

Пайдалану нұсқаулығы

Сенсорлы экранның СК дисплейі | Бизнеске пайдалануға арналған

Қазақша

Үлгі нөм. **TH-80BF1E**

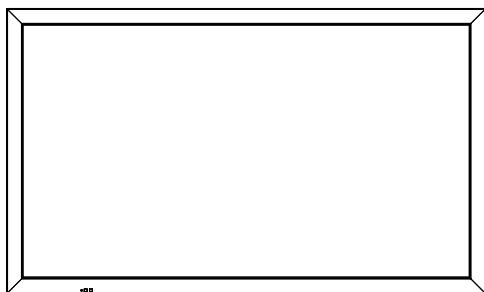
80 дюймдік үлгі

TH-65BF1E

65 дюймдік үлгі

TH-50BF1E

50 дюймдік үлгі



Мазмұны

Қауіпсіздік туралы маңызды ескерту.....	2
Қауіпсіздік шаралары.....	3
Пайдалануға қатысты сақтық шаралары.....	7
Керек-жарақтар.....	12
Қосылымдар.....	16
Қуат қосу/өшіру.....	21
Негізгі басқару элементтері.....	23
Техникалық сипаттамалар.....	26

Толық нұсқауларды ықшам дискідегі
“Пайдалану нұсқаулығынан” қараңыз.

- Жинақты пайдаланбас бұрын, осы нұсқауларды оқыңыз және болашақта пайдалану үшін сақтап қойыңыз.
- Осы “Пайдалану нұсқаулығындағы” суреттер мен экрандар суреттеу мақсатында пайдаланылған және нақтысынан өзгеше болуы мүмкін.
- Осы пайдалану нұсқаулығындағы сипаттағыш суреттер негізінен 50 дюймдік үлгінің негізінде жасалған.

EAC

НЭТИ

DPQX1034ZC

Қауіпсіздік туралы маңызды ескерту

ЕСКЕРТУ

- 1) Өрт немесе тоқтың соғуына әкелуі мүмкін зақымды болдырмау үшін бұл құрылғыға сұйықтық шашырауын немесе бүркілуін болдырмаңыз.
Жинақ үстіне ішінде суы бар ыдыстарды (гүл вазасы, тостағандар, косметика және т. б.) қоймаңыз. (сонымен қатар үстіндегі сөрелерге және т. б.)
Жанып тұрған шамдар сияқты ашық жалын көздерін жинақ үстіне қоюға болмайды.
- 2) Электр тогының соғуын болдырмау үшін қақпағын ашпаңыз. Ішінде пайдаланушы қызмет көрсетуге болатын бөлшектер жоқ. Жөндеу үшін білікті қызмет көрсету маманына тапсырыңыз.
- 3) Ашадағы жерге тұйықтау істігін алып тастамаңыз. Бұл құрылғы үш істікті жерге тұйықтау түріне жататын ашамен жабдықталған. Бұл аша тек жерге тұйықтау түріне жататын розеткамен сәйкес келеді. Бұл қауіпсіздік мүмкіндігі болып табылады. Ашаны розеткаға жалғай алмасаңыз, электрлікке хабарласыңыз.
Жерге тұйықтау ашасын тек мақсаты бойынша пайдаланыңыз.
- 4) Электр тогының соғуын болдырмау үшін айнаымалы ток сымының ашасындағы жерге тұйықтау сымы жалғанғанына көз жеткізіңіз.

САҚТЫҚ ШАРАСЫ

Бұл құрылғы электромагниттік өрістері жоқ ортада пайдалануға арналған.

Бұл құрылғыны электрлік шу кіріс сигналдарымен қабаттасатын жерлердегі күшті электромагниттік өрістер көздеріне жақын жерде пайдалану салдарынан сурет пен дыбыс тербелуі немесе шу сияқты кедергі орын алуы мүмкін.

Осы құрылғының зақымдалу мүмкіндігін болдырмау үшін оны күшті электромагниттік өріс көздерінен алшақ ұстаңыз.

Қорғау класы I

ЕСКЕРТУ:

Бұл - А класты өнім. Ішкі ортада пайдаланушыдан дұрыс шараларды орындауды талап етуі мүмкін жағдайда бұл өнім радио кедергісіне себеп болуы мүмкін.

Ескертпе:

Қалдық кескін орын алуы мүмкін. Егер қозғалыссыз суретті ұзақ кезең бойы көрсетсеңіз, кескін экранда қалуы мүмкін. Дегенмен, ол жалпы қозғалатын сурет біраз уақыт бойы көрсетілгенде кетеді.

Сауда белгілері туралы ақпарат

- HDMI, HDMI Logo және High-Definition Multimedia Interface - сауда белгілері немесе АҚШ-тағы және басқа мемлекеттердегі HDMI Licensing LLC компаниясының тіркелген сауда белгілері.
 - RoomView, Crestron RoomView - Crestron Electronics, Inc. корпорациясының тіркелген сауда белгілері
 - Crestron Connected™ және Fusion RV - Crestron Electronics, Inc. корпорациясының тіркелген сауда белгілері.
 - Wi-Fi®, Wi-Fi Direct™ және Miracast™ - Wi-Fi Alliance тіркелген сауда белгілері немесе сауда белгілері.
 - Windows, Windows Vista, Internet Explorer, PowerPoint, Microsoft Word және Microsoft Excel - АҚШ-тағы және/немесе басқа мемлекеттердегі Microsoft Corporation компаниясының тіркелген сауда белгілері немесе сауда белгілері.
 - Mac, Mac OS, OS X, iPad, iPhone, iPod touch және Safari - АҚШ-та және/немесе басқа мемлекеттерде тіркелген Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.
 - iOS - АҚШ-та және/немесе басқа мемлекеттерде Cisco сауда белгісі және тіркелген сауда белгісі және лицензияға сәйкес пайдаланылады.
 - Android – Google Inc. компаниясының сауда белгісі.
 - Adobe, Adobe Flash Player және Adobe Reader - АҚШ-та және/немесе басқа мемлекеттерде Adobe Systems Inc. сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.
 - Intel және Intel логотипі - АҚШ-та және/немесе басқа мемлекеттерде Intel Corporation сауда белгілері.
- Компания немесе өнім сауда белгілерінің шартты белгілері жасалмаған жағдайда да, осы сауда белгілері толығымен сәйкес келеді.

Қауіпсіздік шаралары

ЕСКЕРТУ

■ Орнату

СКД дисплейі тек келесі қосымша қосалқы құралдардың біреуімен бірге пайдалануға арналған. Кез келген қосалқы құралдардың басқа түрлерін пайдалану салдарынан жарақат алуға әкелетін тұрақсыздық туындауы мүмкін.

(Келесі қосалқы құралдардың барлығы Panasonic Corporation компаниясы арқылы өндірілген.)

- Тірек.....

50 дюймдік үлгі	TY-ST42P50*1 *2	
80 дюймдік үлгі	65 дюймдік үлгі	TY-ST65P20
- Дисплейге арналған жылжымалы тіреуіш

50 дюймдік үлгі	TY-ST50PB2
65 дюймдік үлгі	TY-ST65PB2
80 дюймдік үлгі	TY-ST80LF70
- Қабырғаға бекітетін кронштейн (тік орнату түрі)

50 дюймдік үлгі	TY-WK42PV20
80 дюймдік үлгі	TY-WK70PV50*2
- Қабырғаға бекітетін кронштейн (бұрыштық).....

50 дюймдік үлгі	TY-WK42PR20
65 дюймдік үлгі	TY-WK65PR20
- Төбеге ілетін кронштейн

50 дюймдік үлгі	TY-CE42PS20
-----------------	-------------
- BNC бейне ұяларының қос тақтасы TY-FB9BD*2
- HD-SDI ұялар тақтасы..... TY-FB9HD
- HD-SDI аудио ұялар тақтасы TY-FB10HD
- HD-SDI ұяларының қос тақтасы TY-FB11DHD
- HDMI ұяларының қос тақтасы TY-FB10HMD*2
- DVI-D порт тақтасы..... TY-FB11DD
- Digital Interface Box ET-YFB100G
- DIGITAL LINK қосқышы..... ET-YFB200G
 - Бұл құрылғыда ET-YFB200G ұзақ қолжетімді байланыс әдісі қолдау көрсетілмейді.
- Оңай сымсыз тасығыш ET-UW100*3
- Early Warning Software..... ET-SWA100 сериясы*4

*1: **TY-ST42P50 пайдалану сақтық шарасы (50 дюймдік үлгі)**

“Плазмалық дисплейге арналған (ұзын)” тірек полюсін пайдалану (бөлік нөмірі: TBLA3679, TBLA3680).

*2: Ажыратылды

*3: Бұл өнімді АҚШ, Канада, Жапония, Австралия және Жаңа Зеландия аумағынан сатып алуға болады.

*4: Бөлшек нөмірінің суффиксі лицензия түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

Ескертпе:

- Қосалқы құралдардың бөлшек нөмірі ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Тұрғыны орнату кезінде бірге берілген жұмыс нұсқауларын мұқият оқып, дұрыс орнатыңыз. Сонымен қатар, артық бұрылыстан қорғаныс құралдарын пайдаланыңыз.

Клемма тақтасын пайдалану кезінде берілген жұмыс нұсқауларын мұқият оқып, дұрыс пайдаланыңыз. Ұсақ бөлшектерді жұтып қойған жағдайда тұншығу қаупін төндіруі мүмкін. Ұсақ бөлшектерді балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз. Балалар ұсақ бөлшектер немесе басқа ұсақ заттар, соның ішінде қаптама материалдары және полиэтилен пакеттер/қағаздармен ойнап, тұншығып қалмауы үшін қажетсіз заттарды қоқысқа тастаңыз.

Дисплейді қысық немесе теңселіп тұрған жерлерге қоймаңыз және дисплей негіз шетінен салбырап тұрмағанына көз жеткізіңіз.

- Дисплей құлап немесе аударылып кетуі мүмкін.

Бұл құрылғыны дірілі ең аз және құрылғының салмағын ұстай алатын орынға орнатыңыз.

- Құрылғыны түсіріп алу немесе оның құлауы жарақатқа немесе ақаулыққа әкелуі мүмкін.

Дисплей үстіне ешнәрсе қоймаңыз.

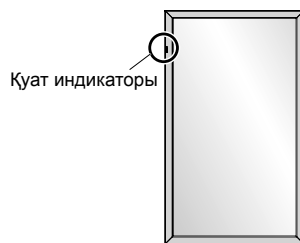
- Егер дисплей ішіне бөгде заттар немесе су кірсе, қысқа тұйықталу орын алып, өртке немесе ток соғуына әкелуі мүмкін. Егер дисплей ішіне бөгде заттар түссе, жергілікті Panasonic дүкенінен кеңес алыңыз.

Тек тік күйде тасымалдаңыз!

- Құрылғыны сұйық кристалды тақта жоғары немесе төмен қаратылған күйде тасымалдау салдарынан ішкі схемасы зақымдалуы мүмкін.

Желдету саңылауларын газет, дастархан және перде сияқты заттармен жабу арқылы желдетуге кедергі келтірмеу керек. Жеткілікті желдету үшін 7-бетті қараңыз.

Дисплейді тігінен орнатқанда қуат индикаторы жоғары жаққа келгенін тексеріңіз. Қызу туындайды және бұл өртті тудыруы немесе дисплейді зақымдауы мүмкін.



Қабырғада немесе тұрырда орнатуға қатысты сақтық шаралары

- Орнату жұмысын тек орнату маманы орындауы керек. Дисплейді дұрыс емес орнату сәтсіз жағдай тудырып, өлімге немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін. Қосымша тұғырды пайдаланыңыз. (3-бетке сілтеме)
- Орнату алдында бекіту орнында СКД дисплейін және құлауға қарсы қабырғаға ілінетін кронштейнді көтеретін жеткілікті күш бар екендігін тексеріңіз.
- Егер дисплейді қабырғада немесе тұрғыда пайдалануды тоқтатсаңыз, маманнан дисплейді мүмкіндігінше жылдам алып тастауын сұраңыз.
- Дисплейді қабырғаға орнатқан кезде орнату кронштейндері мен қуат кабелін қабырға ішіндегі металл заттарға тигізбеңіз. Олар қабырға ішіндегі металл заттарға тиіп кетсе, электр тогының соғуы мүмкін.

Басқа компаниялар жасаған тұрғы, қабырғаға ілетін кронштейн немесе төбеге ілетін кронштейн пайдалану немесе орнату орталарындағы ақаулықтар салдарынан орын алған кез келген өнім зақымы үшін кепілдік мерзімі бітпесе де жауапты емеспіз.

Өнімді тікелей күн сәулесі түсетін жерге қоймаңыз.

- Экранды тікелей күн сәулесі түсетін жерге қойсаңыз, сұйық кристалды тақтаға кері әсер етуі мүмкін.

■ СКД дисплейін пайдаланған кезде

Дисплей 220 - 240 В айнымалы ток, 50/60 Гц шамасында пайдалануға арналған.

Желдету саңылауларын жаппаңыз.

- Бұлай жасау салдарынан дисплей қызып, дисплей өртенуі немесе зақымдануы мүмкін.

Дисплейге бөгде заттар бекітпеңіз.

- Желдету саңылауларына металл немесе тұтанғыш заттар салмаңыз немесе оларды дисплейге құлатып алмаңыз, бұлай жасау салдарынан өрт орын алуы немесе электр тогы соғуы мүмкін.

Қақпақты алып тастамаңыз немесе оны ешқалай өзгертпеңіз.

- Дисплей ішінде электр тогының қатты соғуына әкелуі мүмкін жоғары кернеулер бар. Кез келген тексеру, реттеу және жөндеу жұмысын жергілікті Panasonic дилеріне тапсырыңыз.

Желілік ашаға оңай қол жеткізуге болатынына көз жеткізіңіз.

Желілік ашаны қорғағыш жерге қосылымы бар ашалы розеткаға қосу керек.

Осы құрылғымен берілгеннен басқа ешқандай қуат сымын пайдаланбаңыз.

- Бұлай істеу қысқа тұйықталуды, қызуды, т.б. тудырып, ток соғуға немесе өртке әкелуі мүмкін.

Жинақтағы қуат сымын ешбір басқа құрылғыда пайдаланбаңыз.

- Бұлай істеу ток соғуға немесе өртке әкелуі мүмкін.

Ашаны тірелгенше мықтап енгізіңіз.

- Аша толығымен енгізілмесе, қызып кетіп, өрт орын алуы мүмкін. Аша зақымдалған болса немесе қабырға розеткасы босап тұрса, оларды пайдаланбау керек.

Ашаны су қолмен ұстамаңыз.

- Бұлай жасасаңыз, электр тогы соғуы мүмкін.

Қуат кабелін зақымдауы мүмкін ешнәрсе жасамаңыз. Қуат кабелін ажыратқан кезде, кабельді емес аша корпусын тартыңыз.

- Кабельді зақымдамаңыз, өзгертпеңіз, үстіне ауыр заттар қоймаңыз, қыздырмаңыз, ыстық заттардың қасына қоймаңыз, бұрамаңыз, бүкпеңіз немесе тартпаңыз. Бұлай жасасаңыз, өрт шығып, электр тогы соғуы мүмкін. Қуат кабелі зақымдалса, жергілікті Panasonic дилеріне жөндетіңіз.

Қуат көзі сымы немесе тығын зақымдалған жағдайда тікелей қолмен түртпеңіз.

Электр тогы соғуы мүмкін.

Қақпақты алып тастамаңыз және дисплейді ЕШҚАШАН өздігіңізбен өзгертпеңіз.

- Артқы қақпақты алып тастамаңыз, себебі ішінде токпен жұмыс істеп тұрған бөлшектер бар. Ішінде пайдаланушы қызмет көрсетуге болатын бөлшектер жоқ. (Жоғары кернеулі құрамдастар электр тогының қатты соғуына әкелуі мүмкін.)
- Дисплейді жергілікті Panasonic дилеріне тексертіңіз, реттетіңіз немесе жөндетіңіз.

Қалам бекіту бұрандасын және шайбасын (тек 80 дюймдік үлгіге арналған) балалар қолы жетпейтін орында сақтаңыз. Егер кездейсоқ жұтылса, ол денеге зиянды болады.

- Бала оны жұтып қойған болуы мүмкін деп күдіктенсеңіз, дәрігерге бірден хабарласыңыз.

Дисплейді ұзақ уақытқа пайдаланбайтын кезде, ашаны қабырға розеткасынан ажыратыңыз.

Қазіргі уақытта көріп жатпаған кіріс терминалдардың қосылған кабельдерін қоссаңыз/ажыратсаңыз немесе бейне жабдықтың қуатын қоссаңыз/өшірсеңіз, сурет бұрмалануы мүмкін, бірақ бұл ақаулық емес.

Өрттің таралуын болдырмау үшін шамдар немесе басқа жалын көздерін әрқашан осы өнімнен алшақ ұстаңыз.



⚠ САҚТЫҚ ШАРАСЫ

Егер мәселелер немесе ақаулық орын алса, пайдалануды бірден тоқтатыңыз.

■ Егер мәселелер орын алса, ашаны розеткадан суырыңыз.

- Құрылғыдан түтін немесе әдеттен тыс иіс шығады.
- Кейде сурет көрінбейді немесе дыбыс естілмейді.
- Құрылғы ішіне су сияқты сұйықтық немесе бөгде заттар кірген.
- Құрылғы пішіні өзгерген немесе бөліктері сынған.

Егер осы жағдайда құрылғыны пайдалануды жалғастырсаңыз, бұл өртке немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.

- Қуатты бірден өшіріңіз, ашаны розеткадан суырыңыз, содан кейін жөндету үшін дүкенмен хабарласыңыз.
- Осы дисплейдің қуат көзін толығымен өшіру үшін ашаны розеткадан суыру керек.
- Құрылғыны өз бетінше жөндеу қауіпті және мұны ешқашан істемеу керек.
- Ашаны бірден розеткадан суыруды мүмкін ету үшін, оңай қол жеткізілетін розетканы пайдаланыңыз.

■ Құрылғы зақымдалған жағдайда тікелей қолмен түртпеңіз.

Электр тогы соғуы мүмкін.

■ СКД дисплейін пайдаланған кезде

Қолыңызды, бетіңізді немесе басқа заттарды дисплейдің желдету саңылауларына жақындатпаңыз.

- Дисплейдің жоғарғы жағындағы желдету саңылауларынан ыстық ауа үрлейді. Қолыңызды немесе бетіңізді де ыстыққа төзімсіз басқа заттарды осы портқа жақындатпаңыз, әйтпесе күйіп қалуы немесе деформациялануы мүмкін.

Осы құрылғыны бумасынан шығаруға талап етілетін адамдар саны:

(80 дюймдік үлгі) (65 дюймдік үлгі) : 4 немесе одан көп адам

(50 дюймдік үлгі) : 2 немесе одан көп адам

- Онсыз құрылғы құлап, жарақаттауы мүмкін.

Дисплейді жылжытпас бұрын барлық кабельдерді міндетті түрде ажыратыңыз.

- Кейбір кабельдер өлі де жалғанған күйде дисплейді жылжытсаңыз, кабельдер зақымдалып, өрт шығуы немесе электр тогының соғуы мүмкін.

Тазалау алдында сақтық шарасы үшін ашаны қабырға розеткасынан ажыратыңыз.

- Бұлай жасамасаңыз, электр тогының соғуы мүмкін.

Қуат кабелі шаң болып кетпес үшін, оны үнемі тазалап тұрыңыз.

- Ашаға шаң жиналса, қалыптасқан ылғалдық оқшаулауды зақымдап, өрт шығуы мүмкін. Ашаны қабырға розеткасынан ажыратыңыз және желілік сымды құрғақ шүберекпен сүртіңіз.

Үстіне баспаңыз немесе дисплейден немесе тұрғыдан ілмеңіз.

- Олар аударылуы немесе бұзылуы және бұл жарақатқа әкелуі мүмкін. Балаларға ерекше көңіл бөліңіз.

Салған кезде батареяның полярлығын (+ және -) шатастырып алмаңыз.

- Батареяны дұрыс емес пайдалану жарылысқа немесе ағуға әкеліп, өртке, жарақатқа немесе қоршаған мүлікті зақымдауға әкелуі мүмкін.
- Батареяны нұсқау берілгендей дұрыс салыңыз. (13-бетке сілтеме)

Ұзақ уақыт бойы пайдаланбағанда батареяларды қашықтан басқару құралының трансмиттерінен алыңыз.

- Батарея ағып, қызып кетіп, тұтанып немесе жарылып кетуі, өртке әкелуі немесе қоршаған мүлікті зақымдауы мүмкін.

Батареяларды күйдірмеңіз немесе сындырмаңыз.

- Батареяларды күн сәулесі түсетін, жалынға жақын немесе т.с.с. қатты ыстық жерге қоймаңыз.

Дисплейді аудармаңыз.

Құрылғыны дисплей тақтасы жоғары қаратылған күйге қоймаңыз.

Пайдалануға қатысты сақтық шаралары

Орнату кезіндегі сақтық шаралары

Дисплейді сыртта орнатпаңыз.

- Дисплей іште пайдалануға арналған.

Осы құрылғы пайдаланылатын қоршаған орта температурасы

- Құрылғыны теңіз деңгейінен 1 400 м төмен жерде пайдаланғанда: 0 °C және 40 °C
- Құрылғыны биік жерде пайдаланған кезде (1 400 м және одан жоғары және теңіз деңгейінен жоғары 2 800 м төмен): 0 °C және 35 °C

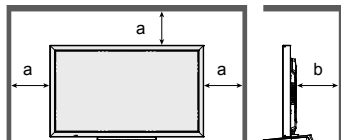
Құрылғыны 2 800 м және теңіз деңгейінен жоғары жерге орнатпаңыз.

- Бұлай істемеу ішкі бөліктердің қызмет көрсету мерзімін қысқартуы және ақаулықтарға әкелуі мүмкін.

Желдету үшін қажетті кеңістік

Тұрғыны (қосалқы құрал) пайдаланғанда жоғарғы, сол және оң жақтарында 10 см, әрі артқы жағында 7 см немесе көбірек бос орын қалдырыңыз, сондай-ақ, дисплейдің төменгі жағы мен еден бетінің арасында бос орын қалдырыңыз. Басқа бір орнату әдісін пайдалансаңыз (қабырғаға ілу және т. б.), соған арналған нұсқаулықты қолданыңыз. (Егер орнату нұсқаулығында орнату өлшемдері туралы ерекше нұсқаулар болмаса, жоғарғы, төменгі, сол және оң жақтарда 10 см, әрі артында 7 см немесе көбірек бос орын қалдырыңыз.)

Ең аз қашықтық:



a: 10 см
b: 7 см

Температура немесе ылғалдық жағдайларына байланысты ашықтығы біркелкі болмауы мүмкін. Бұл - ақаулық емес.

- Мұндай бір қалыпты еместік тоқты үздіксіз пайдаланғанда жойылады. Олай болмаса, дистрибьюторға хабарласыңыз.

Қауіпсіздікке қатысты сұрау

Осы өнімді пайдалану кезінде келесі оқыс оқиғаларға қарсы қауіпсіздік шараларын қолданыңыз.

- Осы өнім арқылы жеке ақпарат шығуы мүмкін
- Осы өнімнің зиянды үшінші тараппен рұқсатсыз қолданысы
- Осы өнімнің зиянды үшінші тараппен тоқтатылуы немесе кідіртуі

Жеткілікті қауіпсіздік шараларын қолданыңыз.

- LAN басқару құралы құпиясөзін орнатып, жүйеге кіре алатын пайдаланушыларды шектеңіз.
- Кездейсоқ табу мүмкіндігін қиындату үшін қиын құпиясөз жасаңыз.
- Құпиясөзді жүйелі түрде өзгертіңіз.
- Panasonic Corporation немесе еншілес компаниялары құпиясөзді тікелей ешқашан сұрамайды. Осындай сұраулар қабылдау жағдайында құпиясөзді жарияламаңыз.
- Байланыс желісі қауіпсіздік шлюзімен, т.б. қорғалуы қажет.
- Өнімді қоқысқа тастау алдында деректер баптандырыңыз. "Shipping"

Сымсыз LAN туралы ақпарат

- Сымсыз LAN артықшылығы - радио тасымалдау ауқымындағы радио толқындарды пайдаланумен ДК немесе басқа осындай жабдық және кіру нүктесі арасында ауыстыруға болатын ақпарат. Басқа жағынан, радио толқындарды кедергілер (қабырғалар сияқты) арқылы тасымалдауға болады және берілген ауқымда қолжетімді болады, егер қауіпсіздікке қатысты параметрлер жасалмаса, төменде тізімделген түрлі мәселелер орын алуы мүмкін.
 - Зиянды үшінші тарап идентификатор, құпиясөз және/немесе несие картасы нөмірлері сияқты жеке ақпарат, электрондық пошта мазмұнымен қоса тасымалданған деректерді бақылауы және тоқтатуы мүмкін.
 - Зиянды үшінші тарап келесі әрекет түрлеріне автотандырусыз және қосылусыз жеке немесе корпоративтік желіге кіруі мүмкін. Жеке және/немесе құпия ақпаратты (ақпарат шығысы) алу Белгілі бір ақпаратқа тағайындаумен жалған ақпаратты тарату (алдау) Тоқтатылған байланыстарды және мәселенің жалған деректерін қайта жазу (ашу) Компьютер вирусы сияқты зиянды бағдарламалық жасақтаманы тарату және деректерді және/немесе жүйені бұзу (жүйе бұзылысы)
- Көптеген сымсыз LAN адаптерлері немесе кіру нүктелері осы мәселелерді шешуге қажетті қауіпсіздік мүмкіндіктерімен жабдықталса, сымсыз LAN құрылғысының тиісті қауіпсіздік параметрлерін жасаумен осы өнімді пайдалану кезінде осы мәселелер орын алу мүмкіндігін азайтуға болады.

- Кейбір сымсыз LAN құрылғылары сатып алудан кейін қауіпсіздік үшін дереу орнатылмауы мүмкін. Қауіпсіздік мәселелерінің орын алу мүмкіндігін азайту үшін сымсыз LAN құрылғыларын пайдалану алдында бірге берілген жұмыс нұсқаулықтарында берілген нұсқауларға сәйкес барлық қауіпсіздікке қатысты параметрлерді тексеріңіз. Сымсыз LAN сипаттамаларына байланысты зиянды үшінші тарап қауіпсіздік параметрлерін арнайы құралдармен бұзуы мүмкін. Егер қауіпсіздік немесе басқа осындай параметрлерге қатысты анықтама керек болса, Panasonic ұйымына хабарласыңыз.
- Егер сымсыз LAN желісіне қауіпсіздік параметрлерін орындау мүмкін болмаса, Panasonic қолдау көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Panasonic ұйымы тұтынушылардан қауіпсіздік параметрлерін жасаусыз осы өнімді пайдалану қаупін түсінуді сұрайды және жеке тараптан және жауапкершілікке сәйкес қауіпсіздік параметрлерін жасауын сұрады.

Кірістірілген сымсыз LAN туралы ақпарат

САҚТЫҚ ШАРАСЫ:

Сымсыз LAN модулін пайдалану алдында келесі шектерді тексеріңіз.

- Сымсыз LAN модулін пайдалану үшін кіріс нүктесін алу керек.
- Пайдалану құқықтары жоқ сымсыз желіге (SSID*) қосылу үшін сымсыз LAN модулін пайдаланбаңыз. Бұндай желілер іздеу нәтижесі ретінде тізімделуі мүмкін. Дегенмен, оларды пайдалану заңсыз болуы мүмкін.
- *SSID беру үшін пайдаланылатын белгілі бір сымсыз желіні анықтауға арналған атау болып табылады.
- Сымсыз LAN модулін жоғары температура, тікелей күн сәулесі немесе ылғалды жағдайда пайдаланбаңыз.
- Сымсыз LAN модуліне күшті әсерлер келтірмеңіз немесе майыстырмаңыз.
- Сымсыз LAN модулін кез келген жолмен бөлшектемеңіз немесе ауыстырмаңыз.
- Сымсыз LAN модулін үйлесімсіз құрылғыға орнатуға әрекет жасамаңыз.
- Жұмыстар барысында сымсыз LAN модулін өнімнен алмаңыз.
- Радио толқындармен алынған және тасымалданған деректер тоқтатылуы және бақылануы мүмкін.
- Радио толқыны кедергісі себеп болған ақаулықтарды болдырмау үшін сымсыз LAN модулін пайдалану кезінде өнімді басқа сымсыз LAN құрылғылары, микротолқындар және 2,4 ГГц және 5 ГГц сигналдар пайдаланылатын құрылғылар сияқты құрылғылардан алыс ұстаңыз.
- Статикалық электр желісіне байланысты шу орын алған кезде құрылғылар қорғанысы үшін өнім жұмысы тоқтауы мүмкін. Бұндай жағдайда желілік қуатты ауыстырып қосу/өшіру өнімді өшіріп, қайта қосыңыз.
- Аймаққа байланысты сымсыз LAN модулі қолжетімсіз болуы мүмкін.

Сымсыз байланысты пайдалану ескертпелері

Дисплейдің сымсыз байланыс функциясында 2,4 ГГц және 5 ГГц жолақтарындағы радио толқындар пайдаланылады. Радио станция лицензиясы талап етілмейді, бірақ пайдалану алдында келесі элементтерді оқып толық түсіну керек.

Жақын басқа сымсыз жабдықты пайдаланбаңыз.

- Келесі жабдықта дисплей ретінде бірдей жолақтағы радио толқындар пайдаланылуы мүмкін. Дисплей осы құрылғыларға жақын пайдаланылған кезде радио толқыны кедергісі байланыс мүмкін емес етуі мүмкін немесе байланыс жылдамдығы баяу болуы мүмкін.
- Микротолқынды пештер, т.б.
- Өндірістік, химиялық және медициналық жабдық, т.б.
- Зауыттық өндіріс желілерінде, т.б. пайдаланылатын жылжымалы нысандарды анықтауға арналған зауыттық радиостанциялар.
- Төмен қуатты радиостанцияларға арналған

Егер барлығы мүмкін болса, дисплей жанында ұялы телефондар, ТД жинақтары немесе радиолар қолданысын болдырмаңыз.

- Ұялы телефондарда, ТД жинақтарында, радиоларда және ұқсас құрылғыларда дисплейдің түрлі радио жолақтары пайдаланылады, сол себепті сымсыз байланысқа немесе осы құрылғылар тасымалына және қабылдауына әсер етпейді. Дегенмен, дисплейдің радио толқындары аудио немесе бейне шуын шығаруы мүмкін.

Сымсыз байланыс радио толқындары болат арматуралардан, металдан, бетоннан, т.б. өтпейді.

- Ағаш және шыны (сымды торлы шыныны ескермегенде) сияқты материалдардан жасалған қабырғалар және едендер арқылы байланыс мүмкін, бірақ болат арматуралардан, металдан, бетоннан, т.б. жасалған қабырғалар мен едендер арқылы мүмкін емес.

Статикалық электр желісіне жақын орындарда дисплейді пайдаланбаңыз.

- Егер дисплей кілем сияқты статикалық электр желісіне жақын орындарда пайдаланылса, сымсыз LAN немесе сымды LAN байланысы жоғалуы мүмкін.
- Егер осы орын алса, статикалық электр желісі немесе электромагниттік шу көзін азайтып, сымсыз LAN немесе сымды LAN желісіне қайта қосыңыз.

Дисплейді ел сыртында пайдалану

- Егер дисплейді сатып алынған ел немесе аудан сыртына алып шығуға тыйым салынса, онда бұны тек атылған елде немесе ауданда пайдаланыңыз. Сонымен қатар, елдерге немесе аудандарға байланысты сымсыз LAN пайдалануға болатын арналар мен жиіліктерге шектеулер болады.

Қолжетімді сымсыз LAN арналары

Пайдалануға болатын арналар (жиілік ауқымы) елге немесе ауданға және сымсыз LAN қосу әдісіне сәйкес әр түрлі болады. Төмендегі кестені қараңыз.

MIRRORING режимі үшін

(Қосу әдісі "MIRRORING" болған кезде)

Ел немесе аудан	Стандарт	Пайдаланылатын арналар	Жиілік ауқымы (орталық жиілік)
Еуропа және CIS үшін	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412-2,462 ГГц
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180-5,240 ГГц
Қуат көздері 140 В төмен (Еуропа және CIS ескермегенде)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412-2,462 ГГц
		36 / 40 / 44 / 48	5,180-5,240 ГГц
		149 / 153 / 157 / 161	5,745-5,825 ГГц
Қуат көздері 190 В жоғары (Еуропа және CIS ескермегенде)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412-2,462 ГГц

M-DIRECT режимі үшін

(Қосу әдісі "M-DIRECT" "Panasonic APPLICATION" болған кезде)

Ел немесе аудан	Стандарт	Пайдаланылатын арналар	Жиілік ауқымы (орталық жиілік)
Еуропа және CIS үшін	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412-2,472 ГГц
Қуат көздері 140 В төмен (Еуропа және CIS ескермегенде)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412-2,462 ГГц
		36 / 40 / 44 / 48	5,180-5,240 ГГц
		149 / 153 / 157 / 161 / 165	5,745-5,825 ГГц
Қуат көздері 190 В жоғары (Еуропа және CIS ескермегенде)	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412-2,472 ГГц

USER режимі үшін

(Қосу әдісі "USER1"/"USER2"/"USER3" "Panasonic APPLICATION" болған кезде)

Ел немесе аудан	Стандарт	Пайдаланылатын арналар	Жиілік ауқымы (орталық жиілік)	Сканерлеу түрі
Еуропа және CIS үшін	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412-2,472 ГГц	Белсенді сканерлеу
		36 / 40 / 44 / 48	5,180-5,240 ГГц	Белсенді сканерлеу
		52 / 56 / 60 / 64	5,260-5,320 ГГц	Пассивті сканерлеу
		100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140	5,500-5,700 ГГц	Пассивті сканерлеу
Қуат көздері 140 В төмен (Еуропа және CIS ескермегенде)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412-2,462 ГГц	Белсенді сканерлеу
		36 / 40 / 44 / 48	5,180-5,240 ГГц	Белсенді сканерлеу
		52 / 56 / 60 / 64	5,260-5,320 ГГц	Пассивті сканерлеу
		100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140	5,500-5,700 ГГц	Пассивті сканерлеу
		149 / 153 / 157 / 161 / 165	5,745-5,825 ГГц	Белсенді сканерлеу
		149 / 153 / 157 / 161	5,745-5,805 ГГц	Пассивті сканерлеу
Қуат көздері 190 В жоғары (Еуропа және CIS ескермегенде)	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412-2,472 ГГц	Пассивті сканерлеу
		149 / 153 / 157 / 161	5,745-5,805 ГГц	Пассивті сканерлеу

* Елге байланысты жиілік пен арна әр түрлі болады.

* Әрбір елде сканерленетін арна радиосын өзгертумен пассивті сканерлеу орындалады.

* Әрбір ел заңдарына сәйкес сымсыз LAN мүмкіндігін пайдаланыңыз.

■ EO үшін

5,15-5,35 ГГц жиілік ауқымында пайдалану кезінде бұл құрылғы тек ішкі қолданысқа шектеледі (36-64 арналары).

Сымды LAN пайдалану ескертпелері

Дисплейді электростатика жиі орын алатын жерге орнатқан кезде, пайдалану алдында жеткілікті антистатика деңгейін орнатыңыз.

- Дисплейді кілем сияқты статикалық электр тогы пайда болатын жерде пайдаланған кезде сымды LAN байланыстары жиі ажыратылады. Мұндай жағдайда антистатикалық кілеммен мәселелер туындатуы мүмкін статикалық электр тогын және шу көзін алып тастаңыз және сымды LAN желісін қайта жалғаңыз.
- Сирек жағдайларда LAN қосылымы статикалық электрге немесе шуға байланысты өшеді. Мұндай жағдайда дисплей қуатын және жалғанған құрылғыларды бір рет өшіріңіз, содан кейін қуатты қайта қосыңыз.

Таратылым станциясынан немесе радиодан келетін күшті радио толқындарға байланысты дисплей тиісті түрде жұмыс істемеуі мүмкін.

- Орнату орнының жанында күшті радио толқындарды шығаратын кез келген құрылғы немесе жабдық болса, дисплейді радио толқындар көзінен жеткілікті алыс орында орнатыңыз. Немесе, LAN терминалына жалғанған DIGITAL LINK/LAN кабелін металл фольганы немесе екі жағында жерге тұйықталған металл түтікті пайдалана отырып ораңыз.

Тазалау және техникалық қызмет көрсету

Сұйық кристалды тақтаның алды арнайы өңделген. Сұйық кристалды тақтаны тек тазалау шүберегін немесе жұмсақ, түксіз шүберекті пайдаланып ақырын сүртіңіз.

- Беткі жақ қатты ластанған болса, таза суға малынған немесе 100 рет араласқан бейтарап тазалау құралы қосылған суға малынған жұмсақ, түксіз шүберекпен сүртіңіз, содан кейін беткі жағы құрғағанша бірдей құрғақ шүберекпен тегістеп сүртіңіз.

IR тасымалдау бөлігіндегі лайды жұмсақ шүберекпен сүртіңіз.

- IR тасымалдау бөлігіндегі лайды жұмсақ шүберекпен күніне бір рет сүртіңіз.
- Егер IR тасымалдау бөлігіндегі ластануға байланысты ақаулық болса, шамалы сұрту өнімділікті қалпына келтіруі мүмкін.
- Егер лай жабысса, сумен ерітілген қалыпты еріткішке малынған шүберекпен сүртіп, бөлікті құрғақ шүберекпен сүртіңіз.
- Егер берілген қалам материалы сияқты зат шыны бетке жабысса, оны ылғалды шүберекпен сүртіңіз.
- Егер берілген қаламнан басқа нысандарды пайдаланудан терең сызат түссе, оны сұрту мүмкін болмайтынын ескеріңіз.
- Тақтаның беткі жағын тырнақ немесе басқа қатты заттармен сырып алмаңыз немесе соқпаңыз, әйтпесе беткі жақ зақымдалуы мүмкін. Сонымен қатар, жәндіктерге қарсы спрейлер, еріткіштер және сұйылтқыштар сияқты ұшқыш заттарға тигізбеңіз, әйтпесе беткі жақ сапасына кері әсер етуі мүмкін.

Корпус ластанса, оны жұмсақ, құрғақ шүберекпен сүртіңіз.

- Корпус қатты ластанған болса, шүберекті аз мөлшердегі бейтарап тазалау құралы қосылған суға малып, шүберекті сығып алыңыз. Осы шүберекпен корпусты сүртіңіз, содан кейін оны құрғақ шүберекпен сүртіп құрғатыңыз.
- Ешқандай тазалау құралын дисплей бетіне тікелей тигізбеңіз. Су тамшылары құрылғы ішіне кіріп кетсе, жұмыс мәселелері туындауы мүмкін.
- Жәндіктерге қарсы спрейлер, еріткіштер және сұйылтқыштар сияқты ұшқыш заттарға тигізбеңіз, әйтпесе корпус бетінің сапасына кері әсер етуі мүмкін немесе беткі жақ қабыршақтануы мүмкін. Сонымен қатар, резеңке немесе ПВХ-тен жасалған бұйымдармен ұзақ уақытқа қалдырмаңыз.

Химиялық өңделген шүберекті пайдалану

- Тақтаның беткі жағын химиялық өңделген шүберекпен сүртеңіз.
- Корпусты химиялық өңделген шүберекпен тазалау үшін арнайы нұсқауларды қадағалаңыз.

Сенсорлы панель

Келесі нұсқауларды мұқият қарастырыңыз, себебі дисплейде оптикалық сенсорлық тақта бар.

Дисплейді пайдалану барысында тікелей күн сәулесіне немесе қатты жарық көзіне шығармаңыз.

- Болмаса, ақаулық орын алуы мүмкін, себебі дисплейдің оптикалық сенсорлық тақтасына инфрақызыл сәулелер бар.

Өшірүлі дисплейді қосқаннан кейін кескін көрсетілмейінше IR тасымалдау бөлігін және экранды түртеңіз.

- Болмаса, сенсорлық бөлік ақаулық элементтер ретінде анықталып, қалыпты жұмыс тудыруы мүмкін. Егер осы орын алса, дисплейді өшіріп, оны қосыңыз.



Сенсорлық тақтаны пайдалану үшін саусақты немесе берілген қаламды пайдаланыңыз. Тырнақ, қаламсап немесе қалам сияқты үшкір ұшты немесе қатты затты пайдаланбаңыз.

Басқа инфрақызыл құрылғыны пайдалану кезінде қате жұмысты болдырмау үшін қашықтықты сақтаңыз.

Қоқысқа лақтыру

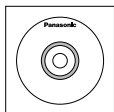
Өнімді қоқысқа лақтырғанда қоқысқа лақтырудың дұрыс әдістері туралы жергілікті билік органынан немесе дилерден сұраңыз.

Керек-жарақтар

Қосалқы құралдар жинағы

Көрсетілген қосалқы құралдар мен элементтер бар екенін тексеріңіз

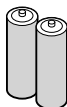
Бағдарламалық
жасақтама CD-ROM × 1
DPQC1005ZB



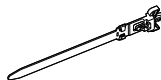
Қашықтан басқару
құралының
трансмиттері
N2QAYB000691



Қашықтан басқару
құралының
трансмиттеріне
арналған батареялар
(R6 (UM3) Өлшемі × 2)



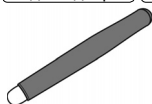
Қысқыш × 1
TMME289



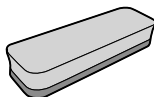
Қалам
TKR5ZA45001

(80 дюймдік үлгі) × 4

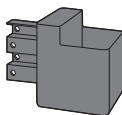
(65 дюймдік үлгі) (50 дюймдік үлгі) × 2



Өшіргіш × 1
TKK5ZH50031



Қалам тірегі × 1
TKK5ZA50021
(14-бетке сілтеме)



Шайба × 2
(15-бетті көріңіз)

(80 дюймдік үлгі)

TMM5ZX010



Бұранда × 2

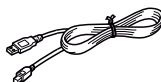
(80 дюймдік үлгі) XYN4+F12FJK

(65 дюймдік үлгі) (50 дюймдік үлгі) XYN4+F8FJK

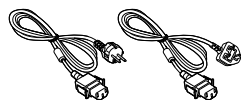
(14-бетке сілтеме)



USB кабелі × 1
K1HY05YY0189



Қуат сымы



TXFMX011TFR TXFMX021TFR

Назар аударыңыз

- Ұсақ бөлшектерді тиісті түрде сақтаңыз және балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Қосалқы құралдардың бөлшек нөмірлері ескертусіз өзгертілуі мүмкін. (Нақты бөлшек нөмірі жоғарыда көрсетілгендерден басқаша болуы мүмкін.)
- Қосалқы құралдарды жоғалтқан жағдайда дилерден сатып алыңыз. (Тұтынушыларды қолдау қызметінен алуға болады)
- Элементтерді қаптамадан алғаннан кейін қаптама материалдарын тиісті түрде қоқысқа тастаңыз.

CD-ROM мазмұны

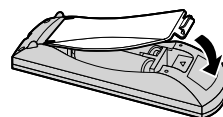
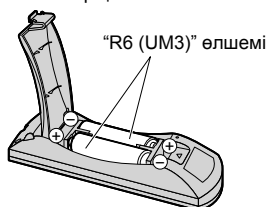
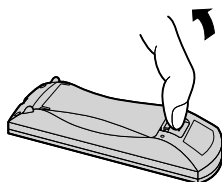
Төмендегі мазмұн берілген CD-ROM ішіне қосылады.

Нұсқау (PDF)	Жұмыс нұсқаулары - дисплей жұмыстары	
	Жұмыс нұсқаулары - желі жұмыстары	
	Жұмыс нұсқаулары - Wireless Manager ME	
	Бағдарламалық жасақтама лицензиясы	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Бағдарламалық жасақтама	WhiteBoard Software (Windows)	Дисплейді ақ тақта ретінде пайдалануға мүмкіндік береді. Бағдарламалық жасақтаманы компьютерге орнатпай тікелей сыртқы сақтау орнына іске қосуға болады.
	Wireless Manager ME (Windows/Mac)	Компьютер экранындағы кескінді сымсыз немесе LAN арқылы жіберуге мүмкіндік береді. Пайдалану алдында кірісті Panasonic APPLICATION күйіне ауыстырыңыз. Қосымша мәліметтер үшін Сымсыз менеджер ME нұсқаулығын көріңіз.

Қашықтан басқару құралының батареялары

Екі R6 батареясы талап етіледі.

1. Ілгекті тартып, ұстап тұрыңыз, содан кейін батарея қаппағын ашыңыз.
2. Батареяларды салыңыз - полярлық (+ және -) дұрыс екенін ескеріңіз.
3. Қапқақты ауыстырыңыз.



Пайдалы кеңес:

Қашықтан басқару құралын жиі пайдаланатын адамдар үшін ұзақ уақыт жұмыс істеу мақсатында ескі батареяларды сілтілі батареялармен ауыстырыңыз.

⚠ Батареяны пайдалану бойынша сақтық шаралары

Дұрыс орнатпау салдарынан батареядан сұйықтық ағып, тот басуы мүмкін, нәтижесінде қашықтақ басқару трансмиттері зақымдалады.

Батареяларды қоршаған ортаға зиян келтірмейтін жолмен қоқысқа тастау керек.

Келесі сақтық шараларын қадағалаңыз:

1. Батареяларды әрқашан жұбымен ауыстыру керек. Әрқашан ескі батареяларды жаңаларымен ауыстырыңыз.
2. Пайдаланылған батареяны жаңасымен бірге пайдаланбаңыз.
3. Батарея түрлерін араластырмаңыз (мысалы: "Көміртекті цинк" және "Сілтілі").
4. Пайдаланылған батареяларды зарядтауға, қысқа тұйықтамаңыз, бөлшектемеңіз, қыздырмаңыз немесе күйдірмеңіз.
5. Қашықтан басқару құралы тұрақсыз жұмыс істеген жағдайда немесе дисплей жинағының жұмысын тоқтатқан жағдайда батареяны ауыстыру қажет.
6. Батареяларды күйдірмеңіз немесе сындырмаңыз.
7. Батареяларды күн сәулесі түсетін, жалынға жақын немесе т.с.с. қатты ыстық жерге қоймаңыз.

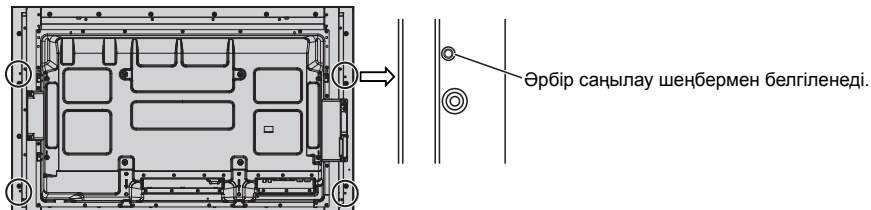
Қалам тірегін бекіту

50 дюймдік үлгі 65 дюймдік үлгі

Қалам тірегін бекіту орны

50 дюймдік үлгі

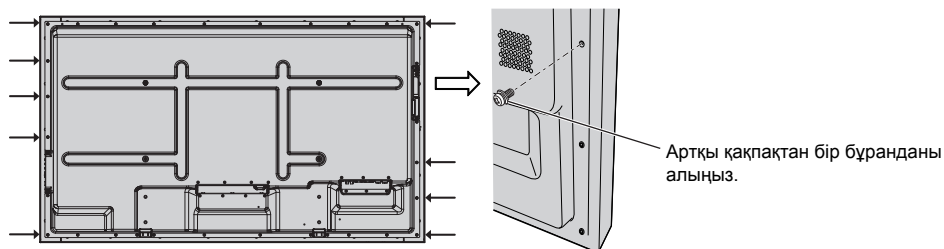
Берілген қалам тірегін дисплей артындағы тоғыз арнайы бұранда саңылауы орнының біріне тіреуге болады.



65 дюймдік үлгі

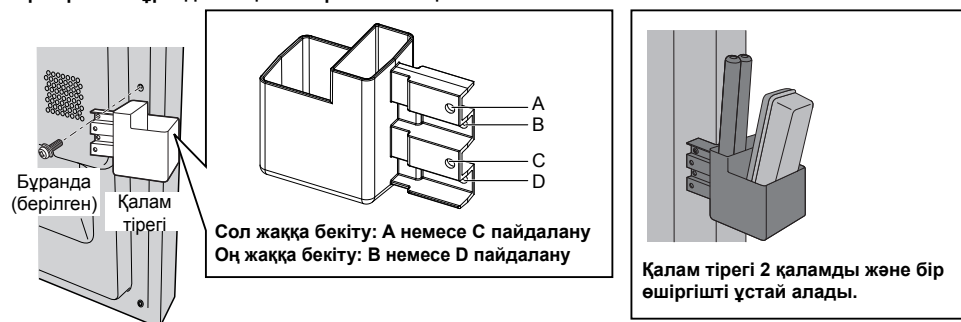
Берілген қаламның тірегін дисплей артындағы тоғыз орынның біріне тіреуге болады.

Бір бұранда бекітпесін артқы қақпақтан алып, қалам тірегін бекітіңіз.



Бекіту

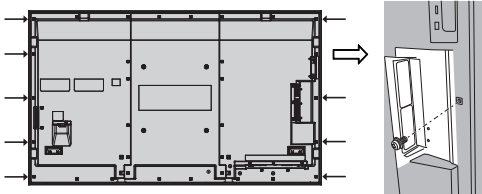
Бір берілген бұрандамен қалам тірегін бекітіңіз.



80 дюймдік үлгі

Берілген қалам тірегінің дисплей артындағы тоғыз орынның біріне тіреуге болады.

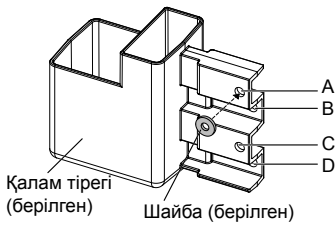
1 Артқы қақпақтан бұранданы алыңыз.



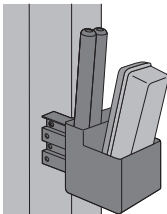
2 Берілген шайбадан шығып тұрған қағазды алып тастаңыз.

3 Қалам тірегінің бұранда саңылауына шайбаны салыңыз.

A-D саңылауын қалам тірегінің бекітуге пайдалануға болады.



4 Берілген бұрандамен қалам тірегінің бекітіңіз.



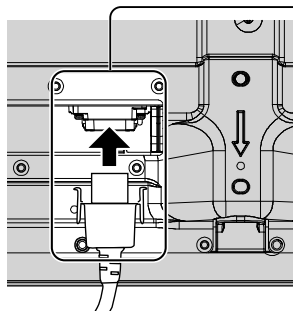
Қалам тірегі 2 қаламды және бір өшіргішті ұстай алады.

Қосылымдар

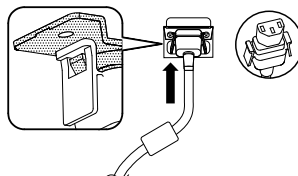
АТ сымын қосу және бекіту, кабель бекіту

50 дюймдік үлгі

65 дюймдік үлгі



Айнымалы ток сымын бекіту



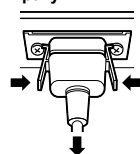
АТ сымын дисплейге қосыңыз.

Айнымалы ток сымын шертілген дыбыс естілгенше тығғыңыз.

Ескертпе:

Коннектордың оң жағы да, сол жағы да құлыптаулы екеніне көз жеткізіңіз.

Айнымалы ток сымын ажырату



АТ сымын екі тұтқаны басып ажыратыңыз.

Ескертпе:

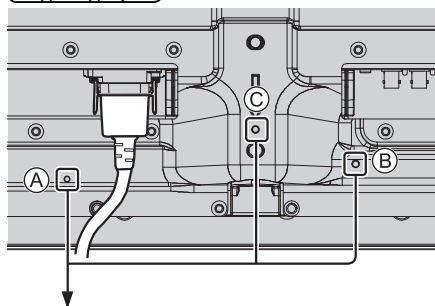
Айнымалы ток сымын ажыратқан кезде міндетті түрде алдымен ашалы розеткадағы айнымалы ток сымының ашасын ажыратыңыз.

Қабырғаға бекітетін кронштейн (тік орнату түрі) пайдалану кезінде **50 дюймдік үлгі**

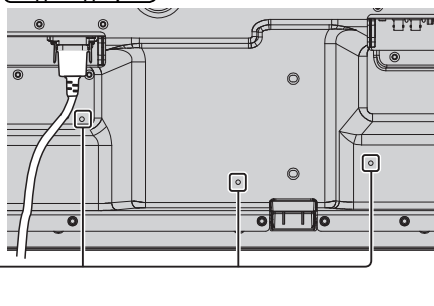
Ескертпе:

Қабырғаға бекітетін кронштейн (тік орнату түрі) пайдалану кезінде (TY-WK42PV20) кабельдерді бекітуге **А** және **В** саңылауларын пайдаланыңыз. Егер қысқыш саңылауда пайдаланылса **С**, кабельдер қабырғаға ілетін кронштейнге қысылуы мүмкін.

50 дюймдік үлгі



65 дюймдік үлгі



Қысқышты пайдалану

Артық кабельдерді талап етілген жағдайда қысқышпен бекітіңіз.

Ескертпе:

Бұл құрылғымен бірге бір қысқыш беріледі. Кабельдерді үш орыннан бекіту керек жағдайда оны бөлек сатып алыңыз.

Қосымша қысқыштар қажет болса, оларды дилерден сатып алыңыз. (Тұтынушыларды қолдау қызметінен алуға болады)

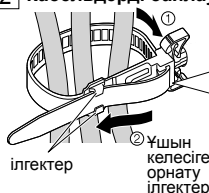
1 Қысқышты бекіту



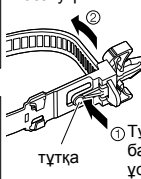
Құрылғыдан алып тастау үшін:



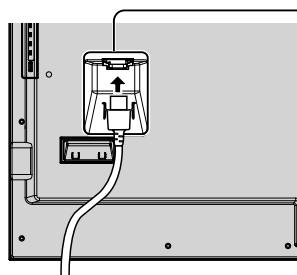
2 Кабельдерді байлау



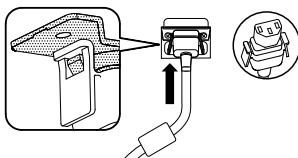
Босату үшін:



80 дюймдік үлгі



Айнымалы ток сымын бекіту



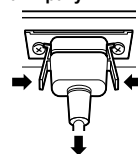
АТ сымын дисплейге қосыңыз.

Айнымалы ток сымын шертілген дыбыс естілгенше тығыңыз.

Ескертпе:

Коннектордың оң жағы да, сол жағы да құлыптаулы екеніне көз жеткізіңіз.

Айнымалы ток сымын ажырату



АТ сымын екі тұтқаны басып ажыратыңыз.

Ескертпе:

Айнымалы ток сымын ажыратқан кезде міндетті түрде алдымен ашалы розеткадағы айнымалы ток сымының ашасын ажыратыңыз.

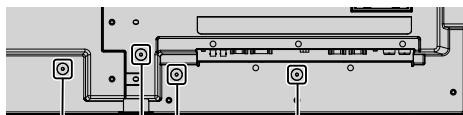
Қысқышты пайдалану

Артық кабельдерді талап етілген жағдайда қысқышпен бекітіңіз.

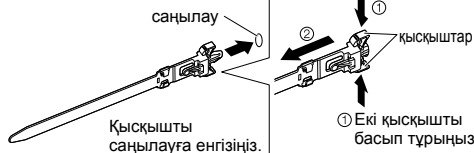
Ескертпе:

Бұл құрылғымен бірге бір қысқыш беріледі. Кабельдерді төрт орыннан бекіту керек жағдайда оны бөлек сатып алыңыз.

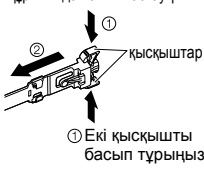
Қосымша қысқыштар қажет болса, оларды дилерден сатып алыңыз. (Тұтынушыларды қолдау қызметінен алуға болады)



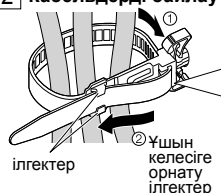
1 Қысқышты бекіту



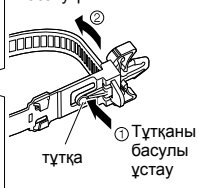
Құрылғыдан алып тастау үшін:



2 Кабельдерді байлау



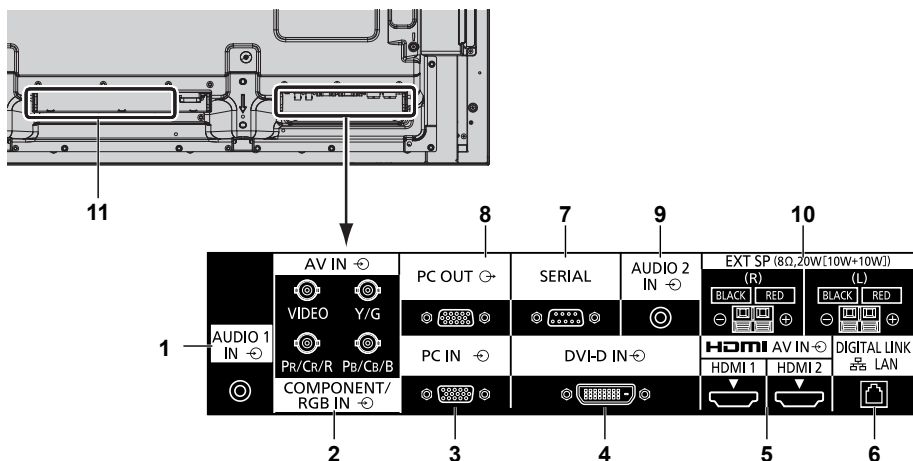
Босату үшін:



Бейне жабдық қосылымы

50 дюймдік үлгі

65 дюймдік үлгі

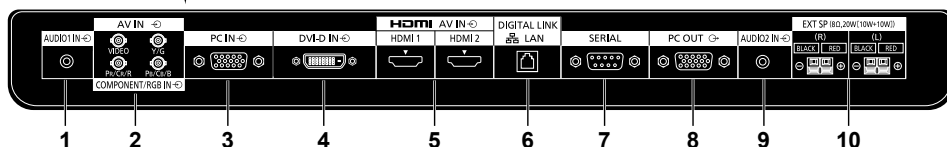
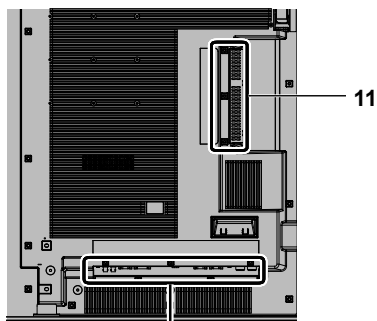


1	AUDIO 1 IN:	COMPONENT/RGB IN және VIDEO IN кірістерімен ортақ аудио кірісі клеммасы
2	COMPONENT/RGB/VIDEO IN :	COMPONENT / RGB бейненің кіріс клеммасы (P_R/C_R/R, P_B/C_B/B, Y/G) “YP _B P _R / YC _B C _R ” немесе “RGB” шығысы бар бейне жабдыққа жалғаңыз.
	AV IN:	Құрама бейненің кіріс терминалы (VIDEO) Құрама сигнал шығысы бар бейне жабдыққа жалғаңыз.
3	PC IN:	PC кіріс терминалы Дербес компьютердің бейне терминалына, “YP _B P _R / YC _B C _R ” немесе “RGB” шығысты бейне жабдығына қосыңыз.
4	DVI-D IN:	DVI-D кіріс терминалы DVI-D шығысы бар бейне жабдыққа қосылыңыз.
5	AV IN (HDMI 1, HDMI 2) :	HDMI кіріс терминалы VCR немесе DVD ойнатқышы, т.б. сияқты бейне жабдыққа қосылыңыз.

6	DIGITAL LINK / LAN :	DIGITAL LINK кіріс терминалы Желіге қосылу арқылы дисплейді басқарыңыз. Болмаса, DIGITAL LINK терминалы арқылы бейне және аудио сигналдарын жіберетін құрылғыға қосылыңыз.
7	SERIAL :	SERIAL кіріс терминалы Дисплейді дербес компьютерге қосу арқылы басқарыңыз.
8	PC OUT :	Монитор шығысы терминалы Дисплейге шығарылатын бейне сигналдары ДК бейне сигналдары сияқты басқа қосымша монитордан шығады.
9	AUDIO 2 IN:	DVI-D IN және PC IN кірістерімен ортақ аудио кірісі клеммасы
10	EXT SP :	Динамик клеммалары Сыртқы динамикке жалғаңыз.
11	SLOT :	Кеңейту слоты (3-бетке сілтеме)

Ескертпе: Оң жақ саңылау 2 саңылаулы енді терминал тақтасына арналған. Оң жақтағы саңылауға орнатқан кезде 1 саңылаулы енді клемма тақтасы жұмыс істемейді.

80 дюймдік үлгі



1	AUDIO 1 IN:	COMPONENT / RGB IN және VIDEO IN кірістерімен ортақ аудио кірісі клеммасы
2	COMPONENT / RGB / VIDEO IN :	COMPONENT / RGB бейненің кіріс клеммасы (P_R/C_R/R, P_B/C_B/B, Y/G) “YP _B P _R / YC _B C _R ” немесе “RGB” шығысы бар бейне жабдыққа жалғаңыз.
	AV IN:	Құрама бейненің кіріс терминалы (VIDEO) Құрама сигнал шығысы бар бейне жабдыққа жалғаңыз.
3	PC IN:	PC кіріс терминалы Дербес компьютердің бейне терминалына, “YP _B P _R / YC _B C _R ” немесе “RGB” шығысты бейне жабдығына қосыңыз.
4	DVI-D IN:	DVI-D кіріс терминалы DVI-D шығысы бар бейне жабдыққа қосылыңыз.
5	AV IN (HDMI 1, HDMI 2) :	HDMI кіріс терминалы VCR немесе DVD ойнатқышы, т.б. сияқты бейне жабдыққа қосылыңыз.

6	DIGITAL LINK / LAN :	DIGITAL LINK кіріс терминалы Желіге қосылу арқылы дисплейді басқарыңыз. Болмаса, DIGITAL LINK терминалы арқылы бейне және аудио сигналдарын жіберетін құрылғыға қосылыңыз.
7	SERIAL :	SERIAL кіріс терминалы Дисплейді дербес компьютерге қосу арқылы басқарыңыз.
8	PC OUT :	Монитор шығысы терминалы Дисплейге шығарылатын бейне сигналдары ДК бейне сигналдары сияқты басқа қосымша монитордан шығады.
9	AUDIO 2 IN:	DVI-D IN және PC IN кірістерімен ортақ аудио кірісі клеммасы
10	EXT SP :	Динамик клеммалары Сыртқы динамикке жалғаңыз.
11	SLOT :	Кеңейту слоты (3-бетке сілтеме)

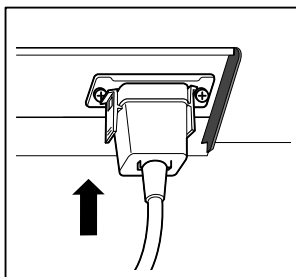
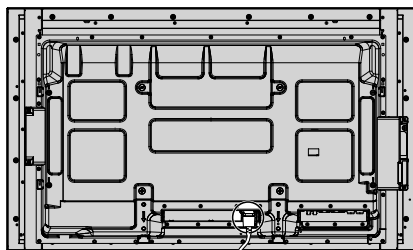
Ескертпе: Үстіңгі саңылау 2 саңылаулы енді терминал тақтасына арналған. Үстіңгі саңылауға орнатқан кезде 1 саңылаулы енді клемма тақтасы жұмыс істемейді.

Жалғау алдында

- Кабельдерді жалғамас бұрын жалғануы қажет сыртқы құрылғыны пайдалану нұсқаулығын мұқият оқыңыз.
- Кабельдерді жалғамас бұрын, барлық құрылғыдың қуатын өшіріңіз.
- Кабельдерді жалғау алдында келесілерге назар аударыңыз. Бұлай жасамау салдарынан ақаулықтар орын алуы мүмкін.
 - Кабельді құрылғыға немесе өздігінен блокқа қосылған құрылғыға жалғаған кезде жұмысты орындамас бұрын, денеңізден электростатиканы жою үшін, жақын жердегі металл заттарды ұстаңыз.
 - Құрылғыны блокқа немесе блок корпусына жалғау үшін, тым ұзын кабельдерді пайдаланбаңыз. Кабель неғұрлым ұзын болса, соғұрлым шу қабылдау мүмкіндігі артады. Зақым кесірінен антенна сияқты жұмыс істеп тұрған кезде кабельді пайдалана бастағанда шу қабылдау мүмкіндігі зор.
 - Кабельдерді жалғаған кезде алдымен GND тізбегін жалғаңыз, содан кейін жалғанатын құрылғының терминалын қатаң тәртіпте жалғаңыз.
- Сыртқы құрылғыны құрылғымен бірге берілмеген немесе балама ретінде қолжетімсіз жүйеге жалғау қажет кез келген қосылымның кабелін алыңыз.
- Қосылым кабелі ашасының сыртқы пішіні үлкен болса, оны қосылым кабеліне іргелес ашамен немесе артқы қақпақ сияқты перифериялық құрылғымен жалғауға болады. Қосылым кабелін терминалдың теңесуі үшін сәйкес аша өлшемімен пайдаланыңыз.
- Бейне жабдықтан шығатын бейне сигналдары тым көп дірілдесе, экрандағы кескіндер тербелуі мүмкін. Мұндай жағдайда уақыттың қате болуын түзету құралын (TBC) жалғау керек.
- Дербес компьютерден шығатын синхрондау сигналдары немесе бейне жабдық бұзылған кезде, мысалы, бейне шығысының параметрлерін өзгерткенде, бейне түсі уақытша өзгеруі мүмкін.
- Құрылғы құрама бейне сигналдарын, YCBCR/YPBPR сигналдарын, балама RGB сигналдарын және аналогтық сигналдарды қабылдайды.
- Кейбір дербес компьютер үлгілері құрылғымен үйлесімді емес.
- Құрылғыларды блокқа ұзын кабельдер көмегімен жалғаған кезде кабель өтемдеуішін пайдаланыңыз. Өйтпесе, кескін тиісті түрде көрсетілмеуі мүмкін.

Қуат қосу/өшіру

Айнымалы ток сымының ашасын дисплейге жалғаңыз.



Ашаны қабырға розеткасын қосу

Ескертпелер:

- Негізгі аша түрлері әр елде әр түрлі болады. Сондықтан, оң жақта көрсетілген аша сіздің теледидарға қолайлы түрге жатпауы мүмкін.
- Айнымалы ток сымын ажыратқан кезде міндетті түрде алдымен ашалы розеткадағы айнымалы ток сымының ашасын ажыратыңыз.

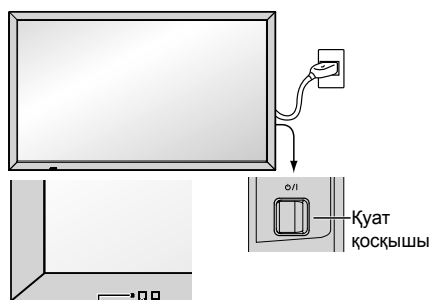
Қосылатын дисплейдегі қуат қосқышын басыңыз: қуатты қосу.

Қуат индикаторы: Көк

[Сенсорлық экраннан және желіден басталады]

Қуат қосылғаннан кейін ғана сенсорлық экран мен желінің қосылуына бірнеше уақыт кетеді.

Осы уақыт барысында “Установка” мәзіріндегі “Установки сенсорного экрана”, “Настройка сети” сұр түске айналып, орнатылмайды.



Қуат индикаторы Қашықтан басқарылатын датчик

POWER



Дисплейді өшіру үшін қашықтан басқару құралындағы  түймесін басыңыз.

Қуат индикаторы: Сарғыш немесе күлгін

Дисплейді қосу үшін қашықтан басқару құралындағы  түймесін басыңыз.

Қуат индикаторы: Көк

Дисплей қосылғанда немесе күту режимінде болғанда құрылғыдағы  / I қосқышын басумен дисплейді өшіріңіз.

Ескертпелер:

- Қашықтан басқару құралын құрылғының қашықтан басқару датчигіне тікелей бағыттау арқылы басқарыңыз.
- Қуат басқару функциясын пайдаланғанда қуат өшірулі күйде болған кезде, қуат индикаторы күлгін түске боялады.

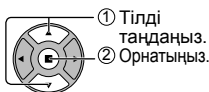


Құрылғыны алғаш қосқан кезде

Құрылғыны алғаш қосқан кезде келесі экран көрсетіледі.

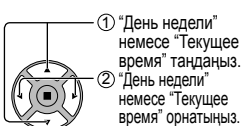
Параметрлер жасау үшін қашықтан басқару құралын пайдаланыңыз. Негізгі құрылғыдағы түймелерді басу немесе бірнеше сенсорлық жұмыс істемейді.

Язык экранного меню



① Тілді таңдаңыз.
② Орнатыңыз.

Уст-ка текущего времени



① "День недели" немесе "Текущее время" таңдаңыз.
② "День недели" немесе "Текущее время" орнатыңыз.



① "Установка" опциясын таңдаңыз.
② Орнатыңыз.

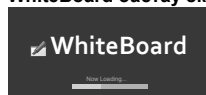
Ескертпелер:

- Элементтерді орнатқаннан кейін құрылғыны келесі рет іске қосқанда экрандар көрсетілмейді.
 - Орнатылғаннан кейін элементтерді келесі мәзірлерде өзгертуге болады.
- Язык экранного меню
Уст-ка текущего времени

Қуатты ҚОСУ хабары

Құрылғы қуатын іске ҚОСҚАН кезде келесі хабар көрсетілуі мүмкін:

WhiteBoard бастау экраны



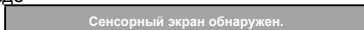
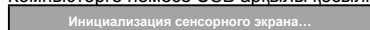
WHITEBOARD кіріс қосқышымен қуат ҚОСЫЛҒАН кезде кірістірілген WhiteBoard басталады. Сонымен қатар, келесі бастау экрандары кіріске байланысты көрсетіледі.

MIRRORING

MEMORY VIEWER

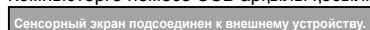
Сенсорлық экран байланысы күйінің дисплейі

Компьютерге немесе USB арқылы қосылмаған кезде



Осы хабар пайда болғаннан кейін дисплейдің сенсор жұмысы істеуі мүмкін.

Компьютерге немесе USB арқылы қосылған кезде

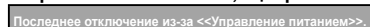


Өрекетсіздік нәтижесінде қуатты өшіру сақтық шаралары



Егер Установка мәзіріндегі "Выключение питания без операций" хабары "Включить" күйіне орнатылса, қуатты ҚОСҚАН сайын ескерту хабары көрсетіледі.

"Управление питанием", ақпараты



"Управление питанием" жұмыс істегенде қуат қосылған сайын ақпараттық хабар көрсетіледі.

Осы хабар дисплейлерін келесі мәзір арқылы орнатуға болады: Опциялар мәзірі

Power on message (No activity power off)

Power on message (Power management)

COLOR UNIVERSAL DESIGN ақпараты



"Установка" - "COLOR UNIVERSAL DESIGN" опциясы "ВКЛ" күйіне орнатылған кезде ақпарат көрсетіледі.

COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) туралы ақпарат

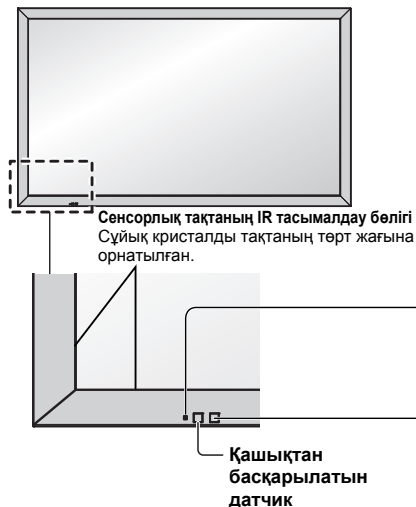
Түсті әмбебап дизайн - қарапайым адамдарға қарағанда түстерді өзгеше көретін адамдар (түс әлсіздігі, қарттық катаракт, глаукома, т.б.) үшін ақпаратты дұрыс көрсету мақсатында жасалған дизайн.

Негізгі басқару элементтері

50 дюймдік үлгі

65 дюймдік үлгі

Негізгі блок



Қуат көрсеткіші

Қуат индикаторы жанады.

- Қуатты ӨШІРУ Индикатор жанбайды (Қуат сымы розеткаға қосылу кезде құрылғы біраз қуат тұтына береді.)

- Қуту режимі ... Сарғыш

Күлгін ("Slot power" "On" күйге орнатылғанда және терминал тақтасы орнатылғанда.)
Күлгін (саңылауға қуат берілген кезде орнатылған функция тақтасы түріне байланысты.)
Күлгін ("Управление по сети" опциясы "ВКЛ" күйіне немесе "Режим ожидания беспроводной сети" опциясы "ВКЛ" күйіне орнатылғанда.
"Инструкция по эксплуатации, Работа в сети" бөлімін қараңыз)
Күлгін ("Быстрый запуск" опциясы "ВКЛ" күйге орнатылғанда.)

- Қуатты ҚОСУ Көк

- HDMI1 Управление питанием

- HDMI2 Управление питанием

..... Күлгін (HDMI1 немесе HDMI2 кіріс сигналымен.)

* Осы функцияларда TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E қолдау көрсетілмейді.

- PC Управление питанием (DPMS)

..... Күлгін (ДК кіріс сигналымен.)

- DVI-D Управление питанием

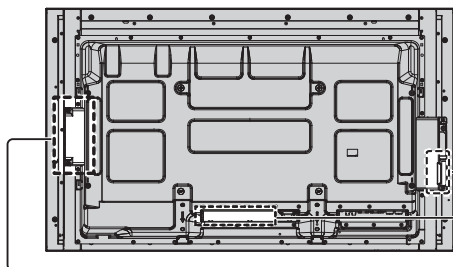
..... Күлгін (DVI кіріс сигналымен.)

Ескертпелер:

- Қуат индикаторы күлгін болса, қуту режиміндегі қуатты тұтыну әдетте қуат индикаторы қызыл болған кездегіден көбірек болады.
- COLOR UNIVERSAL DESIGN, күлгін түс көк түске қарағанда жарықтау болады деп қарастырылады.
COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) туралы ақпарат (22-бетті көріңіз)

Ашықтық датчигі

Көру ортасындағы ашықтықты анықтайды.



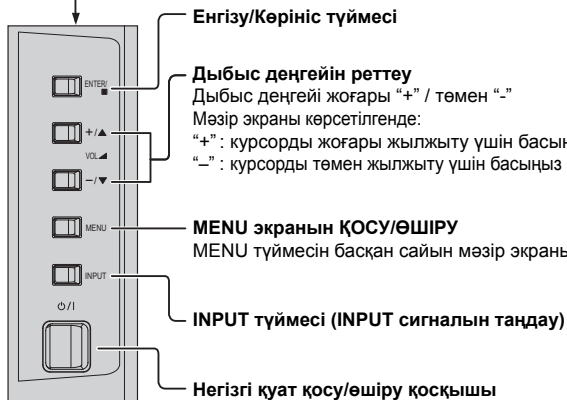
USB (VIEWER): USB жадына қосыңыз.

USB (TOUCH): Берілген CD-ROM ішінен "WhiteBoard Software" пайдалану кезінде компьютерді USB кабелі арқылы қосыңыз.

SLOT: Терминал тақтасын (қосымша керек-жарақтар) салу саңылауы (3-бетті көріңіз)

Ескертпе:

Оң жақ саңылау 2 саңылаулы енді терминал тақтасына арналған. Оң жақтағы саңылауға орнатқан кезде 1 саңылаулы енді клемма тақтасы жұмыс істемейді.



80 дюймдік үлгі

Негізгі блок



Қуат көрсеткіші

Қуат индикаторы жанады.

- Қуатты ӨШІРУ Индикатор жанбайды (Қуат сымы розеткаға қосылы кезде құрылғы біраз қуат тұтына береді.)
- Күту режимі ... Сарғыш
 - Күлгін ("Slot power" "On" күйге орнатылғанда және терминал тақтасы орнатылғанда.)
 - Күлгін (саңылауға қуат берілген кезде орнатылған функция тақтасы түріне байланысты.)
 - Күлгін ("Управление по сети" опциясы "ВКЛ" күйіне немесе "Режим ожидания беспроводной сети" опциясы "ВКЛ" күйіне орнатылғанда.
 - "Инструкция по эксплуатации, Работа в сети" бөлімін қараңыз)
 - Күлгін ("Быстрый запуск" опциясы "ВКЛ" күйге орнатылғанда.)
- Қуатты ҚОСУ Көк
- HDMI1 Управление питанием
- HDMI2 Управление питанием
 - Күлгін (HDMI1 немесе HDMI2 кіріс сигналымен.)

* Осы функцияларда TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E қолдау көрсетілмейді.

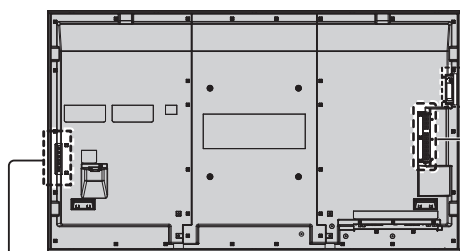
- PC Управление питанием (DPMS)
 - Күлгін (ДК кіріс сигналымен.)
- DVI-D Управление питанием
 - Күлгін (DVI кіріс сигналымен.)

Ескертпелер:

- Қуат индикаторы күлгін болса, күту режиміндегі қуатты тұтыну әдетте қуат индикаторы қызыл болған кездегіден көбірек болады.
- COLOR UNIVERSAL DESIGN, күлгін түс көк түске қарағанда жарықтау болады деп қарастырылады.
- COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) туралы ақпарат (22-бетті көріңіз)

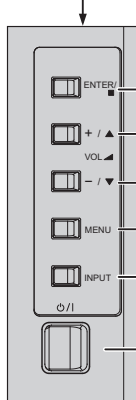
Ашықтық датчигі

Көру ортасындағы ашықтықты анықтайды.



Ескертпе:

Үстіңгі саңылау 2 саңылаулы енді терминал тақтасына арналған. Үстіңгі саңылауға орнатқан кезде 1 саңылаулы енді клемма тақтасы жұмыс істемейді.



Енгізу/Көрініс түймесі

Дыбыс деңгейін реттеу

Дыбыс деңгейі жоғары "+" / төмен "-"

Мәзір экраны көрсетілгенде:

- "+" : курсорды жоғары жылжыту үшін басыңыз
- "-" : курсорды төмен жылжыту үшін басыңыз

MENU экранын ҚОСУ/ӨШІРУ

MENU түймесін басқан сайын мәзір экраны іске қосылады.

INPUT түймесі (INPUT сигналын таңдау)

Негізгі қуат қосу/өшіру қосқышы

Қашықтан басқару құралының трансмиттері

ACTION түймесі

Таңдаулар жасау үшін басыңыз.

ASPECT түймесі

Қатынасты реттеу үшін басыңыз.

Күту режимі (ҚОСУ/ӨШІРУ) түймесі

Дисплей қабырға розеткасына тығылып, қуат қосқышы қосылуы қажет (21-бетті көріңіз). Дисплейді күту режимінен қосу үшін осы түймені басыңыз. Дисплейді күту режиміне қайта өшіру үшін осы түймені қайта басыңыз.

POS./SIZE түймесі

PICTURE түймесі

Дыбысты қосу/өшіру

Дыбысты өшіру үшін осы түймені басыңыз. Дыбысты қайта белсендіру үшін қайта басыңыз. Сонымен қатар, қуат өшкенде немесе дыбыс деңгейі өзгерген кезде дыбыс қайта белсендіріледі.

N түймесі

POSITION түймелері

INPUT түймесі

Кіріс сигналы жүйесін таңдау үшін басыңыз.

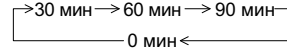
Режим ECO (ECO)

Режим ECO орнату күйіне өзгерту үшін басыңыз.

FUNCTION түймелері (FUNCTION)

OFF TIMER түймесі

Дисплейді бекітілген кезеңнен кейін күту режиміне ауыстыруға болады. Түйме басылған сайын параметр 30 минут, 60 минут, 90 минут және 0 минут (өшірулі таймер рұқсат етілмейді) күйіне өзгереді.



Үш минут қалған кезде "Таймер выключения 3 мин" хабары жыпылықтайды. Егер қуат кідірісі орын алса, таймер өшіру болдырылмайды.

AUTO SETUP түймесі

Экранның орнын/өлшемін автоматты түрде реттейді.

SET UP түймесі

SOUND түймесі

Дыбыс деңгейін реттеу

Дыбыс деңгейін арттыру немесе төмендету үшін Дыбыс деңгейі жоғары "+" немесе төмен "-" түймесін басыңыз.

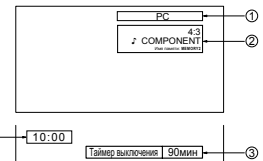
R түймесі

Алдыңғы мәзір экранына оралу үшін R түймесін басыңыз.

RECALL түймесі

Ағымдағы жүйе күйін көрсету үшін "RECALL" түймесін басыңыз.

- ① Кіріс белгісі
- ② Арақатынас режимі
Аудио кірісі
Профиль аты
- ③ Өшіру таймері
Өшіру таймері индикаторы
өшіру таймері орнатылған
кезде ғана көрсетіледі.
- ④ Сағат дисплейі



Сандық масштаб

Техникалық сипаттамалар

		ТН-80BF1Е	
Қуат көзі		220-240 В ~ (220-240 В айнаымалы ток), 50/60 Гц	
Қуат тұтынылуы			
	Power on (Қуатты қосу)	350 Вт	
	Күту күйі	0,5 Вт	
	Қуат өшірулі күй	0,3 Вт	
СКД дисплей тақтасы		80 дюймдік VA панелі (ЖД көмескі жарығы), 16:9 жақтар арақатынасы	
Экран өлшемі		1 771 мм (Е) × 996 мм (Б) × 2 032 мм (диагональ)	
	(Пиксельдер саны)	2 073 600 (1 920 (көлденең) × 1 080 (тік)) [5 760 × 1 080 нүкте]	
Жұмыс күйі			
	Температура	0 °C - 40 °C	
	Ылғалдылық	20-80% (конденсациясыз)	
Қолданбалы сигналдар			
	Түс жүйесі	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, Modified NTSC	
	Сканерлеу пішімі	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
	Компьютер сигналдары	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA (қысылған) Көлденең қарау жиілігі 15-110 кГц Тік қарау жиілігі 48-120 Гц	
Қосылым терминалдары			
AV IN	VIDEO	BNC	1,0 Впп (75 Ω)
	AUDIO 1 IN	Стерео мини ұяшық (М3) × 1	0,5 В (орташа квадраттық), COMPONENT/RGB IN кірісімен ортақ
	HDMI 1 HDMI 2	A TYPЕІІ коннектор × 2	
COMPONENT/RGB IN			
	Y/G	BNC	1,0 Впп (75 Ω) синхрондаумен
	PB/CB/B	BNC	0,7 Впп (75 Ω)
	PR/CR/R	BNC	0,7 Впп (75 Ω)
	AUDIO 1 IN	Стерео мини ұяшық (М3) × 1	0,5 В (орташа квадраттық), VIDEO кірісімен ортақ
DVI-D IN		24 контактілі DVI-D жалғағышы	DVI 1.0 нұсқасымен үйлесімділік
	AUDIO 2 IN	Мазмұнды қорғау	HDCP 1.1 нұсқасымен үйлесімділігі
		Стерео мини ұяшық (М3) × 1	0,5 В (орташа квадраттық), PC IN кірісімен ортақ
PC IN		Тығыздығы жоғары шағын 15 контактілі D-sub жалғағышы	1,0 Впп (75 Ω) синхрондаумен Y немесе G
	AUDIO 2 IN		0,7 Впп (75 Ω) синхрондаусыз Y немесе G
			PB/CB/B: 0,7 Впп (75 Ω)
			PR/CR/R: 0,7 Впп (75 Ω)
			TTL жоғары кедергісі, оң полярлық/теріс полярлық (автоматты)
			0,5 В (орташа квадраттық), DVI-D IN кірісімен ортақ
	SERIAL	Сыртқы басқару терминалы	
		9 контактілі D-sub жалғағышы	RS-232C үйлесімділігі
	PC OUT	R: 0,7 Впп (75 Ω) G: 0,7 Впп (75 Ω) B: 0,7 Впп (75 Ω) HD/VD: 1,0-5,0 Впп	
	USB (VIEWER)	A TYPЕІІЕ жататын USB жалғағышы	
	USB (TOUCH)	B TYPЕІІЕ жататын USB жалғағышы	
	DIGITAL LINK / LAN	RJ45 желісі және DIGITAL LINK қосылымдары үшін PLink™ үйлесімділігі	
		Байланыс әдісі: RJ45 100BASE-TX	
	EXT SP	8 Ω, 20 Вт [10 Вт + 10 Вт] (10 % THD)	
Дыбыс			
	Динамиктер	120 мм × 40 мм × 2 дана	
	Аудио шығысы	20 Вт [10 Вт + 10 Вт] (10 % THD)	
Өлшемдер (Е × Б × Т)		1 868 мм × 1 093 мм × 104 мм	
Массасы (салмағы)		шамамен таза 81,0 кг	

	ТН-65BF1Е	ТН-50BF1Е
Қуат көзі	220-240 В ~ (220-240 В айнымалы ток), 50/60 Гц	
Қуат тұтынылуы		
Power on (Қуатты қосу)	215 Вт	140 Вт
Күту күйі	0,5 Вт	
Қуат өшірулі күйі	0,3 Вт	
СҚД дисплей тақтасы	65 дюймдік VA панелі (ЖД көмескі жарығы), 16:9 жақтар арақатынасы	50 дюймдік VA панелі (ЖД көмескі жарығы), 16:9 жақтар арақатынасы
Экран өлшемі	1 428 мм (Е) × 803 мм (Б) × 1 638 мм (диагональ)	1 095 мм (Е) × 616 мм (Б) × 1 257 мм (диагональ)
(Пиксельдер саны)	2 073 600 (1 920 (көлденең) × 1 080 (тік)) [5 760 × 1 080 нүкте]	
Жұмыс күйі		
Температура	0 °C - 40 °C	
Ылғалдылық	20-80% (конденсациясыз)	
Қолданбалы сигналдар		
Түс жүйесі	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, Modified NTSC	
Сканерлеу пішімі	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
Компьютер сигналдары	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA (қысылған) Көлденең қарау жиілігі 15-110 кГц Тік қарау жиілігі 48-120 Гц	
Қосылым терминалдары		
AV IN	VIDEO AUDIO 1 IN	BNC Сtereo мини ұяшық (M3) × 1 1,0 Впп (75 Ω) 0,5 В (орташа квадраттық), COMPONENT/ RGB IN кірісімен ортақ
	HDMI 1 HDMI 2	A TYPPI коннектор × 2
COMPONENT/RGB IN	Y/G PB/CB/B PR/CR/R AUDIO 1 IN	BNC BNC BNC Сtereo мини ұяшық (M3) × 1 1,0 Впп (75 Ω) синхрондаумен 0,7 Впп (75 Ω) 0,7 Впп (75 Ω) 0,5 В (орташа квадраттық), VIDEO кірісімен ортақ
DVI-D IN	AUDIO 2 IN	24 контактілі DVI-D жалғағышы Мазмұнды қорғау Сtereo мини ұяшық (M3) × 1 DVI 1.0 нұсқасымен үйлесімділік HDCP 1.1 нұсқасымен үйлесімділігі 0,5 В (орташа квадраттық), PC IN кірісімен ортақ
PC IN	AUDIO 2 IN	Тығыздығы жоғары шағын 15 контактілі D-sub жалғағышы 1,0 Впп (75 Ω) синхрондаумен Y немесе G 0,7 Впп (75 Ω) синхрондаусыз Y немесе G PB/CB/B: 0,7 Впп (75 Ω) PR/CR/R: 0,7 Впп (75 Ω) TTL жоғары кедергісі, оң полярлық/теріс полярлық (автоматты) 0,5 В (орташа квадраттық), DVI-D IN кірісімен ортақ
SERIAL		Сыртқы басқару терминалы 9 контактілі D-sub жалғағышы RS-232C үйлесімділігі
PC OUT		R: 0,7 Впп (75 Ω) G: 0,7 Впп (75 Ω) B: 0,7 Впп (75 Ω) HD/VD: 1,0-5,0 Впп
USB (VIEWER)		A TYPEIN жататын USB жалғағышы
USB (TOUCH)		B TYPEIN жататын USB жалғағышы
DIGITAL LINK / LAN		RJ45 желісі және DIGITAL LINK қосылымдары үшін PLink™ үйлесімділігі Байланыс әдісі: RJ45 100BASE-TX
EXT SP		8 Ω, 20 Вт [10 Вт + 10 Вт] (10 % THD)
Дыбыс		
Динамиктер	120 мм × 40 мм × 2 дана	
Аудио шығысы	20 Вт [10 Вт + 10 Вт] (10 % THD)	
Өлшемдер (Е × Б × Т)	1 517 мм × 892 мм × 108 мм	1 185 мм × 705 мм × 104 мм
Массасы (салмағы)	шамамен таза 58,0 кг	шамамен таза 34,0 кг

Ескертпе:

- Дизайн мен сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Салмақтар мен өлшемдер шамамен көрсетілген.

Еуропа Одағынан өзге елдердің өндірісінде пайдаланбау туралы ақпарат



Ныш ан тек Еуропа Одағында жарамды.

Егер осы өнімді жойғыңыз келсе, жергілікті өкілеттік немесе дилеріңізге хабарласып, өндірісте пайдаланбаудың дұрыс әдісін сұраңыз.

Электр және электрондық жабдықтардағы кейбір зиянды заттарды қолдануға шектеу қою туралы регламенттің техникалық талаптарына Сәйкестік жөніндегі декларация

(Украинаның министрлер кабинетінің №1057 бекітілген қаулысы)

Бұйым электр және электрондық жабдықтардағы кейбір зиянды заттарды қолдануға шектеу қою туралы техникалық регламент талаптарына сәйкес. (33ҚШ ТР)

33ҚШ ТР Регламенттің №2 Қосымшасында ескерілмеген жағдайлардағы зиянды заттарының құрамы:

1. қорғасын (Pb) – заттың 0,1wt % салмағынан немесе миллионнан 1000 бөлікке дейінгі шоғырлануынан аспайды;
2. кадмий (Cd) – заттың 0,01 wt % салмағынан немесе миллионнан 100 бөлікке дейінгі шоғырлануынан аспайды;
3. сынап (Hg) – заттың 0,1wt % салмағынан немесе миллионнан 1000 бөлікке дейінгі шоғырлануынан аспайды;
4. алтывалентті хром (Cr6+) – заттың 0,1wt % салмағынан немесе миллионнан 1000 бөлікке дейінгі шоғырлануынан аспайды;
5. полибромбифенол (PBB) – заттың 0,1wt % салмағынан немесе миллионнан 1000 бөлікке дейінгі шоғырлануынан аспайды;
6. полибромбифенол эфирлері (PBDE) – заттың 0,1wt % салмағынан немесе миллионнан 1000 бөлікке дейінгі шоғырлануынан аспайды.

Информационный центр Panasonic

Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65

Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

Інфармацыйны цэнтр Panasonic

Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны.

Бесплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

Інформаційний центр Panasonic

Міжнародні дзвінки та дзвінки із Києва: +380-44-490-38-98

Безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Panasonic ақпараттық орталығы

Қазақстан мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін.

Для звонков из Казахстана и Центральной Азии: +7 (7272) 98-09-09

Тұтынушының жазбасы

Осы өнімнің үлгі нөмірі мен сериялы нөмірін оның артқы панелінен табуға болады. Осы сериялы нөмірді төмендегі берілген орынға ескертпе жазыңыз, осы кітапты, онымен қоса сатып алу хабарламасын, ұрлану мен жоғалу оқиғасында жеке мәліметтерді тез іске қосу аумағы ретінде және Кепілдік қызметі үшін сатып алудың тұрақты жазбасын сақтаңыз.

Үлгі нөмірі _____

Сериялық нөмірі _____

Panasonic Corporation

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

© Panasonic Corporation 2016

T10416TS2127 -PB

Қытайда басып шығарылған