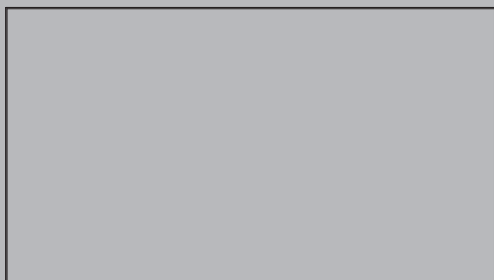


## Пайдалану нұсқаулары

Толық анықтығы жоғары сұйық кристалдық дисплей



Толығырақ нұсқаулар алу үшін CD-ROM ықшам дискідегі Пайдалану нұсқауларын қараңыз.

## Мазмұны

- Маңызды қауіпсіздік ескертпесі .....2
- Қауіпсіздік шаралары .....3
- Керек-жарақтар.....6
- Бөлшектер және функциялар.....8
- Қосылымдар .....10
- Техникалық сипаттамалар ..... 11

Казахский

Құрылғыңызды пайдаланбас бұрын осы нұсқаулықтарды оқып шығыңыз және келешекте анықтама алуға сақтап қойыңыз.

EAC

HDMI

# Маңызды қауіпсіздік ескертпесі

## АБАЙЛАҢЫЗ

1. Өрт немесе ток соғуға әкеп соғуы мүмкін зақымдардан аулақ болу үшін, аппаратты су тамуынан не шашырауынан сақтаңыз.  
Су толтырылған (гүл вазасы, кесе, косметика және т.б.) ыдыстарды құрылғы үстіне қоймаңыз.  
(Бұл - құрылғы үстіндегі сөрелерге де қатысты және т.с.с.)  
Жағылған шырағдан сияқты ашық от көзі құрылғыға немесе үстіне қойылмау керек.
2. Электр соққысын болдырмау үшін қақпағын ашпаңыз. Құрылғы ішіндегі бөлшектерді пайдаланушы жөндей алмайды. Білікті қызмет көрсету мамандарының көмегіне жүгініңіз.
3. Электр штепселіндегі жер істігін алып тастамаңыз. Бұл аппарат үш істікті жерлік электр штепселімен жабдықталған. Бұл штепсель тек жерлік қуат көзіне сай келеді. Бұл - қауіпсіздік шарасы. Егер штепсельді ток көзіне қоса алмасаңыз, электр маманын шақырыңыз.  
Жерлік штепсель қызметіне күмән тудырмаңыз.
4. Ток соғуға жол бермес үшін айнымалы ток шнурының штепселіндегі жерлік істік берік жалғанғанына көз жеткізіңіз.

## ЕСКЕРТУ

- Бұл аппарат электромагниттік өрістерден салыстырмалы түрде бос аумақтарда қолданылуға арналған.
- Аппаратты күшті электромагниттік өрістер көзінің жанында немесе электр кедергілері кіріс сигналдарды басып жіберуі мүмкін жерде пайдалану кескін мен дыбыс діріліне немесе шу сияқты кедергілердің пайда болуына әкеп соғуы мүмкін.
- Аппараттың зақымдалуына жол бермес үшін, оны күшті электромагниттік өрістердің көздерінен алыс ұстаңыз.

## Қорғау класы I

## Сауда белгілерінің тізімі

- VGA - International Business Machines Corporation корпорациясының сауда белгісі.
- Macintosh - Apple Inc. корпорациясының тіркелген сауда белгісі, АҚШ.
- SVGA, XGA, SXGA және UXGA - Video Electronics Standard Association ассоциациясының тіркелген сауда белгілері.
- Компанияларға немесе өнім сауда белгілеріне арнайы сілтеме жасалмаған жағдайда да, бұл сауда белгілері толығымен мойындалады.
- HDMI, HDMI логотипі және High-Definition Multimedia Interface — АҚШ-тағы және басқа елдердегі HDMI Licensing LLC компаниясының тіркелген сауда белгісі болып табылады.

## ЕСКЕРТПЕ:

Қалдық кескін болуы мүмкін. Қозғалыссыз сурет ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, кескін экранда қалып қоюы мүмкін. Бірақ, ол тез арада жойылады.

# Қауіпсіздік шаралары

## АБАЙЛАҢЫЗ

### ■ Орнату

**Осы СК дисплеймен тек төмендегі қосымша таңдаулы керек-жарақтар ғана қолданылуы тиіс.** Кез келген басқа қосымша құрылғылардың түрлерімен бірге пайдалану нәтижесінде тұрақсыздық орын алып, жарақаттану ықтималдығы орын алуы мүмкін.

(Төмендегі керек-жарақтардың барлығы - Panasonic Corporation өнімдері.)

- Қашықтан басқару жинағы ..... TY-RM50VW
- Жақтау жинағы ..... TY-CF47VW5

Кез келген орнатуды тек білікті техникалық маман іске асыруы тиіс.

Кіші бөлшектерін байқаусыз жұтып қою, адам денсаулығын нашарлатуы мүмкін. Кішкентай бөлшектерді жас нәрестелерден аулақ ұстаңыз. Нәрестелер кішкентай бөлшектермен ойнап, денсаулықтарына ықтимал қауіп төндірмес үшін, қажетсіз бөлшектер мен басқа заттарды, соның ішінде қаптама материалдар және пластикалық пакеттер/парақтар лақтырып тастаңыз.

**Дисплейді қисық немесе орнықсыз жерге қоймаңыз және дисплейдің негізінің шетіне ілініп қалмағанына көз жеткізіңіз.**

- Дисплей құлап немесе аударылып қалуы мүмкін.

**Дисплейдің үстіне ешбір зат қоймаңыз.**

- Егер дисплей ішіне су немесе басқа да заттар кіріп кетсе, қысқа тұйықталу орын алуы мүмкін, ол өз кезегінде өртке немесе ток соғуға апарып соғуы ықтимал. Егер дисплейдің ішіне сырттан заттар кіріп кетсе, жергілікті Panasonic делдалына хабарласыңыз.

**Тек тік қалпында тасымалдаңыз!**

- Құрылғының дисплей тақтасының бетін жоғары немесе төмен қаратып тасымалдау ішкі электрлік тізбегіне зақым тигізуі мүмкін.

**Желдету жолдары газет, дастархан және перде сияқты заттармен кептеліп, желтедуге кедергі келтірмеуі тиіс.**

**Жеткілікті түрде желдету үшін;**

- Осы дисплейдің сыртқы шеңберінің үстіңгі, астыңғы, сол және оң жағында 3-15/16" (10 см) немесе одан көп орын қалдырыңыз.
- Артында 1-31/32" (5 см) немесе одан көп орын қалдырыңыз.

**Қабырғаға орнату кезіндегі сақтық шаралары**

- Қабырғаға кәсіби техникалық маман орнатуы керек. Дисплейді дұрыс орнатпау салдарынан адам өліміне немесе ауыр жарақаттануға себеп болуы мүмкін. Содан кейін қабырғаға орнатқан кезде VESA стандарттарына (VESA 400 × 400) сәйкес келетін кронштейн пайдаланылуға тиіс.

## Қауіпсіздік шаралары

---

### ■ СК дисплейді пайдалану барысында

Дисплей 220 - 240 В айнымалы ток, 50/60 Гц сипатты қуат көзінен жұмыс істеуге жасақталған.

Желдету тесіктерін бекітпеңіз.

- Олай ету дисплейді қыздырып жіберуі ықтимал, ол - өртке не дисплейдің зақымдалуына апарып соғуы мүмкін.

Дисплейге ешбір бөтен затты тықпаңыз.

- Желдету тесіктеріне ешбір металл немесе тұтанғыш заттарды кіргізбеңіз немесе дисплейге түсіріп алмаңыз, себебі, бұл өртке не ток соғуға апарып соғуы мүмкін.

Жабынын алып тастамаңыз және ешқалай өзгертпеңіз.

- Дисплей ішінде айтарлықтай ток соқтыруы ықтимал жоғары кернеу бар. Кез келген тексеріс, бейімдеу және жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін, жергілікті Panasonic делдалына хабарласыңыз.

Штепсель ашасының жеңіл қол жетімділігін тексеріңіз.

CLASS I құрылымды аппарат қауіпсіз жерлік жалғауы бар желілік розеткаға жалғануы керек.

Құрылғымен бірге берілген электр шнурынан басқасын пайдаланбаңыз.

- Керісінше жағдайда өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.

Электр шнурының штепселін байқап барынша терең енгізіңіз.

- Егер штепсель толығымен енбесе, жылу бөлініп, өртке апарып соғуы мүмкін. Егер штепсель немесе розетка зақымдалған болса, оларды пайдаланбау керек.

Электр шнурының штепселін ылғал қолмен ұстамаңыз.

- Керісінше жағдайда ток соғуы мүмкін.

Электр шнурын зақымдауы мүмкін әрекеттер жасамаңыз. Электр шнурын ажыратқанда шнурдан емес, штепсельден ұстаңыз.

- Шнурды зақымдамаңыз, ешқандай өзгертуге ұшыратпаңыз, үстіне ауыр заттар қоймаңыз, қыздырмаңыз, ыстық заттар жанына қоймаңыз, бұрамаңыз, шамадан тыс майыстырмаңыз және созбаңыз. Керісінше жағдайда өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін. Электр шнуры зақымдалған болса, жергілікті Panasonic делдалына жөндеттіріңіз.

Егер дисплей алдағы ұзақ уақытқа қолданылмайтын болса, электр шнурының штепселін қабырға розеткасынан ажыратыңыз.

Өрт таралуының алдын алу үшін шамдарды немесе басқа ашық от көздерін әрқашан теледидардан аулақ ұстаңыз.



### ■ Пайдалану барысында ақау пайда болса

Ақау пайда болса (кескін немесе дыбыстың жоғалып кетуі сияқты) немесе дисплейден түтін немесе иіс шыға бастаса, электр шнурының штепселін бірден қабырға розеткасынан ажыратыңыз.

- Егер дисплейді осы күйінде пайдалануды жалғастырсаңыз, бұл өртке не ток соғуға алып келеді. Түтін шығуы тоқтағанына көз жеткізген соң, жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жергілікті Panasonic делдалына хабарласыңыз. Дисплейді өз бетінше жөндеу аса қауіпті, сондықтан ешқашан оған бармаңыз.

Егер дисплей ішіне су немесе бөтен заттар кіріп кетсе немесе дисплей құлап қалса әлде корпус зақымданса, электр шнурының штепселін бірден ажыратыңыз.

- Қысқа тұйықталу орын алуы мүмкін, ол өз кезегінде өртке немесе ток соғуға апарып соғуы ықтимал. Қажетті жөндеу жұмыстарын іске асыру үшін жергілікті Panasonic делдалына хабарласыңыз.

### **ЕСКЕРТУ**

#### ■ СК дисплейді пайдалану барысында

**Дисплейдің желдету тесіктеріне қолыңызды, бетіңізді немесе басқа заттарды жақындатпаңыз.**

- Дисплейдің жоғарғы жағынан ыстық ауа шығады. Қолыңызды, бетіңізді және жоғары температураға төзімсіз басқа да заттарды жақындатпаңыз, кері жағдайда күйіп қалуыңыз мүмкін немесе заттар зақымдалуы ықтимал.

**Дисплейді орнынан жылжытпас бұрын барлық кабельдерін ажыратыңыз.**

- Дисплей кейбір кабельдері қосулы кезде жылжытылса, кабельдерге зақым келуі мүмкін, ол өртке немесе ток соғуға апарып соғуы ықтимал.

**Кез келген тазалау жұмысының алдында қауіпсіздік шарасы ретінде қабырға розеткасынан электр шнурының штепселін ажыратыңыз.**

- Керісінше жағдайда ток соғуы мүмкін.

**Шаң басып қалмас үшін, электр шнурын жиі сүртіп тұрыңыз.**

- Егер электр шнурының штепселін шаң басып қалса, нәтижесінде пайда болған ылғал оқшаулауғышты зақымдап, өрт пайда болуы мүмкін. Электр шнурының штепселін қабырға розеткасынан ажыратып, электр шнурын құрғақ шүберекпен сүртіңіз.

**Батареяларды жақпаңыз және зақымдамаңыз.**

- Батареялардың күн көзі, от және т.с.с. ыстықта қалуына жол бермеңіз.

### **Тазалау және техникалық қызмет көрсету**

**Дисплейдің алдыңғы жағында арнайы жабын бар. Панель бетін тек тазалағыш немесе жұмсақ, сызықтары жоқ шүберекпен абайлап сүртіңіз.**

- Егер панел беті тым кір болса, таза суда немесе бейтарап жуғыш зат 100 есе сұйылтылған суда ылғалдандырылған жұмсақ, сызықтары жоқ шүберекпен сүртіңіз, одан кейін дәл сондай дымқыл емес шүберекпен панель беті құрғағанша сүртіңіз.
- Панель бетін тырнақпен немесе басқа қатты заттармен тырнамаңыз және тигізіп алмаңыз, кері жағдайда оған зақым тиюі ықтимал. Сондай-ақ, жәндіктерге қарсы спрейлер мен еріткіштер сияқты күшті химиялық заттардан қорғаңыз, себебі олар панель бетіне зиян тигізуі ықтимал.

**Корпус кірлесе, оны жұмсақ әрі құрғақ шүберекпен сүртіңіз.**

- Егер корпус тым кірлеп кетсе, бейтарап жуғыш заттың аз мөлшері қосылған суда шүберекті ылғалдандырып, одан кейін құрғақ қылып сығып алыңыз. Корпусты осы шүберекпен сүртіп, құрғақ шүберекпен құрғатыңыз.
- Жуғыш заттардың дисплей бетіне тікелей тиюіне жол бермеңіз. Дисплей ішіне су тамшылары кіріп кетсе, оның қызметінде ақау пайда болуы мүмкін.
- Сондай-ақ, жәндіктерге қарсы спрейлер мен еріткіштер сияқты күшті химиялық заттардан қорғаңыз, себебі корпус сапасына зиян келуі не тіпті сыртқы жабыны түсіп қалуы мүмкін. Сондай-ақ, резина не пластмассада жасалған заттармен ұзақ уақыт бірге тұруына жол бермеңіз.

**Химиялық шүберекті пайдалану**

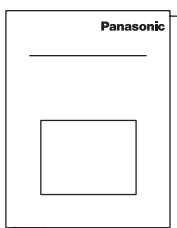
- Панель бетіне химиялық шүберекті пайдаланбаңыз.
- Корпусқа пайдалану үшін химиялық шүберекті пайдалану жөніндегі нұсқауларды орындаңыз.

# Керек-жарақтар

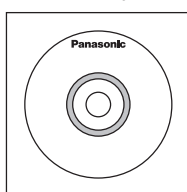
## Керек-жарақтардың қамтамасыз етілуі

Көрсетілген керек-жарақтар мен элементтер барын тексеріңіз

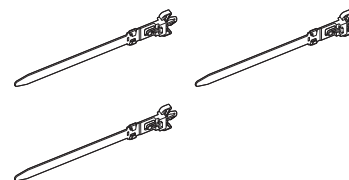
Жұмыс нұсқаулығының кітабы



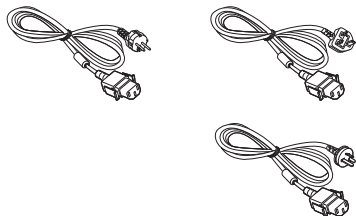
CD-ROM  
(Пайдалану нұсқаулары)



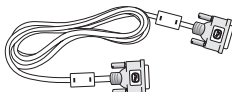
Сым бекіткіштері



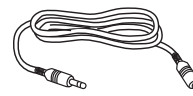
Электр шнуры



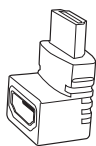
DVI кабелі



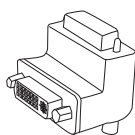
Қашықтан басқару құралының  
қосқыш кабелі



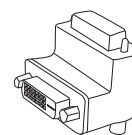
L типті HDMI қосқышы



L типті DVI-I қосқышы



L типті DVI-D қосқышы



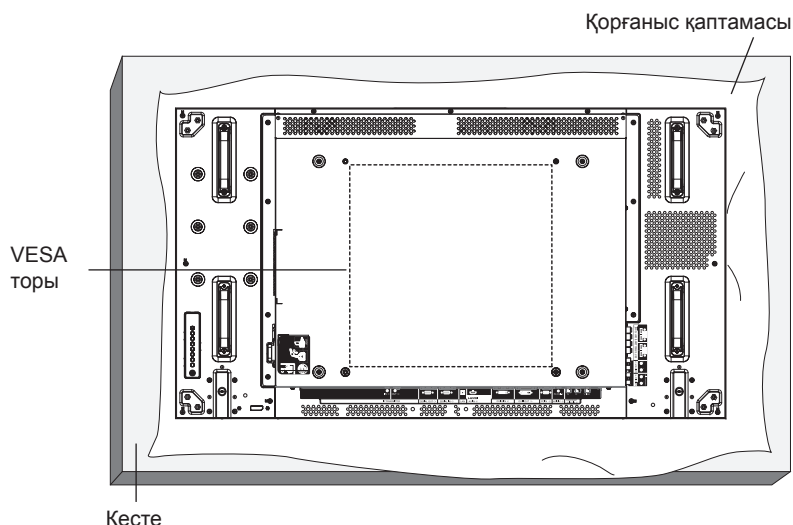
### ЕСКЕРТПЕ:

- Қашықтан басқару құралы берілмеген.
- DVI мен HDMI жүргізгенде, төменде артық орын болмаған жағдайда L типті қосқышын қолданыңыз.

# VESA орнату

Осы дисплейді қабырғаға орнату үшін стандартты қабырғаға орнату жиынтығын алуыңыз керек (сатып алуға болады).

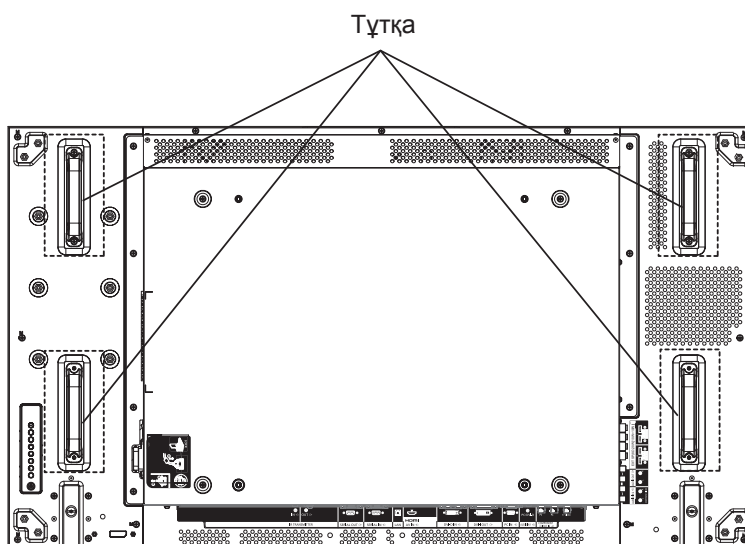
1. Экран бетін сырып алмау үшін осы дисплей қапталған кезінде оның айналасында оралған қорғаныш парағын экран бетінің астына жайыңыз.
2. Осы дисплейді орнату үшін барлық қосымшалардың бар екеніне көз жеткізіңіз (қабырға қондырғысы, төбе қондырғысы, т.б.).
3. Қабырғаға орнату жиынтығымен берілетін нұсқауларды орындаңыз. Тиісті орнату рәсімдерін орындамау жабдықтың зақымдалуына немесе пайдаланушы не орнатушы маманның жарақаттануына апарып соғуы мүмкін. Өнім кепілдігі қате орнатудың нәтижесіндегі зақымнан шығындарды өтемейді.
4. Қабырғаға орнату жиынтығы үшін M6 орнату бұрандаларын пайдаланыңыз (орнату ұстауышының қалыңдығынан 10 мм ұзынырақ) және оларды мықтап қатайтыңыз.



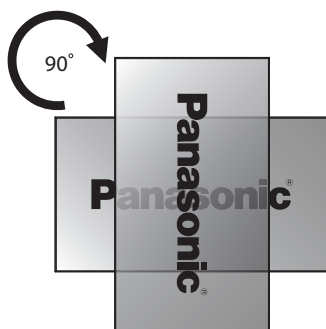
## Орнату немесе жылжыту кезіндегі ескертулер

Осы дисплейдің құлауына жол бермеу үшін:

- Дисплейді жылжыту кезінде тұтқалардан ұстаңыз.
- Тұтқалардан басқа бөлшектерге тимеңіз.
- Дисплейді жылжыту кезінде абайлап ұстаңыз және кемінде екі адаммен жылжытыңыз. Абайсыздықтан дисплейдің оңай сынуын есіңізде сақтаңыз.
- Қабырғаға немесе төбеге орнату үшін, осы дисплейді сатып алуға болатын металл ұстауыштарымен орнатуды ұсынамыз. Қосымша орнату нұсқауларын тиісті ұстауышпен қабылданған нұсқаулықтан қараңыз.
- Жер сілкінісі немесе басқа да табиғи апат жағдайында дисплейдің құлауынан жарақат пен зақымдалу ықтималдылығын төмендету үшін орнату орнына арналған ұстауыш өндірушісімен кеңесіңіз.
- Тік орнату үшін дисплейді оңға бұрыңыз.



Қоректену көзі өшірілген күйде дисплейді бірнеше етіп орнатқан кезде, әрбір дисплейдің арасы 0,5 мм болатынын дайындаңыз.

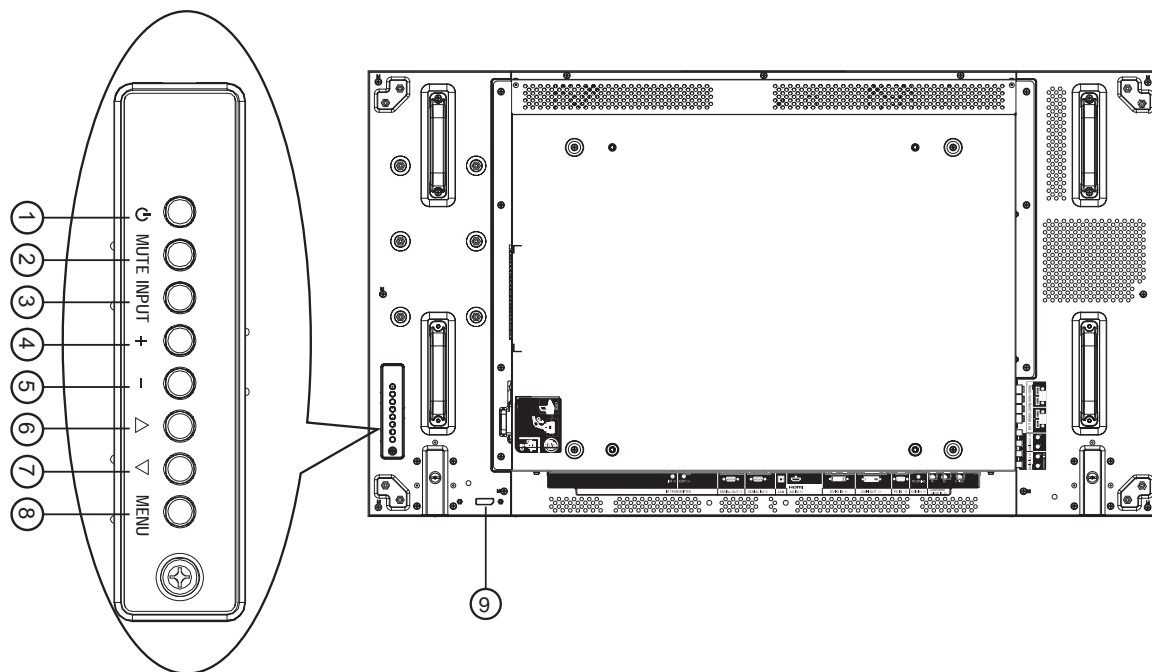


### ЕСКЕРТПЕ:

- Бұрмаңыз және мұны сол жақ үшін қолданыңыз.

# Бөлшектер және функциялар

## Басқару тақтасы



### ① ҚУАТ түймесі

Бұл түймені дисплейді қосу не күту режиміне қою үшін пайдаланыңыз.

### ② MUTE (ДЫБЫСТЫ ӨШІРУ) түймесі

Аудио дыбысын өшіру функциясын ҚОСЫҢЫЗ/ӨШІРІҢІЗ.

### ③ INPUT (КІРІС) түймесі

Кіріс көзін таңдау үшін осы түймені пайдаланыңыз.

- Экрандағы дисплей мәзірінде [SET (OPHATY)] түймесі ретінде пайдаланылған.

### ④ [+ ] түймесі

Экрандағы дисплей мәзірі қосылған кезде баптауды немесе экрандағы дисплей мәзірі өшірілген кезде дыбыстың шығыс деңгейін арттырыңыз.

### ⑤ [- ] түймесі

Экрандағы дисплей мәзірі қосылған кезде баптауды немесе экрандағы дисплей мәзірі өшірілген кезде дыбыстың шығыс деңгейін азайтыңыз.

### ⑥ [▲] түймесі

Экрандағы дисплей мәзірі қосулы кезінде таңдалған тармақты баптау үшін белгіленген жолақты жоғары қарай жылжытыңыз.

### ⑦ [▼] түймесі

Экрандағы дисплей мәзірі қосулы кезінде таңдалған тармақты баптау үшін белгіленген жолақты төменге қарай жылжытыңыз.

### ⑧ MENU (МӘЗІР) түймесі

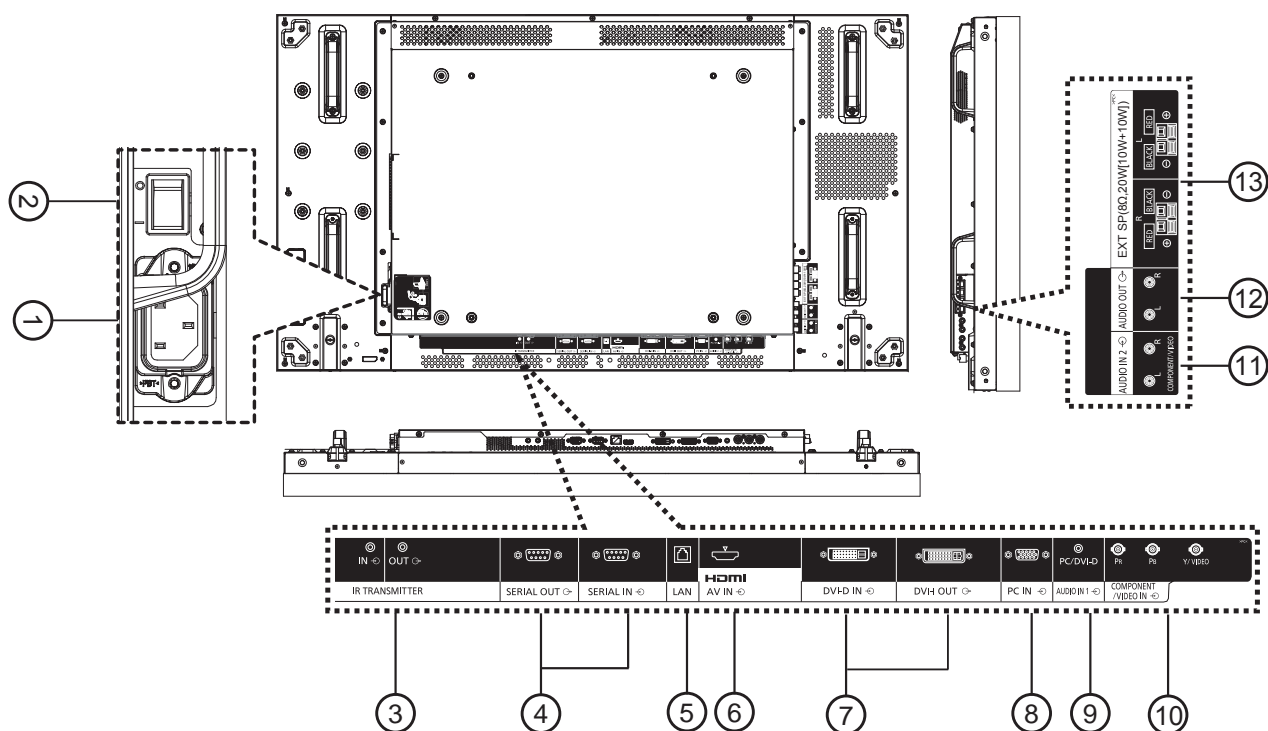
Экрандағы дисплей мәзірі өшірулі кезінде экрандағы дисплей мәзірін белсендіру үшін басыңыз. Экрандағы дисплей мәзірі қосулы кезінде алдыңғы мәзірге оралу үшін басыңыз.

### ⑨ Қашықтан басқару датчигі және қуат күйінің индикаторы

- Қашықтан басқару құралынан пәрмен сигналдарын қабылдайды.
- Осы дисплейдің басқару күйін көрсетеді:
  - Дисплей қосулы кезде жасыл түспен жанады
  - Осы дисплейдің күту режимінде қызыл түспен жанады
  - Қызыл мен жасыл жанғанда Дисплей «Энергияны Сақтау» күйіне өтеді.
  - {КЕСТЕ} қосылған кезде көрсеткіш жасылмен жылтылдайды және қызылмен тұрақты жанады.
  - Егер шам қызыл түспен жыпылықтаса, бұл ақаулық анықталғандығын білдіреді
  - Дисплейдің негізгі қуаты сөндірілген кезде өшіріңіз



# Кіріс/шығыс ұяшықтары

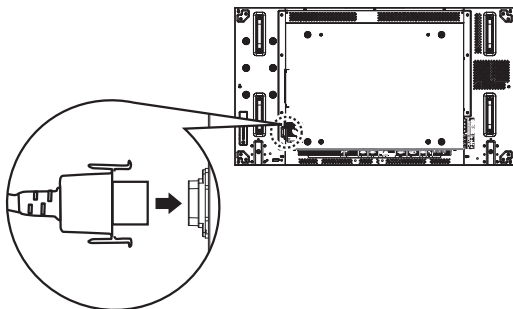


- ① **АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ**  
Берілген қуат сымын қабырға розеткасына жалғаңыз.
- ② **НЕГІЗГІ ҚУАТ ҚОСҚЫШЫ**  
Main power ұяшығын қосу үшін қосу/өшіруді басыңыз.
- ③ **IR TRANSMITTER IN / OUT (IR ТАРАТҚЫШЫНЫҢ КІРІСІ / ШЫҒЫСЫ)**  
IR басқару элементінің сымды қосылымы үшін сақталған.  
ЕСКЕРТПЕ: Егер қосымша ИҚ таратқышы [IR TRANSMITTER IN (ИҚ ТАРАТҚЫШЫНЫҢ КІРІСІ)] ұяшығына қосулы болса, бұл дисплейдің қашықтан басқару датчигі жұмысын тоқтатады.
- ④ **SERIAL OUT / SERIAL IN (БІРІЗДІ КІРІС / БІРІЗДІ ШЫҒЫС)**  
RS232C желілік кіріс/шығыс қосылымы өту кірісі функциясы үшін арналған.
- ⑤ **LAN**  
LAN басқару функциясы басқару орталығынан келетін қашықтан басқару сигналын пайдалануға арналған.
- ⑥ **HDMI AV IN (HDMI АУДИО/БЕЙНЕ КІРІСІ)**  
DVI-HDMI кабелін қолданып AV құрылғысының HDMI көзін немесе компьютердің DVI-D шығысын енгізіңіз.
- ⑦ **DVI-D IN / DVI-I OUT (DVI-D КІРІСІ / DVI-D ШЫҒЫСЫ)**  
Сандық бейненің кіріс және шығыс қосылымы.
- ⑧ **PC IN (КОМПЬЮТЕР КІРІСІ)**  
PC көзін енгізіңіз.
- ⑨ **AUDIO IN 1 (1-АУДИО КІРІСІ)**  
Компьютердің аудио көзін енгізіңіз (3,5 мм стерео телефон ұяшығы).
- ⑩ **COMPONENT/VIDEO IN (BNC) (ҚҰРАМДАС/ БЕЙНЕ КІРІСІ (BNC))**  
Сыртқы аудио/бейне құрылғысынан құрамдастың YPbPr көзін енгізіңіз.  
VIDEO кірісі үшін AV құрылғысының бейне шығысынан осы дисплейдің Y кірісіне жалғанған CVBS кабелін жалғаңыз (қосалқы BNC-RCA адаптері қажет).
- ⑪ **AUDIO IN 2 (RCA) (2-АУДИО КІРІСІ (RCA))**  
Сыртқы аудио/бейне құрылғысынан аудио көзін кірістіріңіз.
- ⑫ **AUDIO OUT (RCA) (АУДИО ШЫҒЫСЫ (RCA))**  
AUDIO IN (АУДИО КІРІСІ) ұяшығынан сыртқы AV құрылғысына жалғанған аудио көзін шығарыңыз.
- ⑬ **SPEAKER OUT R/L -> EXT SP (8 Ω) (ДИНАМИК СОЛ/ОҢ ЖАҚ ШЫҒЫСЫ -> СЫРТҚЫ ДИНАМИК (8 Ω))**  
Аудионы сыртқы динамиктерге шығарыңыз.

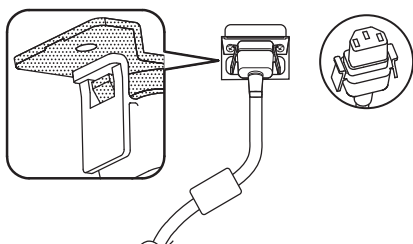
# Қосылымдар

## Айнымалы ток сымы ҚОСЫЛЫМЫ

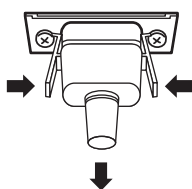
1. Айнымалы ток сымын дисплейге жалғаңыз.



2. Айнымалы ток сымын өз орнында бекітілмегенше жалғаңыз. Айнымалы ток сымының сол және оң жағында құлыптанғанына көз жеткізіңіз.



3. Айнымалы ток сымын ажырату үшін екі батырманы басып, тартыңыз.



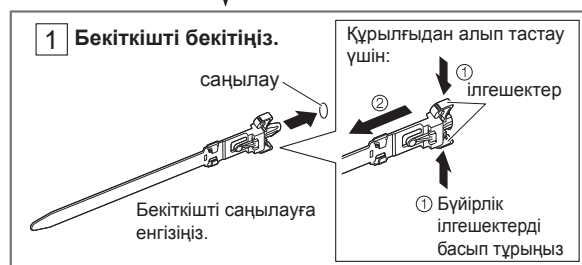
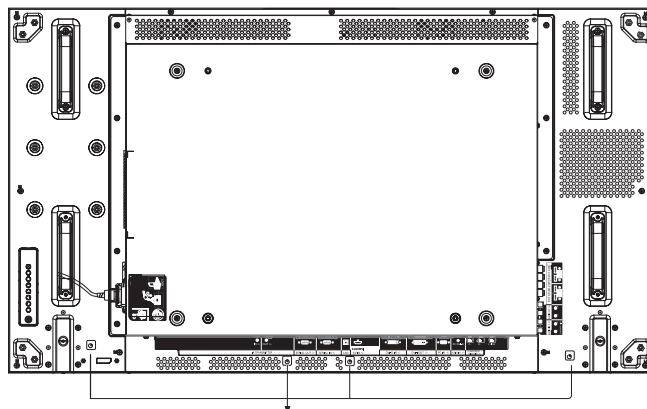
### ЕСКЕРТПЕ:

- Айнымалы ток сымын ажыратқан кезде біріншіден айнымалы ток сымын штепсельдік розеткадан ажыратылғандығына толығымен көз жеткізіңіз.

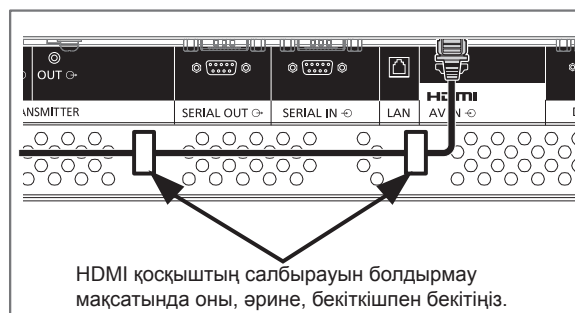
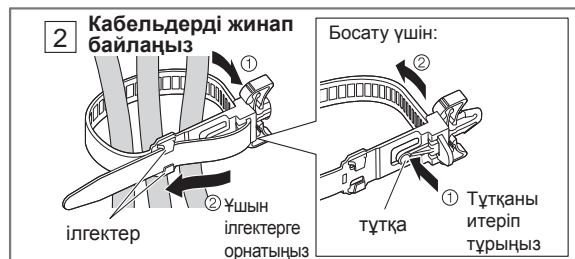
## Кабельді бекіту

Кабельдерді үш орынға бекіту үшін берілген үш бекіткіш бар.

1. Бекіткішті орнатыңыз.



2. Кабельдерді ораңыз.



# Техникалық сипаттамалар

## Дисплей:

Элемент	Сипаттамалар
Экран көлемі	47" СҚД
Белсенді экран көлемі	1192,87 мм диагональ
Пішімдік қатынасы	16:9
Пиксельдер саны	1920 (К) × 1080 (Т)
Пиксель қадамы	0,5415 (Г) × 0,5415 (В) [мм], 0,0213 (Г) × 0,0213 (В) [дюйм]
Көрсетілетін түстер	10 бит (D), 1,06 миллиард түс
Жарықтылық (әдеттегі)	500 кд/м <sup>2</sup>
Контраст коэффициенті (әдеттегі)	1400:1
Көрініс бұрышы	Жоғары 89 / төмен 89 / сол жағы 89 / оң жағы 89 (әдеттегі) @ CR > 10
Панельді қолдану мерзімі	60,000 сағ. (түрі)
Жабын өңдеуі	Антишағылыстырғыш

## Кіріс/шығыс ұяшықтары:

Элемент	Сипаттамалар	
Дыбыс зорайтқышының шығысы	Сыртқы дыбыс зорайтқыш	10 Вт + 10 Вт (8 Ω)
Аудио кірісі	RCA ұяшығы × 2 3,5 мм стерео × 1	0,5 В [орта шаршы саны] (Қалыпты) / 2 арна (арналар жиынтығы)
Аудио шығыс	RCA ұяшығы × 2	0,5 В [орта шаршы саны] (Қалыпты) / 2 арна (арналар жиынтығы)
RS232C	D-Sub ұяшығы × 2 (9 штекер)	TXD + RXD (1:1)
RJ-45	RJ-45 ұяшығы × 1 (8 штекер)	10/100 LAN порты
HDMI кірісі	HDMI ұяшығы × 1 (А түрі) (18 штекер)	Бейне: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p Аудио: 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц / 2 арна (арналар жиынтығы) Тек LPCM қолдау көрсетеді
DVI-D кірісі	DVI-D ұяшығы	Максималды: 1920 × 1080 / 60 Гц (WUXGA)
DVI-I шығысы	DVI-I ұяшығы	DVI-D кірісінің дәлізі
PC кірісі	D-Sub ұяшығы × 1 (15 штекер)	Аналог RGB: 0,7 В [p-p] (75 Ω), H/CS/V: TTL (2,2 кΩ), SOG: 1 В [p-p] (75 Ω) Максималды: 1920 × 1080 / 60 Гц (WUXGA)
Құрамдас кірісі	BNC ұяшығы × 3	Y: 1 В [p-p] (75 Ω), Pb: 0,7 В [p-p] (75Ω), Pr: 0,7 В [p-p] (75 Ω) Максималды: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Құрамдас кіріс	BNC ұяшығы × 1 (Y құрамдасымен бірге бөлінген)	Бейне: 1 В [p-p] (75 Ω) Максималды: 480i, 576i

## Жалпы:

Элемент	Сипаттамалар
Қорек беру	220 - 240 В АТ, 50/60 Гц.
Пайдаланылатын қуат (максималды)	160 Вт
Пайдаланылатын қуат (күту режимі)	< 0,5 Вт
Пайдаланылатын қуат (сақтау)	< 2 Вт
Көлемдер [ені × биіктігі × тереңдігі]	1044,88 × 590 × 108,8 мм
Салмағы	25 кг

## Басқару шарты:

Элемент	Сипаттамалар
Температура	0 ~ 40 °С
Ылғалдық	10 ~ 90 % салыстырмалы ылғалдылық (конденсация жоқ)
Биіктік	0 ~ 2000 м

## Еуропа Одағынан өзге елдердің өндірісінде пайдаланбау туралы ақпарат



Нышан 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 Т 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 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 (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

Веб-сайт: <http://panasonic.net>  
© Panasonic Corporation 2014

Қытайда басып шығарылған