзақ уақыт көрсетпеңіз, кескін қалдықтарының пайда болуы мүмкін. Мүмкіндік болса, экран қалқанын қолданыңыз.

RGB/VGA қосылымы

Компьютерден дисплейге аналогтық видео сигналдарын жібереді. Компьютер мен дисплейді стандартты RGB/VGA кабельдерімен келесі суретте көрсетілгендей жалғайды. Дисплейден RGB/VGA кіріс жалғағышын таңдаңыз. Аудио кірісінің кабелі дисплеймен бірге жабдықталмаған.



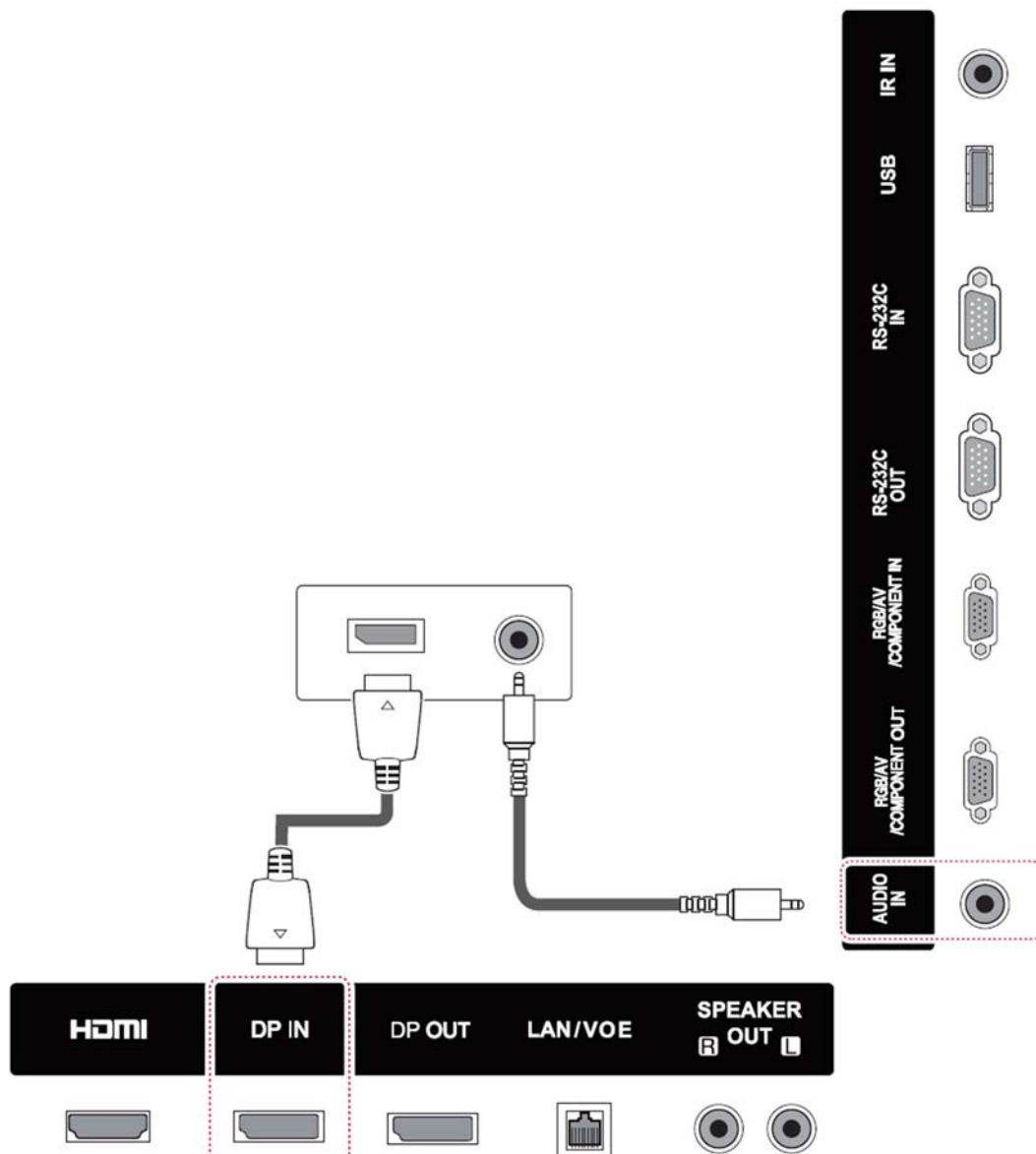
Бұл дисплейді басқа дисплейге RGB/VGA (гүл-тізбекті байланыс) арқылы қосу үшін, екінші RGB/VGA кабельдің бір ұшын дисплейдегі RGB/VGA шығыс қосқышына, ал екінші ұшын тізбектегі келесі дисплейдің RGB/VGA кіріс қосқышына жалғаңыз. RGB/VGA байланысы арқылы мозаика режимін қолданатын жалғыз ойнатқыш/компьютерге бірнеше дисплейді (6 дисплейге дейін) жалғауға болады. Толығырақ ақпарат үшін, [Бірнеше дисплейді бір ойнатқышқа қосу \(20-бет\)](#) бөлімін қараңыз.

DisplayPort қосылымы

Компьютерден дисплейге сандық видео сигналдарын жібереді. Компьютер мен дисплейді DisplayPort кабелімен келесі суретте көрсетілгендей жалғаңыз. Дисплей кірісін таңдау Аудио кірісінің кабелі дисплеймен бірге жабдықталмаған.

Бұл дисплейді басқа дисплейге DisplayPort (гүл-тізбекті байланыс) арқылы қоссаңыз, екінші DisplayPort кабелінің бір шетін дисплейдегі DP-Out қосқышына, ал екінші шетін тізбектегі келесі дисплейдің DP-IN қосқышына жалғаңыз. Толығырақ ақпарат үшін, [Бірнеше дисплейді бір ойнатқышқа қосу \(20-бет\)](#) бөлімін қараңыз.

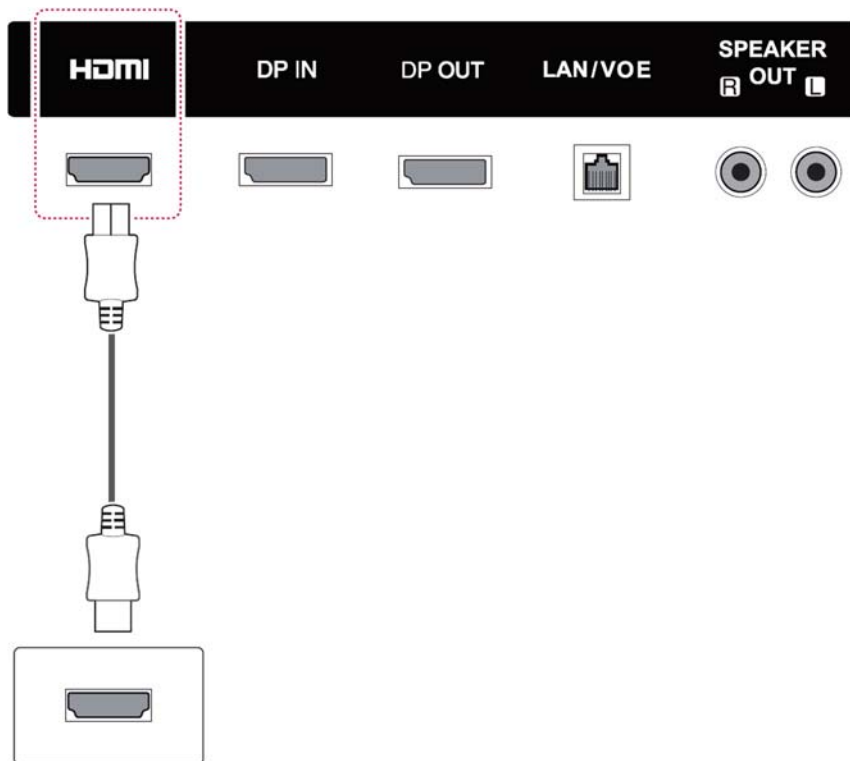
Дисплейдің арты



HDMI қосылымы

Компьютерден дисплейге сандық видео және аудио сигналдарын жібереді. Компьютер мен дисплейді HDMI кабелімен келесі суретте көрсетілгендей жалғаңыз. HDMI кірісін таңдаңыз.

Дисплейдің арты



ЕСКЕРТПЕ: Жылдамдығы жоғары HDMI кабелін қолданыңыз. Жылдамдығы жоғары HDMI кабельдердің 1080п жоғары анықтылық қарымы бар.

HDMI режимінде дыбыс естілмесе, компьютердің айналасын тексеріңіз. Кейбір компьютерлер бастапқы аудио шығысын HDMI байланысына қолмен өзгертуді қажет етеді.

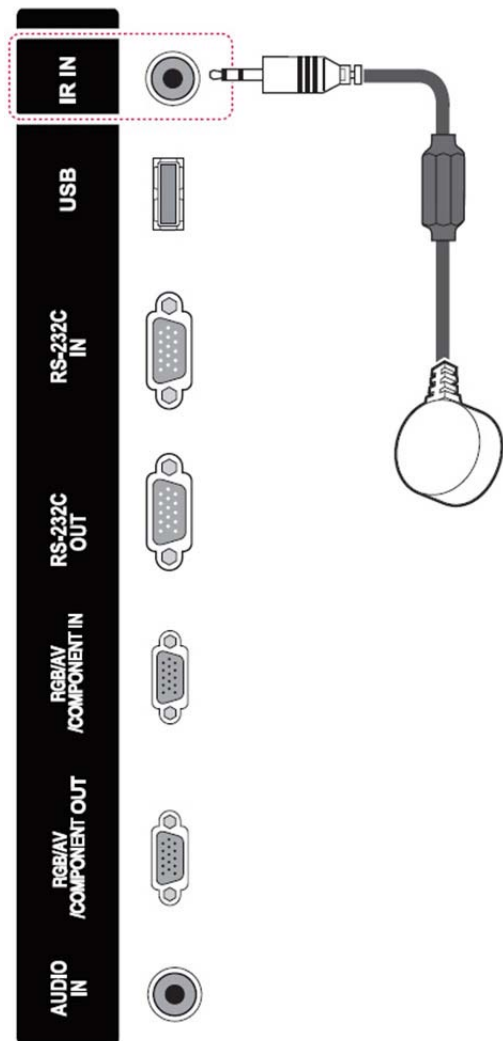
Егер HDMI-PC режимін қолданғыңыз келсе, кірісті PC режиміне қойыңыз.


HDMI PC қолданылғанда, үйлесімділік мәселесі орын алуы мүмкін.

IR қабылдағышы байланысы

Алыстан сымсыз басқару немесе IR қабылдағышын қолдану мүмкіндігін береді. IR кабелі дисплеймен бірге жабдықталған.

Дисплейдің арты



 **ЕСКЕРТПЕ:** Қуат сымын ажыратыңыз.

LAN/VOE қосылымы

Дисплейді LAN/VOE арқылы жалғау

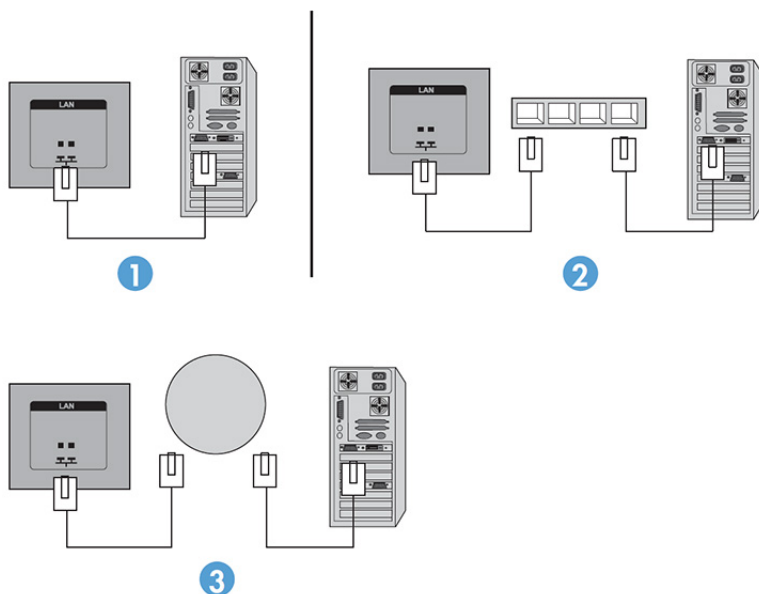
- ▲ Дисплейді желіге қосу үшін, CAT-5 желілік кабелін Ethernet портына жалғаңыз.



Дисплейдің Ethernet кабелі медиа ойнатқышқа/компьютерге, маршрутизаторға (қосқышқа) немесе Интранетке жалғауға болады. Желілік қосылым медиа ойнатқышты дисплейді ойнататындай тағайындау үшін Video Over Ethernet бағдарламалық құралды пайдалануға мүмкіндік береді. Қосылым, сондай-ақ, пәрмен деректерін жіберу үшін желілік медиа ойнатқышты/компьютерді іске қосатын HP Network Sign Manager бағдарламасын іске қосады.

Ethernet кабелін келесі байланыстардың бірі арқылы жалғаңыз:

- Компьютерді тікелей қосу – жергілікті кабельді дисплейдегі жергілікті портқа және медиа ойнатқыштағы/компьютердегі (1) жергілікті портқа жалғаңыз.
- Маршрутизатор – жергілікті кабельді дисплейдегі портқа және маршрутизатордағы (2) жергілікті портқа жалғаңыз.
- Интранет – жергілікті кабельді дисплейдегі портқа және кіру нүктесі (3) арқылы интранет желісіне қосыңыз.



Бірнеше дисплейді бір ойнатқышқа қосу

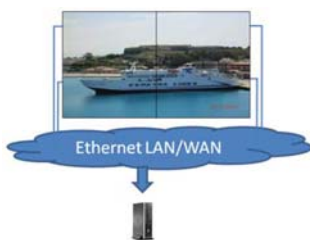
Бірнеше дисплей бір медиа ойнатқышқа/компьютерге екі түрлі жолмен қосылуы мүмкін, яғни Video Over Ethernet немесе VGA не DisplayPort бейне сигналдары бар Tile Mode мүмкіндігі арқылы.

Бірнеше дисплейді Video Over Ethernet (VOE) арқылы қосу

Бірнеше дисплейді бір медиа ойнатқышқа/компьютерге қосу үшін, әр дисплей медиа ойнатқыш/компьютер секілді бір желіге қосылған болу керек. Әр дисплейдің кіріс көзі VOE режиміне орнатылған болу керек. VOE мүмкіндігімен дисплейлер, медиа ойнатқышқа/компьютерде іске қосатын VOE бағдарламалық құрал арқылы желіде бір, не бірнеше дисплей арасында байланыс орнатып, медиа ойнатқышқа/компьютерге қосылады. 4 дисплей бір медиа ойнатқышпен/компьютер арқылы жалғануы мүмкін (қосымша мәліметтер алу үшін *VOE Users Guide* (VOE пайдаланушы нұсқаулығы) құжатын қараңыз). Бірнеше дисплей бір медиа ойнатқышпен/компьютермен байланыс орнатқанда, дисплейлер көрсетілуі мүмкін (бір жұмыс үстелі суретін барлық дисплейлерде бір уақытта көрсетеді).



Суретті барлық дисплейде бір уақытта View Span "Display Resolution" («Дисплей ажыратымдылығы») диалогтық терезе арқылы ұзақ көрсетуге болады.



Дисплейлерді қолданба медиа ойнатқышқа/компьютердегі 4 графикалық адаптердің бас бөлігіне 4 жеке дисплей қосылғандай пайдалануы мүмкін.

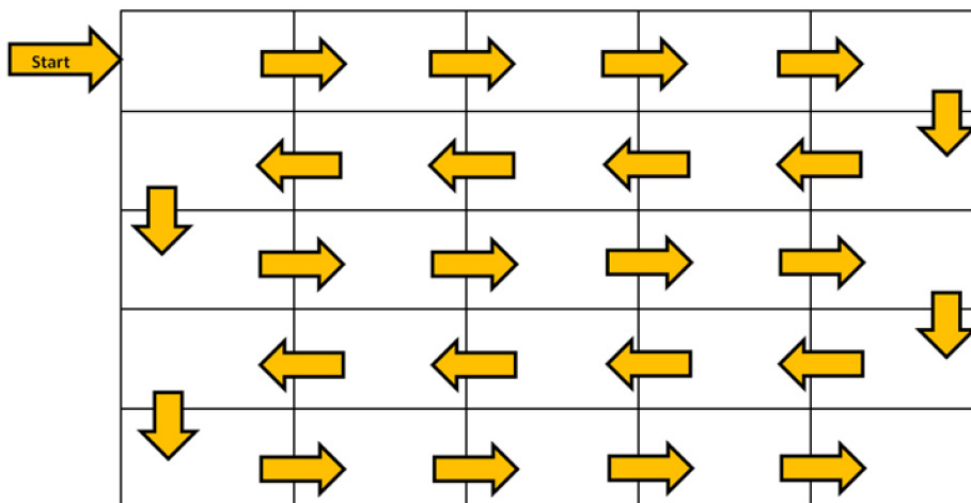


4 дисплеймен қосылым техникалық шек болып табылады және ол көрсетілетін жұмыс үстелі суретінің күрделілігіне (ойнату жарығы немесе ағынды бейне), шамамен 4 қол жетімді бейне ойнатылуымен байланысқан дисплей санына байланысты (қосымша мәліметтер алу үшін *Video Over Ethernet пайдаланушы нұсқаулығын* бөлімін қараңыз).

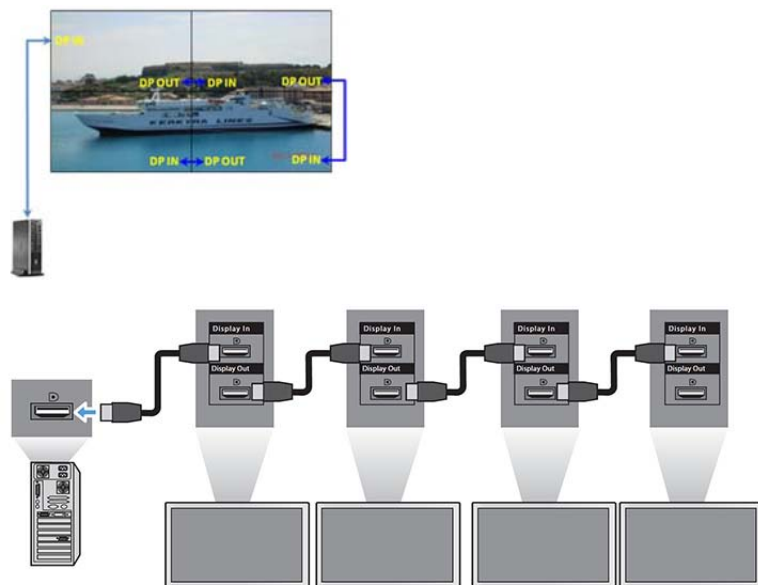
Бірнеше дисплейді Tile Mode арқылы қосу

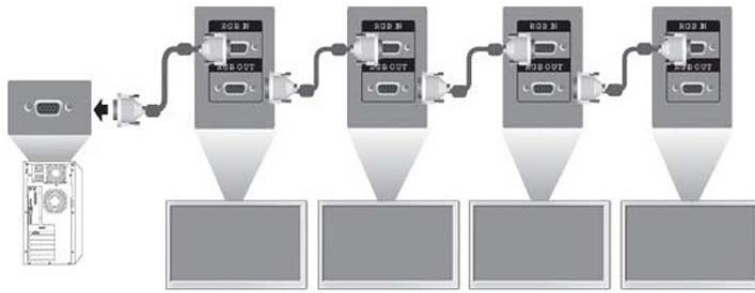
Tile Mode режимінде жүйелі қосылым үшін ұсынылған кабель жолы жоғарғы сол жақ дисплеймен іске қосуға және сол қабатта соңғы дисплейге сол жақтан оң жаққа қарай дисплейлердің жоғарғы қабатын қосуға арналған. Одан кейін кабельді дисплейдің жоғарғы оң

жағынан дәл соның астындағы дисплейге, сол жақтағы дисплейге оң жақтан сол жаққа қарай қосыңыз. Келесі суретте көрсетілгендей, қабырғадағы барлық қабаттарға арналған жоғарыдан төменге кабель маршрутизаторымен алға/артқа қарай жалғастырыңыз.



Бірнеше дисплейді (DP арқылы 25 және RGB/VGA арқылы 6 дисплейге дейін) жалғыз медиа ойнатқыш/компьютерге мозаика режимі арқылы жалғауға болады. Tile Mode режиміндегі бірнеше дисплейге DisplayPort немесе VGA бейне сигнал көздерімен ғана қолдау көрсетіледі. Бірнеше дисплейді қосқанда, медиа ойнатқыш/компьютер бірінші дисплейге ғана және DisplayPort немесе VGA арқылы ғана қосылады. Барлық дисплейлер бір-біріне гүл-тізбегі арқылы, яғни бір дисплейдің DP OUT қосқышын келесі дисплейдің DP IN қосқышына қосу немесе бір дисплейдің VGA OUT қосқышын келесі дисплейдің VGA IN қосқышына қосу арқылы жалғанған. Дисплейлердің барлығы бір бейне көзі, яғни DisplayPort не VGA, арқылы қосылу керек. Бірнеше дисплейді қосу үшін Мозаика режимін пайдаланғанда, бір жұмыс үстелінің суреті барлық дисплейлерде көрсетілуі мүмкін.

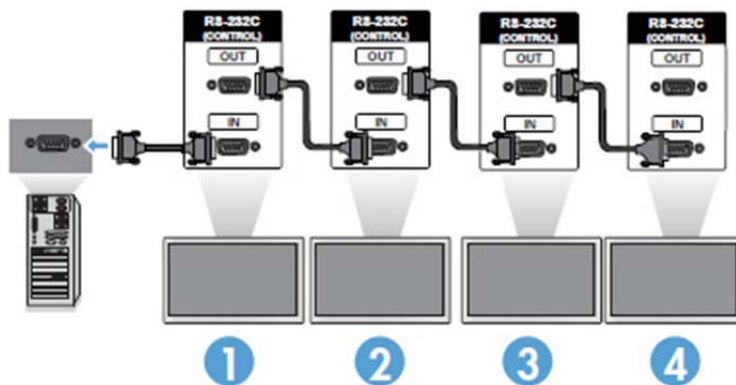




VGA не DisplayPort бейне көзін пайдаланғанда, Tile Mode режимінде бірнеше дисплейді қашықтан басқару әрі бақылау үшін, RS-232 немесе желілік қосылым HP Network Sign Manager бағдарламасымен пайдаланылуы мүмкін.

RS-232 интерфейсін пайдалансаңыз, дисплейлер RS-232 кабельдерімен жүйелі қосылған болу керек. RS-232 кабельдің бір жағын бірінші дисплейдің RS-232 кіріс қосқышына жалғап, медиа ойнатқыштың/компьютердің сериялық қосқышына қосыңыз. RS-232 кабельдің бір ұшын RS-232 шығыс қосқышына, ал екінші ұшын келесі дисплейдің RS-232 кіріс қосқышына жалғап, әр дисплейді RS-232 кабельдері арқылы мозаика әдісімен қосыңыз.

Желілік қосылымды пайдалансаңыз, әр дисплейді желілік хабқа немесе кіру нүктеге CAT-5 кабелімен жалғаңыз, HP Network Sign Manager бағдарламасы жалғанған дисплей желісін табады. HP Network Sign Manager бағдарламасы пайдаланушыларға кез келген дисплейді немесе басқару әрі бақылау үшін дисплейлердің тағайындалған тобын таңдауға мүмкіндік береді. Егер дисплей VOE желісіне бұрыннан қосылған болса, әрекет етудің қажеті жоқ. HP Network Sign Manager бағдарламасы дисплейлерді іздеу функциясымен анықтайды (толық мәліметтер алу үшін *HP Network Sign Manager пайдаланушы нұсқаулығын* қараңыз).



Бірнеше дисплейді IR Remote Control мүмкіндігімен де бақылауға әрі басқаруға болады.

ЕСКЕРТПЕ: Жүйелі қосылым арқылы бір медиа ойнатқышқа/компьютерге қосыла алатын дисплейлер саны бір күйге және кабельдегі жоғалуларға байланысты әр түрлі болуы мүмкін. Сигнал күйі жақсы болса әрі кабельдегі жоғалулар жоқ болса, DP арқылы 25 дисплейге дейін, RGB/VGA арқылы 12 дисплейге дейін бір медиа ойнатқыш/компьютер арқылы жалғауға болады.

High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) арқылы көшіруден қорғалған бейнені ойнатқыңыз келсе, DisplayPort кабелін бейне көзі ретінде пайдалануыңыз керек, сонда жүйелі қосылымда HDCP қолдай алатын көп дегенде алты дисплейге шектелесіз.

Мозаика мүмкіндігін пайдаланғанда, дисплей кодын экран мәзірінде IR қашықтан басқару құралымен немесе дисплейдің басқару тақтасымен орнатуға болады, ал желіге қосылған дисплейлердің кодын HP Network Sign Manager бағдарламалық құралы арқылы орнатуға

болады (қосымша мәліметтер алу үшін *HP Network Sign Manager User Guide* (HP Network Sign Manager пайдаланушы нұсқаулығы) құжатын қараңыз).

Экранды реттеу

Кескін режимін таңдау

Алдын ала орнатылған кескін бейнелерінің бірін таңдап, дисплей кескіндерінің сапасын жақсартуға болады.

1. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ** (MƏZIP) түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **ИЗОБРАЖЕНИЕ** (КЕСКІН) пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып, **Режим Изображения** (Кескін режимі) пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.
4. Шолу түймелерін басып, қажетті кескін режимін таңдаңыз, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.

Опция	Сипаттама
Ашық	Контраст, жарықтық, түстер және анықтығын жақсартып, бейне сапасын қалауыңызша реттеңіз.
Қалыпты	Бейнені қалыпты ортаға бейімдейді.
Фильм	Видео тамашалау үшін, бейне сапасын фильм көруге ыңғайлатып жақсартады.
Спорт	Ақ, жасыл және көк сияқты негізгі түстерді ажарландырып, видео сапасын жоғары қозғалысты әрекеттерді көрсетуге бейімдейді.
Ойын	Ойын ойнағанда бейне динамикалы болу үшін, видео кескінін жақсартыңыз.

5. Аяқтаған соң, **ВЫХОД** (ШЫҒУ) пәрменін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралу үшін, **НАЗАД** (АРТҚА) түймесін басыңыз.

Бейне опцияларын қалау бойынша өзгерту

Экран сапасын барынша жақсарту үшін, негізгі және қосымша опцияларды қалауыңызша бейімдеңіз.

1. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ** (MƏZIP) түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **ИЗОБРАЖЕНИЕ** (КЕСКІН) пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып, **Режим Изображения** (Кескін режимі) пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.
4. Шолу түймелерін басып, қажетті кескін режимін таңдаңыз, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.
5. Келесі опцияларды таңдап, бейімдеңіз, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.

Опция	Сипаттама
-------	-----------

Артқы жарық	Экранның жарықтығын жарықдиодты көмескі жарығын басқару арқылы бейімдейді. Жарықтығының деңгейін азайтсаңыз, экран көмескілеу болады, қуат шығыны азаяды, бірақ видео сигналдарына әсер етпейді.
Контраст	Видео сигналдарының деңгейін арттырады немесе кемітеді. Бейненің жарық бөлігі қаныққанда, контраст параметрлерін қолдануға болады.
Жарықтық	Бейнедегі сигналдың негізгі деңгейін бейімдейді. Бейненің қараңғы бөлігі қаныққанда, жарықтық параметрлерін қолдануға болады.
Анықтық	Бейненің жарық және қараңғы аймақтарының шеттерінің анықтығын бейімдейді. Деңгейі төмендеу болса, бейне жұмсақтау болады.
Түсі	Түстердің қанықтығын бейімдейді.
Түс реңі	Қызыл және жасыл түстерінің деңгейлерін теңгереді.
Түстер температурасы	Қызыл сияқты қанықты түстерді жұмсарту үшін жылы деңгейіне қойып, көмескілендіру үшін салқын деңгейіне қойыңыз.
Жетілдірілген басқару	Қосымша опцияларды өзгерту.
Суретті қайта реттеу	Опциялардың бастапқы параметрлерін қалпына келтіреді.

6. Аяқтаған соң, **ВЫХОД (ШЫҒУ)** пәрменін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.

Компьютердің дисплей опцияларын қалауыңызша өзгерту.

Бейне сапасын барынша жақсарту үшін, әр бейне режимінің опцияларын қалауыңызша өзгертіңіз.

Бұл функция келесі режимдерде жұмыс істейді: RGB[PC] режимі.

1. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (МЭЗІР)** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **ИЗОБРАЖЕНИЕ (КЕСКІН)** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып, **Экран** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
4. Келесі опцияларды таңдап, бейімдеңіз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.

Опция	Сипаттама
Ажыратымдылық	Қажетті ажыратымдылықты таңдаңыз. Параметрлерін қалауыңызша өзгерту (30-бет) бөлімін қараңыз.
Авто конфигурация	Экранның орналасуын, сағат және фазаны автоматты түрде бейімдеуге реттейді. Конфигурация кезінде көрсетілген бейне бірнеше секунд тұрақсыз болуы мүмкін.
Орналасуы/Өлшемі/Фаза	Бейне анық болмаған жағдайда опцияларын реттейді, әсіресе конфигурациядан кейін таңбалар тұрақсыз болғанда.
Қайта орнату	Опциялардың бастапқы параметрлерін қалпына келтіреді.

5. Аяқтаған соң, **ВЫХОД (ШЫҒУ)** пәрменін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.

Дыбысын реттеу

Дыбыс режимін таңдау

Алдын ала орнатылған дыбыс режимдерінің бірін таңдап, дыбыс сапасын жақсартуға болады.

1. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (MƏZIP)** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **АУДИО** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып, **Звуковой режим (Дыбыс режимі)** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
4. Шолу түймелерін басып, қажетті кескін режимін таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.

Режим	Сипаттама
Қалыпты	Стандартты дыбыс сапасы қажет болғанда таңдаңыз.
Музыка	Музыка тыңдағанда таңдаңыз.
Фильм	Видео тамашалағанда таңдаңыз.
Спорт	Ойын ойнағанда динамикалық дыбыс үшін таңдаңыз.
Ойын	Ойын ойнағанда динамикалық дыбыс үшін таңдаңыз.

5. Аяқтаған соң, **ВЫХОД (ШЫҒУ)** пәрменін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.

Дыбыс опцияларын қалауыңызша өзгерту

Дыбыс сапасын барынша жақсарту үшін, әр дыбыс режимінің опцияларын қалауыңызша өзгертіңіз.

1. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (MƏZIP)** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **АУДИО** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып, **Звуковой режим (Дыбыс режимі)** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
4. Шолу түймелерін басып, қажетті кескін режимін таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
5. Келесі опцияларды таңдап, бейімдеңіз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.

Опция	Сипаттама
Шексіз дыбыс	Екі үндеткіштен 5.1 арналық стерео дыбысын береді.
Жоғарғы жиілікті дыбыс	Шығатын негізгі дыбысты басқарады. Жоғарғы жиіліктер ұлғайтылғанда шығатын дыбыс жоғары жиіліктер аумағында ұлғаяды.

Төменгі жиілікті дыбыс	Шығатын дыбысты жұмсартады. Төменгі жиіліктер ұлғайтылғанда, шығатын дыбыстың жиілігі де артады.
Қайта орнату	Дыбыс режимін бастапқы параметріне қайта реттейді.

6. Аяқтаған соң, **ВЫХОД (ШЫҒУ)** пәрменін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.

Қосымша опцияларды қолдану

Кіріс көздері тізімін қолдану

Кіріс көзін таңдау

1. Кіріс көздерінің тізімін ашу үшін **ПИТАНИЕ** (Кіріс көздері) түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып қажетті кіріс көзін таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.

Кіріс көзі	Сипаттама
AV	Мазмұндарды DVD немесе басқа сыртқы құралдар немесе сандық теледидар қабылдағышы арқылы көріңіз.
Құрамдас бөлшегі	Мазмұндарды DVD немесе басқа сыртқы құралдар немесе сандық теледидар қабылдағышы арқылы көріңіз.
RGB	Компьютер дисплейін экраннан көру.
HDMI	Мазмұндарды компьютер, DVD немесе сандық теледидар қабылдағышы немесе басқа анықтығы жоғары құралдар арқылы көріңіз.
DisplayPort	Мазмұндарды компьютер, DVD немесе сандық теледидар қабылдағышы сияқты анықтығы жоғары құралдар арқылы көріңіз.
VOE	Мазмұндарды Ethernet порты арқылы көріңіз.
USB	USB жадында сақталған мультимедиа файлдарын ойнатады.

Кіріс белгісін реттеу

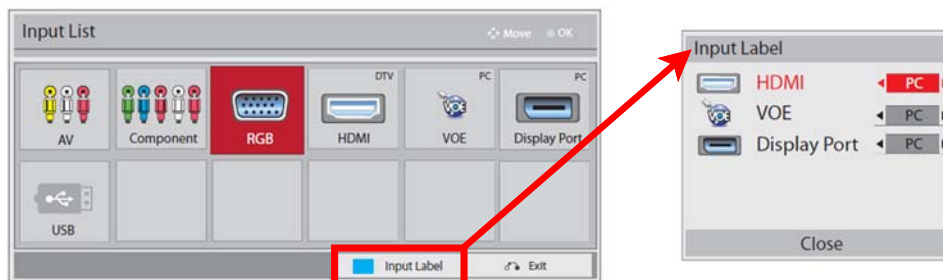
Кіріс белгісін таңдау

Сандық кірістерді компьютерге немесе сигнал қабылдағыш құралдарына орнатуға болады (HDMI, Дисплей ұяшығы немесе VOE). Компьютерлік кіріс белгісі тараптардың шектеулі байланысын қамтамасыз етеді (16:9, 1:1 немесе 4:3). Сигнал қабылдағыш құралындағы кіріс белгісі бейнені үлкейту, скандау, анықтықты, түсті және реңкін реттеу сияқты мүмкіндіктермен қамтамасыз етеді.

Сандық кірісті белгілеу барысы (HDMI, Дисплей ұяшығы немесе VOE кірістері ғана).

1. Кіріс көзінің тізімін ашу үшін **ВХОД (КІРІС)** түймесін басыңыз.
2. Кіріс белгісіне кіру үшін көк пернені басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып, қажетті кіріс көзін таңдаңыз.

4. Шолу түймелерін басып, кіріс белгісінің атын таңдаңыз, содан кейін **OK** пернесін басыңыз.



Ара-қатынас шамасын бейімдейді.

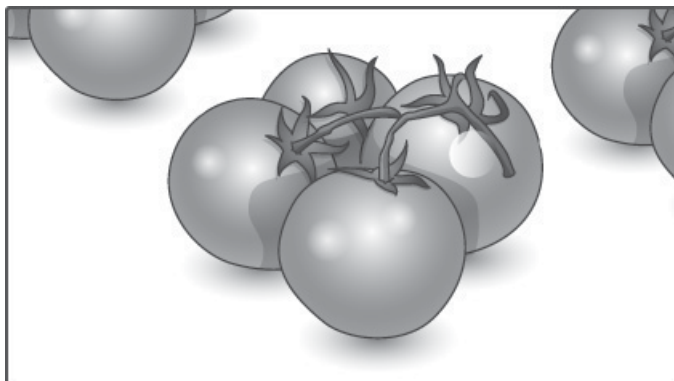
⚠ ЕСКЕРТУ: Статикалық, қозғалыссыз немесе өзгеріссіз бейнелерді көрсететейін қолданбалар барлық үлгілерде жарамды емес. Статикалық бейнелер экранда дақ немесе су дақтары сияқты көрінетін бейне қалдықтарының пайда болуына себеп болуы мүмкін. Кепілдік статикалық, қозғалыссыз немесе өзгеріссіз бейнелерді ұзақ уақыт немесе 24 сағат бойы көрсету нәтижесінде бейне қалдықтары пайда болған дисплейлерді қамтымайды. Бейне ақаулықтарын болдырмау үшін қолданыстан тыс кезде мониторды өшіріп қойыңыз немесе, егер жүйеде жабдықталған болса, қуат басқару параметрін қолданыстан тыс кезде мониторды өшіру қызметіне қойыңыз.

📝 ЕСКЕРТПЕ: Сондай-ақ, бейне өлшемін өзгертуді негізгі мәзір арқылы орындауға болды.


Скан режимі видео сигналдардың ажыратымдылығы 720п немесе одан жоғары болғанда жұмыс істейді.

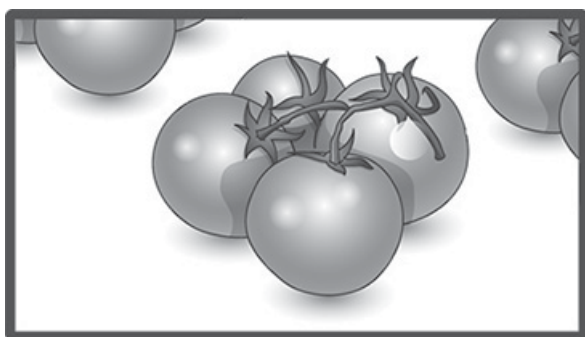
РЕЖИМ	Құрамдас бөлшегі	RGB	DisplayPort		HDMI	
			DTV	PC	DTV	PC
ARC		PC				
16:9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Скан	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1:1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4:3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Масштаб	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Фильм масштабы	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

16:9 : Бұл таңдау бейнені көлденеңінен, сызықты пропорциясын реттеу арқылы толық экранға кеңейту мүмкіндігін береді (4:3 форматты DVD-лерді көруге қолайлы).

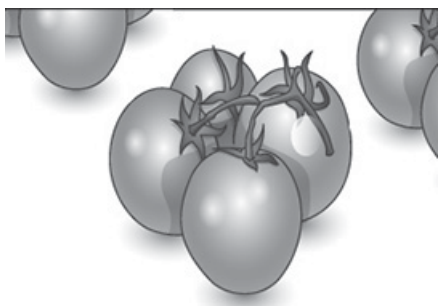


Қарапайым скан : Бұл таңдау бейненің бастапқы жоғары ажыратымдылығымен, бірақ бейне сапасын жоғалтпай көру мүмкіндігін ұсынады.

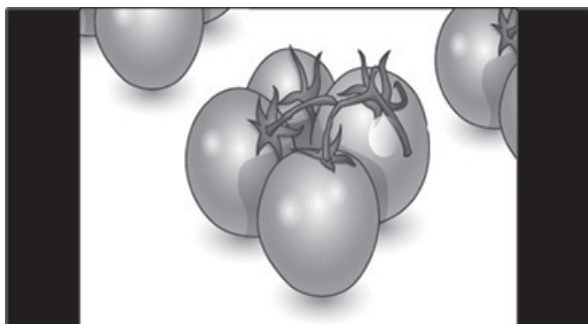
 **ЕСКЕРТПЕ:** Егер түпнұсқа бейнеде шуыл болса, шуылды шетінен көресіз.



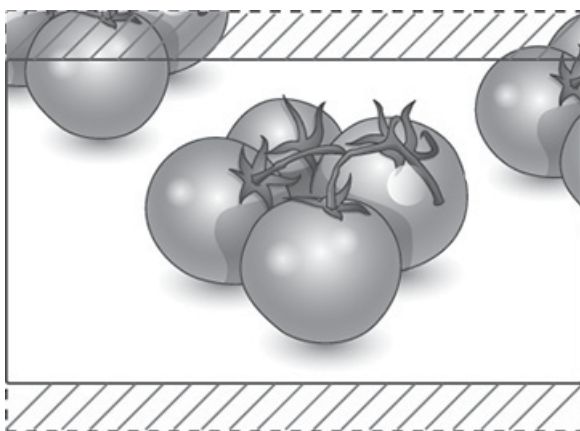
1:1 : Түпнұсқаның тараптық байланысы реттелмеген. (Display Port PC, HDMI PC, RGB PC үшін ғана)



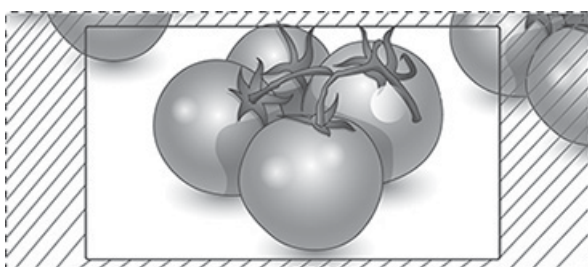
4:3 : Бұл таңдау бейнені түпнұсқалық 4:3 тараптық байланысында көруге мүмкіндік береді. Қара жолақтар экранның сол және оң жағында пайда болады.



Масштабтау : Бұл таңдау бейнені еш реттеусіз толық экранға кеңейтіп көру мүмкіндігін ұсынады. Бірақ, бейненің жоғарғы және төменгі жақтары шорт кесіледі.



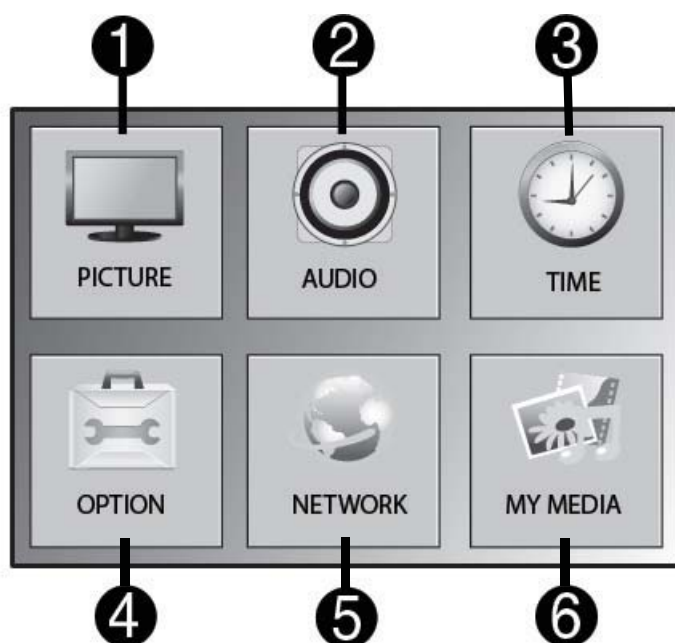
Фильм масштабы : Егер бейнені дұрыс ара-қатынаспен үлкейткіңіз келсе, Фильм Масштабы функциясын таңдаңыз. Есіңізде болсын: Бейнені үлкейткенде немесе кішірейткенде, бейне бұзылуы мүмкін.



6 Параметрлерін қалауыңызша өзгерту

Негізгі мәзірлерді ашу

1. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (МЭЗІР)** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, қажетті мәзірді таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып қажетті параметр немесе опцияны таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
4. Аяқтаған соң, **ВЫХОД (ШЫҒУ)** пәрменін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.



Элемент	Функция	Сипаттама
(1)	СУРЕТ	Бейне өлшемін, сапасын және әсерін бейімдейді
(2)	АУДИО	Дыбыс сапасын, әсерін немесе дыбыс деңгейін реттейді.
(3)	Уақыт	Уақыт, күн немесе таймер функцияларын реттейді.
(4)	Опция	Жалпы параметрлерін өзгертеді
(5)	ЖЕЛІ	Желіні орнатады.
(6)	МЕНИҢ МЕДИАМ	USB жадында сақталған видео, фотосурет және музыка мазмұнын көрсету немесе ойнату.

КЕСКІН параметрлері

1. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (MƏZİP)** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **ИЗОБРАЖЕНИЕ (КЕСКІН)** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып қажетті параметр немесе опцияны таңдаңыз, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.
4. Аяқтаған соң, **ВЫХОД (ШЫҒУ)** пәрменін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.

Параметр	Сипаттама
Ара-қатынас жиілігі	Бейнелерді ең ыңғайлы өлшемде көру үшін өлшемін өзгертеді.
Қуатты үнемдеу	Экранның жарықтығын қоршаған ортаға қарай бейімделуге реттейді. Деңгей Өшірулі: Қуат үнемдеу функциясын өшіреді. Ең аз/Орташа/Ең көп: Жарықдиодты көмескі жарық деңгейін таңдайды. Экран өшірулі: Экран 3 секундтан кейін өшеді.
Қуатты ақылды үнемдеу	Экран жарықтығына қарай, жарықдиодты көмескі жарығын және контрастын реттейді. Деңгей Өшірулі: Қуатты ақылды үнемдеу функциясын өшіреді. Қосу: Қуатты ақылды үнемдеу функциясын реттелген шамасы бойынша қосады.
Сурет режимі	Экран көрсетілімі барынша сапалы болу үшін, алдын ала реттелген бейне режимін таңдайды немесе әр режимді пайдаланушының қалауынша өзгертеді. Әр режимнің қосымша опцияларын өзгертуге де болады. Алдын ала реттелген бейне режимдері дисплейдің үлгісіне қарай әртүрлі болады. Режим Ашық: Контраст, жарықтық, түстер және анықтығын жақсартып, бейне сапасын қалауыңызша реттеңіз. Стандартты: Бейнені қалыпты ортаға бейімдейді. Фильм: Видео тамашалау үшін, бейне сапасын фильм көруге ыңғайлатып жақсартады. Спорт: Ақ, жасыл және көк сияқты негізгі түстерді ажарландырып, видео сапасын жоғары қозғалысты әрекеттерді көрсетуге бейімдейді. Ойын: Видео кескінді компьютер немесе жалпы ойындар сияқты жылдам қозғалыс экраны үшін бейімдейді.
ЭКРАН (RGB режимінде ғана)	Компьютер дисплейінің опцияларын RGB режимінде өзгертеді. Опция Ажыратымдылық: Қажетті ажыратымдылықты таңдаңыз. Параметрлерін қалауыңызша өзгерту (30-бет) бөлімін қараңыз. Автоматты конфигурация: Экранның орналасуын, сағат және фазаны автоматты түрде бейімдеуге реттейді. Конфигурация кезінде көрсетілген бейне бірнеше секунд тұрақсыз болуы мүмкін. Орналасуы/Өлшемі/Фазасы: Бейне анық болмаған жағдайда опцияларын реттейді, әсіресе конфигурациядан кейін таңбалар тұрақсыз болғанда.

Reset (Қайта орнату): Опциялардың бастапқы параметрлерін қалпына келтіреді.

Бейне режимінің опциялары

Параметр	Сипаттама
Артқы жарық	Экранның жарықтығын жарықдиодты көмескі жарығын басқару арқылы бейімдейді. Жарықтығының деңгейін азайтсаңыз, экран көмескілеу болады, қуат шығыны азаяды, бірақ видео сигналдарына әсер етпейді.
Контраст	Видео сигналдарының деңгейін арттырады немесе кемітеді. Бейненің жарық бөлігі қаныққанда, контраст параметрлерін қолдануға болады.
Жарықтық	Бейнедегі сигналдың негізгі деңгейін бейімдейді. Бейненің қараңғы бөлігі қаныққанда, жарықтық параметрлерін қолдануға болады.
Анықтық	Бейненің жарық және қараңғы аймақтарының шеттерінің анықтығын бейімдейді. Деңгейі төмендеу болса, бейне жұмсактау болады.
Түсі	Түстердің қанықтығын бейімдейді.
Түс реңі	Қызыл және жасыл түстерінің деңгейлерін теңгереді.
Түстер температурасы	Қызыл сияқты қанықты түстерді жұмсарту үшін жылы деңгейіне қойып, көмескілендіру үшін салқын деңгейіне қойыңыз.
Жетілдірілген басқару	Қосымша опцияларды өзерту. Қосымша бейне опцияларын қараңыз.
Суретті қайта реттеу	Опциялардың бастапқы параметрлерін қалпына келтіреді.



ЕСКЕРТПЕ: Егер Бейне режимі параметрі Бейне мәзірінде Ашық, Стандарт, Фильм, Спорт немесе Ойын параметрлеріне реттеліп тұрса, келесі мәзірлер бұл параметрлерге автоматты түрде реттеледі.

Түсі мен түс реңкін RGB/ HDMI-PC/ DisplayPort PC режимдерінде өзгерту мүмкін емес.

Ақылды қуат үнемдеу функциясын қолданғанда экрандағы тұрақты кескіннің ақ аймақтары қаныққан болып көрінеді.

Егер қуат үнемдеу ең аз, орташа немесе ең көп деңгейлеріне реттелсе, Ақылды қуат үнемдеу функциясы өшіріледі.

Қосымша басқару

Параметр	Сипаттама
Динамикалық контраст (Өшірулі/ Жоғары/Орташа/Төмен)	Түстер контрастын экран жарықтығына барынша сай деңгейде ұстауға реттейді. Бейненің сапасын жарық жағын барынша жарық, көмескі жағын барынша көмескі ету арқылы жақсартады. (Функция келесі режимдерде жұмыс істейді - Компоненттік, HDMI-DTV, DisplayPort-DTV)
Динамикалық түстер (Өшірулі/ Жоғары/Төмен)	Түстерді ажарландыра, байыта және аша түседі. Бұл функция реңкін, қанықтығын және жарықтығын жақсартып, қызыл, жасыл және ақ түстерді ажарландырады. (Функция келесі режимдерде жұмыс істейді - Компоненттік, HDMI-DTV, DisplayPort-DTV)
Таза ақ (Өшірулі/Жоғары/Төмен)	Экранның ақ жақтарын ашып, ағартады.
Дене түсі (-5 - 5)	Видеодағы адам терісінің түсін анықтап, табиғи түсін көрсетуге реттейді.

Шуылды азайту (Өшірулі/Жоғары/Орташа/Төмен)	Видео сапасына әсер етпей, экран шуылын азайтады. (Функция келесі режимдерде жұмыс істейді - Компоненттік, HDMI-DTV, DisplayPort-DTV)
Сандық шуылды азайту (Өшірулі/Жоғары/Орташа/Төмен)	Сандық видео жасақталғанда шығатын шуылды азайтады.
Гамма (Жоғары/Орташа/Төмен)	Өз гамма шамаңызды реттеңіз. Дисплейде жоғары гамма шамалары ақшыл бейнелерді, ал төмен гамма шамалары жоғарғы контрастылы бейнелерді көрсетеді.
Жетілдірілген басқару	Төмен: Экранның кескіні қараңғылана түседі. Жоғары: Экранның кескіні жарықтана түседі. Экранның кара түсінің деңгейін қажетті деңгейге қойыңыз. (Функция келесі режимдерде жұмыс істейді - Компоненттік, HDMI-DTV, DisplayPort-DTV)

АУДИО параметрлері

- Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (MƏZIP)** түймесін басыңыз.
- Шолу түймелерін басып, **АУДИО** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
- Шолу түймелерін басып қажетті параметр немесе опцияны таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
Алдыңғы деңгейге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.
- Аяқтаған соң, **ВЫХОД (ШЫҒУ)** пәрменін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.

Аудио параметрлері:

Параметр	Сипаттама
Дауыс тазалығы II	Адам дауысын басқа дыбыстардан айырып, оны жақсырақ есту мүмкіндігін береді.
Баланс	Бөлмедегі ортаға қарай, оң және сол жақ үндеткіштердің арасындағы балансты реттейді.
Дыбыс режимі	Ағымдағы қосылып тұрған видео түріне қарай, ең жақсы дыбыс сапасы автоматты түрде таңдалады. Режим Стандартты: Көбінде қолданылатын және табиғи аудио. Музыка: Бұл опцияны музыка тыңдағанда түпнұсқа дыбысты есту үшін таңдаңыз. Фильм: Бұл опцияны жоғары сапалы дыбыс тыңдау үшін таңдаңыз. Спорт: Бұл опцияны спорт сайыстарын көру үшін қосыңыз. Ойын: Ойын ойнағанда динамикалық дыбыс үшін таңдаңыз. ЕСКЕРТПЕ: Егер дыбыс сапасы немесе қаттылығы қажетті деңгейде болмаса, үйге арналған бөлек театр жүйесін немесе дыбыс реттегішті қолдануға кеңес береміз. Опция Шексіз дыбыс: Екі үндеткіштен 5.1 арналық стерео дыбысын береді. Жоғарғы жиіліктер: Шығатын негізгі дыбысты басқарады. Жоғарғы жиіліктер ұлғайтылғанда шығатын дыбыс жоғары жиіліктер аумағында ұлғаяды.


	<p>Төменгі жиіліктер: Шығатын дыбысты жұмсартады. Жоғарғы жиіліктер ұлғайтылғанда шығатын дыбыс төменгі жиіліктер аумағында ұлғаяды.</p> <p>Reset (Қайта орнату): Дыбыс режимін бастапқы параметріне қайта реттейді.</p>
Сандық аудио кірісі	HDMI/Display Port: HDMI сандық сигналдың дыбысын дисплей үндеткіші арқылы шығарады. Аудио кіріс: HDMI және Аудио кірісі порттарын жалғап, дыбысты дисплей үндеткіштері арқылы шығарады.
Динамик	<p>ҚОСЫЛҒАН: Дисплей үндеткішінің дыбысын қосады. (* Дисплей үндеткіші бөлек сатылады.)</p> <p>ӨШІРУЛІ: Дисплей үндеткішінің дыбысын өшіреді. Бұл функцияны сыртқы дыбыс құралын қолданғанда пайдаланыңыз.</p>

Уақыт параметрлері

- Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (MƏZIP)** түймесін басыңыз.
- Шолу түймелерін басып, **ВРЕМЯ (УАҚЫТ)** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
- Шолу түймелерін басып қажетті параметр немесе опцияны таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
Алдыңғы деңгейге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.
- Аяқтаған соң, **ВЫХОД (ШЫҒУ)** пәрменін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.

Уақыт параметрлері:

Параметр	Сипаттама
Сағат	Уақыт функциясын реттейді.
Қосу/Өшіру таймері	Дисплейді өшіру/қосу уақытын реттейді.
Ұйқы таймері	Дисплей өшірілгенге дейінгі уақыт ұзақтығын реттейді. Дисплейді өшіріп, қайта қосқанда ұйқы таймері өшіріледі.
Қосылу кідірісі	Бірнеше дисплейді жалғап, қуат түймесін қосқанда, салмақ түсірмес үшін әр дисплей жеке қосылады.
Автоматты өшіру	Егер автоматты өшіру қосылған болса және кіріс сигналы болмаса, дисплей 15 минут аралығында өшіру режиміне автоматты түрде ауысады.
Автоматты күту режимі	Егер дисплейді 4 сағаттан артық қолданбасаңыз, ол автоматты түрде күту режиміне ауысады.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Өшіру уақыты/Қосу уақытын жеті кесте үшін сақтауға болады. дисплей кестелер тізімінде алдын ала реттелген уақыт бойынша не өшірілген, не қосылған күйде болады. Егер кестелер тізімінде бірнеше алдын ала орнатылған уақыт сақталса, бұл функция ағымдағы уақытқа ең жақын уақыттан бастап жұмыс істей бастайды.

Қосу уақыты немесе өшіру уақыты бір рет реттелген соң, күнделікті сол таңдалған уақыты бойынша жұмыс істейді.

Бағдарламаланған қуатты қосу және өшіру функциялары құралдың уақыты дұрыс орнатылғанда ғана дұрыс жұмыс істейді.

Бағдарламаланған қуатты өшіру және қосу уақыты бірдей болса және дисплей қосылып тұрса, қуатты өшіру уақытының қосу уақытынан басымдылығы артық болады, және керісінше, егер өшіріліп тұрса, қосу уақытының басымдылығы артық болады.

ОПЦИЯ параметрлері

1. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (MƏZIP)** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **ОПЦИЯ** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып қажетті параметр немесе опцияны таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
Алдыңғы деңгейге оралу үшін, **НАЗАД (APTKA)** түймесін басыңыз.
4. Аяқтаған соң, **ВЫХОД (ШЫҒУ)** пәрменін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралу үшін, **НАЗАД (APTKA)** түймесін басыңыз.

Опция параметрлері:

Параметр	Сипаттама
Тіл	Басқару атаулары көрсетілетін тілді таңдаңыз.
ISM әдісі	<p>Экранда компьютер/видео ойыны кезінде қатып қалған немесе қимылсыз кескінді ұзақ уақыт көрсетпеңіз, кескінді ауыстырғаннан кейін де кескін қалдықтарының пайда болуы мүмкін. Экранда қимылсыз кескінді ұзақ уақыт көрсетпеңіз.</p> <p>Параметр</p> <p>Қалыпты: Егер қалдық кескін мәселесі орын алады деп санамасаңыз, қалыпты параметрін қалдырыңыз.</p> <p>Орбитр: Кескін қалдығын болдырмауға көмектеседі. Бірақ, экранда қалдық кескіннің пайда болмауын қадағалаған дұрыс. Экранда кескін қалдығы қалмас үшін, экран әр екі минут сайын жылжып отырады.</p> <p>Кері өзгеру: Бұл функция экранның түсін кері өзгертеді. Экранның түсі әр 30 минут сайын өзгеріп отырады.</p> <p>Әк түсі: Әк түсі экранды ақ түспен толтырады. Бұл әрекет экрандағы бейне қалдықтарын жоюға көмектеседі. Әк түсі бейне қалдықтарын толығымен жоймауы мүмкін.</p>
DPM таңдау	Пайдаланушыға қуат үнемдеу режимін қосу немесе өшіруді таңдауына болады.
Auto-Switch кірісі	<p>Егер кіріс сигналы болмаса, автоматты түрде басқа сигнал кірісіне ауыстырады.</p> <p>Параметр</p> <p>Өшірулі: Кіріс көзінің авто ауысуын тоқтатады.</p> <p>Авто: Ағымдағы кіріс көзінен сигнал келмесе, басқа кіріс көзіне ауысады.</p>

	Қолмен: Авто ауысу үшін кіріс көздерінің басымдылығын таңдайды. Бірнеше кіріс көзі табылса, басымдылығы жоғарырақ кіріс көзі таңдалады.
Зауыттық параметрлерді қайтару	Зауыттың бастапқы параметрлерін қайтару үшін осы опцияны қолданыңыз.
Орнату ID	Дисплейге бірнеше өнім қосылғанда әрқайсысына Желі ЖА нөмірін (тапсырам атауы) тағайындаңыз. Түймені қолданып санды анықтап (1-255), шығыңыз. Тағайындалған Желі ЖА әр өнімді Product Control Program (Өнімді басқару) бағдарламасы арқылы жеке басқару үшін қолданылады.
Мозаика режимі	<p>Мозаика режимі:</p> <p>Бұл функцияны қолдану үшін:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бірнеше дисплейге жалғануы тиіс. • DisplayPort кабеліне және таратушыға қосыла алатын функцияда болуы тиіс. Мозаика режимін дисплейлерді қатарластыру параметрі мен ЖА анықталғаннан кейін қосу қажет. Өзгертілген параметрлер SET (РЕТТЕУ) түймесін басқаннан кейін ғана сақталады. • Мозаика режимі: бағана x қатар (б = 1 және 15 қ = 1 және 15 аралығында) • бары 15 x 15 . • Конфигурация бір бейнені көрсетіп тұрған дисплейлер қатарын анықтайды (25 DisplayPort және 6 RGB/VGA дейін). <p>Авто конф: Экранның орналасуын, сағат және фазаны автоматты түрде бейімдеуге реттейді. Конфигурация кезінде көрсетілген бейне бірнеше секунд тұрақсыз болуы мүмкін.</p> <p>Position (Орналастыру): Экранды көлденеңінен және тігінен жылжыту.</p> <p>Өлшемі: Экранның көлденең және тік өлшемін жақтаудың өлшемін ескере отырып реттейді.</p> <p>Табиғи: Кескіннің дисплейлер қатарында пропорциясын жақтау енінің орнын толтыру арқылы (дисплейдің көрсетіп тұрған аймағынан қатардағы келесі дисплейдің көрсетіп тұрған аймағына дейінгі ара қашықтық) сақтау мүмкіндігін ұсынады.</p> <p>Reset (Қайта орнату): Мозаиканы бастап, қайта босату функциясы. Барлық мозаика параметрлері Tile reset (Мозаиканы қайта реттеу) пәрмені таңдалғанда босатылады және экран толық экран режиміне оралады.</p>
PIP/PBP (сурет ішіндегі сурет және жеке суреттер)	<p>USB құралындағы видеолар мен фотоларды бір дисплейде негізгі және қосымша экрандарға бөліп көрсетеді.</p> <p>Опция</p> <p>Режим: Қосымша экран түрін реттейді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • *ӨШІРУЛІ: Қосымша экранды өшіреді. • *PIP (сурет ішіндегі сурет): Негізгі экран ішінен қосымша экранды көрсетеді. • *PBP (жеке суреттер): Қосымша экранды негізгі экранның жанынан көрсетеді. <p>Position (Орналастыру): Қосымша экранның орналасуын реттейді (жоғарғы сол жақ, төменгі сол жақ, жоғарғы оң жақ, төменгі оң жақ) Бастапқы шамасы төменгі оң жақ.</p> <p>Өлшемі: Қосымша экран өлшемін реттейді (0-10 өлшемдері). PIP бастапқы өлшемі (Өлшемі: 0) - 480x270; Ең үлкен 10 өлшемі 960x540.</p> <p>ЕСКЕРТПЕ: Орны мен өлшемінің опциялары PIP режимінде ғана іске қосылады.</p>
Пернелер құлпы (Key Lock)	Артқы жағындағы басқару пернелерін өшіреді немесе іске қосады. Егер пернені бекіту функциясы қосылса, дисплейді басқару пернелері өшіріледі (артқы жағындағы пернелердің функциялары).

Өнім/қызмет көрсету ақпараты	Үлгі атауын, бағдарлама нұсқасын, сериялық нөмірін, IP мекенжайын, MAC мекенжайын және негізгі парақты көрсетеді.
Портрет режимі	Экран дисплейін сағат тілімен бұрыңыз (90°)
Қуатты басқарып, күту режимі	<p>Монитор өшірулі кезде EDID (Дисплей ақпаратын ұзартып анықтау) мағынасын сақтау қызметін қосатын опция. Оны өшіруге немесе қосуға болады.</p> <p>Егер сіз оны қосып қойсаңыз, монитор өшірулі кезде EDID (Дисплей ақпаратын ұзартып анықтау) мағынасын сақтап тұрады.</p> <p>Егер сіз оны өшіріп қойсаңыз, монитор өшірулі кезде EDID (Дисплей ақпаратын ұзартып анықтау) мағынасы жоғалады.</p> <p>Егер өшіріп қойсаңыз, EDID (Дисплей ақпаратын ұзартып анықтау) мағынасын Кірістен немесе Үлгісінен қайта орнатуға болады.</p>

Мозаика режимі

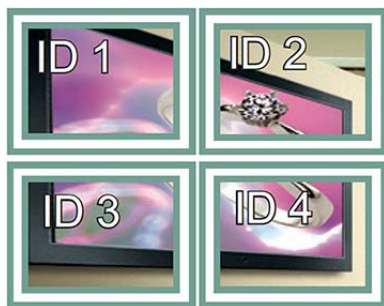
Бұл дисплейді қосымша дисплейлермен бірге үлкен мозаика жасауға қолдануға болады.

- Өшірулі: Мозаика режимі өшірілгенде.
- 1x2: 2 дисплей қолданылғанда.

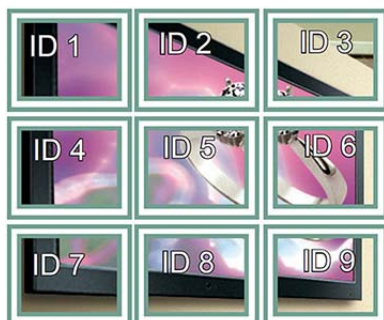


Tile ID

- 2x2: 4 дисплей қолданылғанда.



- 3x3: 9 дисплей қолданылғанда.



- 4x4: 16 дисплей қолданылғанда.



- 5x5: 25 дисплей қолданылғанда.



Мозаика режимі - Табиғи режим

Қосылып тұрғанда, бейненің екі дисплейдің жігіндегі бөлігі көрсетілмейді.

Before



After



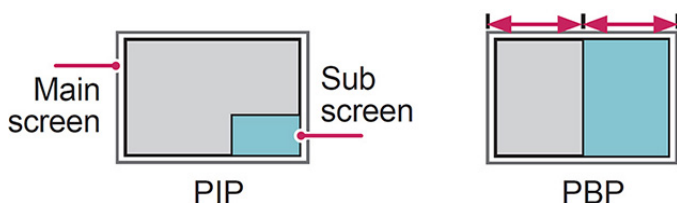
PIP/PBP (сурет ішіндегі сурет және жеке суреттер)

USB құралындағы видеолар мен фотоларды бір дисплейде негізгі және қосымша экрандарға бөліп көрсетеді.

Режим

*PIP (сурет ішіндегі сурет): Негізгі экран ішінен қосымша экранды көрсетеді.

*PBP (жеке суреттер): Қосымша экранды негізгі экранның жанынан көрсетеді.

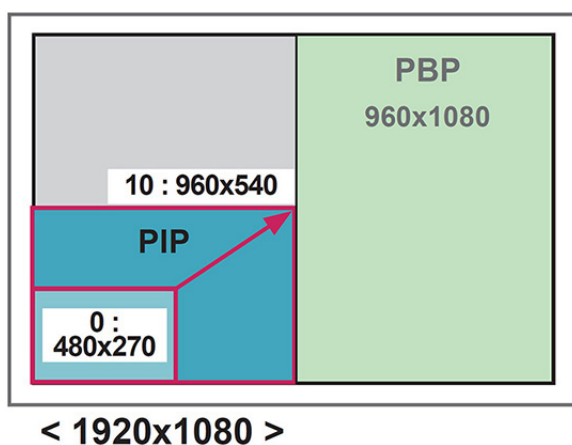



Бағыттау

Қосымша экранның орнын реттейді (жоғарғы сол жақ, төменгі сол жақ, жоғарғы оң жақ, төменгі оң жақ).

Өлшемі

Қосымша экранның өлшемін реттейді (0-10 өлшемдері).



 **ЕСКЕРТПЕ:** Қосымша экрандар USB құралын қолданғанда ғана мүмкін болады.

Өлшемі мен орнын өзгерту PIP режимінде ғана мүмкін.

PBP режимі таңдалғанда БЕЙНЕ режиміндегі ара-қатынас опциясы өшіріледі (16:9 өлшемі тұрақты болады).

PBP функциясын қолданғанда, мозаика функциясы жұмыс істемейді.

Дыбыс шығысын PIP немесе PBP функцияларын қосуға дейін таңдау қажет. (Негізгі немесе қосымша опцияларын таңдаңыз).

Дыбыс таңдау терезесінен негізгі немесе қосымша опцияларының бірін таңдамасаңыз, экран мәзірі біраз уақыттан кейін немесе Шығу немесе Артқа түймелерін басқанда жоғалып кетеді және PIP/PBP қосымша экрандары қосылмайды.

PIP немесе PBP функциялары қосылып тұрғанда дыбысын өзгерту мүмкін болмайды. Дыбысын өзгерту қажет болса, PIP/PBP функцияларын қайта бастаңыз.

Қосымша экранның бейне сапасы негізгі мәзірде таңдалған шамаларға сай реттелген, USB құралы емес.

Қуат өшірілгенде/қосылғанда PIP/PBP режимі өшіріледі.

Егер PIP/PBP режимінде видео ойнатсаңыз, видеолар бірінен кейін бірі қайталап ойнатылады.

Төмендегі түймелер PIP режимінде жұмыс істейді:


Түйме	Сурет	Фильм
<	o	x
>	o	x
▶	x	o
■	x	x
▶▶	x	o
◀◀	x	o
	x	o

Суретті ЖА (жеке анықтағыш)

Суретті ЖА бір дисплейдің бейнесін бірнеше дисплейге тарату үшін оның параметрлерін жалғыз IR (инфрақызыл) қабылдағыш арқылы өзгерту үшін қолданылады. Байланыс IR қабылдағышы бар дисплей және аудио кабельдер қолданатын басқа дисплейлер арасында орнайды. Әр құралдың желі бойынша жеке анықтағышы (желі ЖА) болады. Егер суретті жеке анықтағышты қашықтан басқару құралы арқылы тағайындасаңыз, қашықтан суретті жеке анықтағышы мен желі анықтағышы бір дисплейлер ғана басқарылады.

1. Қашықтан басқару құралындағы ON (ҚОСУ) түймесін басыңыз.
2. Сол-оң жақ түймелерін немесе ON (ҚОСУ) түймесін қайталап бассаңыз, Суретті жеке анықтағышты OFF (ӨШІРУ) және 0 мен 4 сандарының арасында таңдауға болады. Қалаған жеке анықтағышыңызды тағайындаңыз.

Егер желі арқылы таралатын әр құралға Желі ЖА тағайындасаңыз, және қашықтан басқару құралындағы қызыл түйме арқылы Суретті ЖА тағайындасаңыз, негізгі пәрмен Желі ЖА мен Суретті ЖА бірдей құралда көрсетіледі. Желі ЖА және Суретті ЖА әртүрлі құрылғы IR сигналдары арқылы басқарылмайды.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Мысалы, егер Суретті ЖА 2 болса, оң жақтағы жоғарғы дисплей (Желі ЖА: 2) IR сигналдары арқылы басқарылады.

Әр құралдың БЕЙНЕ, АУДИО, УАҚЫТ, ЖЕЛІ және МЕНІҢ МЕДИАМ мәзірлері немесе қашықтан басқару құралындағы төте пернелерін өзгертуге болады.

Суретті ЖА мәзірінен жасыл OFF (ӨШІРУ) түймесін бассаңыз, барлық құрылғылардың Суретті ЖА-тары өшіріледі. Одан кейін, алыстан басқару құралындағы қандай да бір түймені бассаңыз, барлық құрылғылар қайта қосылады.

МЕНІҢ МЕДИАМ мәзірін қолданғанда Суретті ЖА өшіріледі.

ЖЕЛІ параметрлері

1. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ** (МӘЗІР) түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **СЕТЬ** (ЖЕЛІ) пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.


3. Шолу түймелерін басып қажетті параметр немесе опцияны таңдаңыз, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.

Алдыңғы деңгейге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.

4. Аяқтаған соң, **ВЫХОД (ШЫҒУ)** пәрменін басыңыз. Алдыңғы мәзірге оралу үшін, **НАЗАД (АРТҚА)** түймесін басыңыз.

Опция параметрлері:

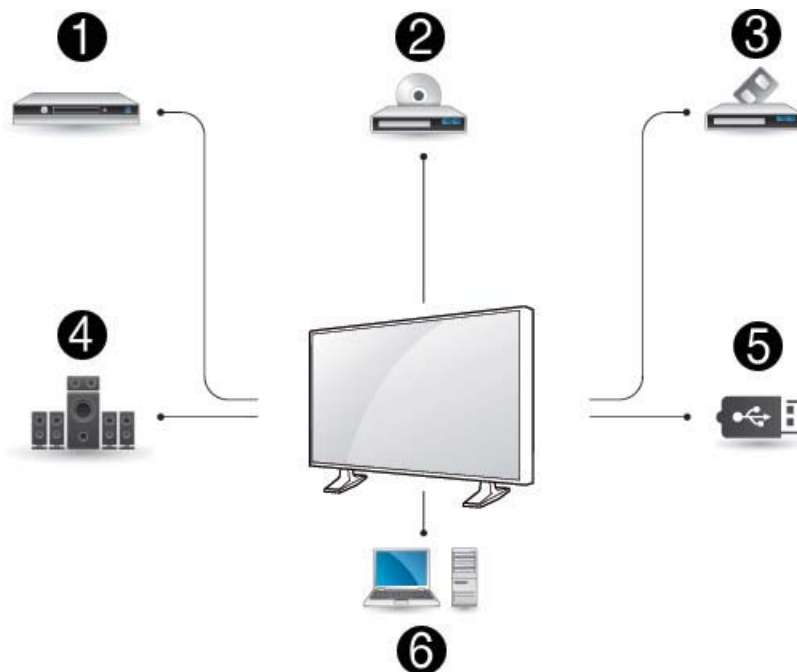
Параметр	Сипаттама
Желі параметрі	Желі параметрлерін жасақтаңыз.
Желі күйі	Желі күйін көрсету. <ul style="list-style-type: none">Интернет қосылған: Сырттан қосылғанЖелі қосылған: Сырттан ғана қосылғанҚосылмаған: Желі байланысы болмаса
VOE IP параметрлері	Видеоны Ethernet IP мекенжайы арқылы жалғайды.
VOE Желсінің реттемелрі	Бұл жолдар VOE (Video Over Ethernet) бағдарламалық құралымен танылады. Дисплей атауы (Display Name) – VOE бағдарламалық құралы арқылы қолдану үшін дисплейге 32 алфавиттік-сандық таңбадан тұратын атау беріңіз. Дисплейдің орналасқан жері (Display Location) – өзіңізге түсінікті жолмен дисплейдің физикалық орналасқан жерін белгілеңіз. 32 алфавиттік-сандық таңба қолдануға болады. Өнім атауы - Үлгі атауын автоматты түрде көрсетеді. Ойнатқыш атауы (Player Name) – шығыс сигналы осы дисплейде ойнатылатын VOE бағдарламалық құралы орнатылған компьютердің/мультимедиялық ойнатқыштың компьютерлік атауы. Осындай атауды сіз бере аласыз. VOE бағдарламалық құралы атауды осы дисплейге бейне сигналының көзін тағайындағанда енгізеді.
Wake On LAN	“Wake On LAN” қызметін қолдануды реттеу. Оны өшіруге немесе қосуға болады. Қосу: “Wake In LAN” қызметі қосылып тұрса, өнімді қашықтықтан LAN арқылы қоса аласыз. Өшірулі: “Wake on LAN” өшірулі.

 **ЕСКЕРТУ:** Ойнатқыш атауын тағайындағанда, қашықтан басқару құралының түймелерін үздіксіз бассаңыз, кіріс сигналы кешігуі мүмкін.

7 Байланыс орнату

Өртүрлі сыртқы құралдарды дисплейдің артындағы порттарына жалғаңыз.

1. Дисплейге жалғанатын сыртқы құралды төмендегі суреттегідей тауып алыңыз.
2. Сыртқы құралдың байланыс түрін тексеріңіз.
3. Қажетті суретті қарап, байланыс ақпаратын тексеріңіз.



Элемент	Көз	Анықтама	Элемент	Көз	Анықтама
(1)	HD қабылдағышы	HDMI қосылымы (44-бет) DisplayPort қосылымы (43-бет) Компоненттік байланыс (45-бет)	(4)	Динамиктер	Компоненттік байланыс (45-бет)
(2)	DVD	HDMI қосылымы (44-бет) DisplayPort қосылымы (43-бет) Компоненттік байланыс (45-бет)	(5)	USB	USB-ге жалғау (46-бет)
(3)	VCR	Компоненттік байланыс (45-бет)	(6)	Компьютер	HDMI қосылымы (44-бет) DisplayPort қосылымы (43-бет) LAN жүйесіне жалғау (46-бет)

ЕСКЕРТПЕ: Дыбыс үшін қосымша үндеткіш жалғау қажет.

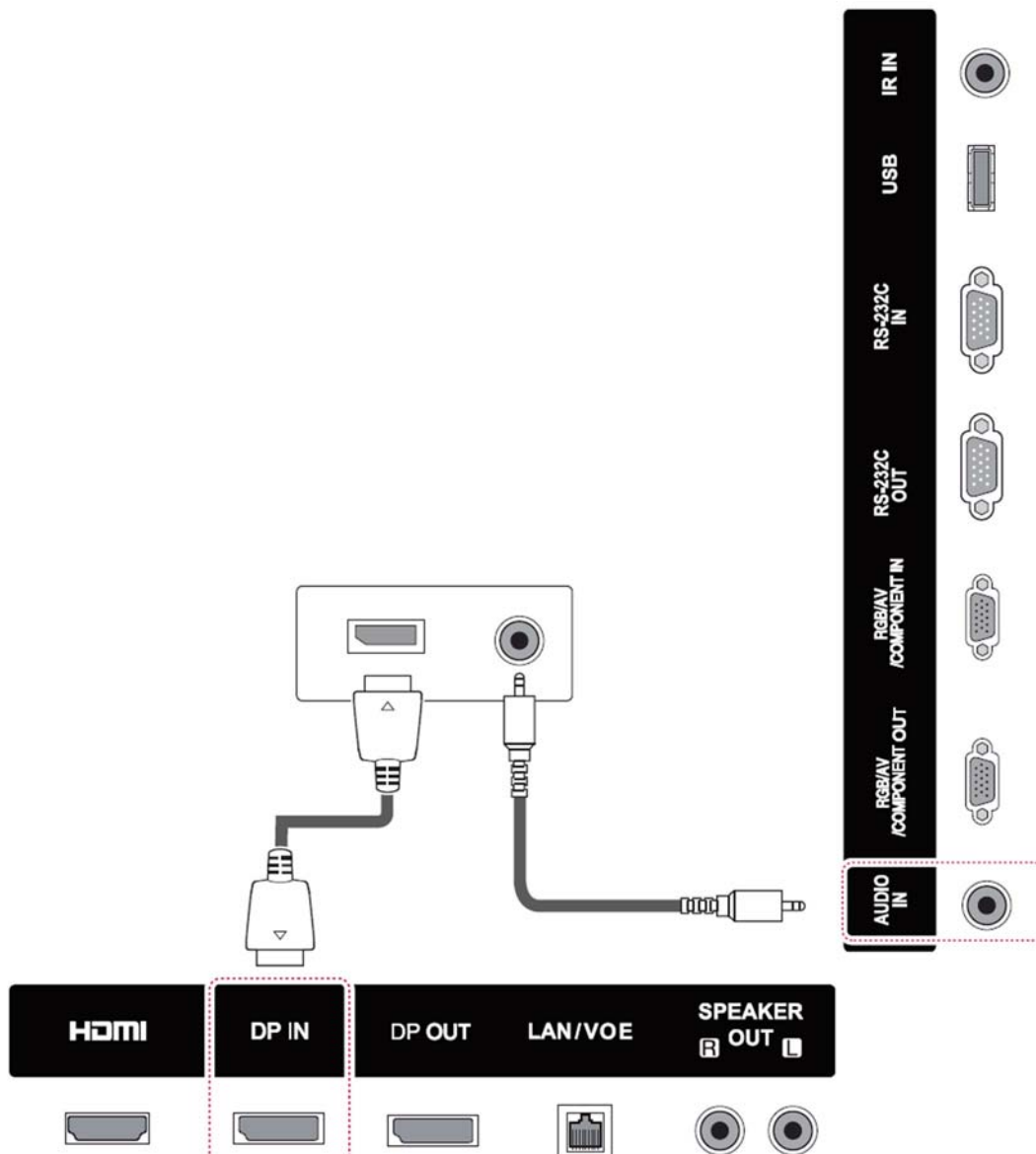
Компьютер, HD қабылдағыш, DVD немесе VCR жалғау

Дисплейге компьютер, HD қабылдағыш, DVD немесе VCR жалғап, қажетті кіріс көзін таңдаңыз.

DisplayPort қосылымы

Сыртқы құралдан дисплейге сандық видео сигналдарын жібереді. Сыртқы құрал мен дисплейді DisplayPort кабелімен келесі суретте көрсетілгендей жалғаңыз. Аудио сигналды қабылдау үшін, қосымша аудио кабель жалғаңыз.

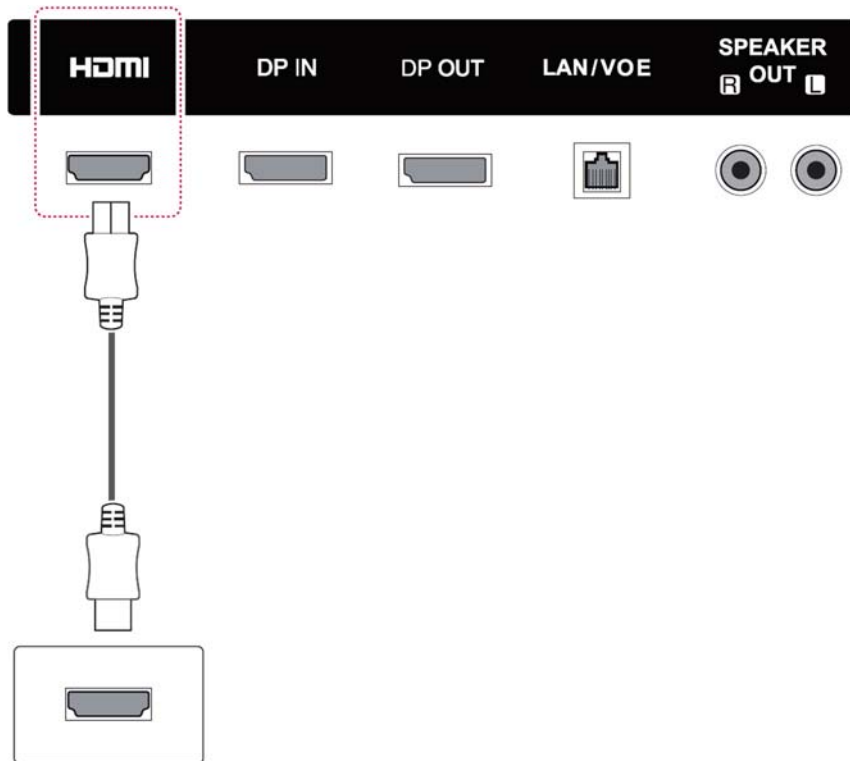
Дисплейдің арты:



HDMI қосылымы

Сыртқы құралдан дисплейге сандық видео және аудио сигналдарын жібереді. Сыртқы құрал мен дисплейді HDMI кабелімен келесі суретте көрсетілгендей жалғаңыз.

Дисплейдің арты:



ЕСКЕРТПЕ: Жылдамдығы жоғары HDMI кабелін қолданыңыз.

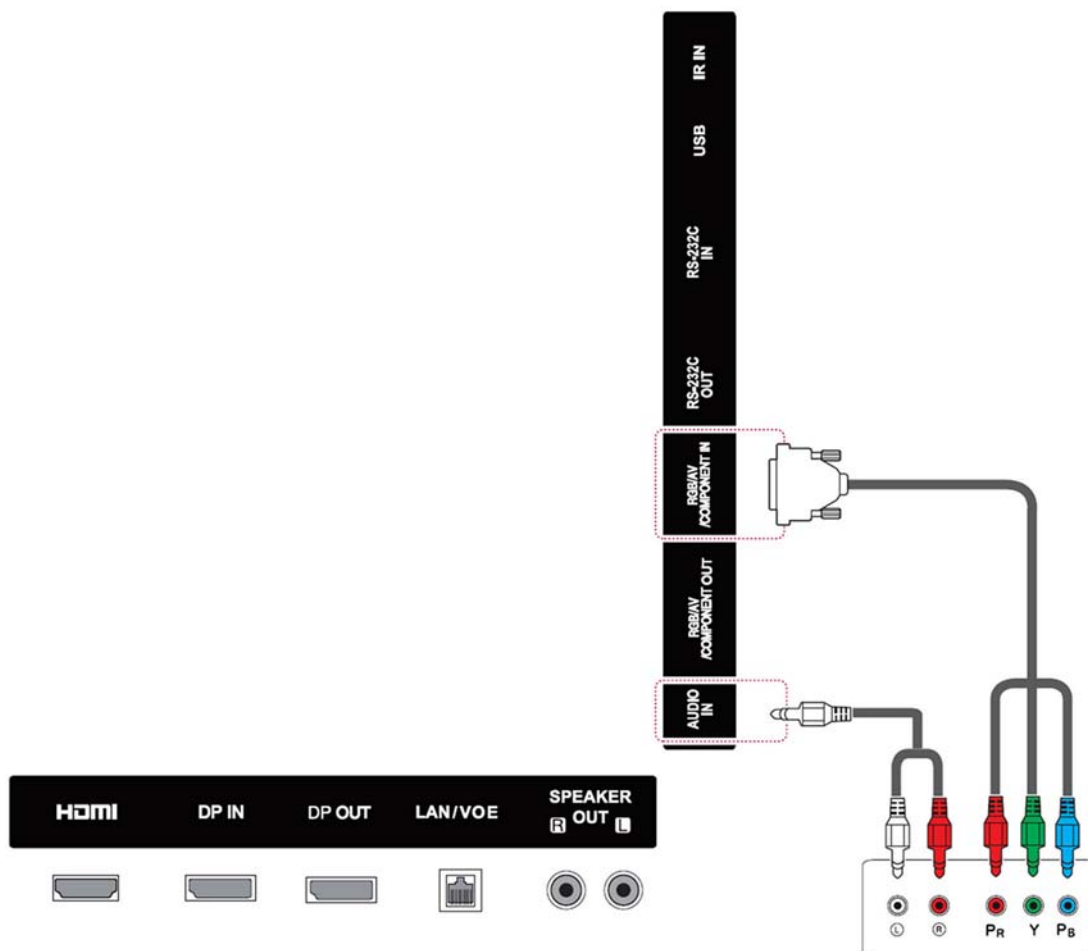
Жылдамдығы жоғары HDMI кабельдері 1080п немесе одан жоғары HD сигналдарын қабылдай алады.

Компоненттік байланыс

Сыртқы құралдан дисплейге аналогтық видео және аудио сигналдарын жібереді. Сыртқы құрал мен дисплейді 15 істікшелі RCA кабелімен келесі суретте көрсетілгендей жалғаңыз. Бейнелерді прогрессивтік скан арқылы көрсету үшін, компоненттік кабель қолданыңыз.

VGA/RCA кабельдері мен аудио кіріс кабельдері дисплеймен бірге жабдықталмаған.

Дисплейдің арты:

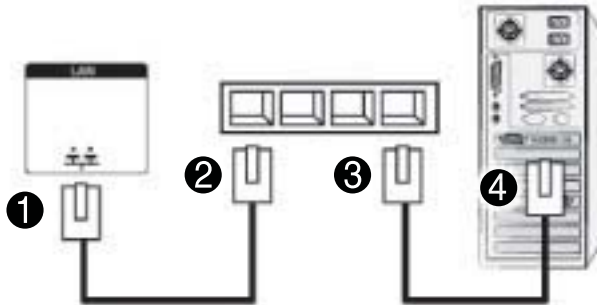


ЕСКЕРТПЕ: Компоненттік портқа ортақ интерфейсті қолданып жалғағанда, порт кіріс көзіне сәйкес болуы тиіс. Әйтпесе, шуыл болуы мүмкін.

LAN жүйесіне жалғау

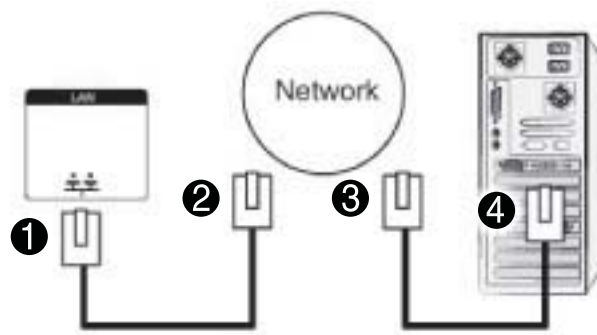
- а. Рутер қолдану (ауыстырып қосу).

LAN кабелінің (1) бір ұшын дисплейге, екінші ұшын рутерге (2) қосыңыз. Екінші LAN кабелін рутерге (3) және LAN кабелінің екінші ұшын компьютерге (4) жалғаңыз.



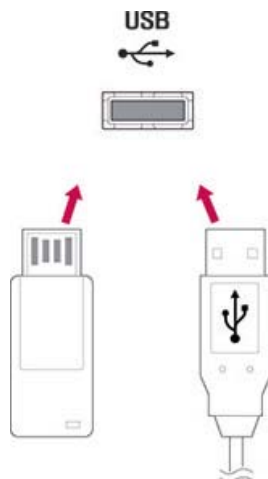
- ә. Интернет қолдану.

LAN кабелінің (1) бір ұшын дисплейге, екінші ұшын желіге (2) қосыңыз. Екінші LAN кабелін желіге (3) және LAN кабелінің екінші ұшын компьютерге (4) жалғаңыз.



USB-ге жалғау

USB флэш жады сияқты USB жад құралын, сыртқы қатты диск, MP3 ойнатқыш немесе USB жад картасының оқығышын дисплейге жалғап, әртүрлі мультимедиа файлдарын қолдану үшін USB мәзіріне кіріңіз.

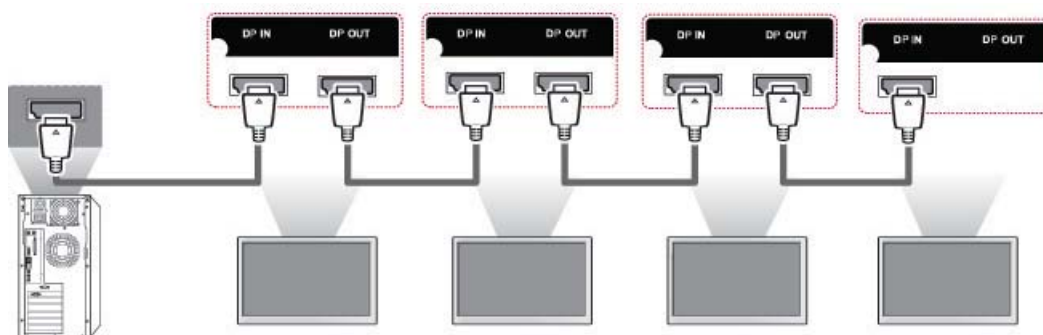


Гүл-тізбекті дисплейлер

Бұл функцияны компьютерден бірнеше дисплейге сандық сигнал жіберу үшін қолданыңыз.

1. Сигнал кіріс кабелін (DisplayPort кабелі) бірінші дисплейдің DP кіріс портына жалғаңыз.
2. Сигнал кіріс кабелінің бір ұшын компьютерге жалғаңыз.
3. Сигнал кіріс кабелінің бір ұшын бірінші дисплейдің DP шығыс портына, екінші ұшын екінші дисплейдің DP кіріс портына жалғаңыз.

DisplayPort кабелі



ЕСКЕРТПЕ: Бір шығысқа қосыла алатын дисплейлер саны сигнал күйіне және кабельдегі жоғалуларға байланысты әр түрлі болуы мүмкін. Сигнал күйі жақсы болса әрі кабельде жоғалулар орын алмаса, 25 дисплейге дейін қосуға болады. Егер бұдан артық дисплей санын қосу қажет болса, таратқыш жалғау қажет болады.

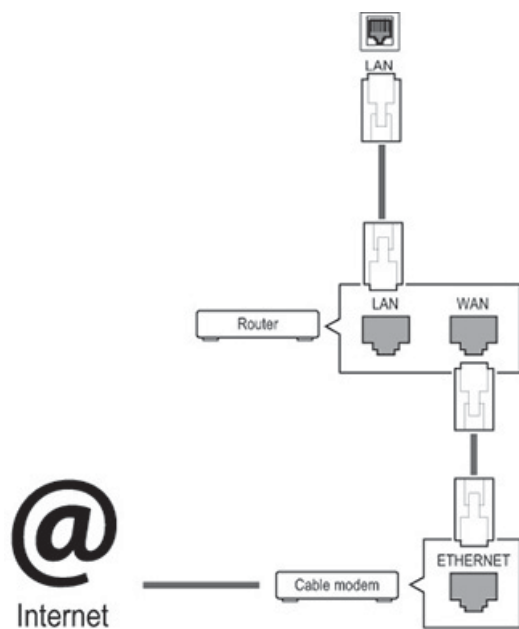
Кіріс/шығыс ағынды форматта бірнеше құрал жалғанғанда, кабель жоғалуларының болмағаны дұрыс.

Үшінші жақ өніміне қосқанда DP шығыс жұмыс істемейді.

8 Дисплейді музыка, видео және фотолар үшін орнату.

Дисплейді жергілікті аймақтық желіге (LAN) LAN порты арқылы төмендегі суретте көрсетілгендей жалғаңыз және желі параметрлерін реттеңіз. Дисплей сымды байланысты ғана қолдайды. Байланыс орнатылғаннан кейін, желілердің кейбіреуі дисплей желісінің параметрлерінің бейімделуін қажет етуі мүмкін. Көптеген желілерде дисплей ешқандай бейімдеулерсіз автоматты түрде қосылады.

Толығырақ ақпарат үшін, рутер нұсқаулығын қараңыз.



⚠ ЕСКЕРТУ: Модулярлы телефон кабелін LAN портына қоспаңыз.


Өртүрлі байланыс жолдары бар болғандықтан, жергілікті телекоммуникация жабдықтаушының техникалық талаптарын орындаңыз.

Желі параметрлерін реттеу үшін (егер дисплей автоматты түрде қосылса, орнатуды қайта жүргізу байланысқа әсер етпейді):


1. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (MƏ3IP)** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **СЕТЬ (ЖЕЛІ)** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып, **Настройки сети (Желі параметрлері)** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
4. Егер желі параметрлері бұрын орнатылса, **Сброс (Қайта реттеу)** пәрменін басыңыз. Жаңа байланыс параметрлері ағымдағы желі параметрлерін жояды.
5. **Автонастройка IP (IP мекенжайын авто реттеу)** немесе **Ручная настройка IP (IP мекенжайын авто реттеу)** пәрмендерінің бірін таңдаңыз.

- Егер **Ручная настройка IP** (IP мекенжайын авто реттеу) пәрмені таңдалса, шолу және сандық түймелерін басыңыз. IP мекенжайын қолмен енгізу қажет болады.
- **Автонастройка IP** (IP мекенжайын авто реттеу): Бұл пәрменді егер аймақтық желіде (LAN) сымды байланыс арқылы қосылатын DHCP (Динамикалық Торап Жасақтау Протоколы) сервері (рутер) болса таңдаңыз, дисплейдің IP мекенжайы автоматты түрде тағайындалады. DHCP сервер функциясы бар кең жолақты рутер қолдансаңыз, IP мекенжайы автоматты түрде анықталады.

6. Аяқтаған соң, **ВЫХОД** (ШЫҒУ) пәрменін басыңыз.

 **ЕСКЕРТУ:** Дисплей физикалық желіге қосылмай, желі параметрлерінің мәзірі қол жетімді болмайды.

Әртүрлі байланыс жолдары бар болғандықтан, HP компаниясы сізге жергілікті телекоммуникация жабдықтаушының техникалық талаптарын орындауға кеңес береді.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Егер интернетке дисплей арқылы тікелей шыққыңыз келсе, интернет байланысы әрқашан қосылып тұруы қажет.

Егер интернетке қосылу мүмкін болмаса, желідегі компьютер арқылы желі күйін тексеріңіз.

Желі орнатуды қолданғанда LAN кабелін немесе рутердегі DHCP серверінің қосылып тұрғанын тексеріңіз.

Егер желі орнатуды аяқтамасаңыз, желі дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

Желі орнату туралы кеңестер

- Бұл дисплейге стандартты LAN кабелін қолданыңыз. Cat5 немесе RJ45 қосқышы бар кабельді қолданыңыз.
- Орнату кезіндегі көптеген мәселелерді рутерді қайта реттеу арқылы шешуге болады. Дисплейді желіге жалғаған соң, желі рутерінің қуат кабелін жылдам өшіріңіз және/немесе ажыратыңыз. Одан кейін, қуат кабелін қайта қосыңыз және/немесе жалғаңыз.
- HP компаниясы интернет немесе басқа қосылған жабдықтардың байланыс қателігі/бұзылуына қатысты дисплейдің бұзылуына жауапты емес.
- HP интернет байланысына қатысты мәселелерге жауапты емес.
- Егер желі байланысының жылдамдығы мазмұн талаптарына сай болмаса, нәтижесі нашарлау болуы мүмкін.
- Кейбір интернет байланыстары сіздің интернет байланысыңыздың шектеулеріне қатысты мүмкін болмауы ықтимал.
- Интернет төлемдері, байланыс төлемдерін қоса, ешқандай шектеусіз сіздің жауапкершілігіңіз болып табылады.
- 0 Base-T немесе 100 Base-TX LAN порты бұл дисплейді сымды байланыспен қолданғанда қажет болады. Егер сіздің интернет қызметіңіз мұндай байланысты қолдамаса, дисплейді қосу мүмкін болмайды.

Желі күйі

1. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ** (MƏ3IP) түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **СЕТЬ** (ЖЕЛІ) пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.

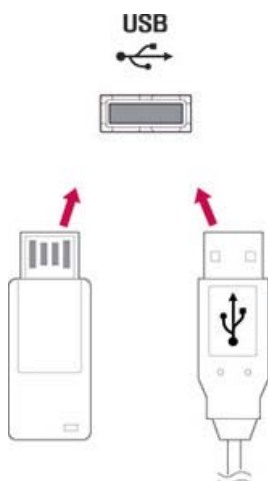
3. Шолу түймесін басып, **Состояние сети (Желі күйі)** тармағын таңдаңыз.
4. Желі күйін тексеру үшін, **ОК** түймесін басыңыз.
5. Аяқтаған соң, **ВЫХОД (ШЫҒУ)** пәрменін басыңыз.

Опция	Сипаттама
Параметр	Желі орнату мәзіріне оралыңыз.
Тексеру	Желіні орнатқан соң, ағымдағы желі күйін тексеріңіз.
Жабыңыз.	Алдыңғы мәзірге оралыңыз.

USB жад құрылғыларын жалғау

USB флэш құрылғыларын USB орнатылған ойнатқыштағы мультимедиа функциялары мен мазмұн ойнату үшін қолдануға болады.

USB флэш жады мен USB жад картасын оқитын құралды дисплейге төмендегі суретте көрсетілген жолмен жалғаңыз. "Менің медиам" экраны пайда болады.



⚠ ЕСКЕРТУ: EMF (Менің медиам) мәзірі қосылып тұрғанда, USB жад құралын алмаңыз немесе дисплейді өшірмеңіз, нәтижесінде USB жад құралындағы файлдар жоғалуы мүмкін немесе бүлінуі мүмкін.

USB жад құралындағы файлдардың сақтық көшірмесін жиі жасап отырыңыз, файлдарды жоғалтып немесе бүлдіріп алуыңыз мүмкін және ондай мәселелер кепілдікте қамтылмаған.

USB жад құралдарын қолдану туралы кеңестер

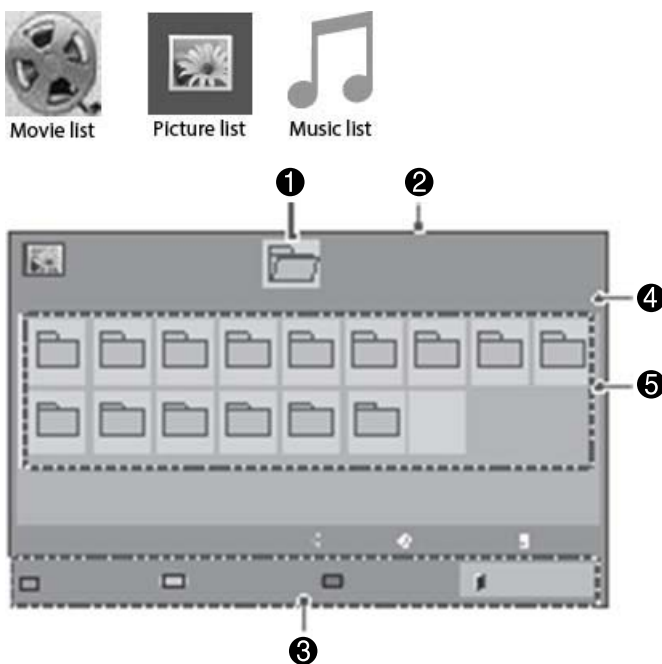
- USB жад құралы ғана анықталады.
- Егер USB жад құралы USB торабы арқылы қосылып тұрса, құралды анықтау мүмкін болмайды.
- Автоматты анықтау бағдарламасын қолданатын USB жады анықталмауы мүмкін.
- Өзінің драйверін қолданатын USB жад құралы анықталмайды.
- USB жад құралын анықтау жылдамдығы әр құралға байланысты болады.

- Жалғанған USB жад құралы қолданыста болғанда, дисплейді өшірмеңіз немесе USB құралын алмаңыз. Мұндай құрал күтпеген жерден ажыратылғанда USB жад құралы немесе ондағы сақталған файлдар бүлінуі мүмкін.
- Қалыпты музыка файлдары, фото немесе видео файлдары бар USB жад құралын ғана қолданыңыз.
- Windows амалдық жүйесі арқылы FAT32 және NTFS файл жүйесі ретінде форматталған USB жад құралын ғана қолданыңыз. Windows қолдауы жоқ басқа бағдарламамен форматталған жад құралдары анықталмауы мүмкін.
- Сыртқы қуат жабдығын қажет ететін USB жад құралын қуат көзіне қосыңыз (0,5 А-ден артық). Егер олай жасамасаңыз, құрал анықталмауы мүмкін.
- USB жад құралын жабдықталған кабель арқылы жалғаңыз.
- Кейбір USB жад құралдарының қолдауы болмауы мүмкін немесе дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- USB жад құралдарының файл түзету әдісі 100 ағылшын таңбаларын анықтай алады.
- USB жад құралдарында сақталған деректердің бүліну қаупі бар болғандықтан, маңызды файлдардың сақтық көшірмесін жасап отырыңыз. Деректердің жоғалуына біз жауап бермейміз.
- Егер USB қатты драйвында сыртқы қуат көзі болмаса, USB құралы анықталмауы мүмкін. Сыртқы қуат көзін жалғауды ұмытпаңыз. Сыртқы қуат көзі үшін қуат адаптерін қолданыңыз.
- Егер USB жад құралында бірнеше бөлшектер болса немесе USB бірнеше карта оқу құралын қолдансаңыз, 4 бөлшекке дейін немесе USB жад құралын қолдануға болады.
- USB жад құралы бірнеше USB картасын оқу құралына жалғанып тұрса, оның көлемі туралы дерек анықталмауы мүмкін.
- Егер USB жады дұрыс жұмыс істемесе, ажыратып, қайта қосыңыз.
- USB жад құралын анықтау жылдамдығы құралға қарай әртүрлі болады.
- Егер USB күту режимінде тұрса, дисплей қосылғанда сол драйв автоматты түрде жүктеледі.
- Сыртқы USB қатты дискісінің сыйымдылығы 1 Тб немесе одан аз, ал USB жадының сыйымдылығы 32 Гб немесе одан аз болуы қажет.
- Сыйымдылығы бұдан артық құралдар дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Қуат үнемдеу функциясы бар USB сыртқы қатты дискі жұмыс істемесе, қатты дискіні өшіріп, қайта қосыңыз.
- USB 2.0 нұсқасынан төмен USB жад құралдарының қолдауы бар. Олар видеомен жақсы жұмыс істемеуі мүмкін.
- Бір қалтада ең көп дегенде 999 қалта немесе файл анықтау мүмкіндігі бар.
- Сертификатталған USB жад құралы мен кабелін қолданған дұрыс. Әйтпесе, USB жад құралы анықталмауы немесе қателік орын алуы мүмкін.
- USB 3,0 жад құралы жұмыс істемеуі мүмкін.

Файлдарды шолу

Фотолар, музыка, видео тізімдерін ашу немесе файлдарды шолу.

1. USB жад құралын қосыңыз.
2. Негізгі мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (МЭЗІР)** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып, **Мультимедиа (Менің медиам)** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
4. Шолу түймесін басып, **Список фильмов (Фильмдер тізімі)**, **Список фото (Фотосуреттер тізімі)**, немесе **Список музыки (Музыка тізімі)** тармақтарн таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.



Элемент	Сипаттама
(1)	Жоғары деңгейлі қалтаға жылжытады.
(2)	Ағымдағы парак/Барлық парактар.
(3)	Қашықтан басқару құралындағы түймелер.
(4)	Меңзелген қалтадағы мазмұндардың ағымдағы парағы/барлық парактары (1).
(5)	Меңзелген қалтадағы мазмұндар (1).

Түйме	Сипаттама
Жасыл түйме	Жасыл түймені басып, Фотосуреттер тізімі > Музыка тізімі , Музыка тізімі > Фильмдер тізімі немесе Фильмдер тізімі > Фотосуреттер тізімі арасында жылжыңыз.
Сары түйме	Папкаларды шағын жақтаушалар режимінде немесе тізім ретінде көрсету әдісі.
Көк түйме	Белгілеу режиміне ауыстыру.

Қолдауы бар файл форматы

Түрі	Қолдауы бар файл форматы
Фильм	<p>DAT,MPG,MPEG,VOB,AVI,MP4,MKV,TS,T RP,TP,ASF,WMV,FLV)</p> <p>Фильм (*.mpg/*.mpeg/*.dat/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.avi/*.asf/*.wmv/*.flv/*.avi(motion-jpeg)/*.mp4(motion-jpeg)/*.mkv(motion-jpeg)) қолдау файлы</p> <p>Видео форматы: Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid1.10 beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC, VC1, JPEG, Sorenson H.263</p> <p>Аудио форматы : Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HE-AAC, ADPCM, WMA</p> <p>Бит мөлшері : 32 кб сек және 320 кб сек аралығында (MP3)</p> <p>Сыртқы субтитр форматы : *.smi/*.srt/*.sub (MicroDVD,Subviewer1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt(TMPlayer)*</p> <p>Ішкі субтитр форматы : тек қана, XSUB</p>
Сурет	<p>JPEG негізгі : 64 x 64 to 15360 x 8640</p> <p>Прогрессивті: 64 x 64 to 1920 x 1440</p> <ul style="list-style-type: none">• JPEG файлдарын ғана көруге болады• Қолдауы жоқ папкалар алдын ала анықталған таңбалар форматында көрсетіледі. <p>Файл жалғаулары: .jpg, .jpeg, .jpe</p> <p>Қолдауы бар файл форматы:</p> <ul style="list-style-type: none">• SOF0: негізгі• SOF1: Бірізді кеңейту• SOF2: Прогрессивті <p>Фотосурет өлшемі:</p> <ul style="list-style-type: none">• Мин: 64 x 64• Ең көп: Қалыпты• Түрі: 15360 (E) x 8640 (Б)• Прогрессивті түрі: 1920 (E) x 1440 (Б)
Музыка	<p>MP3</p> <p>Бит шамасы 32 -320</p> <ul style="list-style-type: none">• MPEG1 Layer3 жиілігі : 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц• MPEG2 Layer3 жиілігі : 16 кГц, 22,5 кГц, 24 кГц• MPEG2,5 Layer3 жиілігі : 8 кГц, 11,025 кГц, 12 кГц
Мазмұн	<p>Файл жалғаулары: *.cts/ *.cse</p> <p>Фильм</p> <p>Файл жалғаулары: *.mpg/*.mpeg/*.dat/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.avi/*.asf/*.wmv/*.avi(motion JPEG)/*.mp4(motion JPEG)/*.mkv(motion JPEG)</p> <p>Видео форматы: MPEG1, MPEG2, MPEG4,H.264/ AVC, Xvid 1.00,Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03,Xvid 1.10-beta1/2, JPEG, VC1(WVC1/WMV3)</p> <p>Аудио форматы: MP2,MP3,Dolby Digital, LPCM, AAC, HE-AAC,LPCM, ADPCM, WMA, MP3</p> <p>Фотосурет JPEG JPG PNG BMP</p>

Қолдауы бар файл форматы:

- SOF0: негізгі
- SOF1: Бірізді кеңейту
- SOF2: Прогрессивті

Фотосурет өлшемі:

- Мин: 64 x 64
- Ең көп: 136 x 768

Музыка: MP3

Бит шамасы: 32 кб сек және 320 кб сек аралығында

Жілік шамасы:

- 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц (MPEG1 L3)
 - 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц (MPEG1 L3)
 - 8кГц, 11,025 кГц, 12 кГц (MPEG2.5 L3)
-

Видеоларды ойнату

Дисплей USB жад құралында сақталған барлық видео файлдарды немесе компьютердегі ортақ файлдарды көрсетеді.

1. Шолу түймелерін басып, **Мультимедиа** (Менің медиам) пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **Список фильмов** (Фильмдер тізімі) пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып, қажетті қалтаны таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
4. Шолу түймелерін басып, қажетті файлды таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.

Мәзір	Сипаттама
Белгіленгенді ойнату	Таңдалған видео файлға оралады.
Барлығын белгілеу	Экрандағы барлық видео файлдарды белгілеңіз.
Барлығының белгісін алу.	Белгіленген барлық видео файлдардың таңдау белгілерін алыңыз.
Белгі режимінен шығу	Белгі режимінен шығады.









5. Видеоны ойнату.



ЕСКЕРТПЕ: Қолдауы жоқ қалталардың бейнені алдын ала көру режимінде таңбалары ғана көрсетіледі ⚠.

Жарамсыз қалталар bitmap ❌ форматында көрсетіледі.

6. Ойнатуды келесі түймелерді қолданып басқарыңыз.

Түйме	Сипаттама
	Ойнатуды тоқтатады.
	Видеоны ойнатады.
	Ойнатуды кідіртеді немесе қайта қосады.
	Файл ішінде артқа жылжиды.
	Файл ішінде алға жылжиды.
МӘЗІР	Опция мәзірін көрсетеді.
	Мәзірді толық өлшемді экранда жасырады.
	Фильмдер тізімі тармағына оралады.
< немесе >	Ойнату кезінде файлдың белгілі бір нүктесіне жылжытады. Файлдың белгілі бір нүктесінің уақыты күй жолағында пайда болады. Кейбір файлдарда бұл функция дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
	Экранның жарықтығын арттыру үшін ҚҰАТ ҮНЕМДЕУ түймесін бірнеше рет басыңыз.

Видео файлдарды ойнатуға арналған кеңестер

- Пайдаланушы жасаған субтитрлер дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Субтитрлердегі кейбір ерекше таңбалардың қолдауы жоқ.
- HTML тагтарының субтитрде қолдауы жоқ.
- Қолдауы бар тілдерден басқа тілдерде субтитрлер қол жетімсіз.
- Аудио тілі өзгертілгенде экранда уақытша кедергілер орын алуы мүмкін (кескін кідірісі, жылдам жылжу, т.б.).
- Бүлінген видео файл дұрыс ойнатылмауы мүмкін немесе ойнатқыштың кейбір функцияларын қолдану мүмкін болмауы ықтимал.
- Кодтары бар видео файлдар дұрыс ойнатылмауы мүмкін.
- Жазылған файлдың видео немесе аудио құрылымы шектесепесе, не видео немесе аудио бүлінген.
- Анықтығы 1920x1080@25/30п немесе 1280x720@50/60п анықтығы файлдардың қолдауы жақтауына байланысты болады.
- Анықтығы 1920x1080@25/30п немесе 1280x720@50/60п шамасынан жоғары видеолар жақтауына қарай дұрыс ойнатылмауы мүмкін.
- Видео файлдардың анықталған түрлері мен форматтарынан басқалары дұрыс ойнатылмауы мүмкін.
- Видео файлдың ең үлкен бит шамасы 20 МБ/сек. (тек қана, Motion JPEG : 10 МБ/сек).
- Кодтау деңгейі 4.1 немесе одан жоғары H.264/ AVC мазмұны дұрыс ойнатылады деген кепілдік берілмейді.
- DTS аудио кодекінің қолдауы жоқ.
- Өлшемі 30 Гв-тан жоғары видео файлын ойнатуға қолдау берілмеген.

- Видео файл атауы және субтитрдің атауы бірдей болуы тиіс.
- Жоғары жылдамдықты қолдамайтын USB байланысы арқылы видео дұрыс ойнатылмауы мүмкін.
- GMC (Global Motion Compensation) коды бар файлдар дұрыс ойнамауы мүмкін.
- Видеоны Фильмдер тізімі функциясы арқылы көргенде бейнені қашықтан басқару құралындағы Қуат үнемдеу пернесі арқылы бейімдеуге болады.

Видео опциялары

1. Қалқымалы мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (MƏZIP)** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **Установка воспроизводства видео** (Видеоны ойнатуды орнату), **Установка видео** (Видео орнату). немесе **Установка аудио** (Аудио орнату) пәрменін, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.



ЕСКЕРТПЕ: Фильмдер тізімі функциясында өзгертілген шамалар **Фотосуреттер тізімі** және **Музыка тізімі** функцияларына әсер етпейді.

Фотосуреттер тізімі және **Музыка тізімі** функцияларында өзгертілген шамалар **Фотосуреттер тізімі** және **Музыка тізімі** шамаларын өзгертеді, бірақ **Фильмдер тізімі** функциясына әсер етпейді.

Видео файлды тоқтатып, қайта ойнатқанда, тоқтаған жерінен бастап ойнатуға болады.


Установка воспроизводства видео (Видео ойнатуды орнату) пәрменін таңдағанда:

1. Шолу түймелерін басып, **Размер изображение** (Бейне өлшемі), **Язык аудио** (Аудио тілі), **Язык субтитров** (Субтитрлер тілі) немесе **Повторить** (Қайталау) пәрмендеріне жылжытыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, қажетті реттеулерді орындаңыз.

Мәзір	Сипаттама
Бейне өлшемі	Видео ойнатқанда қалаулы бейне форматын таңдайды.
Аудио тілі	Видео ойнатқанда аудионың Тіл тобын өзгертеді. Бұл опцияны құрамында жалғыз аудио жолы бар файлдарды қолданғанда таңдау мүмкін болмайды.
Субтитр тілі	Субтитрді қосу/өшіру.
Тіл	SMI субтитрлеріне қосылған және тілді субтитрлер аясында өзгерте алады.
Код беті:	Субтитр шрифті таңдау мүмкіндігі бар. Бастапқы параметрге реттелгенде, жалпы мәзірдің шрифтісі қолданылады.
Синхрондау	Видео ойнатқанда субтитрлер уақытын синхрондауды -10 сек және +10 сек аралығында 0,5 сек қадаммен бейімдейді.
Бағыттау	Видео ойнатқанда субтитрлер орнын жоғары немесе төмен қарай өзгертеді.
Өлшемі	Видео ойнатқанда қажетті субтитр өлшемін таңдайды.
Қайталау	Видео ойнатуды қайталау функциясын қосу/өшіру. Қосылғанда қалта ішіндегі файл қайталап ойнатылады. Қайталап ойнату өшіріліп тұрса да, егер файлдың атауы алдыңғы файлдың атауына ұқсас болса, қайталап ойнатуы мүмкін.

Код беті:	Сипаттама
-----------	-----------

Латын1	Ағылшын, Испан, Француз, Неміс, Италиан, Швед, Фин, Нидерланд, Португал, Дат, Румын, Норвег, Албан, Гал, Уэлс, Ирланд, Каталан, Валенсия
Латын2	Босния, Поляк, Хорват, Чех, Словак, Словения, Серб, Венгр
Латын4	Эстон, Латыш, Литва
Кирил	Болгар, Македон, Орыс, Украин, Қазақ
Грек	Грек
Түрік	Түрік
Кәрей	Кәрей

 **ЕСКЕРТПЕ:** Субтитрлер файлында 10,000 синхрондау блогының ғана қолдауы бар.

Видео ойнатқанда бейне өлшемін ARC түймесін басы арқылы реттеуге болады.

Сіздің тіліңіздегі субтитрлер Экранды Мәзір сол тілде болса ғана қол жетімді болады.

Субтитрлер файлының тіліне қарай код парағының опциясы өшірілуі мүмкін.

Субтитрлер файлдары үшін қажетті код парағын таңдаңыз.

Установка видео (Видео орнату) пәрменін таңдағанда:

▲ Шолу түймелерін басып, қажетті реттеулерді орындаңыз.

Установка аудио (Аудио орнату) пәрменін таңдағанда:

1. Шолу түймелерін басып, **Звуковой режим (Дыбыс режимі), Чистый звук II (Таза дыбыс II)**, немесе **Баланс** пәрмендеріне жылжытыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, қажетті реттеулерді орындаңыз.

Фотосуреттерді көру

USB жад құралында сақталған фотосуреттерді көру. Экрандағы дисплейлер үлгіден өзге болуы мүмкін.


1. Шолу түймелерін басып, **Мультимедиа (Менің медиам)** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **Список фото (Фотосуреттер тізімі)** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып, қажетті қалтаны таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
4. Шолу түймелерін басып, қажетті файлды таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.

Мәзір	Сипаттама
Белгіленгендерді көру	Таңдалған фото файлын көрсетеді.
Барлығын белгілеу	Экрандағы барлық фото файлдарды белгілейді.

Барлығының белгісін алу. Белгіленген барлық фото файлдардың таңдау белгілерін алады.

Белгі режимінен шығу. Белгі режимінен шығады.

5. Фотосуреттерді көру.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Қолдауы жоқ қалталардың бейнені алдын ала көру режимінде таңбалары ғана көрсетіледі .

Бүлінген файлдар bitmap форматында көрсетіледі.


Фото опцияларын қолдану

Фотосуреттерді көргенде келесі опцияларды қолданыңыз.

Опция	Сипаттама
	Слайдшоуды таңдалған фотолардан бастайды немесе тоқтатады. Егер таңдалған фотосуреттер болмаса, осы қалтада сақталған барлық фотосуреттер слайдшоу арқылы көрсетіледі. Слайдшоудың жылдамдығын реттеу үшін, Опция тармағын таңдаңыз.
BGM	Фондық музыкасын (BGM) қосады немесе өшіреді. Фондық музыка қалтасын орнату үшін, Опция тармағын таңдаңыз. Опцияларды қашықтан басқару түймесіндегі MENU (Мәзір) түймесі арқылы реттеуге болады.
	Фотосуреттерді сағат тілімен айналдырады (90°, 180°, 270°, 360°). ЕСКЕРТПЕ: Қолдауы бар фото өлшемдері шектеулі. Егер айналдыру енінің ажыратымдылығы қолдауы бар ажыратымдылық өлшемінен үлкен болса, фотосуретті айналдыру мүмкін болмайды.
	Фотосуретті 2, 4 есе ұлғайтып көру. ЕСКЕРТПЕ: Ажыратымдылығы 960x540 немесе одан аз фотосуреттерді ұлғайту мүмкін емес.
	Экранның жарығын өзгерту үшін ҚУАТ ҮНЕМДЕУ түймесін бірнеше рет басыңыз.
МӘЗІР	<ul style="list-style-type: none">● Слайд жылдамдығы: Слайд жылдамдығын таңдайды (Жылдам, Орташа, Баяу).● Ауысу әсері: Слайд шоуды көру режимін орнату.● BGM: Фондық музыка үшін музыка қалтасын таңдайды. ЕСКЕРТПЕ: Музыка папкасын фондық музыка ойнап тұрғанда өзгерте алмайсыз. Құралда сақталған және қазір фотосуреттерді көрсетіп тұрған MP3 қалтасын ғана таңдай аласыз.
	Опция терезесін жасырады. Опцияларды көрсету үшін, ОК түймесін басыңыз.
	Фотосуреттер тізімі тармағына оралады.

Фотосурет опциялары

1. **Опция тармағын ашу үшін МЕНЮ (МӘЗІР) түймесін басыңыз.**
2. **Шолу түймелерін басып, Установка просмотра фотографии (Фотосуреттерді көруді орнату), Установка видео (Видео орнату). немесе Установка аудио (Аудио орнату) пәрменін, одан кейін ОК түймесін басыңыз.**

 **ЕСКЕРТПЕ:** Фильмдер тізімі функциясында өзгертілген шамалар Фотосуреттер тізімі және Музыка тізімі функцияларына әсер етпейді.






Фотосуреттер тізімі және Музыка тізімі функцияларында өзгертілген шамалар Фотосуреттер тізімі және Музыка тізімі шамаларын өзгертеді, бірақ Фильмдер тізімі функциясына әсер етпейді.

Видео файлды тоқтатып, қайта ойнатқанда, тоқтаған жерінен бастап ойнатуға болады.

Установка просмотра фотографии (Фотосуреттерді көруді орнату) пәрменін таңдағанда:

1. Шолу түймелерін басып, **Скорость показа слайдов** (Слайд көрсету жылдамдығы), **Эффект перехода** (Ауысу әсері), немесе **BGM** пәрмендеріне жылжытыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, қажетті реттеулерді орындаңыз.

Ауысу әсері опциясы

Опция	Сипаттама
Сырғыту	Ағымдағы слайдты көріністен алып, келесі слайдты көрсетеді. 
Баспалдақ	Ағымдағы слайдты көріністен баспалдақ пішімінде алып, келесі слайдты көрсетеді. 
Есік ашу/жабу	Ағымдағы слайдты көріністен есікті ашып жабу сияқты алып, келесі слайдты көрсетеді. 
Жалюзи	Ағымдағы слайдты көріністен жалюзи жапқандай алып, келесі слайдты көрсетеді. 
Біртіндеп жоғалу	Келесі слайдты көрсеткенге дейін алдыңғы слайдты баяу жоғалтады. 


Установка видео (Видео орнату) пәрменін таңдағанда:

- ▲ Шолу түймелерін басып, қажетті реттеулерді орындаңыз.

Установка аудио (Аудио орнату) пәрменін таңдағанда:

1. Шолу түймелерін басып, **Звуковой режим** (Дыбыс режимі), **Чистый звук II** (Таза дыбыс II), немесе **Баланс** пәрмендеріне жылжытыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, қажетті реттеулерді орындаңыз.











Музыка тыңдау

 **ЕСКЕРТПЕ:** Аудио тыңдау үшін дисплейге үндеткіштер орнатылуы тиіс.

1. Шолу түймелерін басып, **Мультимедиа** (Менің медиам) пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **Список музыки** (Музыка тізімі) пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
3. Шолу түймелерін басып, қажетті қалтаны таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.
4. Шолу түймелерін басып, қажетті файлды таңдаңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.



Мәзір	Сипаттама
Белгіленгенді ойнату	Таңдалған музыка файлын көрсетеді.
Барлығын белгілеу	Экрандағы барлық музыка файлдарды белгілейді.
Барлығының белгісін алу.	Белгіленген барлық музыка файлдардың таңдау белгілерін алады.
Белгі режимінен шығу	Белгі режимінен шығады.

5. Музыка ойнату.
6. Ойнатуды келесі түймелерді қолданып басқарыңыз.

Түйме	Сипаттама
	Файлды ойнатуды тоқтатып, музыка тізіміне оралады.
	Музыка файлын ойнатады.
	Ойнатуды кідіртеді немесе қайта қосады.
	Алдыңғы файлға ауысады.
	Келесі файлға ауысады.
	Қосылып тұрғанда, << түймесін бассаңыз, алдыңғы музыка файлы ойнатылады. Егер << түймесін бассаңыз, келесі музыка файлы ойнатылады.
немесе 	
Жасыл түйме	Таңдалған музыка файлдарын ойната отырып, Музыка тізімі тармағына жылжыңыз.
	Экранның жарықтығын арттыру үшін ҚУАТ ҮНЕМДЕУ түймесін бірнеше рет басыңыз.
МӘЗІР	Опция мәзірін көрсетеді.
	Опция терезесін жасырады. Опцияларды көрсету үшін, ОК түймесін басыңыз.
	Музыка ойнатқыш көрсетіліп тұрғанда ШЫҒУ түймесін бассаңыз, музыка ғана өшіріледі, ойнатқыш қалыпты көрінісіне оралмайды. Музыка тоқтатылғанда немесе музыка ойнатқыш жасырын тұрғанда ШЫҒУ түймесін бассаңыз, ойнатқыш қалыпты көрінісіне оралады.
< немесе >	Ойнату кезінде < немесе > түймесін қолданғанда, алға немесе артқа жылжу меңзері көрсетілуі мүмкін.

Музыка файлдарды ойнатуға арналған кеңестер

- Бұл дисплей ID3 Tag орнатылған MP3 файлдарын қолдамайды.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Қолдауы жоқ қалталардың бейнені алдын ала көру режимінде таңбалары ғана көрсетіледі .

Бүлінген файлдар bitmap  форматында көрсетіледі.

Бүлінген музыка файлы ойнатылмайды, бірақ 00:00 ойнау уақытын көрсетеді.

Авторлық құқығы қорғалған, ақылы қызметтен жүктелген музыка қосылмайды, бірақ ойнату кезінде басқа ақпаратты көрсетеді.


Егер ОК түймесін бассаңыз немесе  түймесін бассаңыз, аудио және экран қалқаны тоқтатылады.

Қашықтан басқару құралындағы PLAY (▶) (Ойнату), Pause (||) (Кідірту), (▶▶), (◀◀) түймелері де осы режимде қол жетімді.

Келесі музыканы таңдау үшін (▶▶) түймесін, ал алдыңғы музыканы таңдау үшін (◀◀) түймесін қолданыңыз.

Музыка опциялары

1. Қалқымалы мәзірді ашу үшін **МЕНЮ (MƏZIP)** түймесін басыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, **Установка воспроизводства аудио** (Аудионы ойнатуды орнату) немесе **Установка аудио** (Аудио орнату) пәрменін, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.

 **ЕСКЕРТПЕ:** **Фильмдер тізімі** функциясында өзгертілген шамалар **Фотосуреттер тізімі** және **Музыка тізімі** функцияларына әсер етпейді.

Фотосуреттер тізімі және **Музыка тізімі** функцияларында өзгертілген шамалар **Фотосуреттер тізімі** және **Музыка тізімі** шамаларын өзгертеді, бірақ **Фильмдер тізімі** функциясына әсер етпейді.

Установка воспроизводства аудио (Аудио ойнатуды орнату) пәрменін таңдағанда:

1. Шолу түймелерін басып, **Повторить** (Қайталау) немесе **Случайный** (Кездейсоқ) пәрмендеріне жылжыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, қажетті реттеулерді орындаңыз.

Установка аудио (Аудио орнату) пәрменін таңдағанда:

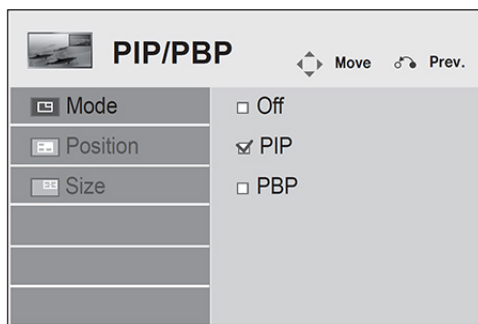
1. Шолу түймелерін басып, **Звуковой режим** (Дыбыс режимі), **Чистый звук II** (Таза дыбыс II), немесе **Баланс** пәрмендеріне жылжытыңыз.
2. Шолу түймелерін басып, қажетті реттеулерді орындаңыз.

PIP/PBP бағдарламасын пайдалану

USB құралындағы видеолар мен фотоларды бір дисплейде негізгі және қосымша экрандарға бөліп көрсетеді.

1. **MENU (MƏZIP)** түймесін басып, **ОПЦИЯ** пәрменіне жылжытыңыз, одан кейін **ОК** түймесін басыңыз.

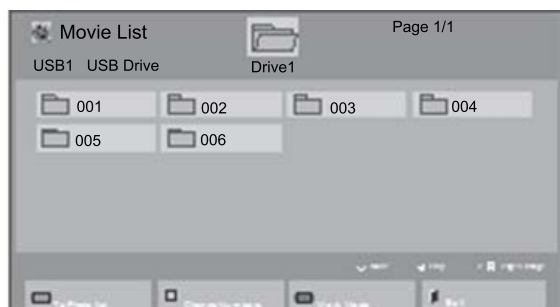
2. PIP немесе PBP режимін таңдау үшін PIP/PBP тармағын басыңыз, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.



3. **Список фильмов** (Фильмдер тізімі) немесе **Список фото** (Фотосуретер тізімі) тармақтарын **Мультимедиа** (Менің Медиам) тармағынан таңдаңыз. (**PIP/PBP** таңдалғанда **Музыка тізімі** өшіріледі).



4. Қажетті файлды таңдап, **OK** түймесін басыңыз.



5. Ойнату тізімінен PIP немесе PBP таңбасын таңдаңыз.



6. Дыбыс үшін Негізгі немесе Қосымша пәрмендерін таңдаңыз. Дыбыс шығысын PIP немесе PBP функцияларын қосуға дейін таңдау қажет.
7. Қосымша экран негізгі экранның ішінде көрсетіледі.



9 Ақауларды жою

Сурет көрсетілмейді.

Себеп	Шешім
Дисплейдің қуат сымы жалғанған ба?	Қуат сымының розеткаға дұрыс жалғанғанын тексеріңіз.
'Out of range' (Аумақтан тыс) хабары пайда болды ма?	Компьютерден (бейне картасы) келетін сигнал дисплейдің тік немесе көлденең ауқымынан тыс болып тұр. Жиілік аумағын келесі талаптарға сай реттеңіз: RGB ең жоғары ажыратымдылығы: 1920 x 1080 @ 60 Гц HDMI/DisplayPort: 1920 x 1080 @ 60 Гц
'Check signal cable' (Сигнал кабелін тексеріңіз) хабары пайда болды ма?	Компьютер мен дисплей арасындағы сигнал кабелі жалғанбаған. Сигнал кабелін тексеріңіз. Кіріс сигналын тексеру үшін, қашықтықтан басқару құралындағы ВХОД (KIPIC) мәзірін басыңыз.

Дисплей қосылғанда 'Unknown Product' (Белгісіз өнім) хабары пайда болады.

Себеп	Шешім
Драйверді орнаттыңыз ба?	"Қосу және ойнату" функциясының қолдауын видео картасының нұсқаулығынан тексеріңіз.

Экран әдеттегідей емес.

Себеп	Шешім
Экран қате орналасқан ба?	D-Sub аналог сигналы - қашықтықтан басқару құралындағы АВТО (АВТО) түймесін ағымдағы режимге жарайтын ең оңтайлы экранды таңдау үшін басыңыз. Реттеу қанағаттанарлық болмаса, Экрандық мәзірді орналастыру функциясын қолданыңыз. Дисплейдің бейне картасының ажыратымдылығы мен жиілігін қолдайтынын тексеріңіз. Жиілік ауқымнан тыс болса, ұсынылған ажыратымдылықты амалдық жүйенің Басқару тақтасы мәзірінен орнатыңыз.
Фондық экранда жіңішке сызықтар пайда болды ма?	D-sub аналог сигналы - қашықтан басқару құралындағы АУТО (Авто) түймесін ағымдағы режимге жарайтын ең оңтайлы экран күйін таңдау үшін басыңыз. Реттеу қанағаттанарлық болмаса, Сағаттың Экрандық Дисплейі мәзірін қолданыңыз.
Көлденең шу көрсетіледі немесе таңбалар бұлыңғыр көрінеді.	D-sub аналог сигналы - қашықтан басқару құралындағы АУТО (Авто) түймесін ағымдағы режимге жарайтын ең оңтайлы экран күйін таңдау үшін басыңыз. Реттеу

Экран әдеттегідей емес.

Себеп	Шешім
	қанағаттанарлық болмаса, Фаза экрандық мәзірін қолданыңыз.
Экран әдеттегідей көрсетілмейді.	Дұрыс кіріс сигналы сигнал портына жалғанбаған. Бастапқы кіріс сигналына сәйкес келетін сигнал кабелін жалғаңыз.

Дисплейде кескін қалдықтары пайда болды.

Себеп	Шешім
Дисплей өшірілгенде кескіннің ізі қалып қояды.	Қатырылып қойған бейнелерді ұзақ пайдалансаңыз, пиксельдердің зақымдануы мүмкін. Экран қалқаны функциясын қолданыңыз. Контрасты жоғары (қара мен ақ немесе сұр) кескіннен кейін қараңғы кескін көрсетілгенде кескін жыпылықтауы мүмкін. СҚД экран үшін қалыпты құбылыс.

Аудио функциясы жұмыс істемейді.

Себеп	Шешім
Дыбысы жоқ па?	Аудио кабелінің жалғанғанын тексеріңіз. Дыбысты реттеңіз. Дыбысының дұрыс реттелгенін тексеріңіз.
Дыбыс тым бәсең шығады.	Дыбыс теңестіру деңгейін дұрыс таңдаңыз.
Дыбыс тым төмен.	Дыбысты реттеңіз.

Экран түсі қалыптан тыс.

Себеп	Шешім
Экранның түс ажыратымдылығы нашар (16 түс).	Түстер санын 24 биттен жоғары қойыңыз (шынайы түс) Windows жүйесінде Панель управления (Басқару тақтасы) - Дисплей - Настройки (Параметрлер) - Таблица цветов (Түс кестесі) мәзірі тармақтарын таңдаңыз.
Экран түсі тұрақсыз немесе бір түсті.	Сигнал кабелінің байланыс күйін тексеріңіз. Немесе, компьютердің видео картасын қайта енгізіңіз.
Экранда қара нүктелер көрсетіле ме?	Бірнеше пиксельдер (қызыл, жасыл, ақ немесе қара түсті) экранда пайда болуы мүмкін, ол СҚД панелінің ерекше сипаттарына қатысты. LCD бұзылған дегенді білдірмейді.

Жүйе дұрыс жұмыс істемейді.

Себеп

Шешім

Қуат кенеттен ажыратылды.

Ұйқы таймері қосылған ба?

Қуатты басқару параметрлерін тексеріңіз. Қуат ажыратылды.

10 Техникалық сипаттамалар

55 дюйм (138,7 см) үлгілері


СКД панелі	Экран түрі	1387 мм Кең (55 дюйм) TFT (Жұқа үлдірлі транзистор) СКД (Сұйық Кристалды Дисплей) панелі. Көрсетілетін диагональ өлшемі: 1387,80 мм
	Пиксель қадамы	0,630 мм (К) x 0,630 мм (Т)
Видео сигналы	Ең үлкен ажыратымдылық	RGB: 1920 x 1080 @ 60 Гц HDMI/ DisplayPort 1920 x 1080 @ 60 Гц Амалдық жүйе немесе видео картасының түріне қарай қолдауы болмауы мүмкін.
	Ұсынылған ажыратымдылық	RGB: 1920 x 1080 @ 60 Гц HDMI/ DisplayPort 1920 x 1080 @ 60 Гц Амалдық жүйе немесе видео картасының түріне қарай қолдауы болмауы мүмкін.
	Көлденең жиілігі	30 - 83 кГц
	Тік жиілігі	50 - 60 Гц
	Синхронизация түрі	Бөлек, композиттік және сандық сихрондау
	Кіріс қосқышы	15 контактілі D-Sub түрі, HDMI (сандық), Компоненттік, RS-232C, LAN, DisplayPort, USB
Қуат	Шартты кернеу	АТ 100-240 В~50/60 гц 1,3 А
	Қуатты тұтыну	Қосұлы режимі 130 Вт Тур Ұйқы режимі (егер WOL өшірілген болса) : ≤ 0,5 Вт Ұйқы режимі (егер WOL қосылған болса): ≤ 2.0 Вт Өшірулі режимі: ≤ 0,5 Вт
	Қоршаған орта жағдайлары	Жұмыс температурасы 0° - 40° С Жұмыс ылғалдылығы 10-80% Сақтау температурасы -20° - 60 °С Сақтау ылғалдылығы 5% - 95%
Өлшемдер	Е x Б x Д, салмағы) (тұғырсыз немесе үндеткіштерсіз)	1244,4 мм x 719,9 мм x 82,2 мм 48,99 дюйм x 28,34 дюйм x 3,24 дюйм 18,06 кг 39,82 фунт
	(тұғырымен, үндеткішсіз)	1244,4 мм x 787,8 мм x 269,4 мм 48,99 дюйм x 31,02 дюйм x 10,61 дюйм

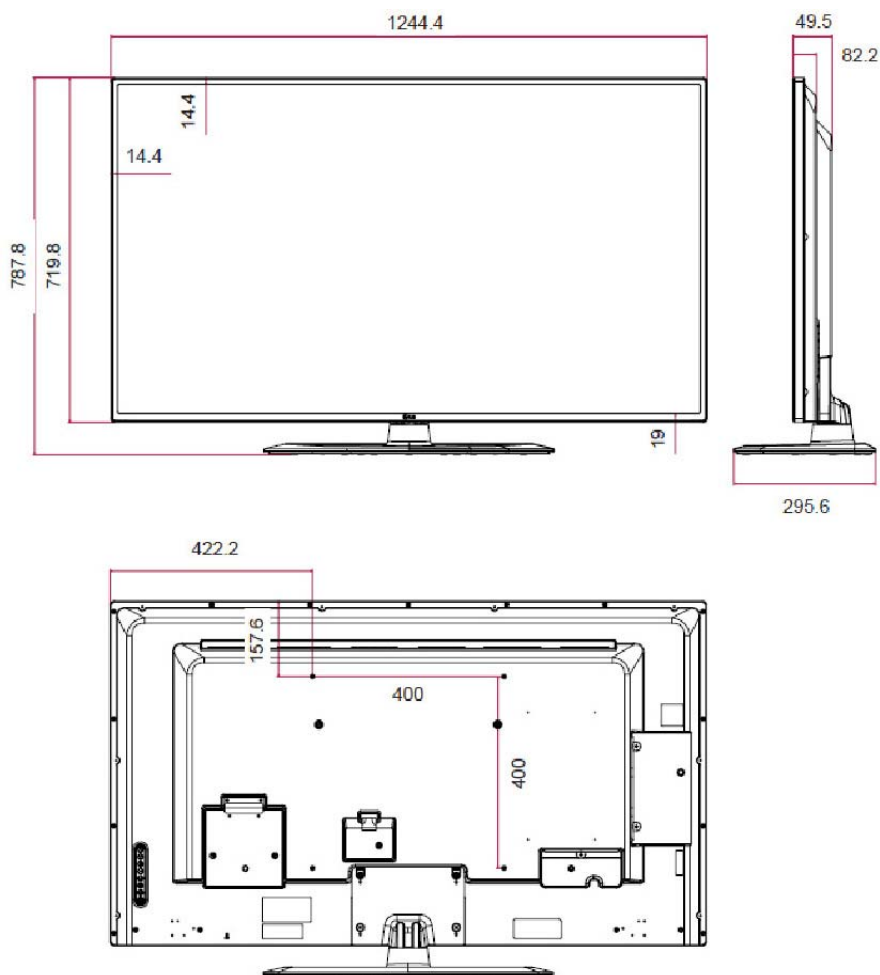
	20,2 кг
	44,53 фунт
(тұғырсыз, үндеткіштерімен)	1244,4 мм x 719,9 мм x 82,2 мм
	48,99 дюйм x 28,34 дюйм x 3,24 дюйм
	18,88 кг
	41,62 фунт
(тұғырымен және үндеткіштерімен)	1244,4 мм x 787,8 мм x 269,4 мм
	48,99 дюйм x 31,02 дюйм x 10,61 дюйм
	21,02 кг
	46,34 фунт

Үндеткіштерді қолдайтын үлгілер:

Дыбыс	RMS аудио шығысы	10 Вт + 10 Вт (0 + C)
	Кіріс сезімталдығы	0,7 В орташа шаршы түбір
	Спикер қарсылығы	8 Ом

Өлшемдер

 **ЕСКЕРТПЕ:** Өнім сипаттары функцияларын жаңартуға қатысты ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



4-M6 қабырғаға ілу бұрандалары

Тереңдігі 10,0 мм (ең көбі)

Алдын ала орнатылған дисплей ажыратымдылығын тану

Төменде тізімделген дисплей ажыратымдылығы өте жиі пайдаланылатын режимдер және зауыттың әдепкі мәні ретінде орнатылады. Дисплей алдын ала орнатылған режимдерді автоматты түрде таниды және олар дұрыс өлшемде және экран ортасында көрсетіледі.


Алдын ала орнатылған	Нүктелер форматы	Көлденең жиілігі (Гц)	Кадр жиілігі (Гц)
1	640 x 480	31,469	59,940
*2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317


4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,000	60,000
6	1280 x 800	49,702	59,810
7	1280 x 1024	63,981	60,020
8	1440 x 900	55,469	59,901
9	1600 x 900	60,000	60,000
10	1680 x 1050	65,290	59,954
11	1920 x 1080	67,5	60,00

*RGB режимі ғана

DTV режимі

Ажыратымдылық	Құрамдас бөлшегі	HDMI/DisplayPort (DTV)
480ж	o	x
576ж	o	x
480п	o	o
576п	o	o
720п	o	o
1080ж	o	o
1080	o	o

 **ЕСКЕРТПЕ:** HDMI/DisplayPort кірісінің режимі компьютер ажыратымдылығын анықтауы мүмкін: 640 x 480 / 60 Гц, 1280 x 720 / 60 Гц, 1920 x 1080 / 60 Гц немесе DTV ажыратымдылықтары: 480п, 720п, 1080п.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Тігінен жиілігі: Пайдаланушыға көру мүмкіндігін беру үшін экран суреті флюоресценттік шам сияқты секунд сайын бірнеше рет өзгеруі тиіс. Тігінен жиілігі немесе жаңару жылдамдығы - бейненің секунд сайынғы көрсетілу саны. Бірлігі - Гц.








Көлденең жиілігі: Көлденең аралық дегеніміз бір тік жолды көрсетуге кететін уақыт. 1 көлденең аралықпен бөлінгенде, секунд сайын көрсетілетін көлденең жолдардың санын жол жиілігі ретінде жіктеуге болады. Бірлігі - кГц.

Инфрақызыл кодтар

HDMI/USB функциясы барлық үлгілерде берілмеген.

Бұл үлгіде кейбір перне кодтарының қолдауы берілмеген.

Код (он алты)	Функция	Есіңізде болсын
95	Қуатты үнемдеу	R/C түймесі

08	 ҚҰАТ	R/C ТҮЙМЕСІ (ҚОСУ/ӨШІРУ)
0B	KIPIC	R/C түймесі
C4	Дисплей қосулы	R/C түймесі
C5	Дисплей өшірулі	R/C түймесі
43	МӘЗІР	R/C түймесі
40	ЖОҒАРЫ (▲)	R/C түймесі
41	ТӨМЕН (▼)	R/C түймесі
07	Сол жағы (<)	R/C түймесі
06	Оң жағы (>)	R/C түймесі
44	OK	R/C түймесі
28	АРТҚА 	R/C түймесі
5B	ШЫҒУ	R/C түймесі
4D	PSIM	R/C түймесі
02	Дыбыс (+)	R/C түймесі
03	Дыбыс (-)	R/C түймесі
09	ҮНСІЗ	R/C түймесі
E0	Жарық ^ (Парақ жоғары)	R/C түймесі
E1	Жарық v (Парақ төмен)	R/C түймесі
10-19	Сандық перне 0-9	R/C түймесі
72	Қызыл перне (ЖА ҚОСУЛЫ)	R/C түймесі
71	Жасыл түйме (ЖА ӨШІРУЛІ)	R/C түймесі
63	Сары перне	R/C түймесі
61	Көк перне	R/C түймесі
7B	МОЗАИКА	R/C түймесі
76	ARC (4:3)	R/C түймесі
77	ARC (16:9)	R/C түймесі
AF	ARC (ZOOM)	R/C түймесі
79	ARC (MARK)	R/C түймесі
99	Авто конф	R/C түймесі
B1		R/C түймесі
B0		R/C түймесі
BA		R/C түймесі
8F		R/C түймесі
8E		R/C түймесі

11 Нормативтік мәліметтер

Федералдық коммуникациялар комиссиясының (FCC) ескертуі

Бұл жабдық сыналып, FCC ережелерінің 15-бөліміне сай А класты сандық құрылғы шектеулеріне сай екені анықталды. Бұл шектеулер жабдықты коммерциялық ортада істегенде орын алатын зиянды кедергілерден жеткілікті түрде қорғау үшін жасалған. Бұл жабдық радио сәулелену энергиясын тудырады, пайдаланады және таратады және нұсқауларға сай орнатылмаса және пайдаланылмаса, радио байланысқа зиянды кедергілер жасауы мүмкін. Осы жабдықтың тұрғын үйлер тұрған аймақта істету зиянды кедергілерді туғызуы мүмкін, бұндай жағдайда пайдаланушы кедергіні түзету ақысын өз мойнына алуы қажет болады.

Өзгертулер

FCC пайдаланушыға Hewlett-Packard компаниясы анық бекітпеген осы құрылғыға кез келген өзгертулер пайдаланушының жабдықты пайдалану құқығын жоққа шығаруы мүмкін екені туралы хабарлауды талап етеді.

Кабельдер

FCC ережелері мен стандарттарына сәйкестікті қамтамасыз ету үшін бұл құрылғыға қосылымдарды металл RF/EMI бөлшектері бар экрандалған кабельдер көмегімен орындау керек.

Канадалық ескерту

Бұл А санатты сандық құрал Канаданың кедергіге себеп болатын жабдықтар туралы CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) ережесіне сай.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Еуропалық Одақ стандарттары туралы ескерту

CE белгісі бар өнімдер төмендегі ЕО нұсқаулықтарының біріне немесе бірнешеуіне сай болады:



2006/95/EK төмен кернеу туралы нұсқаулығы; EMC 2004/108/EK нұсқаулығы; 2009/125/EK экодизайн нұсқаулығы; R&TTE 1999/5/EK нұсқаулығы; RoHS 2011/65/EO нұсқаулығы

Осы нұсқаулықтарға сәйкестік қолданыстағы Еуропалық Үйлесімделген Стандарттар арқылы анықталады.

Сәйкестік туралы мәлімдеменің толық нұсқасын келесі веб-тораптан табуға болады: www.hp.eu/certificates

(Техникалық деректер жапсырмасында болатын үлгінің атауы немесе Нұсқаулық Үлгісінің нөмірі (RMN) арқылы іздеңіз.)

Нұсқаулықтар туралы мәселелер бойынша хабарласу мекенжайы: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS:HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

Германияның эргономика ескертуі

HP бренд өнімдерінен тұратын жүйе барлық әсер етілетін құрамдас өнімдерде, мысалы, үстелдік компьютерде, пернетақтада, тінтуірде және мониторда "GS" бекіту белгісі болса, тиісті эргономикалық талаптарына сай келеді. Өнімдермен бірге берілетін орнату нұсқаулықтары конфигурациялау туралы ақпаратты қамтиды.

Жапония ескертуі

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

Кореялық ескерту

A급 기기 (업무용 방송통신기기)	이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
-----------------------	---

Қытай ескертуі

声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取可行的措施。

Қуат сымы жинағына қойылатын талаптар

Дисплейдің қуат жабдығында ALS (қуат кернеуін автоматты түрде ауыстыру) функциясы бар. Бұл функция дисплейге 100-120 В немесе 200-240 В арасындағы кіріс кернеулерде жұмыс істеуге мүмкіндік береді.

Дисплеймен бірге берілетін қуат сымының жиынтығы (иілгіш кабель немесе штепсель) жабдықты сатып алған елде пайдалану талаптарына сай келеді.

Қуат сымын басқа ел үшін алу керек болса, сол елде пайдалану үшін бекітілген қуат сымын сатып алыңыз.

Қуат сымы өнімге арналып жасалған болуы керек және өнім жапсырмасында көрсетілген кернеу және ток параметрлеріне сай болуы керек. Сымның кернеу және ток параметрлерінің мәндері өнімнің жапсырмасында көрсетілген кернеу және ток параметрлерінен жоғары болуы керек. Бұған қоса, сымның қимасы кемінде 0,75 мм² немесе 18 AWG болуы керек, ал ұзындығы 6 фут (1,8 м) және 12 фут (3,6 м) арасында болуы керек. Егер пайдаланылатын қуат сымның түрі туралы сұрақтарыңыз болса, өкілетті HP қызмет көрсетушісіне хабарласыңыз.

Қуат сымын аяқ астында қалмайтындай немесе үстіне және жанына қойылған заттар қыспайтындай қылып өткізу керек. Ашаға, электр розеткасына және сым өнімнен шығатын жерге ерекше көңіл бөлу керек.

Жапондық қуат сымна қойылатын талаптар

Жапонияда тек өніммен бірге келген қуат сымын пайдаланыңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ: Осы өніммен бірге алған қуат сымын басқа ешбір өнімдерге пайдаланбаңыз.

Өнімнің экологиялық ескертулері

Материалдарды тастау

Кейбір HP өнімдерінде флуоресцент шамдарында сынап болады, пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін оларды арнайы әдіспен жою керек болуы мүмкін.

Бұл материалды жою экологиялық факторларға байланысты реттелуі мүмкін. Жою және қайта пайдалану туралы ақпарат алу үшін жергілікті билік органдарына немесе Электрондық өнеркәсіп ассоциациясына (EIA) хабарласыңыз: www.eiae.org.

Еуропалық Одақтың жеке шаруашылықтарындағы пайдаланушылардың қоқыс жабдықты тастауы



Өнімдегі немесе оның орауышындағы осы таңба бұл өнімді басқа тұрмыстық қоқыспен бірге тастамау керектігін көрсетеді. Оның орнына, қоқыс жабдықты электр және электрондық жабдықтарды қайта өңдеуге арналған, белгіленген жинау орнына беруге жауаптысыз. Тастау кезінде қоқыс жабдықты бөлек жинау және қайта өңдеу табиғат ресурстарын сақтайды және оның адамдардың денсаулығы мен қоршаған ортаны қорғап қайта өңделуін қамтамасыз етеді. Қоқыс жабдықты қайта өңдеуге қайда тастауға болатыны туралы қосымша ақпаратты алу үшін жергілікті қала кеңсесіне, тұрмыстық қоқысты тастау қызметіне немесе өнімді сатып алған дүкенге хабарласыңыз.

Химиялық заттар

HP компаниясы REACH (Еуропалық Парламент пен Кеңестің ЕК № 1907/2006 ережесі) сияқты заң талаптарына сай болу үшін тұтынушыларына өнімдеріндегі химиялық заттар туралы ақпарат береді. Осы өнімнің химиялық ақпаратына қатысты есепті www.hp.com/go/reach веб-бетінен табуға болады.

HP қайта өңдеу бағдарламасы

HP компаниясы пайдаланылған электрондық жабдықтарды, түпнұсқа HP басып шығару картридждерін және қайта зарядталатын батареяларын қайта өңдеуге өткізуге шақырады.

Қайта өңдеу бағдарламалары туралы қосымша ақпарат алу үшін мына мекенжайға өтіңіз:
www.hp.com/recycle.

Қауіпті заттарды шектеу (RoHS)

JIS C 0950, 2005 стандартымен анықталатын, Жапонияда қойылатын талаптар өндірушілердің 2006 жылдың 1 шілдесінен кейін сатуға шығарылатын белгілі бір электрондық өнімдердің санаттары үшін Құрамындағы материалдар туралы декларацияларды қамтамасыз етуді талап етеді. Осы өнімге қатысты JIS C 0950 материалдар туралы декларациясын көру үшін мына мекенжайға өтіңіз: www.hp.com/go/jisc0950.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

有毒有害物质/元素的名义及含量表

根据中国
《电子信息产品污染控制管理办法》

液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件所用的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规 — “欧洲议会和欧盟理事会在 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Калифорния перхлорат материалына қатысты ескертуі

Перхлорат материалы - арнайы әрекеттер қолданылуы мүмкін <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/> вебсайтын қараңыз. Компьютердің нақты уақыттағы сағатының батареясында перхлорат болуы мүмкін және Калифорнияда қайта өңделгенде немесе тасталғанда арнайы әрекеттерді қажет етуі мүмкін.

Үндістан қауіпті заттар шектеулері (RoHS)

Бұл өнім Үндістанның "Үндістан Е-қоқыс (Management and Handling) Ережесі 2011" нұсқауына сай өндірілген және қорғасын, сынап, алты валенттік хром, полибромдалған бифенилдер, немесе полибромдалған дифенилдер эфирінің салмағы 0,1 % асатын тұнбасы мен кадмийдің салмағы 0,01 % тұнбасын қолдануға тыйым салады, Ереженің 2-кестесінде көрсетілген ерекшеліктерден басқа.

Түркия ЕЕЕ ережесі

ЕЕЕ ережесіне сай

ЕЕЕ Yönetmeliğine Uygundur

Украинаның қауіпті заттарды шектеу ережесі

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

Құрылғы электр және электрондық құрылғыларда белгілі қауіпті заттарды пайдалануға қатысты Украина Министрлер кабинетінің резолюциясы (3 желтоқсан, 2008 жыл) арқылы мақұлданған техникалық ережелердің талаптарына сай келеді.

Тайвань батареяға қатысты мәліметі

警告

本電池如果更換不正常會有爆炸的危險
請依製造廠說明書處理用過之電池。

12 Бірнеше өнімді басқару

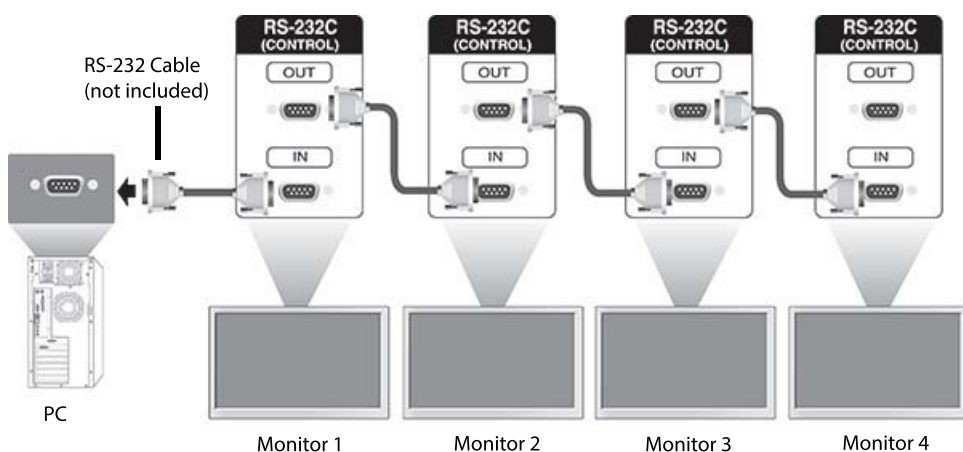
Бұл әдісті бір компьютерге бірнеше өнім жалғау үшін қолданыңыз. Бір компьютерге жалғау арқылы бірнеше өнімді басқару мүмкіндігіңіз болады.

Опция мәзірінде Құрал ЖА 1 және 255 таңбалары аралығында болуы тиіс және таңбалар қайталанбауы тиіс.

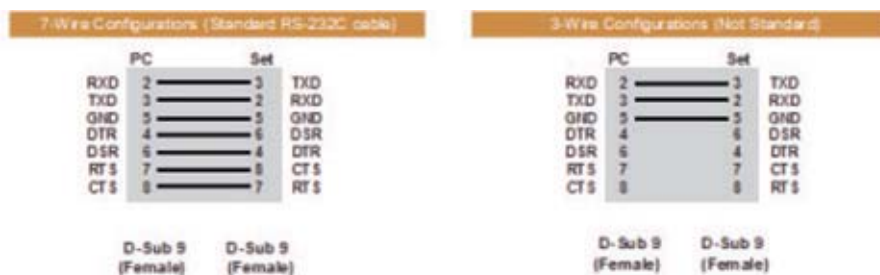
Кабельдерді қосу

RS-232C кабелін көрсетілген жолмен қосыңыз.

RS-232C протоколы компьютер мен дисплей арасындағы қарым-қатынас үшін қолданылады. Дисплейді қосу/өшіру күйінің біріне қойып, кіріс көзін таңдаңыз және компьютерден экрандағы мәзір параметрлерін реттеңіз.



RS-232C конфигурациялары



Қарым-қатынас параметрі

Таңба мөлшері: 9600 таңба мөлшері (UART)

Дерек ұзақтығы: 8 бит

Парити бит: Жоқ

Тоқтату биті: 1 бит

Ағын басқарымы: Жоқ

Қарым-қатынас коды: ASCII коды

Айқасқан кабель (кері) қолданыңыз

Command reference list

	Command		Data (Hexadecimal)
	1	2	
01. Power	k	a	00 to 01
02. Input Select	k	b	Refer to 'Input Select'
03. Aspect Ratio	k	c	Refer to 'Aspect Ratio'
04. Energy Saving	f	l	Refer to 'Energy Saving'
05. Picture Mode	d	x	Refer to 'Picture Mode'
06. Contrast	k	g	00 to 64
07. Brightness	k	h	00 to 64
08. Sharpness	k	k	01 to 64
09. Color Temperature	k	u	00 to 03
10. Auto configuration	j	u	01
11. Balance	k	t	00 to 64
12. Sound Mode	d	y	Refer to 'Sound Mode'
13. Treble	k	r	00 to 64
14. Bass	k	s	00 to 64
15. Speaker	d	v	00 to 01
16. Volume Mute	k	e	00 to 01
17. Volume Control	k	f	00 to 64
18. Time	f	a	Refer to 'Time'
19. Off Timer (On/Off Timer) Time	f	e	Refer to 'Off Timer'
20. On Timer (On/Off Timer) Time	f	d	Refer to 'On Timer'
21. Sleep Time	f	f	00 to 08
22. Power On Delay	f	h	00 to 64
23. Language	f	l	Refer to 'Language'
24. ISM Method	j	p	Refer to 'ISM Method'
25. Factory Reset	f	k	00 to 02
26. Tile Mode	d	d	00 to 55

27. Tile ID Set	d	l	Refer to 'Tile ID'
28. Tile H Position	d	e	00 to 14
29. Tile V Position	d	f	00 to 14
30. Tile H Size	d	g	00 to 32
31. Tile V Size	d	h	00 to 32
32. Natural Mode (In Tile Mode)	d	j	00 to 01
33. DPM Select	f	j	00 to 01
34. Temperature Value	d	n	FF
35. Remote Lock/Key Lock	k	m	00 to 01
36. Key (not supported)	m	c	Refer to 'Key'
37. OSD Select	k	l	00 to 01
38. Operating Time	d	l	FF
39. Serial No	f	y	FF
40. S/W Version	f	z	FF
41. Backlight	m	g	00 TO 64
42. Display Name	v	a	FF
43. Abnormal State	k	z	FF
44. Display Location	v	b	FF
45. Player Name	v	d	FF
46. DHCP (VOE)	v	e	FF
47. Scheduling Input Select	f	u	Refer to 'Scheduling Input Select'
48. IP Address (VOE)	v	f	FF
49. Auto Off	f	g	00H to 01H
50. Subnet Mask (VOE)	v	g	ffH
51. IP Address (NSM)	v	k	ffH
52. Mac Address (VOE)	v	h	ffH
53. Check VOE Availability	v	l	ffH
54. Mac Address (NSM)	v	j	ffH
55. Product Name	f	v	ffH
56. Subnet Mask (NSM)	f	v	FF



ВКРЕПТНЕ: During USB operations such as EMF, all commands except Power(k a) and Key(m c) are not executed and treated as NG.

Transmission / Receiving protocol

Transmission

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

* [Command1]: First command to control the set.

* [Command2]: Second command to control the set.

* [Set ID]: Set ID with which you want to communicate. Enter [Set ID] = '00(0x00)' to communicate with all sets regardless of their Set ID numbers.

* [Data]: Information passed to the set.

* [Data1]: Information passed to the set.

* [Data2]: Information passed to the set.

* [Data3]: Information passed to the set.

* [Cr]: Carriage Return. ASCII code '0x0D'.

* []: ASCII code space '0x20'

Acknowledgement

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

* When the product receives data normally, it sends an acknowledgement (ACK) in the format above. If data is in read mode, it indicates the data that shows the current status. If data is in read mode, it simply indicates the data that is sent from the computer.

* If a command is sent with Set ID '00' (=0x00), the data is reflected to all display and they do send an acknowledgement (ACK).

* If the data value 'FF' is sent in control mode via RS-232C, the current setting value of a function can be checked (only for some functions).

* Some commands are not supported depending on the model.

01. Power (Command: k a)

To control the Power On/Off the display.

Transmission

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

Data

00 : Power off

01 : Power on

Acknowledgement

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

* Only when the display is fully powered on, the Acknowledgement signal is returned properly. * There may be a certain time of delay between the Transmission and Acknowledgement signals.

02. Input Select (Command: k b)

To select the Input Source for display.

Transmission

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

Data

07: RGB (PC)

08: HDMI (DTV)

09: HDMI (PC)

0a: DisplayPort (DTV)

0b: DisplayPort (PC)

0c: VOE (PC)

0d: VOE (DTV)

Acknowledgement

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

*Some input signals may not be supported depending on the model.

03. Aspect Ratio (Command: k c)

To adjust the screen format.

Transmission

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

Data

01: 4:3

02: 16:9

04: Zoom

09: Just scan (720p or more)

(Component, HDMI/ Display Port DTV)

* RGB, HDMI/Display Port PC mode

(1:1)

0A : Cinema Zoom

(AV, Component, HDMI DTV)

* Available data types differ depending on the input signal. For more information, see the aspect ratio section of this guide.

* The aspect ratio may differ depending on the model's input configuration.

Acknowledgement

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

04. Energy Saving (Command: f l)

To set the Energy Saving function.

Transmission

[f][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Off

01: Minimum

02: Medium

03: Maximum

Acknowledgement

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

** It may not be supported depending on the model.

05. Picture Mode (Command: d x)

To select the Picture Mode.

Transmission

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

Data

00: Vivid

01: Standard

02: Cinema

03: Sport

04: Game

Acknowledgement

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

06. Contrast (Command: k g)

To adjust the screen contrast.

Transmission

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

00 to 64: Contrast 0 to 100

Acknowledgement

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

07. Brightness (Command: k h)

To adjust the screen brightness.

Transmission

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

Data

00 to 64: Brightness 0 to 100

Acknowledgement

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

08. Sharpness (Command: k k)

To adjust the screen sharpness.

* This function is available only in AV/Component input.

Transmission

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

Data

00 to 64: Sharpness 0 to 100

Acknowledgement

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

09. Color Temperature (Command: k u)

To adjust the screen color temperature.

* This function is available only in AV/Component input.

Transmission

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

Data

00: Medium

01: Cool

02: Warm

Acknowledgement

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

10. Auto Configuration (Command: j u)

To adjust the picture position and minimize image shaking automatically.

(Only available for RGB-PC input.)

Transmission

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

Data

01: Set

Acknowledgement

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

11. Balance (Command: k t)

To adjust the sound balance.

Transmission

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

Data

00 to 64: Left 50 to Right 50

Acknowledgement

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

12. Sound Mode (Command: d y)

To adjust the sound mode.

Transmission

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

Data

01: Standard

02: Music

03: Cinema

04: Sport

05: Game

Acknowledgement

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

13. Treble (Command: k r)

To adjust the Treble values.

Transmission

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

Data

00 to 64: Treble 0 to 100

Acknowledgement

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

14. Bass (Command: k s)

To adjust the Bass values.

Transmission

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

Data

00 - 64: Bass 0 to 100

Acknowledgement

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

15. Speaker (Command: d v)

To select the speaker on/off.

Transmission

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

Data

00: Off

01 : On

Acknowledgement

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

16. Volume Mute (Command: k e)

To adjust the sound balance.

Transmission

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

Data

00: Mute (Volume Off)

01: Current volume (Volume On)

Acknowledgement

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

17. Volume Control (Command: k f)

To set the playback volume.

Transmission

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

Data

00 to 64: Volume 0 to 100

Acknowledgement

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

18. Time (Command: f a)

To set the display current time values.

Transmission

[f][a][][Set ID][][Year][][Month][][Day of Month][][Hour][][Minute][][Daylight Savings Time][Cr]

Data

Year

00 to 63: 2000 to 2099

Month

01 to 0C: January to December

Day of Month

01 to 1E: 1 to 31

Hour

00 to 17: 00 to 23 hours

Minutes

00 to 3B: 00 to 59 minutes

Daylight Saving Time

00: Off (only)

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK/NG][Year][Month][Day of Month][Hour][Minute][Daylight Saving Time][x]

19. Off Timer(On/Off Timer Time (Command: f e)

To set the Off Timer(Repeat Mode/ Time) function.

Transmission

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

Data1

1. f1h to f7h (Read data)

F1: Read/write the 1st Off Time data

F2: Read/write the 2nd Off Time data

F3: Read/write the 3rd Off Time data

F4: Read/write the 4th Off Time data

F5: Read/write the 5th Off Time data

F6: Read/write the 6th Off Time data

F7: Read/write the 7th Off Time data

2. e1h-e7h (Delete one index), e0h (Delete all indexes)

E0: Delete all Off Time data

E1: Delete the 1st Off Time data

E2: Delete the 2nd Off Time data

E3: Delete the 3rd Off Time data

E4: Delete the 4th Off Time data
E5: Delete the 5th Off Time data
E6: Delete the 6th Off Time data
E7: Delete the 7th Off Time data

Data2

01: Monday
02: Tuesday
04. Wednesday
08: Thursday
10: Friday
20: Saturday
40. Sunday
80. Daily
1f. Monday to Friday
3f. Monday to Saturday
60. Saturday to Sunday

Data3

01: Enable every week

Data4

00 to 17: 00 to 23 Hours
00 to 3B: 00 to 59 Minutes

When you read/delete the current Off time list, all of [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] must be ff.

(Example 1: fe 01 f1 ff ff ff ff - when you read 1st Off Time Data)

(Example 2: fe 01 e1 ff ff ff ff - when you delete 1st Time Data)

(Example 3: fe 01 f1 3f 01 02 03- when you write 1st Off Time Data, "Monday to Saturday every week, 02:03"

Acknowledgement

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

20. On Timer(On/Off Timer) Time (Command: f d)

To set the On Timer(On/Off Timer) function.

Transmission

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

Data1

1. f1h to f7h (Write/Read one index)
F1: Write/Read the 1st index of On Time data

F2: Write/Read the 2nd index of On Time data
F3: Write/Read the 3rd index of On Time data
F4: Write/Read the 4th index of On Time data
F5: Write/Read the 5th index of On Time data
F6: Write/Read the 6th index of On Time data
F7: Write/Read the 7th index of On Time data
2. e1h-e7h (Delete one index), e0h (Delete all indexes)

E0: Delete all indexes of Off Time list

E1: Delete 1st index of On Time list

E2: Delete 2nd index of On Time list

E3: Delete 3rd index of On Time list

E4: Delete 4th index of On Time list

E5: Delete 5th index of On Time list

E6: Delete 6th index of On Time list

E7: Delete 7th index of On Time list

Data 2

01h to 80h (write) (Day of Week)

01: Monday

02: Tuesday

04: Wednesday

08: Thursday

10: Friday

20: Saturday

40: Sunday

80: Everyday

1f: Monday to Friday

3f: Monday to Saturday

60: Saturday to Sunday

Data3

Every Week (write)

01: Enable every week

Data4

00 to 17: 00 to 23 Hours

Data5

00 to 3B: 00 to 59 Minutes

Need to change the explain When you read/delete the current Off time list, all of [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] have to be ff.

(Example 1: fe 01 f1 ff ff ff ff - when you read 1st Off Time Data)

(Example 2: fe 01 e1 ff ff ff ff - when you delete 1st Time Data)

(Example 3: fe 01 f1 3f 01 02 03- when you write 1st Off Time Data, "Monday to Saturday every week, 02:03"

Acknowledgement

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

21. Sleep Time (Command: f f)

To set the Sleep Time.

Transmission

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

Data

00: Off (Sleep Timer off)

01: 10 min.

02: 20 min.

03: 30 min.

04: 60 min.

05: 90 min.

06: 120 min.

07: 180 min.

08: 240 min.

Acknowledgement

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

22. Power On Delay (Command: f h)

To set the schedule delay when the power is turned on. (Unit: Second)

Transmission

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

Data

00 to 64: min. 0 to max. 100 (sec.)

Acknowledgement

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

23. Language (Command: f i)

To set the language for OSD.

Transmission

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

Data

00: English

01: French

02: German

03: Spanish

04: Italian

05: Portuguese

06: Chinese (Simplified)

09: Dutch

10: Chinese (Traditional)

Acknowledgement

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

24. ISM method (Command: j p)

To select ISM method for avoiding having a fixed image remain on screen.

Transmission

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

Data

01: Inversion

02: Orbiter

04: White Wash

08. Normal

Acknowledgement

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

* The number of data items differs depending on the model.

25. Factory Reset (Command: f k)

To execute the factory reset function.

Transmission

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

Data

02: Factory Reset

Acknowledgement

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

26. Tile Mode (Command: d d)

To set a Tile Mode and Tile Column/ Row values.

Transmission

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

Data

00 to 55: 1st byte - Tile Row

2nd byte - Tile Column

*00, 01, 10, 11 means Tile Mode Off.

Acknowledgement

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

** It may not be supported depending on the model.

27. Tile ID Set (Command: d i)

To set Tile ID.

Transmission

[d][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data

01 to 19: Tile ID 01 to 25**

FF: Check Tile ID

** Data could not be set over (Tile Column) x (Tile Row).

** It may not be supported depending on the model.

Acknowledgement

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

*NG will be return if data is over (Tile Column) x (Tile Row).

28. Tile H Position (Command: d e)

To adjust the Tile Horizontal position.

* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

Transmission

[d][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to 20 (00H - 14H)

*Left/Right values depend on Tile H size.

** It may not be supported depending on the model.

Acknowledgement

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

29. Tile V Position (Command: d f)

To adjust the Tile Vertical position.

* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

Transmission

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

Data

0 to 20 (00H - 14H)

* Bottom/Top values depend on Tile Vertical size.

** It may not be supported depending on the model.

Acknowledgement

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

30. Tile H Size (Command: d g)

To adjust the Tile Horizontal size.

*Set Tile H Position to 0x32 before setting Tile H Size.

* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

Transmission

[d][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data

0 to 50 (00H - 32H)

Acknowledgement

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

31. Tile V Size (Command: d h)

To adjust the Tile Vertical size.

*Set Tile V Position to 0x00 before setting Tile V Size.

* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

Transmission

[d][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to 50 (00H to 32h)

** It may not be supported depending on the model.

Acknowledgement

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

32. Natural Mode (In Tile Mode) (Command : d j)

To display the image naturally, the part of the image that would normally be displayed in the gap between the displays is omitted.

Transmission

[d][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Off

ff: Read Status

Acknowledgement

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

33. DPM Select (Command: f j)

To set the DPM (Display Power Management) function.

Transmission

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

Data

00: Off

01: On

Acknowledgement

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

34. Temperature Value (Command: d n)

To check the inside temperature value.

Transmission

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

Data

FF: Check the status

Acknowledgement

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

* Temperature is displayed in hexadecimal.

35. Remote Controller Lock/ Key Lock (Command: k m)

When the remote control and front keys are locked in standby mode, the power cannot be turned on using the remote control or front power button.

Transmission

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

Data

00: Off (Lock Off)

01: On (Lock On)

* Display will not be turned on by power on key of remote controller and front panel control keys, if key is locked on in standby mode.

Acknowledgement

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

36. Key (Command: m c) (not supported)

To send a key code of the IR remote control.

Transmission

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

Data

IR_KEY_CODE

Acknowledgement

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

For a key code, see the IR Code.

* Some key codes are not supported depending on the model.

37. OSD Select (Command: k l)

To select OSD (On Screen Display) on/off.

Transmission

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

Data

00: Off

01: On

Acknowledgement

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

38. Operating time (Command: d l)

To check the panel used time.

Transmission

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

Data

FF: Read the status

Acknowledgement

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

* Returned data means used hours in hexadecimal.

39. Serial No. (Command: f y)

To check the Serial Numbers.

Transmission

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

Data

FF: Check the product Serial Number

Acknowledgement

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

* Data is ASCII code.

40. S/W Version (Command: f z)

To check the Software Version.

Transmission

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

Data

FF: Check the Software version

Acknowledgement

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

41. Backlight (Command: m g)

To adjust the screen backlight.

Transmission

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

Data

00 to 64: Backlight 0 to 100

Acknowledgement

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

** It may not be supported depending on the model.

42. Display Name (Command: v a)

To fill the Display Name field for VOE.

Transmission

[v][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

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

Data

The data format is ASCII Code.

43. Abnormal State (Command: k z)

Used to Read the power off status when Stand-by mode.

Transmission

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

Data

ff: Read

Acknowledgement

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

Data

00 : Normal (Power on and signal exist)

01 : No signal (Power on)

02 : Turn the display off by remote control

03 : Turn the display off by sleep time function

04 : Turn the display off by RS-232C function

08 : Turn the display off by off time function

09 : Turn the display off by auto off function

* Subnet Mask, NSM Setup (Command: v l)

To set the subnet mask for Network Sign Manager.

Transmission

[v][l][][Set ID][][Data] [Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[l][][00][][OK/NG][Data][x]

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

44. Display Location (Command: v b)

To fill the Display Location field for VOE.

Transmission

[v][b][][Set ID][][Data] [Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

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

Data

The data format is ASCII Code.

45. Player Name (Command: v d)

To fill the Player Name field for VOE.

Transmission

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

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

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

Data

The data format is ASCII Code.

46. DHCP (VOE) (Command: v e)

Set DHCP on or off for VOE.

Transmission

[v][e][][Set ID][][Data] [Cr]

Data

00: Disable

01: Enable

Acknowledgement

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

47. Scheduling Input Select (Command : f u) (Main Picture Input)

To select input source for TV depending on day.

Transmission

[f][u][][Set ID][][Data1][][Data2][Cr]

Data1

f1h to f4h(write/read one index)

f1 : read 1st index of On Time Input

f2 : read 2nd index of On Time Input

f3 : read 3rd index of On Time Input

f4 : read 4th index of On Time Input

Data2

Data (Hex) INPUT

07 : RGB

08 : HDMI(DTV)

09 : HDMI(PC)

0a : Display port (DTV)

0b : Display port (PC)

0c : VOE(PC)

0d : VOE(DTV)

Acknowledgement

[u][][Set ID][][OK/NG][Data 1][Data 2][x]

48. IP Address, VOE Setup (Command: v f)

Set the IP address for VOE.

Transmission

[v][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Add schedule)

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

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

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

49. Auto Off (Command: f g)

Set Auto Detection.

Transmission

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

Data

00: Off

01: On

Acknowledgement

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

50. Subnet mask, VOE Setup (Command: v g)

To set the subnet mask for VOE.

Transmission

[v][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

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

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

51. IP Address, NSM Setup (Command: v k)

To set the IP Address for Network Sign Manager.

Transmission

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

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

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

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

52. Mac Address, VOE Setup (Command: v h)

To set the Mac address for VOE.

Transmission

[v][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

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

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

53. Check VOE Availability (Command: v i)

To check whether display is free or attached to a media player by VOE. When the display is attached, no configuration may be performed..

Transmission

[v][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

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

Data

0: Free

1: Busy (Configuring display not allowed)

54. Mac Address, NSM setup (Command: v j)

To set the Mac address for Network Sign Manager.

Transmission

[v][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

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

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

55. Product Name. (Command : f v)

To read the product name.



ЕКРЕПТІЕ: NSM uses the Product Name to determine which command format to use for some controls.

Transmission

[f][v][][Set ID][][Data] [Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

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

Data

The data format is ASCII Code.

56. Subnet mask, NSM Setup (Command: v l)

To set the subnet mask for NSM.

[v][l][][Set ID][][Data][Cr]

The data is always ff(in Hex).

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

"hhhhhhhh" where h is a hex value