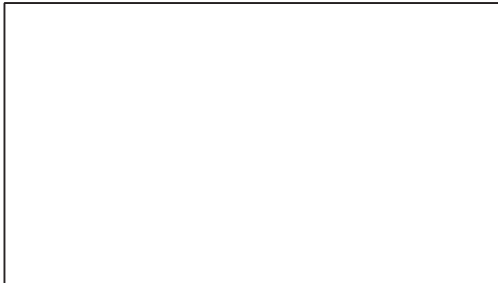


## Пайдалану нұсқаулығы Негізгі нұсқаулық

FULL HD СК дисплей | Бизнеске пайдалануға арналған

Казахский

Үлгі нөм. TH-55VF2HW | Модель 55"  
TH-55VF2W | Модель 55"



### Мазмұны

Қауіпсіздік туралы маңызды ескерту	2
Қауіпсіздік шаралары	4
Пайдалануға қатысты сақтық шаралары	7
Қосалқы құралдар	9
VESA бекіту	10
Бірнеше дисплейді орнату кезіндегі сақтық шарасы	11
Тасымалдау кезіндегі сақтық шаралары	12
СКД панелінің қорғанысы	12
Кенсингтон қауіпсіздігі	13
Қосылымдар	14
Басқару элементтерін анықтау	17
Негізгі басқару элементтері	19
Техникалық сипаттамалар	21
Бағдарламалық жасақтама лицензиясы	23

#### Пайдаланбас бұрын оқу керек

Бұл өнім туралы толық ақпарат алғыңыз келсе, “Пайдалану нұсқаулығы – Функциялық нұсқаулық” құжатын оқыңыз.

“Пайдалану нұсқаулығы – Функциялық нұсқаулық” құжатын жүктеп алу үшін Panasonic веб-сайтына (<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>) кіріңіз.

- Сіз қолданатын тілде тек “Пайдалану нұсқаулығы – Негізгі нұсқаулық” (осы құжат) берілген.

Толық мәлімет алғыңыз келсе, “Пайдалану нұсқаулығы – Функциялық нұсқаулық” құжатын басқа тілде оқи аласыз.

- 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.

**НЭТИ™**

**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**

- Microsoft, Windows және Internet Explorer - тіркелген сауда белгілері немесе АҚШ-тағы және/немесе басқа мемлекеттердегі Microsoft Corporation компаниясының сауда белгілері.
- Mac, macOS және Safari — Америка Құрама Штаттарындағы және басқа елдерде тіркелген Apple Inc. корпорациясының сауда белгілері.
- PLink - Жапонияда, Америка Құрама Штаттарында және басқа елдер мен аймақтарда тіркелген немесе күтудегі сауда белгісі.
- HDMI, High-Definition Multimedia Interface және HDMI Logo - АҚШ-тағы және басқа мемлекеттердегі HDMI Licensing Administrator, Inc. компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.
- JavaScript - Oracle корпорациясының және оның филиал және байланысты компанияларының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі тіркелген сауда белгісі немесе сауда белгісі.
- Crestron Connected, Crestron Connected логотипі, Crestron Fusion, Crestron RoomView және RoomView - АҚШ-тағы және/немесе басқа елдердегі Crestron Electronics, Inc. компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Компания немесе өнім сауда белгілерінің шартты белгілері жасалмаған жағдайда да, осы сауда белгілері толығымен сәйкес келеді.

# Қауіпсіздік туралы маңызды ескерту

**ЕСКЕРТУ**

- 1) Өрт немесе тоқтық соғуына әкелуі мүмкін зақымды болдырмау үшін бұл құрылғыға сұйықтық шашырауын немесе бүркілуді 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, электрикке хабарласыңыз.  
Жерге тұйықтау ашасын тек мақсаты бойынша пайдаланыңыз.
- 4) Электр тогының соғуын болдырмау үшін айнымалы ток сымның ашасындағы жерге тұйықтау сымы жалғанғанына көз жеткізіңіз.

**САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ**

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 жабдық CISPR32 A класымен үйлесімді.  
Қалған ортада бұл жабдық радио кедергісіне себеп болуы мүмкін.

**МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ: Құлап кету қаупі бар.**

Дисплейді қозғалып тұратын жерге қоймаңыз. Дисплей құлап кетіп, дене жарақатына немесе адам өліміне себеп болуы мүмкін. Келесілер сияқты қарапайым сақтық шараларын қолдану арқылы көп, әсіресе балалар алатын, жарақаттардың алдын алуға болады:

- Дисплей өндірушісі ұсынған шкафтарды немесе тұрғыларды пайдалану.
- Тек дисплейді қауіпсіз ұстап тұра алатын жиһазды пайдалану.
- Дисплейдің тірек жиһаздың жиегінен шығып тұрмауын қамтамасыз ету.
- Жиһаз бен дисплейді қолайлы тірекке бекітпестен дисплейді биік жиһазға (мысалы, буфеттер немесе кітап шкафтары) қоймау.
- Дисплей мен тірек жиһаз арасына шүберек немесе басқа материалдар қоймау.
- Балаларға дисплейге немесе оның басқару тетіктеріне жету үшін жиһазға мінудің қауіпті екенін үйрету.

Егер дисплейді ұзақ уақыт сақтайтын немесе орнын ауыстыратын болсаңыз, жоғарыда айтылған нәрселер ескерілуі керек.

# Қауіпсіздік шаралары

## ЕСКЕРТУ

### ■ Орнату

**СҚД дисплейі тек келесі қосымша қосалқы құралдардың біреуімен бірге пайдалануға арналған.**

Кез келген қосалқы құралдардың басқа түрлерін пайдалану салдарынан жарақат алуға әкелетін тұрақсыздық туындауы мүмкін.

Қосымша керек-жарақтардың қондырғысын берік түрде орнатыңыз. Өкілетті дилерден орнатуды сұраңыз.

Орнату үшін кемінде 2 адам керек.

- Тіреуіш  
TY-VK55LV2
- Алдын ала ескерту бағдарламалық құралы (Негізгі лицензия/3 жылдық лицензия)  
ET-SWA100 сериялы\*1
- Video Wall Manager  
Auto Display Adjustment Upgrade Kit  
TY-VUK10\*2

\*1: Бөлшек нөмірінің суффиксі лицензия түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

\*2: 1.12 немесе одан кейінгі нұсқаларға қолдау көрсетеді.

### Ескертпе

- Қосалқы құралдардың бөлшек нөмірі ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Орнату орталарындағы ақаулықтар салдарынан орын алған кез келген өнім зақымы үшін келіпдік мерзімі бітпесе де жауапты емеспіз.

Өрқашан орнату жұмысын білікті техник маманына тапсырыңыз.

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 қисық 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.**

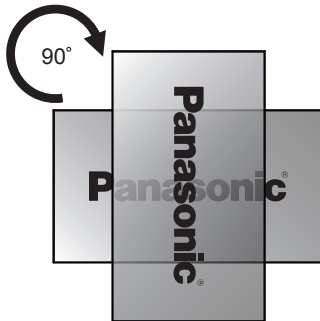
- Егер дисплей ішіне бөгде заттар немесе су кірсе, қысқа тұйықталу орын алып, өртке немесе ток соғуына әкелуі мүмкін. Егер дисплей ішіне бөгде заттар түссе, жергілікті Panasonic дүкенінен кеңес алыңыз.

**Желдету саңылауларын газет, дастархан және перде сияқты заттармен жабу арқылы желдетуге кедергі келтірмеу керек.**

**Жеткілікті желдету үшін 7-бетті қараңыз.**

**Дисплейді тігінен орнатқан кезде, сағат тілі бағытымен айналдырыңыз және қуат индикаторы төмен жақта тұрғанына көз жеткізіңіз.**

**(Қуат индикаторы артқы жақта орналасқан.)**



- Айналдыру бағыты осы құрылғының техникалық сипаттама тақтасында және артқы қақпағында көрсетіледі. Орнату кезінде оны бір қарап шығыңыз.
- Басқа бағытта орнатылған болса, қызады және бұл өртке немесе дисплейдің зақымдалуына себеп болуы мүмкін.

**Орнату жұмысы кәсіби мамандар тарапынан орындалуы керек.**

Дисплейді дұрыс емес орнату сәтсіз жағдай тудырып, өлімге немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

- Белгіленген Тіреуіш (Қосымша) немесе VESA стандарттарына (VESA 400 × 400) сәйкес келетін бекіту кронштейні пайдаланылуы керек. (7-бетті қараңыз)
- Орнату алдында бекіту орнында СҚД дисплейін және құлауға қарсы қабырғаға ілінетін кронштейнді көтеретін жеткілікті күш бар екендігін тексеріңіз.
- Егер дисплейді пайдалануды тоқтатсаңыз, мамандардан дисплейді мүмкіндігінше тезірек алып тастауды 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.

**Дисплейді тұз не коррозиялық газ түюі мүмкін болған жерге қоймаңыз.**

- Бұл дисплейдің тот басуына себеп болуы мүмкін. Сонымен қатар құралда ақау пайда болуы мүмкін.

## ■ СКД дисплейін пайдаланған кезде

Дисплей 110 – 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 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 қысқа тұйықталуды, қызуды, т.б. тудырып, ток соғуға немесе өртке әкелуі мүмкін.

**Қуат тығыны шаң тимеуі үшін, оны үнемі тазалап тұрыңыз.**

- Тығында шаң жиналған болса, нәтижеде орын алатын ылғалдылық қысқа тұйықталып, электр тогының соғуына немесе өртке себеп болуы мүмкін. Қуат тығынын розеткадан ажыратып, оны құрғақ шүберекпен сүртіңіз.

**Ашаны су қолмен ұстамаңыз.**

- Бұлай жасасаңыз, электр тогы соғуы мүмкін.

**Қуат тығыны (ашалы розетка тарапы) мен қуат көзінің қосқышын (негізгі құрылғы тарапы) толық енгізіңіз.**

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

**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.**

- Бұл қысқа тұйықталу себебінен электр тогының соғуына немесе өртке себеп болуы 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.

**Жинақтағы AAA/R03/UM4 батареяларын балалардан аулақ ұстаңыз. Егер кездейсоқ жұтылса, ол денеге зиянды болады.**

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

**Егер дисплей ұзақ уақыт бойы пайдаланылмайтын болса:**

- Қуат көзінің қосқышын қабырға розеткасынан шығарып тастаңыз.
- Қуат дисплейдегі <Herizgi қуат қосқышы> арқылы сөндірілгенде, қуат шығыны 0 Вт құрайды. Алайда, қуат қашықтықтан басқару пульті арқылы немесе <Қуат түймесі (құрылғы)> арқылы сөндірілгенде, қуат шығыны 0,5 Вт құрайды. (17-бетті қараңыз)

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

**Өрттің таралуын болдырмау үшін шамдар немесе басқа жалын көздерін өрқашан 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 жалғастырасңыз, бұл өртке немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.

- Қуатты бірден өшіріңіз, ашаны розеткадан суырыңыз, содан кейін жөндеу 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 не ыстыққа төзімсіз басқа заттарды осы портқа жақындатпаңыз, өйтпесе күйіп қалуы немесе деформациялануы мүмкін.

Осы құрылғыны тасымалдау немесе қаптамадан алу үшін кемінде 2 адам қажет.

- Онсыз құрылғы құлап, жарақаттауы мүмкін.

Қуат сымын ажырату кезінде, әрқашан тығыннан (ашалы розетка тарапы)/қосқыштан (негізгі құрылғы тарапы) тартыңыз.

- Сымынан тартқанда сымға зақым келтіруі және қысқа тұйықталу себебінен электр тогының соғуына немесе өртке себеп болуы мүмкін.

Дисплейді жылжытпас бұрын барлық кабельдерді міндетті түрде ажыратыңыз.

- Кейбір кабельдер әлі 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.

Дисплейдің үстінен баспаңыз немесе үстіне асылмаңыз.

- 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. (10-бетті қараңыз)

Сыртқы қабаты ашылған немесе алып тасталған батареяларды пайдаланбаңыз.

(Қауіпсіздік мақсатында батареяның сыртында арнайы қабығы болады. Оны алуға болмайды. Бұл қысқа тұйықталуға себеп болуы мүмкін.)

- Батареяны бұрыс пайдалану қысқа тұйықталуға себеп болып, өртке, жарақатқа немесе қоршаған мүлікті зақымдауға әкелуі мүмкін.

Ұзақ уақыт бойы пайдаланбағанда батареяларды қашықтан басқару құралының транзиттерінен 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 сұйық кристалды тақтасы жоғары қаратылған күйге қоймаңыз.

# Пайдалануға қатысты сақтық шаралары

## Қаптамадан шығарып жатқанда

- Бұл өнімнің қаптамасында құрылғы және оның керек-жарақтары бар.
- Керек-жарақтардың барлығы орнында екенін тексеріңіз. (9-бетті қараңыз)

## Орнату кезіндегі сақтық шаралары

### Дисплейді сыртта орнатпаңыз.

- Дисплей іште пайдалануға арналған.

### Бұл құрылғыны оның салмағын ұстай алатын орынға орнатыңыз.

- Құрылғыны түсіріп немесе құлатып алу жарақатқа себеп болуы мүмкін.
- VESA стандарттарына сәйкес келетін орнату тірегі пайдаланыңыз.

### Осы құрылғы пайдаланылатын қоршаған орта температурасы

- Құрылғыны теңіз деңгейінен 1 400 м (4 593 фут) төмен жерде пайдаланғанда: 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
- Құрылғыны биік жерде пайдаланған кезде (1 400 м (4 593 фут) және теңіз деңгейінен 2 800 м (9 186 фут) жоғары және төмен): 0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)

### Құрылғыны 2 800 м (9 186 фут) және теңіз деңгейінен жоғары жерге орнатпаңыз.

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

### Орнату орталарындағы ақаулықтар салдарынан орын алған кез келген өнім зақымы үшін кепілдік мерзімі бітпесе де жауапты емеспіз.

### Тек тік күйде тасымалдаңыз!

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

### Дисплейді тұз не коррозиялық газ түюі мүмкін болған жерге қоймаңыз.

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

### Өнімді тікелей күн сәулесі түсетін жерге қоймаңыз.

- Құрал бөлме ішінде тұрып, оған күн сәулесі түсіп тұрса, сұйық кристалды панель температурасы көтеріліп, ақаулық орын алуы мүмкін.

### Сақтайтын жағдайда, құрылғыны құрғақбөлмеде сақтаңыз.

## Желдету үшін қажетті кеңістік

- Дисплейдің ең шеткі қырынан 10 см (3,94 дюйм) немесе жоғарғы, астыңғы, оң не сол жағынан көбірек бос орын қалдырыңыз.

Артқы жағынан 5 см (1,97 дюйм) немесе көбірек бос орын қалдырыңыз.

- Бұл құрылғының 40 °C (104 °F) қоршаған орта температурасына дейін жұмыс істеуіне кепілдік берілген. Құрылғыны қорабына немесе шассиге орнату кезінде, сұйық кристалды панель алдыңғы бетінің температурасын қоса, қоршаған орта температурасын 40 °C (104 °F) не одан кем дәрежеде сақтау үшін, салқындату желдеткіші немесе желдеткіш шаңылауы арқылы ауа ағынын тиісті түрде желдетіңіз.

## VESA стандарттарына сәйкес келетін бекіту кронштейні үшін қолданылатын бұраңдалар туралы

Орнатуға арналған бұраңданы кесу қадамы	Бұраңда саңылауының тереңдігі	Бұраңда (саны)
400 мм × 400 мм	12 мм	M6 (4)

## Бірнеше дисплейді орнату

- Бірнеше дисплейді орнатқанда, негізгі блоктың ішіндегі температура өзгерісіне байланысты LCD дисплейлер кеңеюі мүмкін, нәтижесінде ақау шығады.

Осыны ескеріп, орнатылатын дисплейлердің арасын 0,5 мм немесе одан да көбірек қалдырыңыз.

Қалай орнату керектігі туралы мәліметті веб-сайттан көре аласыз.

([https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file\\_view/187616](https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file_view/187616))

## Сұйық кристалды тақтаны ұстамаңыз.

- Сұйық кристалды тақтаны қатты баспаңыз немесе өткір затпен баспаңыз. Сұйық кристалды тақтаға қатты күш қолдану салдарынан экран дисплейі майысып, дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

## Пайдалану кезінде

### Экрандағы қызыл, көк немесе жасыл нүктелер – сұйық кристалды панельге тән құбылыс. Бұл - ақаулық емес.

- Сұйық кристалды дисплей дәлдігі жоғары технологиямен жасалғанымен, экранда үнемі жанып тұратын нүктелер немесе жанбайтын нүктелер пайда болуы мүмкін. Бұл - ақаулық емес. Нүкте қалдыру көрсеткіші – 0,00013% немесе одан аз.\*1

\*1: ISO09241-307 стандартына сәйкес ішкі пиксель бірліктерінде есептеледі.

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

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

## 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 немесе DIGITAL LINK байланыстары жиі ажыратылады. Мұндай жағдайда антистатикалық кілеммен мәселелер туындатуы мүмкін статикалық электр тогын және шу көзін алып тастаңыз және сымды LAN және DIGITAL LINK 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, DIGITAL LINK / LAN терминалына жалғанған LAN кабелін металл фольганы немесе екі жағында жерге тұйықталған металл түтіккі пайдалана отырып ораңыз.

## Қауіпсіздікке қатысты сұрау

**Осы құрылғы пайдалану кезінде келесі оқыс оқиғаларға қарсы қауіпсіздік шараларын қолданыңыз.**

- Осы құрылғы арқылы жеке ақпарат шығуы мүмкін
- Осы құрылғыны зиянды үшінші тараптың рұқсатсыз қолданысы
- Осы құрылғының зиянды үшінші тараппен тоқтатылуы немесе кідірілуі

**Тиісті сақтық шаралын қолданыңыз.**

- LAN басқару құралы құпиясөзін орнатып, жүйеге кіре алатын пайдаланушыларды шектеңіз.
- Құпия сөзіңізді мүмкіндігінше күрделі жасаңыз.
- Құпия сөзіңізді жүйелі түрде ауыстырып отырыңыз.
- Panasonic Connect Co., Ltd. корпорациясы немесе оның еншілес компаниялары құпия сөзіңізді еш уақытта тікелей сұрамайды. Мұндай сұраулар алған жағдайда, құпия сөзіңізді ешқашан жарияламаңыз.
- Қосылу желісі брендмауэр және т.б. құралдармен қорғалуы керек.
- Өнімді қоқысқа тастау алдында деректер баптандырыңыз.  
([Shipping])

## Тазалау және техникалық қызмет көрсету

**Сұйық кристалды тақтасының 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.
- 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 корпусы 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 сүртіңіз.
- Корпусты химиялық өңделген шүберекпен тазалау үшін арнайы нұсқауларды қадағалаңыз.

## Қоқысқа лақтыру

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



# Қосалқы құралдар

## Қосалқы құралдар жинағы

Көрсетілген қосалқы құралдар мен элементтер бар екенін тексеріңіз

### Қашықтан басқару құралының трансмиттері x 1

- N2QAYA000093



### LAN кабелі (CAT5e) x 1

(Шамамен 2 м)

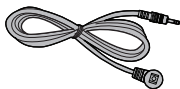
- TZZ00001774A



### Сыртқы IR қабылдағышы x 1

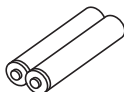
(Шамамен 1,8 м)

- DPVF1180ZA



### Қашықтан басқару құралының трансмиттеріне арналған батареялар

(AAA/R03/UM4 түрі x 2)



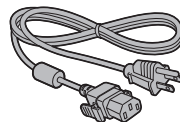
### Қысқыш x 3

- TZZ00000694A

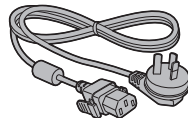


### Қуат сымы (Шамамен 2 м)

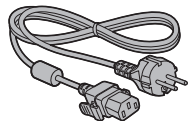
- 1JP155AF1U



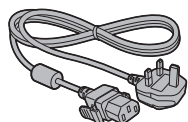
- 1JP155AF1W



- 2JP155AF1W



- 3JP155AF1W

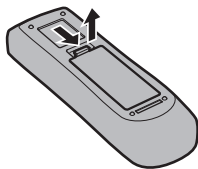


### Назар аудараңыз

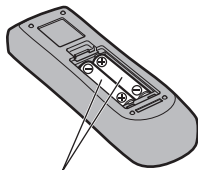
- Ұсақ бөлшектерді тиісті түрде сақтаңыз және балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Қосалқы құралдарды жоғалтқан жағдайда дилерге хабарласыңыз.
- Элементтерді қаптамадан алғаннан кейін қаптама материалдарын тиісті түрде қоқысқа тастаңыз.

## Қашықтан басқару құралының батареялары

1. Ілгекті тартып, ұстап тұрыңыз, содан кейін батарея қақпағын ашыңыз.



2. Батареяларды салыңыз - полярлық (+ және -) дұрыс екенін ескеріңіз.



AAA/R03/UM4 түрі

3. Қақпақты 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.

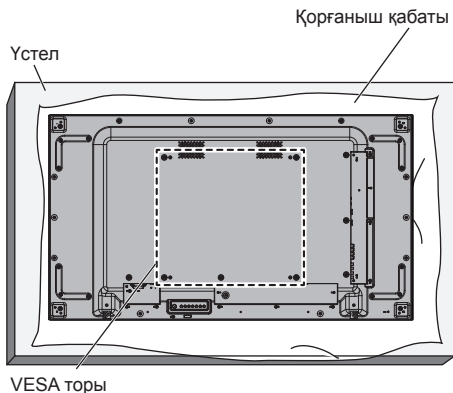
Батареяларды қоршаған ортаға зиян келтірмейтін жолмен қоқысқа тастау керек.

### 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.

## VESA бекіту

VESA бекіту кронштейнін (сатылымда бар) пайдаланып дисплейді орнату үшін:



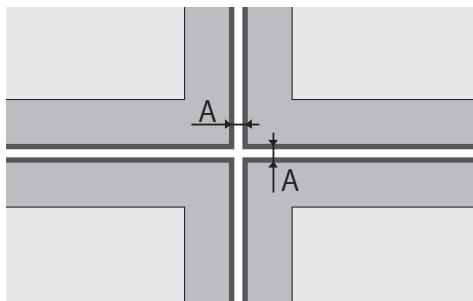
1. Экран бетіне сызат түсірмеу үшін, қорғаныш қабатын жазық үстелге, экран бетінің астына қойыңыз.
2. Дисплейді орнату үшін барлық қосалқы бөлшектердің бар екеніне көз жеткізіңіз.
3. Бекіту жиынтығымен қоса жеткізілген нұсқауларды ұстаныңыз. Дұрыс бекіту тәртібін ұстанбау құрылғының зақымдалуына немесе пайдаланушы немесе орнатып жатқан қызметкердің жарақат алуына алып келуі мүмкін. Кепілдік мерзімі кезінде қате орнату салдарынан туындаған зиянды өнім кепілдігі өтемейді.

# Бірнеше дисплейді орнату кезіндегі сақтық шарасы

## Дисплейлер арасындағы саңылауларды бекемдеу

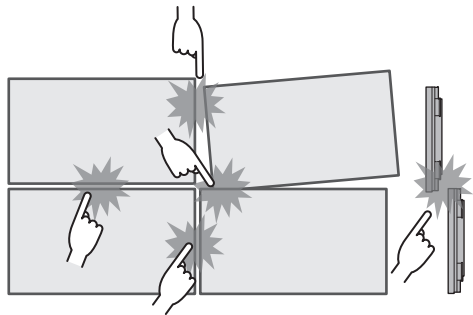
Қуаты қосылғаннан кейін, дисплейлер қызып кеңейеді. Бірнеше дисплейлерді орнату кезінде, кеңейту себебінен дисплейлердің тиюіне жол бермеу үшін, сол жағынан, оң жағынан, үстінен және астынан 0,5 мм қалдырып бекіту керек.

Саңылау 0,5 мм-ден кем болса, қызып кеңею нәтижесін дисплейдің тозуы себебінен кескін ақаулығы орын алуы мүмкін.

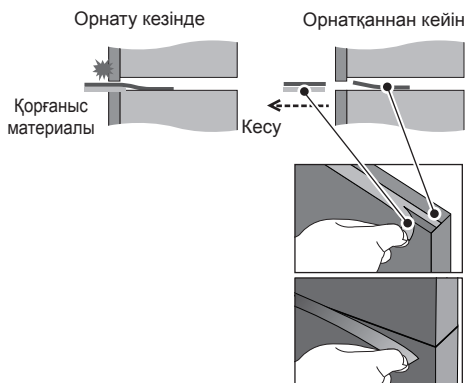


A: Дисплейлер арасындағы саңылау (сәйкес түрде сол жағынан, оң жағынан, үстінен және астынан), 0,5 мм

## Дисплейдің бұрыштарын бір-біріне тигізбеңіз.

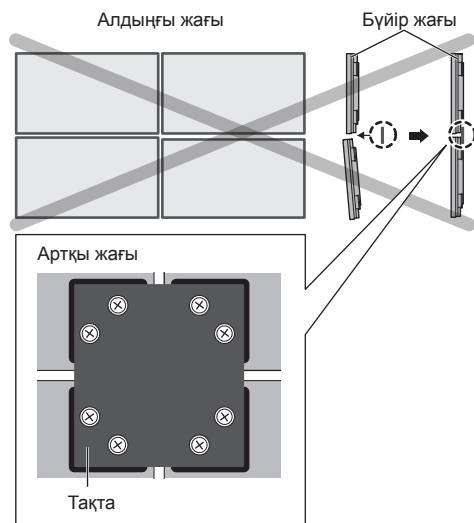


Бірнеше дисплей орнатылғанда, СКД панелінің бетін қорғайтын материал осы блоктың бетіне бекітілді. Бірнеше дисплей орнатылғанда, осы қорғаныс материалын дисплейдің бетіне кеңейтіңіз. Бірнеше дисплейді орнатқаннан кейін, осы қорғаныс материалын кесілетін сызықтың бойымен кесіп, саңылауларды реттеп жіберіңіз.



Дисплейлер артқы жағындағы кронштейндерге бекітіліп, орындары бапталғаннан кейін, тақта т.б. көмегімен алдыңғы тараптарының орындарын баптамаңыз.

Бұл дисплейдің тозуы себебінен кескін ақаулығы орын алуы мүмкін.

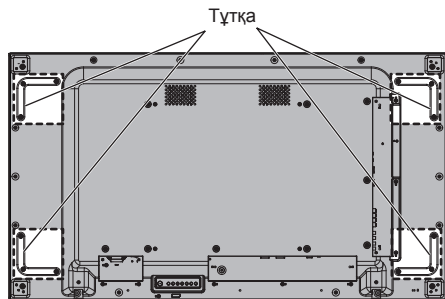


Қалай орнату керектігі туралы мәліметті веб-сайттан көре аласыз.

([https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file\\_view/187616](https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file_view/187616))

# Тасымалдау кезіндегі сақтық шаралары

Дисплейдің тасымалдауға арналған тұтқалары бар. Тасымалдау кезінде оларды ұстаңыз.



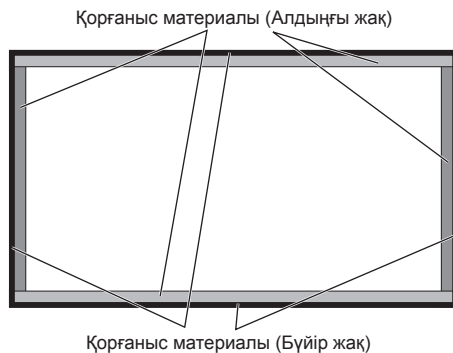
## Ескертпе

- Тұтқадан басқа бөліктерді ұстамаңыз.
- Бұл құрылғыны тасымалдау үшін кемінде 2 адам қажет.  
Онсыз құрылғы құлап, жарақаттауы мүмкін.
- Құрылғыны тасымалдау кезінде, сұйық кристалды панельді тік күйінде ұстаңыз.  
Құрылғыны сұйық кристалды панелінің бетін жоғары не төмен қаратып тасымалдау панель пішімінің өзгеруіне немесе ішкі зақымдарға себеп болуы мүмкін.
- Құрылғының жоғарғы, төменгі, оң және сол жақ шеттерінен немесе бұрышынан ұстамаңыз. Сұйық кристалды панельдің алдыңғы бетін ұстамаңыз. Сонымен қатар сол бөліктерді соғып алмаңыз.  
Бұл сұйық кристалды панель зақымдалуы мүмкін.  
Сондай-ақ, панель шытынап кетіп, зақымдауы мүмкін.
- Дисплейді тасымалдау кезінде панель бетіне бұраушы күш қолданбаңыз.

# СКД панелінің қорғанысы

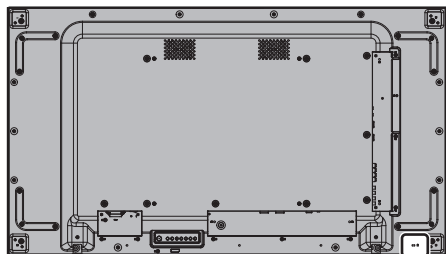
СКД панелі үшін қорғаныс материалдары осы құралда тіркелген.

Орнатқанға дейін, бүйір жақтарындағы (сол, оң, жоғары және төмен) төрт бөлшекті және орнатқаннан кейін, алдыңғы бетіндегі (сол, оң, жоғары және төмен) басқа төрт бөлшекті алып тастаңыз.



# Кенсингтон қауіпсіздігі

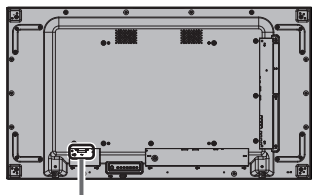
Бұл құрылғының қауіпсіздік саңылауы Кенсингтон қауіпсіздік кабелдерімен үйлесімді.



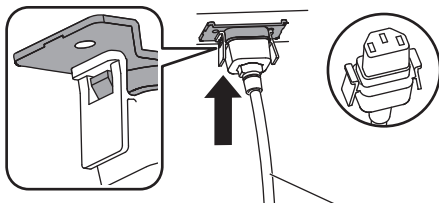
# Қосылымдар

## Айнымалы ток сымын қосу және бекіту

Құрылғының артқы жағы



### Айнымалы ток сымын бекіту



Айнымалы ток сымы (жинақта бар)

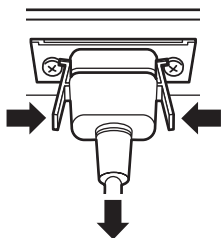
### Жалғағышты дисплейге қосыңыз.

Шертілген дыбыс естілгенше коннекторды жалғаңыз.

#### Ескертпе

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

### Айнымалы ток сымын ажырату



Жалғағышты екі тұтқаны басып ажыратыңыз.

#### Ескертпе

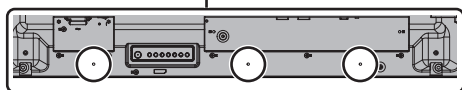
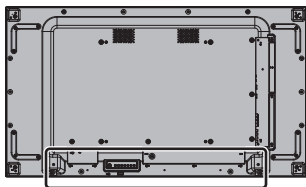
- Тетігі зақымдалған АТ сымын пайдаланбаңыз. Тетігі зақымдалғанын пайдалансаңыз, АТ сымының коннекторы мен АС IN клеммасының арасындағы байланыс нашар болып қалуы мүмкін. АТ сымын жөндеу үшін өнімді сатып алған дилерге хабарласыңыз.
- Айнымалы ток сымын ажыратқан кезде міндетті түрде алдымен розеткадағы айнымалы ток сымының ашасын ажыратыңыз.
- Берілген айнымалы ток сымының жинағы осы құрылғы үшін бірегей пайдалануға арналған. Мұны басқа мақсаттар үшін пайдаланбаңыз.

## Кабельді бекіту

### Ескертпе

- 3 қысқыш осы құрылғымен бірге беріледі. Қысқыштарға арналған саңылауларды пайдаланып, кабельдерді 3 жерге төменде көрсетілгендей бекітіңіз.

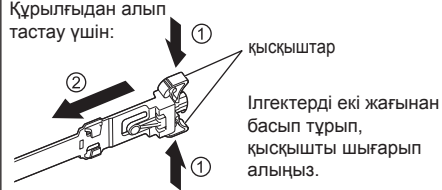
Қосымша қысқыштар қажет болса, оларды дилерден сатып алыңыз. (Тұтынушыларды қолдау қызметінен алуға болады)



### 1. Қысқышты бекіту



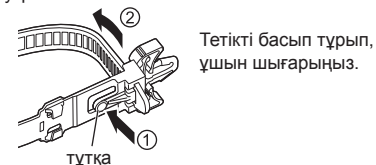
Құрылғыдан алып тастау үшін:

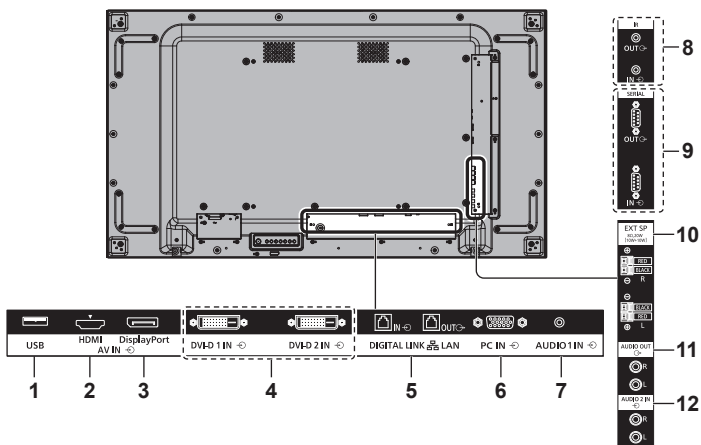


### 2. Кабельдерді байлау



Босату үшін:





<b>1 USB:</b>	<b>USB жадының терминалы</b> [USB-медиаплеер] функциясын пайдалану немесе файлдарды оқу үшін USB жадын жалғаңыз. Сондай-ақ, оны кескін көрсетілген кезде сыртқы құрылғыға 5 В/500mA-ге дейін қуат жеткізу үшін пайдалануға болады.	<b>6 PC IN:</b>	<b>PC кіріс терминалы</b> Дербес компьютердің бейне терминалына, “YPbPr / YCbCr” немесе “RGB” шығыс бар бейне жабдыққа жалғаңыз.
<b>2 AV IN (HDMI):</b>	<b>HDMI кіріс терминалы</b> VCR немесе DVD ойнатқышы, т.б. сияқты бейне жабдыққа қосылыңыз.	<b>7 AUDIO 1 IN:</b>	<b>Аудио кірісі терминалы 1</b>
<b>3 AV IN (DisplayPort):</b>	<b>DisplayPort кіріс терминалы</b> DisplayPort шығыс терминалы бар дербес компьютерге немесе бейне жабдыққа қосыңыз.	<b>8 IR IN, IR OUT:</b>	<b>Инфрақызыл сигналдың кірісі / шығыс терминалы</b> Бір қашықтан басқару құралы арқылы бірнеше дисплеймен жұмыс істеген кезде осыны пайдаланыңыз. Жеткізілген сыртқы IR қабылдағышын IR IN клеммасына жалғау арқылы қашықтықтан басқару пультінен сигнал қабылдауға болады.
<b>4 DVI-D IN 1, DVI-D IN 2:</b>	<b>DVI-D кіріс терминалы</b> DVI-D шығысы бар компьютерге не бейне жабдыққа қосыңыз.	<b>9 SERIAL IN, SERIAL OUT:</b>	<b>СЕРИЯЛЫҚ кіріс / шығыс терминалы</b> Дисплейді дербес компьютерге қосу арқылы басқарыңыз.
<b>5 DIGITAL LINK / LAN IN/OUT:</b>	<b>DIGITAL LINK / LAN кіріс / шығыс терминалы</b> DIGITAL LINK терминалы арқылы бейне және аудио сигналдарын жіберетін құрылғыға қосылыңыз. Сонымен қатар желіге қосылу арқылы дисплейді басқарыңыз. Сондай-ақ, сурет құрылғылар шлейфтік қосылатын бірнеше дисплейде көрсетілген кезде басқа дисплейге жалғаңыз.	<b>10 EXT SP:</b>	<b>Динамик клеммалары</b> Сыртқы динамикке жалғаңыз.
		<b>11 AUDIO OUT:</b>	<b>аналогтық аудио шығыс терминалы</b> аналогтық аудио кіріс терминалы бар аудио жабдықты қосыңыз.
		<b>12 AUDIO 2 IN:</b>	<b>Аудио кірісі терминалы 2</b>

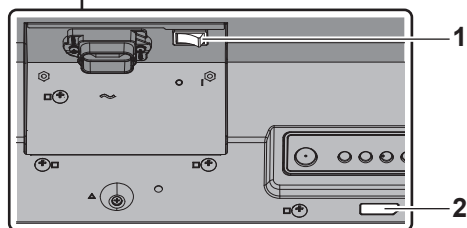
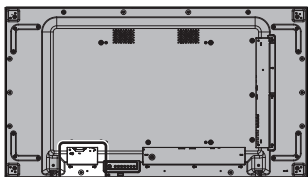
## Жалғау алдында

- 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 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 YCbCr/YPbPr сигналдарын, аналогтық RGB сигналдарын және цифрлық 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.



# Басқару элементтерін анықтау

## Негізгі блок



### 1 Негізгі қуат қосқышы (O / I)

Негізгі қуатты ҚОСАДЫ (I) / ӨШІРЕДІ (O).

- <Негізгі қуат қосқышы> ҚОСУ/ӨШІРУ функциясы ашаны қосу және ажырату функциясымен бірдей. <Негізгі қуат қосқышы> ҚОСЫҢЫЗ (I), сосын қуатты қашықтықтан басқару пульті немесе <Қуат түймесі (құрылғы)> арқылы ҚОСЫҢЫЗ/ӨШІРІҢІЗ.

### 2 Қуат индикаторы / Қашықтықтан басқару пультінің датчигі (блоктың артқы жағы)

Қуат индикаторы жанады.

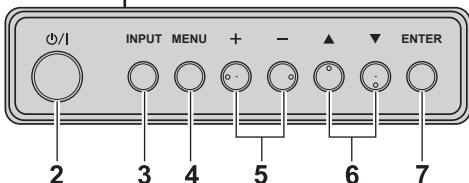
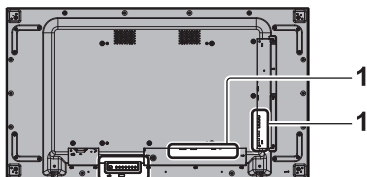
**Блоктың қуаты ҚОСУЛЫ болғанда (Негізгі қуат қосқышы: ҚОСУЛЫ (I))**

- Сурет көрсетіледі: жасыл
- Қуатты қашықтықтан басқару пульті немесе <Қуат түймесі (құрылғы)> арқылы ӨШІРУ (Күту режимінде): қызыл
  - [Управление по сети] параметрі [ВКЛ] күйіне орнатылған болса: қызғылт-сары
- “Управление питанием” функциясымен қуатты өшіру: қызғылт-сары

**Құрылғының қуаты ӨШІРУЛІ болғанда (Негізгі қуат қосқышы: ӨШІРУЛІ (O)): жарық жоқ**

#### Ескертпе

- Қуат индикаторы қызғылт-сары болса, күту режиміндегі қуатты тұтыну әдетте қуат индикаторы қызыл болған кездегіден көбірек болады.



### 1 Сыртқы кіріс терминалы

- Бейне жабдыққа, дербес компьютерге және т. б. жалғанады (15-бетті қараңыз)

### 2 <Қуат түймесі (құрылғы)> (O/I)

- Қуатты ҚОСАДЫ (сурет көрсетіледі.) / ӨШІРУ (күту режимі) <Негізгі қуат қосқышы> (O/I) ҚОСУЛЫ (I) болғанда.

### 3 <INPUT (Cihaz)>

- Қосылған құрылғыны таңдайды.

### 4 <MENU (Cihaz)>

- Мәзір экранын көрсетеді.

### 5 <+ (Cihaz)> / <- (Cihaz)>

- Дыбыс деңгейін реттейді.
- Негізгі экранда параметрлерді қосады немесе параметрлер деңгейін реттейді.

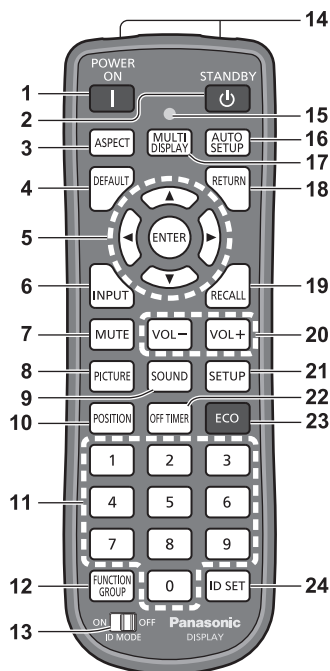
### 6 <▲ (Cihaz)> / <▼ (Cihaz)>

- Мәзір экранындағы параметр элементін таңдайды.

### 7 <ENTER (Cihaz)>

- Мәзір экранындағы элементті конфигурациялайды.
- Арақатынас режимін ауыстырады.

## Қашықтан басқару құралының трансмиттері



### 1 POWER ON (I)

- <Негізгі қуат қосқышы> (O / I) қосылғанда (I) және күту режимі жағдайында болғанда (Сурет көрсетіледі) қуатты қосады. (19-бетті қараңыз)

### 2 STANDBY (⏻)

- <Негізгі қуат қосқышы> (O / I) қосылғанда (I) және сурет көрсетілгенде қуатты өшіреді (күту режимі жағдайы). (19-бетті қараңыз)

### 3 ASPECT

- Арақатынасты реттейді.

### 4 DEFAULT

- Сурет, дыбыс, т.б. әдепкі параметрлерін орнатады.

### 5 ENTER / Жүгіргі түймелері (▲▼◀▶)

- Мәзір экрандарын басқару үшін пайдаланылады.

### 6 INPUT

- Кірісті экрандағы дисплейге ауыстырады.

### 7 MUTE

- Дыбысты өшіру / қосу.

### 8 PICTURE

### 9 SOUND

### 10 POSITION

### 11 Сандық түймелер (0 - 9)

- Бірнеше дисплейді пайдаланғанда идентификатор нөмірін енгізу үшін пайдаланылады.
- Жиі пайдаланылатын әрекеттерді тағайындау арқылы төте жол түймелері ретінде пайдаланылады.

### 12 FUNCTION GROUP

### 13 ID MODE

### 14 Сигнал шығару

### 15 Қашықтан басқару құралын пайдалану индикаторы

- Қашықтан басқару құралының түймелерін басқанда жыпылықтайды.

### 16 AUTO SETUP

- Экранның орнын/өлшемін автоматты түрде реттейді.

### 17 MULTI DISPLAY

- [Установка мультискрана] функциясында [ВКЛ] / [ВЫКЛ] қалпына келтіреді.

### 18 RETURN

- Алдыңғы мәзірге оралу үшін пайдаланылады.

### 19 RECALL

- Кіріс режимінің, арақатынас режимінің, т.б. ағымдағы орнатылған күйін көрсетеді.

### 20 VOL + / VOL -

- Дыбыс деңгейін реттейді.

### 21 SETUP

### 22 OFF TIMER

- Бекітілген кезеңнен кейін күту режиміне ауысады.

### 23 ECO

- [Режим управления питанием] параметрлерін ауыстырады.

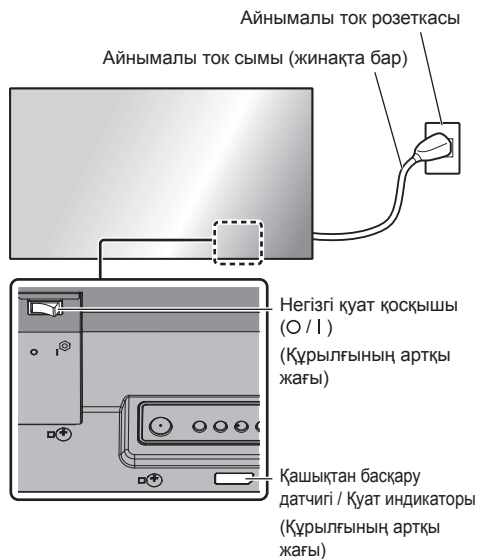
### 24 ID SET

- Бірнеше дисплейді пайдаланғанда қашықтан басқару құралының идентификатор нөмірін орнату үшін пайдаланылады.

### Ескертпе

- Бұл нұсқаулықта қашықтан басқару құралының және құрылғының түймелері < > ретінде көрсетілгенді.
- (Мысалы: <INPUT>.)
- Басқару негізінен қашықтан басқару құралының түймелерін көрсету арқылы түсіндіріледі, бірақ, бірдей түймелер болса, құрылғыдағы түймелермен де басқаруға болады.

# Негізгі басқару элементтері



Қашықтан басқару құралын құрылғының қашықтан басқару датчигіне тікелей бағыттау арқылы басқарыңыз.



## Ескертпе

- Негізгі блоктың қашықтан басқару датчигі мен қашықтан басқару құралы арасына кедергі жасайтын ешнәрсе қоймаңыз.
- Негізгі блоктың қашықтан басқару датчигін күн сәулесі тікелей түсетін жерге немесе люминесцентті сәуле қатты түсетін жерге қоймаңыз.

## 1 Айнымалы ток сымның ашасын дисплейге жалғаңыз.

(14-бетті қараңыз)

## 2 Ашаны розеткаға қосыңыз.

### Ескертпе

- Негізгі аша түрлері әр елде әр түрлі болады. Сондықтан, сол жақта көрсетілген аша сіздің теледидарға қолайлы түрге жатпауы мүмкін.
- Айнымалы ток сымын ажыратқан кейін міндетті түрде алдымен розеткадағы айнымалы ток сымның ашасын ажыратыңыз.
- Аша ажыратылған кезде немесе экран мәзiрiнде параметрлердi ауыстырғаннан кейiн дисплей <Негiзгi қуат қосқышы> дереу өшiрiлген жағдайда, параметрлер сақталмауы мүмкiн. <Негiзгi қуат қосқышы> қосқышы арқылы ашаны ажыратпас бұрын немесе дисплейдi өшiрмес бұрын жеткiлiктi уақыт бөлiнiз. Ашаны ажыратпас бұрын немесе дисплейдi <Негiзгi қуат қосқышы> арқылы өшiрмес бұрын немесе дисплейдi өшiрмес бұрын RS-232C пультiн немесе LAN пультiн пайдаланып қуатты өшiрiңiз.

## 3 <Негізгі қуат қосқышы> (O / I) ҚОСЫҢЫЗ ( I ).

### ■ Қашықтан басқару құралымен немесе <Қуат түймесі (құрылғы)> арқылы қуатты ҚОСУ/ӨШІРУ үшін:

#### Қуатты ҚОСУ

<Негізгі қуат қосқышы> ҚОСУЛЫ ( I ) болғанда <POWER ON> немесе <Қуат түймесі (құрылғы)> басу арқылы экранда сурет көрсетіледі (Қуат индикаторы: Қызыл немесе сарғылт).

- Қуат индикаторы: жасыл (сурет көрсетіледі.)

#### Қуатты ӨШІРУ

<Негізгі қуат қосқышы> ҚОСУЛЫ ( I ) болғанда, <STANDBY> немесе <Қуат түймесі (құрылғы)> басу арқылы қуат ӨШІРІЛЕДІ (Күту режимі) (Қуат индикаторы: Жасыл).

- Қуат индикаторы: Қызыл немесе сарғылт (күту режимі)

Қуат ҚОСУЛЫ (сурет көрсетіледі.) немесе ӨШІРУЛІ (күту режимі) болғанда, дисплейдің қуаты <Негізгі қуат қосқышы> ӨШІРУ(О) ауыстыру арқылы ӨШІРІЛЕДІ.

### Ескертпе

- “Управление питанием” функциясын пайдаланғанда қуат өшірулі күйде болған кезде, қуат индикаторы қызылт-сары түске боялады.

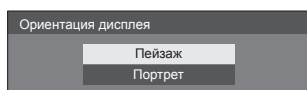
## ■ Құрылғы бірінші рет қосылғанда

Келесі экран көрсетіледі.

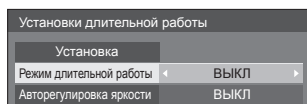
### 1 Тілді ▲ ▼ арқылы таңдап, <ENTER> түймесін басыңыз.



### 2 Тік орнату үшін [Портрет] бағдарын ▲ ▼ көмегімен таңдаңыз және <ENTER> түймесін басыңыз.



### 3 ▲ ▼ бар және ◀▶ бірге орнатылатын [Режим длительной работы] таңдаңыз.



### 4 ▲ ▼ бар және ◀▶ бірге орнатылатын [Авторегулировка яркости] таңдаңыз.

### 5 [Установка] пәрменін ▲ ▼ көмегімен таңдаңыз және <ENTER> түймесін басыңыз.

#### Ескертпе

- Элементтерді орнатқаннан кейін құрылғыны келесі рет іске қосқанда экрандар көрсетілмейді. Әрбір элементті келесі мәзірлерде қайта орнатуға болады.

[Язык экранного меню]

[Ориентация дисплея]

[Long life settings]

## ■ Қуатты ҚОСУ хабары

Құрылғы қуатын іске ҚОСҚАН кезде келесі хабар көрсетілуі мүмкін:

### Өрекетсіздік нәтижесінде қуатты өшіру сақтық шаралары

Включено <<Выключение питания без операций>>.

[Установка] мәзіріндегі [Выключение питания без операций] параметрі [Включить] күйіне орнатылған болса, қуат қосылған сайын ескерту хабары көрсетіледі.

### “Управление питанием” ақпараты

Последнее отключение из-за <<Управление питанием>>.

“Управление питанием” жұмыс істегенде қуат қосылған сайын ақпараттық хабар көрсетіледі.

Осы хабар дисплейлерін келесі мәзір арқылы орнатуға болады:

- [Options] мәзірі
  - Power on message(No activity power off)
  - Power on message(Power management)

# Техникалық сипаттамалар

## Үлгі нөм.

TH-55VF2HW

TH-55VF2W

## Қуат тұтынылуы

270 Вт

Қуатты <Негізгі қуат қосқышы> арқылы өшіру

0 Вт

Күту күйі

0,5 Вт (Быстрый запуск: ВЫКЛ)

## Жарықтандыру

TH-55VF2HW

700 cd/m<sup>2</sup>

TH-55VF2W

500 cd/m<sup>2</sup>

## СКД дисплей тақтасы

55 дюймді IPS панелі (Direct LED артқы жарығы),  
16:9 тараптар қатынасына ие

## Экран өлшемі

1 209 мм (Е) × 680 мм (Б) × 1 387 мм (диагональ) /  
47,6 дюйм (Е) × 26,7 дюйм (Б) × 54,6 дюйм  
(диагональ)

(Пиксельдер саны)

2 073 600

(1 920 (көлденең) × 1 080 (тік))

## Өлшемдер (Е × Б × Т)

1 210,6 мм × 681,3 мм × 97,3 мм /  
47,7 дюйм × 26,9 дюйм × 3,9 дюйм

## Салмағы

шамамен таза 23,0 кг / 50,7 фунт

## Қуат көзі

110 – 240 В ~ (110 – 240 В айнымалы ток),  
50/60 Гц

## Жұмыс күйі

Температура

0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)\*1

Ылғалдылық

10 % - 90 % (конденсациясыз)

## Қосылым терминалдары

### HDMI

A TYPINE жататын жалғағыш\*2 × 1

Аудио сигнал:

Сызықтық PCM (іріктеу жиіліктері - 48 кГц,  
44,1 кГц, 32 кГц)

### DisplayPort

DisplayPort терминалы × 1

Екі режимді 1.1 нұсқасы ғана

### DVI-D IN 1

24 контактілі DVI-D жалғағышы × 1:

DVI 1.0 нұсқасымен үйлесімділік

Мазмұнды қорғау:

HDCP 1.1 нұсқасымен үйлесімділігі

### DVI-D IN 2

24 контактілі DVI-D жалғағышы × 1:

DVI 1.0 нұсқасымен үйлесімділік

Мазмұнды қорғау:

HDCP 1.1 нұсқасымен үйлесімділігі

### PC IN

Шағын 15 контактілі D-sub жалғағышы × 1:

DDC2B үйлесімді

Y/G:

1,0 Вp-p (75 Ω) (синхрондаумен)

0,7 Вp-p (75 Ω) (синхрондаусыз)

Рв/Св/В:

0,7 Вp-p (75 Ω) (синхрондаусыз)

Рr/Сr/R:

0,7 Вp-p (75 Ω) (синхрондаусыз)

HD/VD:

1,0 – 5,0 Вp-p (жоғары импеданс)

### AUDIO1 IN

Стерео мини ұяшық (M3) × 1, 0,5 Vrms

### AUDIO2 IN

Істік ұясы × 2 (L/R), 0,5 Vrms

### AUDIO OUT

Істік ұясы × 2 (L/R), 0,5 Vrms

Шығыс: Айнымалы (-∞ – 0 дБ)

(1 кГц 0 дБ кірісі, 10 кГцжүк)

### SERIAL IN

Сыртқы басқару терминалы

9 контактілі D-sub жалғағышы × 1:

RS-232C үйлесімділігі

## SERIAL OUT

Сыртқы басқару терминалы  
9 контактілі D-sub жалғағышы × 1:  
RS-232C үйлесімділігі

---

## DIGITAL LINK / LAN IN

### DIGITAL LINK / LAN OUT

RJ45 × 2:  
RJ45 желісі қосылымдары үшін PLink  
үйлесімділігі  
Байланыс әдісі:  
RJ45 100BASE-TX

---

## IR IN

Стерео мини ұяшық (M3) × 1

---

## IR OUT

Стерео мини ұяшық (M3) × 1

---

## USB

A TYPING жататын USB жалғағышы × 1  
5 В тұрақты ток / 500mA (USB 3.0 нұсқасына  
қолдау көрсетілмейді.)

---

## EXT SP

8 Ω, 20 Вт [10 Вт+ 10 Вт] (10 % THD)

---

## Дыбыс

### Аудио шығысы

20 Вт [10 Вт + 10 Вт] (10 % THD)

---

## Қашықтан басқару құралының трансмиттері

### Қуат көзі

3 В тұрақты ток (батарея (AAA/R03/UM4 түрі)  
× 2)

### Салмағы

шамамен таза 102 г (батареяларды қоса)

### Өлшемдер (Е × Б × Т)

48 мм × 145 мм × 27 мм /  
1,89 дюйм × 5,71 дюйм × 1,06 дюйм

---

\*1: Биік жерлерде (1 400 м-ден (4 593 фут) және жоғары және теңіз деңгейінен 2 800 м-ден (9 186 фут) төмен жерде) осы құрылғыны пайдалануға болатын қоршаған орта температурасы: 0 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)

\*2: VIERA LINK үшін қолдау көрсетілмейді.

### Ескертпе

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

# Бағдарламалық жасақтама лицензиясы

Бұл өнімге келесі бағдарламалық жасақтама кіреді:

- (1) Panasonic Connect Co., Ltd. компаниясы тарапынан немесе компаниясы үшін дербес жасалған бағдарламалық жасақтама,
- (2) үшінші тарап арқылы иеленген және Panasonic Connect Co., Ltd. компаниясы үшін лицензияланған бағдарламалық жасақтама,
- (3) Стандартты қоғамдық лицензия (GNU), 2.0 нұсқасына (GPL V2.0) сәйкес лицензияланған бағдарламалық жасақтама,
- (4) Стандартты қоғамдық лицензия (GNU), 2, 1 нұсқасына (LGPL V2.1) сәйкес лицензияланған бағдарламалық жасақтама және/немесе
- (5) GPL V2.0 және/немесе LGPL V2.1 нұсқасына сәйкес лицензияланған бағдарламалық жасақтамадан басқа бастапқы коды ашық бағдарламалық жасақтама
- (3) - (5) ретінде топтастырылған бағдарламалық жасақтама пайдалы болады деген үмітпен таратылады, бірақ ЕШҚАНДАЙ КЕПІЛДІК БЕРІЛМЕЙДІ, тіпті КОММЕРЦИЯЛЫҚ ҚҰНДЫЛЫҚ немесе БЕЛГІЛІ БІР МАҚСАТ ҮШІН ЖАРАМДЫЛЫҚ ұйғарынды кепілдігі берілмейді. Толық ақпарат алу үшін осы өнімнің бастапқы параметр мәзірінде көрсетілген жұмыстан кейін [Software licenses] опциясын таңдау арқылы көрсетілген лицензия шарттарын қараңыз.

Өнімді жеткізгеннен кейін кемінде үш (3) жыл ішінде Panasonic Connect Co., Ltd. компаниясы төменде көрсетілген байланыс ақпаратымен бізге хабарласқан кез келген үшінші тарапқа физикалық атқарушы бастапқы кодтың таратылуы, GPL V2.0, LGPL V2.1 лицензиясына немесе осылай жасау міндеті бар, сонымен қатар, осы туралы сәйкес авторлық құқығының ескертпесі бар басқа лицензияларға сәйкес келетін бастапқы кодтың машина арқылы оқылатын толық көшірмесі үшін біздің бағадан қымбат емес төлем үшін береді.

Байланыс ақпараты:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

## AVC/VC-1/MPEG-4 туралы ескертпе

Бұл өнім (i) AVC стандарты, VC-1 стандарты және MPEG-4 визуалды стандартына ("AVC/VC-1/MPEG-4 бейнесі") сәйкес бейнені кодтау үшін және/немесе (ii) жеке әрекетке қатысты тұтынушы тарапынан кодталған және/немесе AVC/VC-1/MPEG-4 бейнесімен қамтамасыз ету үшін лицензияланған бейне провайдері арқылы алынған AVC/VC-1/MPEG-4 бейнесін кодсыздандыру үшін сыйақы алынбайтын тұтынушылық немесе басқа қолданыстар бойынша жеке пайдалану үшін AVC патентті портфолио лицензиясына, VC-1 патентті портфолио лицензиясына және MPEG-4 визуалды патентті портфолио лицензиясына сәйкес лицензияланған. Басқа ешқандай қолданыс үшін лицензия берілмейді немесе тұспалданбайды. Қосымша ақпаратты MPEG LA, LLC фирмасынан алуға болады. <http://www.mpegla.com> сайтың көріңіз.

## Еуропа Одағынан өзге елдердің өндірісінде пайдаланбау туралы ақпарат



Нысан 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. (ЗЗҚШ ТР)

ЗЗҚШ 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

Инфармацыйны 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 (727) 330-88-07; 8-800-0-809-809

### 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 Connect Co., Ltd.

Казахский

4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan

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

© Panasonic Connect Co., Ltd. 2022

Қытайда басып шығарылған