

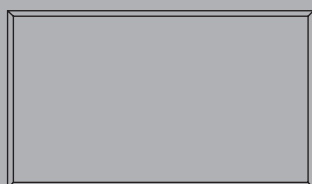
# Panasonic®

Модель нөмірі

**TH-70LF50ER**  
**TH-80LF50ER**

## Пайдалану нұсқаулары

Толық анықтығы жоғары сұйық  
кристалдық дисплей



## HDMI



KZ.O.02.0052



TQB0E22959

**Казахский**

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

# Құрметті Panasonic тұтынушысы

Panasonic тұтынушыларының отбасына қош келдіңіз. Жаңа СК дисплейіңіз сізге ұзақ жылдар қуаныш сыйлайды деп үміттенеміз.

Құрылғыңыз барынша жақсы қызмет етуі үшін оны бейімдемей тұрып, мына нұсқаулықтарды оқып шығыңыз және келешекте анықтама алуға сақтап қойыңыз.

Сондай-ақ, тауар чегін сақтап қойыңыз және осы нұсқаулықтардың сыртқы жағына құрылғыңыздың модель номері мен сериялық номерін жазып қойыңыз.

Panasonic веб-сайтына кіріңіз <http://panasonic.net>

## Мазмұны

Маңызды қауіпсіздік ескертпесі .....	3	OSD тілін (On-Screen Display – экрандық көрсету) таңдау .....	36
Қауіпсіздік шаралары .....	4	Экрандағы мәзірді реттеу .....	36
Керек-жарақтар .....	7	MULTI DISPLAY (Мульти-дисплей) реттеу .....	37
Керек-жарақтардың қамтамасыз етілуі .....	7	MULTI DISPLAY теңшеу әдісі .....	37
Қашықтан басқару пультінің батареялары .....	7	Қашықтан басқару пультінің ID кодының функциясы .....	38
Төбеге ілу .....	8	Кіріс сигналдары үшін орнатулар .....	39
Жалғаулар .....	9	Выбор входа: компонент/RGB .....	39
Айнымалы ток шнурын қосу және бекіту, кабельді бекіту .....	9	Выбор сигнала YUV/RGB .....	39
Бейне жабдық қосылымы .....	10	Сигнал мәзірі .....	40
AUDIO OUT қосылымы .....	10	3D Y/C фильтр .....	40
VIDEO, COMPONENT / RGB IN және HDMI қосылымы .....	11	Цветовая система .....	41
DVI-D IN, DVI-D OUT қосылымы .....	12	Виртуальный кинотеатр .....	41
PC кіріс ұяларының қосылымы .....	13	Режим XGA .....	41
SERIAL ұялар қосылымы .....	14	Уменьшение помех .....	42
Қосу / Өшіру .....	16	Синхронизация .....	42
Кіріс сигналын таңдау .....	18	Диапазон HDMI .....	42
Негізгі басқару түймелері .....	19	Индикация входного сигнала .....	43
АСПЕКТ регуляторлары .....	21	Желіні реттеу .....	44
Сандық масштабтау .....	22	Options Adjustments (Параметрлерді реттеу) ...	45
Экрандық мәзірлер .....	23	Input Search (Кіріс сигналын іздеу) .....	47
Поз./размер реттеу .....	24	Желілік функцияларды пайдалану .....	48
Суретті реттеулер .....	26	Желілік қосылымның мысалы .....	48
Қосымша параметрлер .....	27	Пәрмендік басқару .....	48
Дыбысты реттеу .....	28	PJLink™ протоколы .....	49
Выход звука SDI .....	28	Веб-браузер басқару элементін пайдалану .....	50
Уст-ка текущего времени / Установка таймера .....	29	Веб-браузер басқару элементін пайдаланудан бұрын ...	50
Уст-ка текущего времени .....	29	Веб-браузерден қатынас .....	50
Установка таймера .....	30	Дисплей басқару (BASIC CONTROL/OPTION CONTROL экраны) .....	51
Хранитель экрана (Для предотвращения появления остаточного изображения) .....	31	NETWORK SETTING (Желіні теңшеу экраны) ...	52
Бейнебет қорғаушының аралығын орнату .....	32	Құпия сөз орнату (Құпия сөз орнату экраны) .....	52
Сдвиг изображения .....	32	Ақаулықтарды жою .....	53
Выключение питания без операций .....	33	Қабылданатын кіріс сигналдары .....	54
Режим ECO установки .....	34	Зауыттық күйі .....	56
Кіріс сигналдарының белгілерін теңшеу .....	35	Техникалық сипаттамалар .....	57

# 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 өзге қосымша керек-жарақтармен қолдану жарақаттануға апарып соғуы мүмкін.**

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

- Тірек..... TY-ST58P20 (үшін TH-70LF50ER)  
TY-ST65P20 (үшін TH-80LF50ER)
- Қабырғаға бекітетін кронштейн (тік орнату түрі) ..... TY-WK70PV50
- Дыбыстық HD-SDI терминал тақтасы ..... TY-FB10HD
- Қорғаныш әйнек..... TY-PG70LF50 (үшін TH-70LF50ER)  
TY-PG80LF50 (үшін TH-80LF50ER)

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.**

**Қажетті желдетілу үшін;**

**Үстінен, сол және оң жақтарынан 10 см не одан көп орын, артынан 7 см не одан көп орын және дисплей түбі мен еден бетінің арасынан біраз бос 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. Келесі керек-жарақтарды пайдаланыңыз.
- Дисплейді тігінен орнатқан кезде қуат индикаторын дисплейдің жоғары бөлігіне орнатыңыз.

**Төбеге ілуге қатысты ескерту**

- Төбеге ілуді орнату маманы орындауы қажет. Дисплейді өлімге немесе қауіпті жарақатқа әкелуі мүмкін бақытсыз жағдайға әкеп соқтыруы ықтимал.

**Өнімді күн сәулесі оған тікелей түсетін орынға орнатпаңыз.**

- Экранға күн сәулесі тікелей түссе, ол сұйық кристалды тақтаға жағымсыз әсер етуі мүмкін.

### ■ 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.**

### ■ 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, керіжағдайда 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 пластмассадан жасалған заттармен ұзақ уақыт бірге тұруына жол бермеңіз.

**Химиялық шүберекті пайдалану**

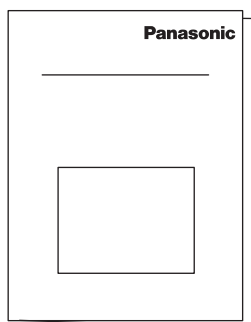
- Панель бетіне химиялық шүберекті пайдаланбаңыз.
- Корпусқа пайдалану үшін химиялық шүберекті пайдалану жөніндегі нұсқауларды орындаңыз.

# Керек-жарақтар

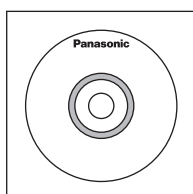
## Керек-жарақтардың қамтамасыз етілуі

Көрсетілген керек-жарақтар мен элементтер барын тексеріңіз

Жұмыс нұсқаулығының кітабы



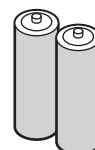
CD-ROM (Пайдалану нұсқаулары)



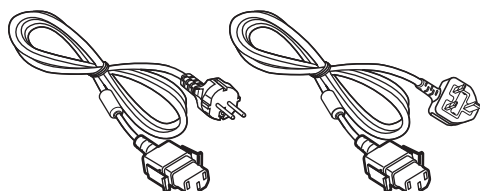
Қашықтан басқару пульті N2QAYB000691



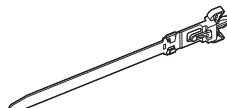
Қашықтан басқару пультіне арналған батареялар Басқару пульті (R6 өлшемі × 2)



Электр шнуры



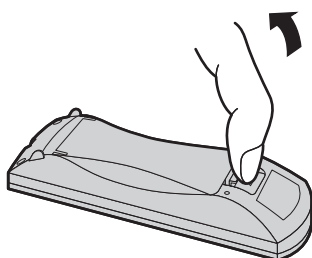
Қысқаш × 1 TMME289



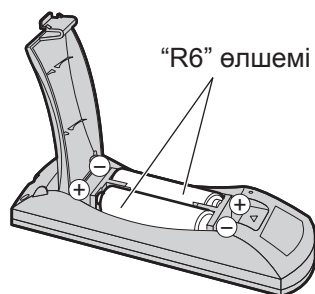
## Қашықтан басқару пультінің батареялары

Екі R6 батареясы қажет

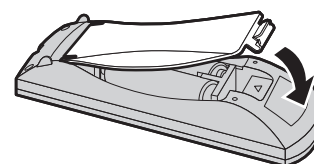
1. Ілгекті басып ұстап тұрыңыз, одан кейін батарея қақпағын ашыңыз.



2. Батареяларды полюстарын ескеріп орнатыңыз ( + және -).



3. Қақпағын жабыңыз.



### Көмек сөз:

Қашықтан басқару пультіні жиі қолданатын пайдаланушыларға: ескі батареялардың орнына ұзақ қызмет ету үшін негіздік батареялар салыңыз.

### ⚠ Батареяны пайдалану бойынша сақтық шаралар

Дұрыс емес орнату батареяның ағып және тотығып кетуіне алып келуі мүмкін, бұл өз кезегінде қашықтан басқару сигналына зақым тигізеді.

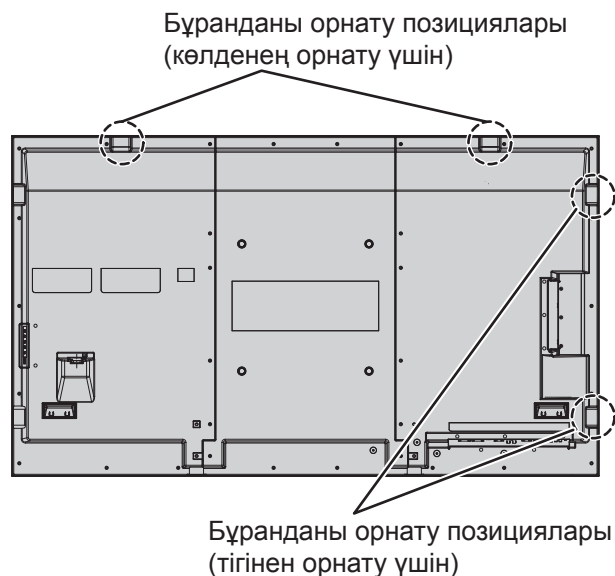
Батареялардың қалдықтарын жарату қоршаған ортаға зиян тигізбейтіндей іске асырылуы керек.

#### Төмендегі сақтық шаралын ұмытпаңыз:

1. Батареяларды екі-екіден ауыстырыңыз. Батареяларды ауыстырғанда орнына әрдайым жаңаларын қолданыңыз.
2. Пайдаланылған батареяны жаңасымен пайдаланбаңыз.
3. Әр түрлі батареяларды қатар қолданбаңыз (мысалы, "Zinc Carbon" мен "Alkaline").
4. Пайдаланылған батареяларды зарядтамаңыз, қысқартпаңыз, қыздырмаңыз және өртемеңіз.
5. Қашықтан басқару пультінің жұмысы тұрақсыз бола бастаса немесе дисплей құрылғысын басқаруды тоқтатса, батареяларды ауыстыру қажет.
6. Батареяларды жақпаңыз және зақымдамаңыз.  
Батареялардың күн көзі, от және т.с.с. ыстықта қалуына жол бермеңіз.

# Төбеге ілу

Коммерциялық қол жетімді бұрандаларды (M10) оған енгізу және оны төбеге ілу арқылы Дисплейді орнатуыңызға болады.



## Ескертпелер:

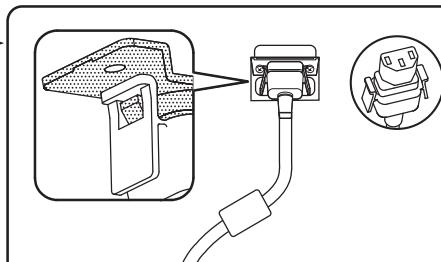
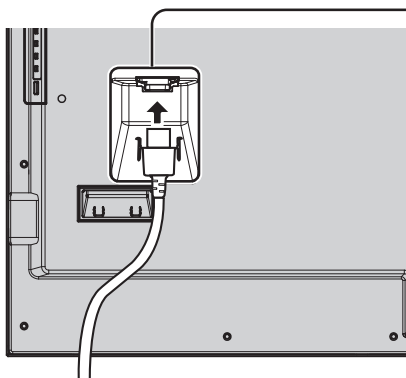
- Ілу және орнатуды орнату маманы орындауы қажет.
- Оны тек бір бұрандамен орнатуға болмайды.
- Дисплей көлденең орнатылған кезде қуат индикаторын төмен қаратыңыз, ал тігінен орнатылғанда қуат индикаторын жоғары қаратыңыз.
- Дисплейді ілу кезінде сымды тік жағынан орнатыңыз.



# Жалғаулар

## Айнымалы ток шнурын қосу және бекіту, кабельді бекіту

### Айнымалы ток шнурын бекіту



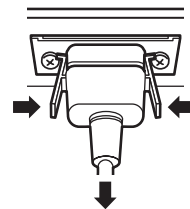
#### Айнымалы ток шнурын дисплей құрылғысына қосыңыз.

Айнымалы ток шнурын орнына түскенше кіргізіңіз.

#### Ескертпе:

Айнымал ток шнуры сол жағынан да, оң жағынан да бекітілгенін тексеріңіз.

### Айнымалы ток шнурын суырыңыз



Айнымалы ток шнурын қысқышынан басып суырыңыз.

#### Ескертпе:

Айнымалы ток шнурын ажыратқанда, ең бірінші, оның штепселін желілік розеткадан суырганыңызды тексеріңіз.

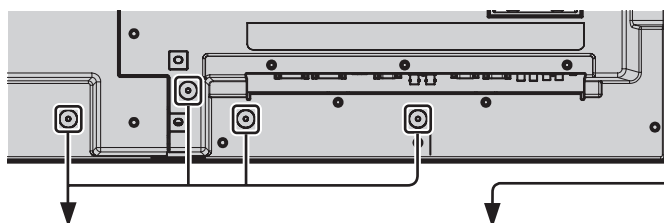
### Қысқашты пайдалану

Қажет болған жағдайда барлық артық кабельдерді қысқашпен бекітіп қойыңыз.

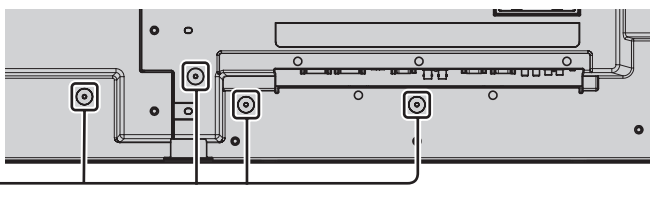
#### Ескертпе:

Бұл құрылғымен бірге бір қысқыш беріледі. Кабельдерді төрт позициядан бекітетін жағдайда оны жекелей сатып алыңыз.

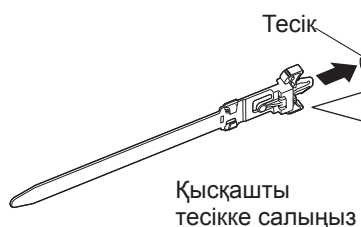
TH-70LF50ER



TH-80LF50ER



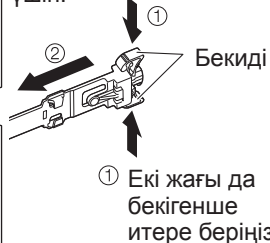
#### 1 Қысқашты бекітіңіз



Тесік

Қысқашты тесікке салыңыз

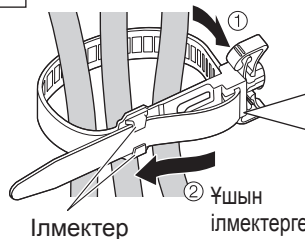
Құрылғыдан алып тастау үшін:



Бекиді

① Екі жағы да бекігенше итере беріңіз

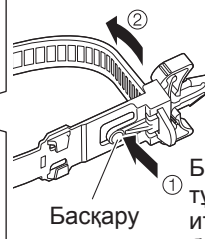
#### 2 Кабельдерді ораңыз



Ілмектер

② Ұшын ілмектерге бекітіңіз

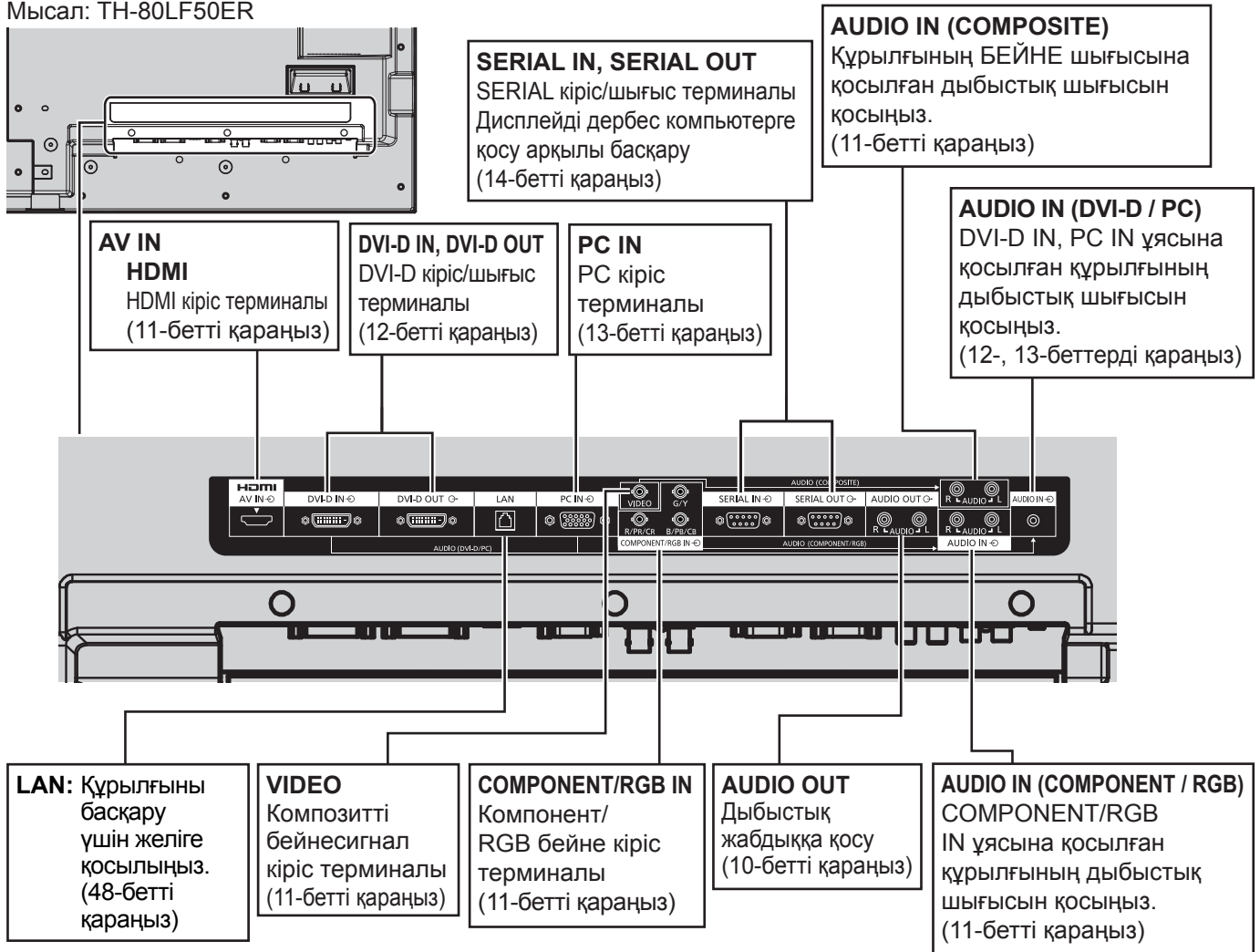
Босату үшін:



Басқару тұтқасын итере беріңіз

## Бейне жабдық қосылымы

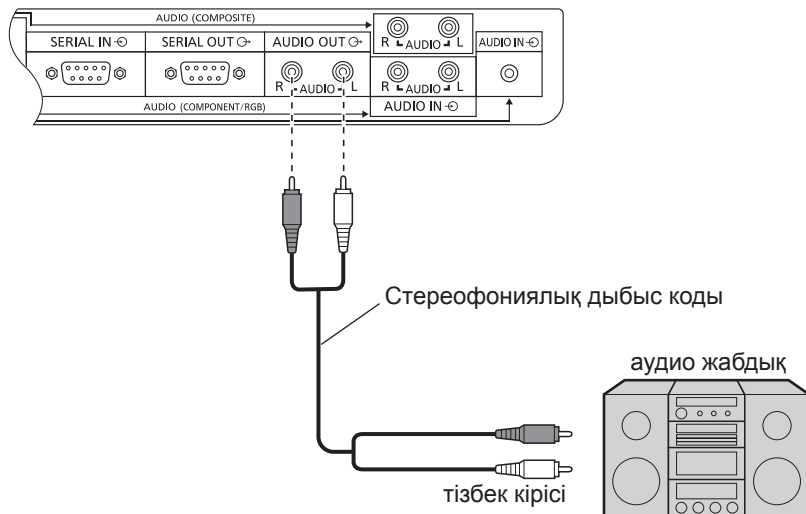
Мысал: TH-80LF50ER



## AUDIO OUT қосылымы

**Ескертпе:**

Қосымша жабдық пен көрсетілген кабельдер бұл жиынтықпен бірге ұсынылмайды.



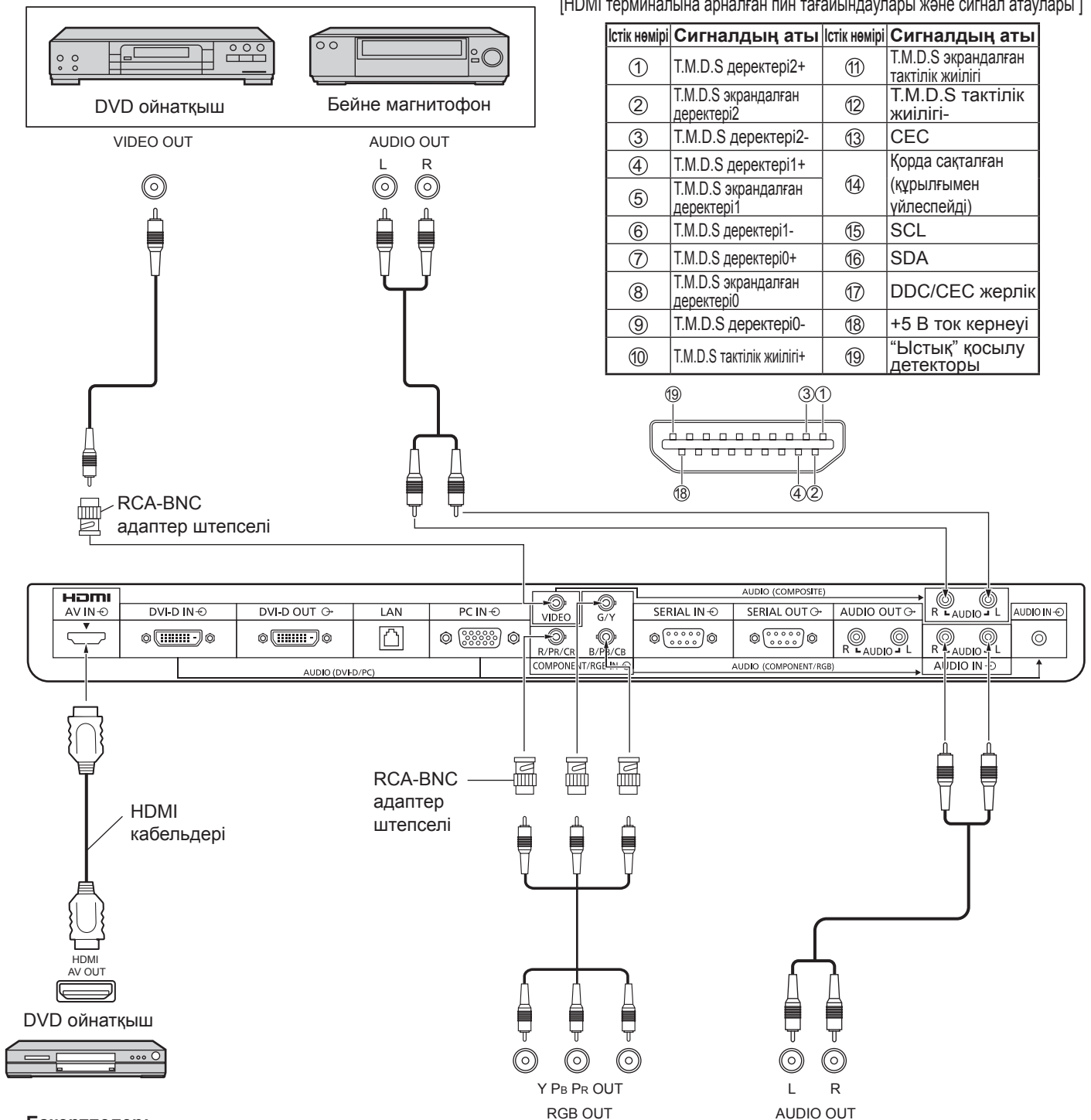
# VIDEO, COMPONENT / RGB IN және HDMI қосылымы

**Ескертпе:**

Көрсетілген қосымша жабдық, кабельдер мен адаптер штепсельдері бұл құрылғымен бірге берілмейді.

[HDMI терминалына арналған пин тағайындаулары және сигнал атаулары]

Істік нөмірі	Сигналдың аты	Істік нөмірі	Сигналдың аты
①	T.M.D.S деректері2+	⑪	T.M.D.S экрандалған тактілік жиілігі
②	T.M.D.S экрандалған деректері2	⑫	T.M.D.S тактілік жиілігі-
③	T.M.D.S деректері2-	⑬	CEC
④	T.M.D.S деректері1+	⑭	Қорда сақталған (құрылғымен үйлеспейді)
⑤	T.M.D.S экрандалған деректері1		
⑥	T.M.D.S деректері1-	⑮	SCL
⑦	T.M.D.S деректері0+	⑯	SDA
⑧	T.M.D.S экрандалған деректері0	⑰	DDC/CEC жерлік
⑨	T.M.D.S деректері0-	⑱	+5 В ток кернеуі
⑩	T.M.D.S тактілік жиілігі+		“Ыстық” қосылу детекторы



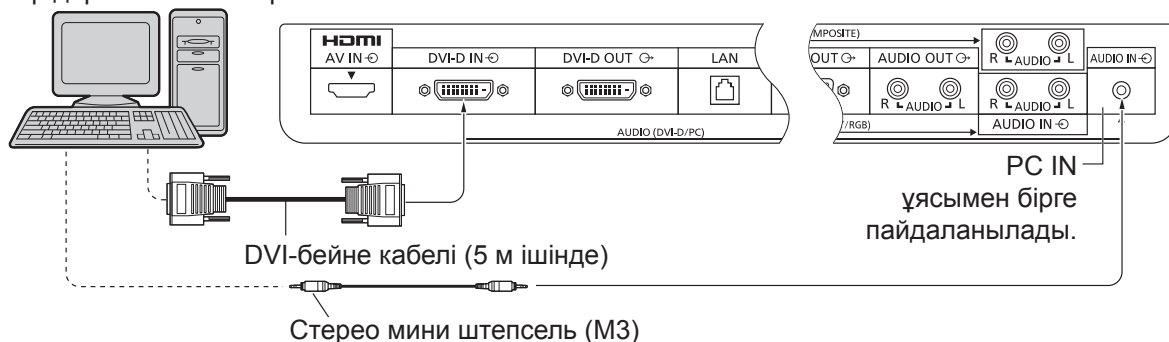
**Ескертпелер:**

- “Установка” мәзірінде “Выбор входа: компонент/RGB” параметрін (құрамдас сигнал қосылымында) “Компонентный” етіп ауыстырыңыз немесе (RGB сигнал қосылымында) “RGB” етіп орнатыңыз. (39-бетті қараңыз)
- “Синхронизация по сигналу G” бар COMPONENT/RGB IN терминалынан тек RGB сигналдарын қабылдайды.



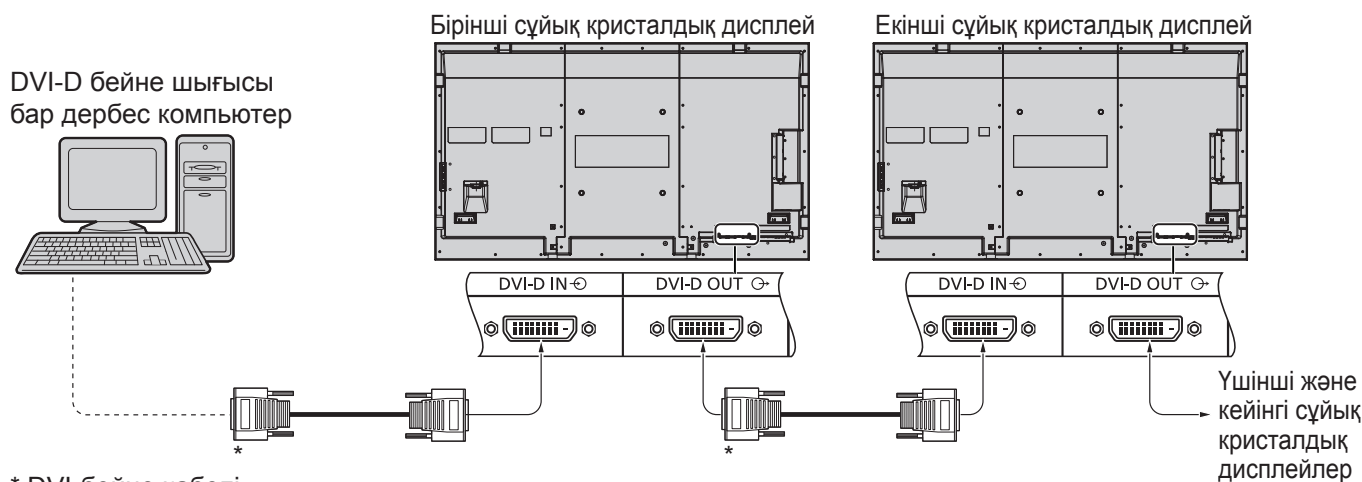
## DVI-D IN, DVI-D OUT қосылымы

DVI-D бейне шығысы бар дербес компьютер



### Тізбектік қосылым

Көп дисплей пайдаланылған кезде, түрлі сұйық кристалдық дисплейлерді тізбектей жалғауға болады.

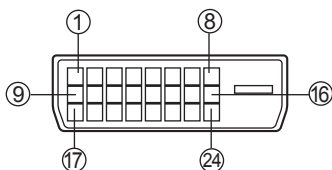


\* DVI-бейне кабелі

### Ескертпелер:

- Тізбекті қосылым арқылы 10 дисплейге дейін қосуға болады, бірақ қосылатын дисплейлердің саны пайдаланылатын кабельге, сигналға, жабдыққа немесе жабдықтарға байланысты шектелуі мүмкін.
- HDCP сигналдарын тізбектік қосылым арқылы 8-ге дейін дисплеймен өңдеуге болады.

### DVI-D кіріс/шығыс байланыстырғыш пин орындары



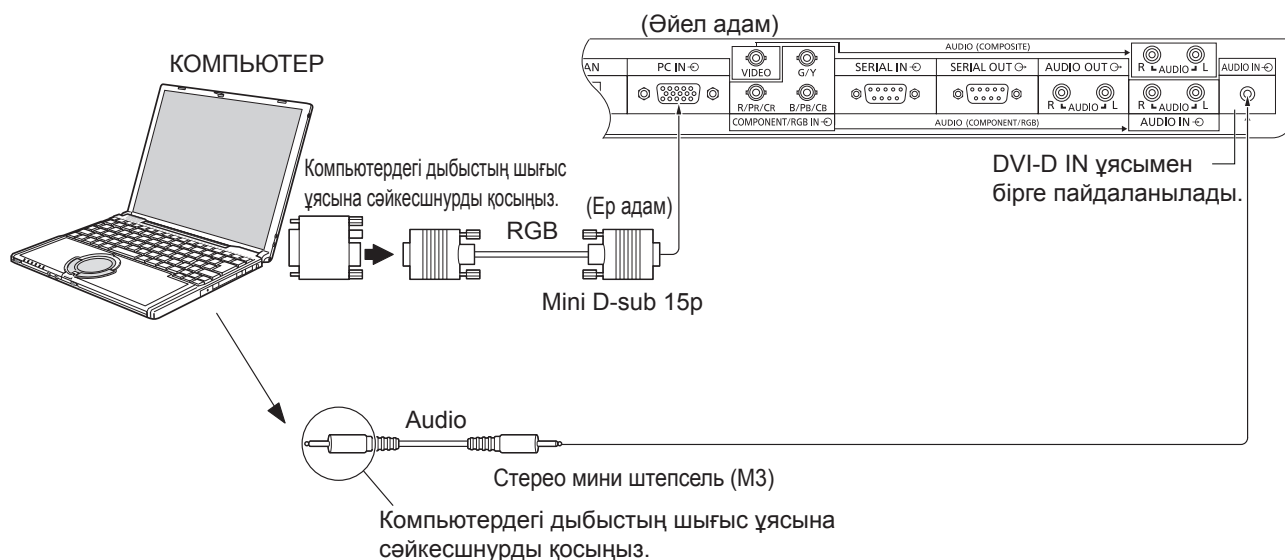
Қосылым портының көрінісі

Істік нөмірі	Сигналдың аты	Істік нөмірі	Сигналдың аты
①	T.M.D.S деректері2-	⑬	—
②	T.M.D.S деректері2+	⑭	+5 V тұрақты ток
③	T.M.D.S экрандалған деректері2	⑮	Жерлік
④	—	⑯	“Ыстық” қосылу детекторы
⑤	—	⑰	T.M.D.S деректері0-
⑥	DDC сағаты	⑱	T.M.D.S деректері0+
⑦	DDC деректері	⑲	T.M.D.S экрандалған деректері0
⑧	—	⑳	—
⑨	T.M.D.S деректері1-	㉑	—
⑩	T.M.D.S деректері1+	㉒	T.M.D.S экрандалған тактілік жиілігі
⑪	T.M.D.S экрандалған деректері1	㉓	T.M.D.S тактілік жиілігі+
⑫	—	㉔	T.M.D.S тактілік жиілігі-

### Ескертпе:

- Көрсетілген қосымша жабдық пен кабельдер бұл құрылғымен бірге берілмейді.

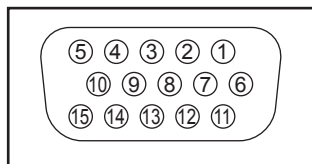
## PC кіріс ұяларының қосылымы



### Ескертпелер:

- Қабылданатын компьютер сигналдары – жолдар жиілігі: 30 пен 110 кГц аралығында және өрістер жиілігі: 48 бен 120 Гц аралығында болады. (Дегенмен, сигнал жолдары 1 200-ден артық болса, кескін бейнеленбейді.)
- Дисплейдің ең үлкен ажыратымдылығы 1 440 × 1 080 нүкте, бұл - пішім режимі “4:3” болғанда, және 1 920 × 1 080 нүкте, бұл - пішім режимі “16:9” болғанда. Егер дисплей ажыратымдылығы осы көрсеткіштерден асып кетсе, қажетті анықтықты қамтамасыз ету мүмкін болмауы ықтимал.
- PC кіріс ұялары DDC2B-сыйысымды болып табылады. Егер қосылатын компьютер DDC2B-сыйысымды болмаса, қосылу барысында компьютерге орнату өзгерістерін енгізу керек болады.
- Кейбір дербес компьютер модельдері құрылғыға қосылмайды.
- DOS/V-сыйысымды Mini D-sub 15P ұясы бар компьютерлер үшін адаптер қолдану қажет емес.
- Иллюстрациядағы компьютер тек мысал үшін көрсетілген.
- Көрсетілген қосымша жабдық пен кабельдер бұл құрылғымен бірге берілмейді.
- Дербес компьютер сигналдарына көрсетілген жиілік ауқымынан жоғары не төмен жол және өріс жиіліктерін орнатпаңыз.

### Mini D-sub 15P коннекторы үшін сигнал атаулары



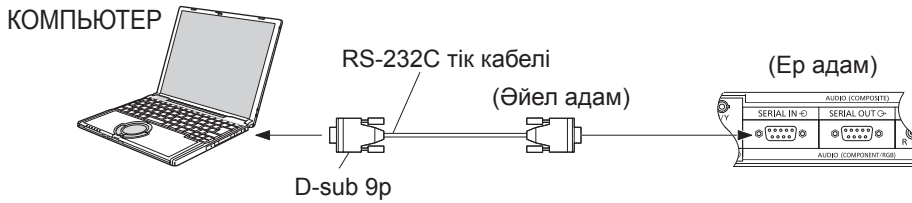
PC Input ұясындағы істіктердің орналасуы

Істік нөмірі	Сигналдың аты	Істік нөмірі	Сигналдың аты	Істік нөмірі	Сигналдың аты
①	R	⑥	GND (жерлік)	⑪	NC (қосылмаған)
②	G	⑦	GND (жерлік)	⑫	SDA
③	B	⑧	GND (жерлік)	⑬	HD/SYNC
④	NC (қосылмаған)	⑨	+5 V тұрақты ток	⑭	VD
⑤	GND (жерлік)	⑩	GND (жерлік)	⑮	SCL

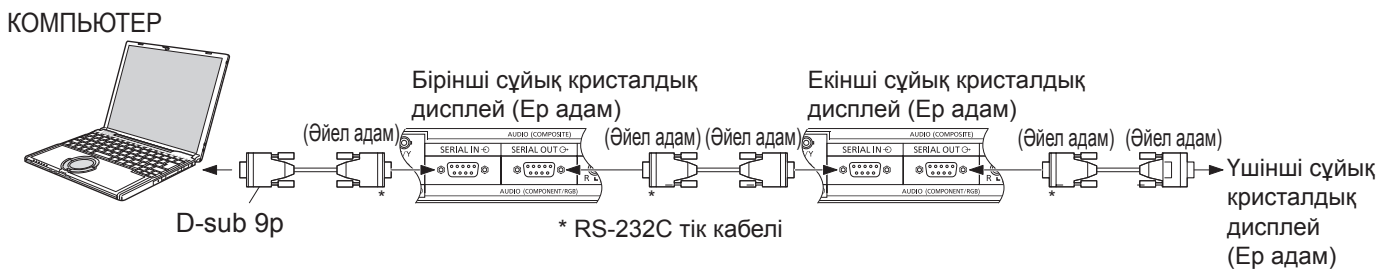
# SERIAL ұялар қосылымы

SERIAL ұясы дисплей компьютермен басқарылған кезде пайдаланылады.

**Ескертпе:** Бұл құрылғыны басқару үшін, “Настройка сети” мәзіріндегі “Выбор управления интерфейса” параметрін “RS-232C” етіп орнатыңыз. (44-бетті қараңыз)

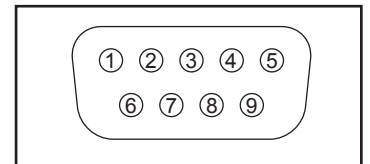


Сонымен қатар, бірнеше сұйық кристалдық дисплей тізбектеп жалғанған кезде белгілі бір сұйық кристалдық дисплейді компьютермен басқаруға болады.



**Ескертпелер:**

- Компьютерді дисплейге жалғау үшін RS-232C тік кабелін пайдаланыңыз.
- Көрсетілген компьютер тек мысал ретінде келтірілген.
- Көрсетілген қосымша жабдық пен кабельдер бұл құрылғымен бірге берілмейді.
- Тізбекті пайдалану барысында Параметрлер мәзірінде “Serial Daisy Chain” параметрін орнатыңыз. (46-бетті қараңыз)
- Тізбектік қосылым үшін ② - ⑧ істіктеріне қосылған тікелей қосу кабелін пайдаланыңыз.



SERIAL ұясындағы істіктердің орналасуы

SERIAL ұясы RS-232C интерфейсінің техникалық сипаттамаларына жауап береді, сол себепті дисплейді осы ұяға жалғанған компьютер арқылы басқаруға алады.

Компьютер төменде көрсетілген талаптарға сай басқару деректерін жіберуге және қабылдауға мүмкіндік беретін бағдарламалық жасақтама қажет етеді. Бағдарламалау тілі сияқты компьютерлік бағдарламаны қолданыңыз. Мәліметтер алу үшін компьютерлік бағдарламаға арналған құжаттамаға жүгініңіз.жүгініңіз.

**Қосылым параметрлері**

Сигнал деңгейі	RS-232C-сыйысымды
Синхрондау әдісі	Синхронды емес
Жіберу жиілігі	9600 бит/с
Жұптық тексеруі	Жоқ
Таңбалар ұзындығы	8 бит
Стоп-бит	1 бит
Ағым тексерісі	-

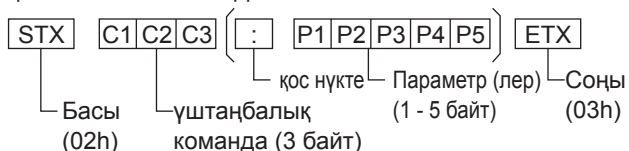
**SERIAL IN терминалы үшін сигнал атаулары**

Істік нөмірі	Мәліметтері
②	R X D
③	T X D
④	DTR
⑤	GND
⑥	DSR
⑦ ⑧	(Бұл құрылғыда қысқартылған)
① • ⑨	NC

Бұл сигнал атаулары компьютердің техникалық сипаттамаларында пайдаланылады.

## Басқару деректеріне арналған негізгі пішім

Компьютерден алынған басқару деректерінің берілуі STX сигналымен басталады, одан кейін команда, параметрлер, соңынан ETX сигналы беріледі. Егер ешбір параметр болмаса, параметр сигналын жіберу қажеттілігі болмайды.



### Ескертпелер:

- Егер бірнеше команда берілсе, бірінші команда жіберілгеннен кейін, екіншісін жібермей тұрып біріншісінің жауабын күтіңіз.
- Еге қатемен дұрыс емес команда жіберіліп қойса, құрылғы компьютерге “ER401” командасын қайырады.
- Командаларды пайдалану жөнінде толық нұсқаулар алу үшін өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Қос кіріс ұялар тақтасы тіркелгенде ғана IMS командасының S1A және S1B шарттары қол жетімді болады.

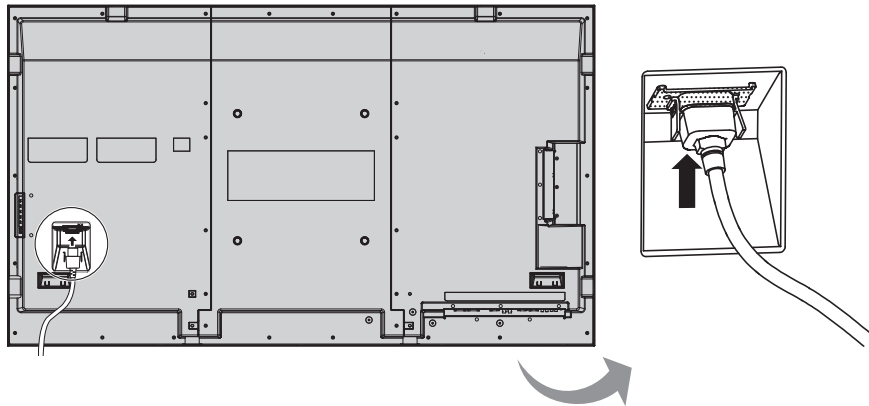
## Команда

Команда	Параметр	Басқару мәліметтері
PON	Жоқ	Қосу
POF	Жоқ	Өшіру
AVL	***	Дыбыс қаттылығы 000 - 100
AMT	0	Дыбыссыз режим өшірулі
	1	Дыбыссыз режим қосулы
IMS	Жоқ	Кірісті таңдау (ауыстыру)
	SL1	SLOT кірісі (SLOT INPUT)
	S1A	SLOT кірісі (SLOT INPUT A)
	S1B	SLOT кірісі (SLOT INPUT B)
	AV1	VIDEO кірісі (VIDEO)
	AV2	COMPONENT/RGB IN кірісі (Component)
	HM1	HDMI кірісі (HDMI)
DV1	DVI-D IN кірісі (DVI)	
PC1	PC IN кірісі (PC)	
DAM	Жоқ	Экран режимін таңдау (ауыстыру)
	ZOOM	Увеличение1
	FULL	16:9
	NORM	4:3
	ZOM2	Увеличение2

Бұл дисплей өшірулі күйінде тек PON командасына ғана жауап береді.

# Қосу / Өшіру

Айнымалы ток шнурын дисплейге қосу.



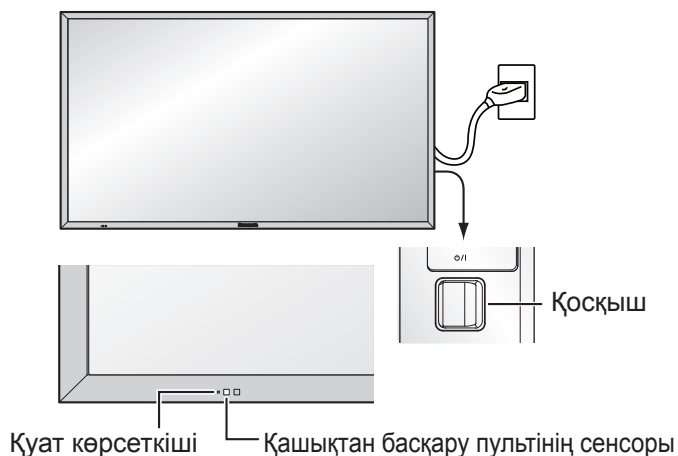
Штепсельді қабырға розеткасына қосу

## Ескертпелер:

- Желілік штепсель түрлері елге байланысты әр алуан болады. Сол себепті оң жақта бейнеленген электр штепселі құрылғыңызға сай келмеуі мүмкін.
- Айнымалы ток шнурын ажыратқанда, ең бірінші, оның штепселін желілік розеткадан суырганыңызды тексеріңіз.

Дисплейді қосу үшін, қуат қосқышты басыңыз:  
Қосу.

Қуат көрсеткіші: Жасыл



POWER




Дисплейді өшіру үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз.

Қуат көрсеткіші: Қызыл (күту режимі)

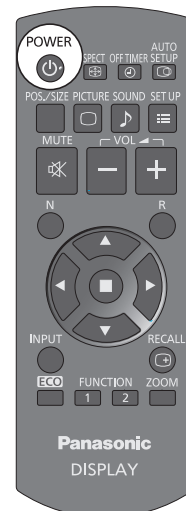
Дисплейді қосу үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз.

Қуат көрсеткіші: Жасыл

Дисплей қосу немесе күту режимінде тұрғанда, оны өшіру дисплейдегі  түймесін басу арқылы орындапады.

## Ескертпе:

Қуат көрсеткіші қуатты басқару функциясының жұмысы барысында өшірулі болса, қызғылт сары түске боялады.

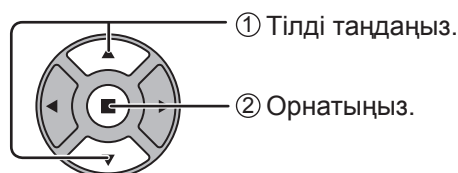




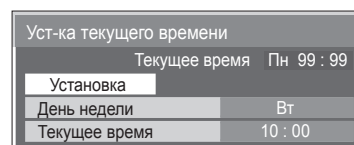
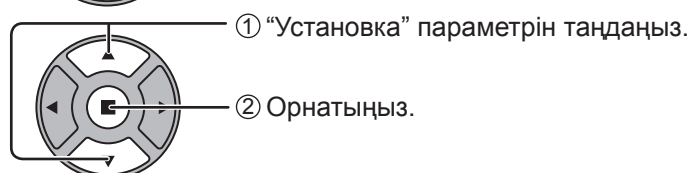
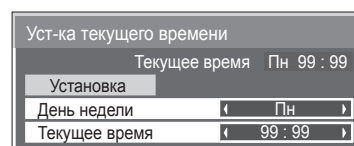
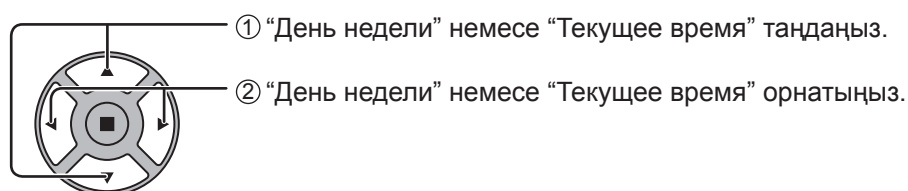
### Құрылғыны алғаш қосқанда

Құрылғыны алғаш қосқанда төмендегі экран бейнеленеді.  
Қашықтан басқару пультімен элементтерді таңдаңыз. Құрылғы түймелері жарамсыз.

#### Язык экранного меню



#### Уст-ка текущего времени



#### Ескертпелер:

- Элементтер бір рет орнатылған соң, құрылғыны келесі рет қосқанда экрандан көрсетілмейді.
- Элементтерді орнатқан соң, оларды төмендегі мәзірлерде өзгертуге алады.  
Язык экранного меню (36-бетті қараңыз)  
Уст-ка текущего времени (29-бетті қараңыз)

#### Қуаттың қосылғандығы туралы ескерту хабары

Құрылғы қуат көзіне қосылғанда келесі хабар көрсетілуі мүмкін:

#### “Выключение питания без операций” ескертулері

Включено <<Выключение питания без операций>>.

Егер “Выключение питания без операций” функциясы “Установка” мәзірінде “Включить” күйіне орнатылса, қуат көзіне қосылған сайын ескерту хабары көрсетіледі. (33-бетті қараңыз)

Бұл хабардың көрсетілуін келесі мәзір арқылы орнатуға болады: Options мәзірі  
Power On Message (47-бетті қараңыз)

# Кіріс сигналын таңдау

INPUT



Дисплейге қосылған құрылғыдан ойнатылатын кіріс сигналды таңдау үшін басыңыз.

Кіріс сигналдары төмендегідей өзгереді:

→ HDMI → VIDEO → Component\* → PC → DVI

HDMI: HDMI кіріс терминалы, AV IN (HDMI).

VIDEO: Бейне кіріс терминалы, VIDEO.

Component\*: Компонент немесе RGB кіріс терминалы, COMPONENT/RGB IN.

PC: PC кіріс терминалы, PC IN.

DVI: DVI кіріс терминалы, DVI-D IN.

\* “Выбор входа: компонент/RGB” орнатылуына байланысты “Component” “RGB” түрінде көрсетілуі мүмкін. (39-бетті қараңыз)



Қосымша терминалдар тақтасы орнатылғанда:

→ HDMI → SLOT INPUT → VIDEO → Component → PC → DVI

SLOT INPUT: Терминалдар тақтасындағы кіріс терминалы

**Ескертпе:**

Дисплеймен үйлеспейтін терминалдар тақтасы орнатылғанда, “Несовместимая функциональная плата” хабары көрсетіледі.

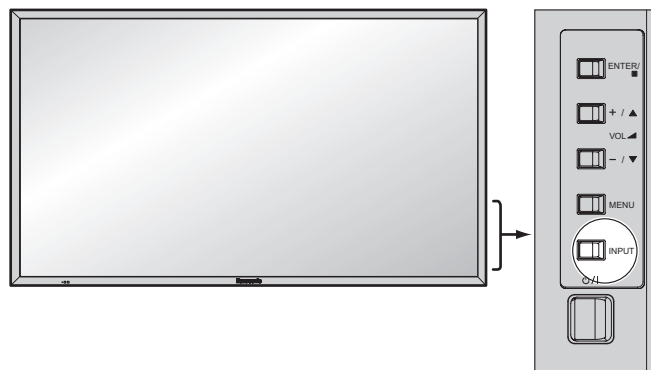
Қос кіріс терминалдары бар терминалдар тақтасы орнатылғанда:

→ HDMI → SLOT INPUT A → SLOT INPUT B → VIDEO → Component → PC → DVI

SLOT INPUT A, SLOT INPUT B: Терминалдар тақтасындағы қос кіріс терминалы.

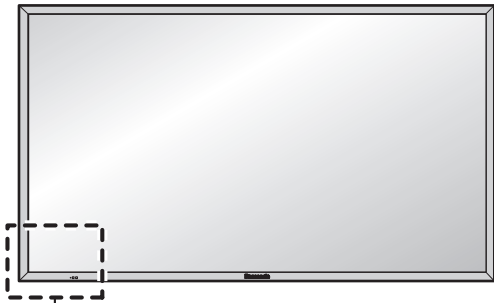
## Ескертпелер:

- Таңдауды, сондай-ақ, құрылғыдағы INPUT түймесін басу арқылы да іске асыруға болады.
- Компонент/RGB кіріс ұяларына қосылған ресурстан сигналдарға сәйкесу үшін таңдаңыз. (39-бетті қараңыз)



# Негізгі басқару түймелері

## Басты құрылғы



Қашықтан басқару пультінің сенсоры

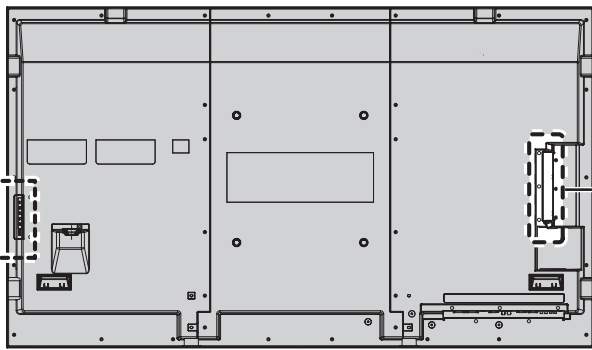
### Қуат көрсеткіші

Қуат көрсеткіші жанады.

- Өшіру ..... Көрсеткіш жарықтандырылмаған (электр шнуры қабырға розеткасынан ажыратылмайынша құрылғы қуат тұтына береді.)
- Күту режимі ... Қызыл  
Қызғылт сары (“Slot power” параметрі “On” болып орнатылғанда. 46-бетті қараңыз)  
Қызғылт сары (Слотқа қуат берілгенде, орнатылған функционалды тақтаның түріне байланысты)  
Қызғылт сары (“Выбор управления интерфейса” параметрі “LAN” болып орнатылғанда. 44-бетті қараңыз)
- Қосу ..... Жасыл
- PC Управление питанием (DPMS) ..... Қызғылт сары (PC кіріс сигналында. 34-бетті қараңыз)
- DVI-D Управление питанием ..... Қызғылт сары (DVI кіріс сигналымен. 34-бетті қараңыз)

### Ашықтық сенсоры

Көретін жердің ашықтығын анықтайды.

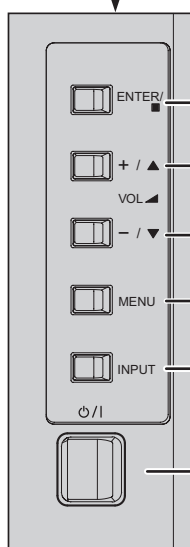


**SLOT:** Терминалдар тақтасының (қосымша керек-жарақтардың) кіріс слоты (4-бетті қараңыз)

### Ескертпе:

Терминал тақтасына арналған үстіңгі саңылау 2 слоттық енге ие.

1 слоттық енді терминал тақта жоғарғы слотта орнатылған кезде жұмыс істемейді.



**Enter / Aspect түймесі**  
(21-, 23-беттерді қараңыз)

### Дыбысты бейімдеу

Дыбысты көтеру “+” басу “-”  
Мәзір экраны бейнеленгенде:  
“+”: курсорды жоғары жылжыту үшін басыңыз  
“-”: курсорды төмен жылжыту үшін басыңыз  
(23-бетті қараңыз)

### MENU экранын ҚОСУ / ӨШІРУ

MENU түймесі басылған сайын мәзір экраны ауысады. (23-бетті қараңыз)

→ Қалыпты көрініс → Изображение  
Звук ← Поз./размер ← Установка ←

**INPUT түймесі (INPUT сигналын таңдау)**  
(18-бетті қараңыз)

**Желілік қуатты қосу / өшіру**

## Қашықтан басқару пульті

### ACTION түймесі

Таңдаулар жасау үшін басыңыз.

### АСПЕКТ түймесі

Экран өлшемдерінің қатынасын реттеу үшін басыңыз. (21-бетті қараңыз)

### Күту (ҚОСУ / ӨШІРУ) түймесі

Дисплей, бірінші, қабырға розеткасына жалғанып, одан кейін қуат қосқышпен қосылуы керек (16-бетті қараңыз). Бұл түймені дисплейді күту режимінен қосу үшін басыңыз. Бұл түймені дисплейді күту режиміне өшіру үшін басыңыз.

### POS./SIZE түймесі

(24-, 25-бетті қараңыз)

### PICTURE түймесі

(26-, 27-бетті қараңыз)

### Дыбысты азайту / азайтпау

Бұл түймені дыбысты азайту үшін басыңыз. Дыбысты көтеру үшін қайта басыңыз. Қуат өшіріліп немесе дыбыс мөлшері өзгергенде де дыбыс қайта белсендіріледі.

### N түймесі

(25-, 26-, 27-, 28-беттерді қараңыз)

### POSITION түймелері

### INPUT түймесі

Кіріс сигналын таңдау үшін кезекпен басыңыз. (18-бетті қараңыз)

### Режим ECO (ECO)

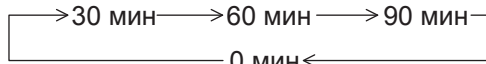
Режим ECO орнату күйін өзгерту үшін басыңыз. (34-бетті қараңыз)

### FUNCTION түймелері (FUNCTION)

(47-бетті қараңыз)

### OFF TIMER түймесі

Дисплейді белгілі бір уақыттан кейін күту режиміне ауысатындай орнатуға болады. Түйме басылған сайын параметр 30 минут, 60 минут, 90 минут және 0 (өшіру уақытынан бас тартылады) минутқа ауысып отырады.



Үш минут қалғанда “Таймер выключения 3 мин” жарқылдайды. Қуаттан ажырап қалса, өшіру уақыты іске аспайды.

### AUTO SETUP түймесі

Экранның орналасуын/өлшемін автоматты түрде реттейді. (24-бетті қараңыз)

### SET UP түймесі (29 - 44-бетті қараңыз)

### SOUND түймесі (28-бетті қараңыз)

### Дыбысты бейімдеу

Дыбыс деңгейін ұлғайту немесе азайту үшін, Дыбысты ұлғайту “+” немесе азайту “-” түймесін басыңыз.

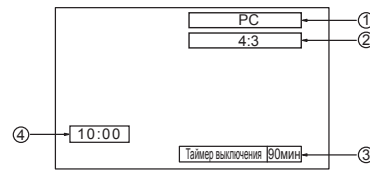
### R түймесі (23-бетті қараңыз)

Алдыңғы мәзір экранын қайтару үшін R түймесін басыңыз.

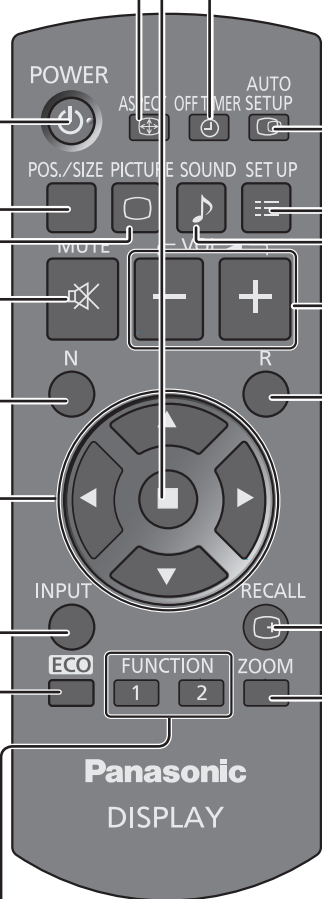
### RECALL түймесі

Ағымдағы жүйе қалпын көрсету үшін “RECALL” түймесін басыңыз.

- ① Кіріс көзі
- ② Аспект режимі (21-бетті қараңыз)
- ③ Off timer  
Уақыт өшіру көрсеткіші өшіру уақыты орнатылғанда ғана көрсетіледі.
- ④ Сағат көрінісі (46-бетті қараңыз)



### Сандық ұлғайту (22-бетті қараңыз)



# ASPECT регуляторлары

Дисплей суретті ең үлкен өлшемде, соның ішінде кең экранды кинотеатр форматындағы суретті көруге мүмкіндік береді.

## Ескертпе:

Дисплейді коммерциялық мақсаттармен немесе көпшілікке көрсету үшін көпшілік жүретін жерге қойып, содан кейін суретті қысу немесе кеңейту үшін формат режимін пайдалансаңыз, авторлық құқықтар бойынша заңмен қорғалған авторлық құқықты бұзуыңыз мүмкін. Басқа адамдардың авторлық құқықтары қорғалған материалдарын авторлық құқық иесінен рұқсат алмай тұрып коммерциялық мақсаттарда көрсету немесе өзгертуге тыйым салынады.

ASPECT

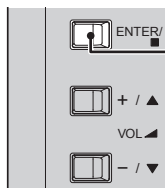


Экранның қатынастары арқылы өту үшін қайта-қайта басыңыз:

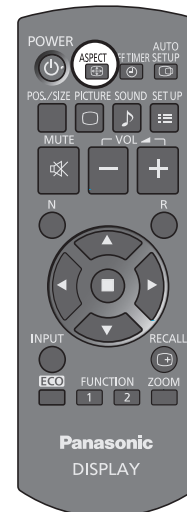
→ 4:3 → Увеличение1 → Увеличение2 → 16:9

[құрылғыдан]

Оң жақ беті



Формат режимі ENTER пернесін басқан сайын өзгереді.



## Ескертпе:

Формат режимі әрбір кіріс терминалы үшін бөлек сақталады.

Формат режимі	Сурет → Кеңейтілген экран	Сипаттама
16:9		Суретті экранды толығымен алады. SD сигналдар жағдайында бүйір форматы 4:3 суреттер көлденең кеңейтіледі және көрсетіледі. Бұл режим бүйір форматы 16:9 анаморфты суреттерді көрсету үшін қолайлы.
4:3		Бүйірлерінің форматы 4:3 суреттер бастапқы бүйірлерінің форматымен көрсетіледі. Бүйірлік учаскелер экранның сол және оң жиектерінде көрсетіледі.
		Бүйірлерінің форматы 16:9 сигналдардың арасындағы бүйірлерінің форматы 4:3 суреттер бастапқы бүйірлерінің форматымен көрсетіледі. Суреттердің сол және оң жиектерін бүйірлік учаскелер бүркейді.
Увеличение1		Пошта жәшігінің форматындағы бүйірлерінің форматы 16:9 суреттер тігінен және көлденеңінен үлкейтіледі, сөйтіп олар бүкіл экранды алады. Суреттердің үстіңгі және астыңғы жиектері қиылады.
Увеличение2		Пошта жәшігінің форматындағы бүйірлерінің форматы 16:9 суреттер тігінен және көлденеңінен үлкейтіледі, сөйтіп олар бүкіл экранды алады. Суреттердің үстіңгі және төменгі жиектері, сондай-ақ, сол және оң жиектері қиылады.

# Сандық масштабтау

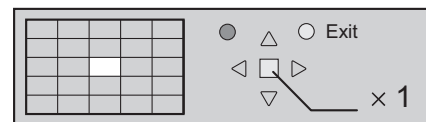
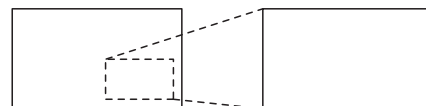
Көрсетілген суреттің белгіленген бөлігін үлкейтіп көрсетеді.

## 1 Пайдаланушы нұсқаулығын көрсетеді.

ZOOM



Digital Zoom таңдау үшін түймені басыңыз.  
Пайдаланушы нұсқаулығы көрсетіледі.



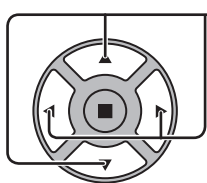
Сандық масштабтау кезінде тек келесі функцияларды пайдалануға болады.

[Қашықтан  
басқару пульті]



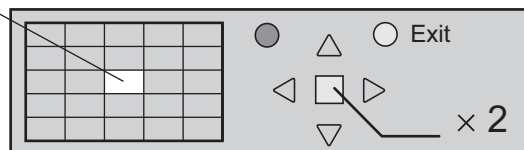
POSITION /  
ACTION түймесі

## 2 Суреттің үлкейтілетін аймағын таңдаңыз.

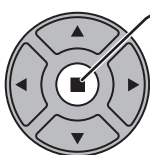


Кнопкаларды басу арқылы үлкейтілетін аймақтың орны таңдалады.

Меңзер жылжиды.



## 3 Үлкейтілген дисплей үшін қажет үлкейту коэффициентін таңдаңыз.



Кнопканы басқан сайын үлкейту коэффициенті өзгереді.  
Бұл көрсетілетін суретте көрсетіледі.



## 4 Қалыпты дисплейге оралыңыз (Цифровое масштабирование режимінен шығыңыз).



Кнопканы басу арқылы Цифровое масштабирование режимінен шығасыз.

### Ескертпелер:

- Қуат көзі (соның ішінде “Таймер выключения” операциясы) өшкенде, сандық масштабтау өшіріледі.
- Келесі күйлерде боғанда сандық масштабтау функциясын таңдау мүмкін емес:  
Установка мультиэкрана пункті ВКЛ күйіне орнатылғанда (37-бетті қараңыз).  
Хранитель экрана жұмыс істегенде (31-бетті қараңыз)
- Сандық масштабтау жұмыс істеп тұрғанда “Поз./размер” суретті реттеу функциясын пайдалану мүмкін емес.

# Экрандық мәзірлер

## Қашықтан басқару пульті

## Құрылғы

### 1 Мәзір экранын көрсетіңіз.

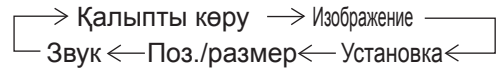


Таңдау үшін басыңыз.  
(Мысал: Меню изображения)



— Бірнеше рет басыңыз.

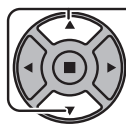
MENU түймесін басқан сайын мәзір экраны ауысады.



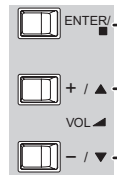
### 2 Пунктті таңдаңыз.



(Мысал: Меню изображения)



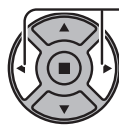
Таңдаңыз.



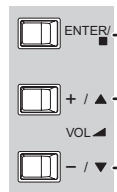
② Басыңыз.

① Таңдаңыз.

### 3 Орнатыңыз.



Дұрыстау.



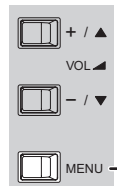
② Басыңыз.

① Дұрыстау.

### 4 Мәзірден шығыңыз.



Басыңыз.  
Алдыңғы мәзірге оралу үшін басыңыз.



— Бірнеше рет басыңыз.

## Мәзірдің көрсету тізімі

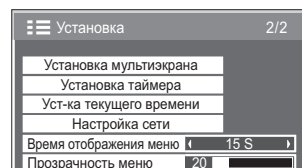
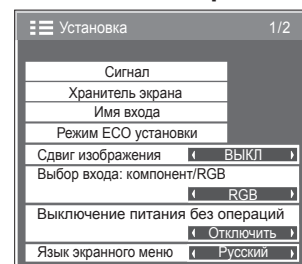
Ескертпе: Реттеу мүмкін емес мәзір көлеңкеленеді. Реттелетін мәзір сигнал, кіріс және мәзір параметріне байланысты өзгереді.

### Изображение мәзірі



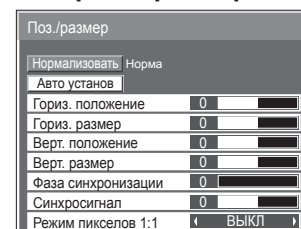
26-, 27-беттерді қараңыз

### Установки мәзірі



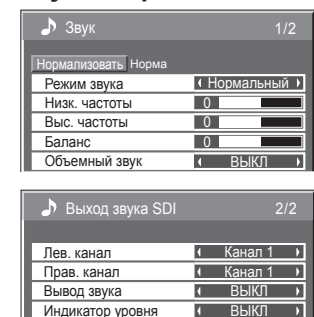
29-44 беттерді қараңыз

### Поз./размер мәзірі




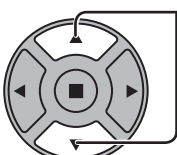
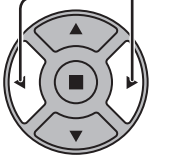

24-, 25-беттерді қараңыз

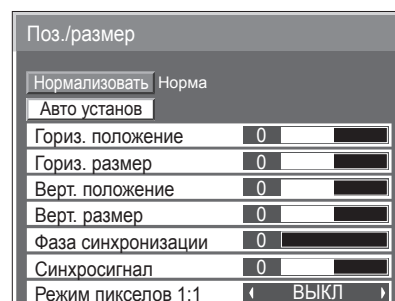
### Звук мәзірі



28-бетті қараңыз

# Поз./размер реттеу

-  “Поз./размер” мәзірін көрсету үшін басыңыз.
-  Реттелетін мәзірді таңдау үшін басыңыз.
-  Мәзірді реттеу үшін басыңыз.
-  Реттеу режимінен шығу үшін басыңыз.



## Ескертпе:

Реттеу мүмкін емес пункттер көлеңкеленген. Реттеуге болатын пункттер кіріс сигналға және дисплей режиміне байланысты әр түрлі болуы мүмкін.


## Ескертпе:

Егер бейне магнитофоннан немесе DVD ойнатқыштан “Cue” (Алға айналдыру) немесе “Rew” (Артқа айналдыру) сигналы алынса, суреттің орны жоғары немесе төмен өзгереді. Бұл суреттің орнын жылжытуды “Поз./размер” функциясының көмегімен бақылау мүмкін емес.

**Авто установ** Гориз. положение/Верт. положение, Гориз. размер/Верт. размер, Синхросигнал және Фаза синхронизации RGB немесе PC сигналы алынғанда автоматты түрде реттеледі. Бұл параметр компьютер сигналына немесе RGB сигналына кіріс, ал арақатынас опциясына “16:9” қойылғанда ғана істейді.

## Қашықтан басқару пультін пайдалану

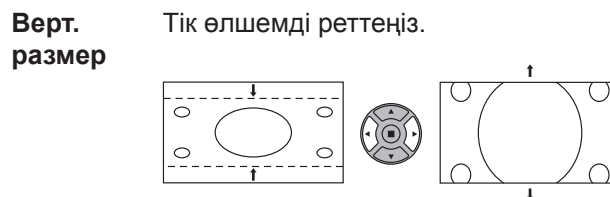
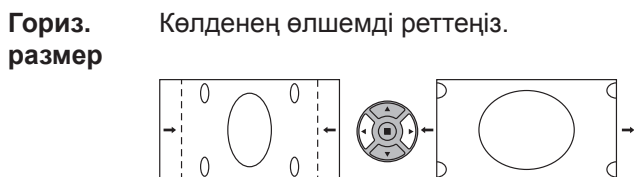


Қашықтан басқару пультінде  басқанда, “Авто установ” орындалады. Авто установ жұмыс істемесе, “Не выполнено” көрсетіледі.

## Ескертпелер:

- Авто установ функциясы кесілген немесе күңгірт сурет кіргенде жұмыс істемейді. Мұндай жағдайда, жиектері және басқа нысандары анық көрсетілген жарық суретке ауысып, авто установ функциясын қайтадан пайдаланып көріңіз.
- Сигналға байланысты, Авто установ функциясын пайдаланғаннан кейін ауытқу орын алуы мүмкін. Қажетінше орын мен көлемді дәл теңшеңіз.
- Егер тік кадрлар жиілігі 60 Гц XGA сигнал (1 024×768@60Гц және 1 366×768@60Гц) үшін Авто установ тиісті түрде орнату мүмкін емес болса, “Режим XGA” ішінде жеке сигналды таңдау (41-бетті қараңыз) дұрыс Авто установ әкелуі мүмкін.
- Қосымша ақпарат сияқты сигнал жарамды кескін көрсету мерзімінен шыққанда немесе синхрондау арасынан болғанда және кескін сигналдары қысқа болғанда, автоматты орнату функциясы дұрыс істемейді.
- Авто установ дұрыс реттелсе, бір рет “Нормализовать” таңдаңыз және ACTION (■) басыңыз, содан кейін қолмен Поз./размер реттеңіз.
- Егер “Авто установ” (Авто орнату) әрекеті салдарынан көлденең бағытта экраннан кескін көрінбесе, “Синхросигнал” (Синхросигнал) параметрін дұрыстаңыз.

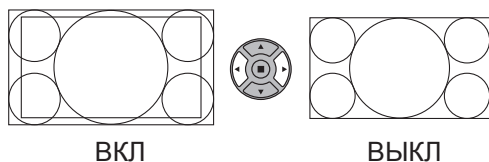




**Фаза синхронизации** (RGB және PC кіріс сигналы кезінде) Жылтылдауды және бұрмалануды кетіріңіз.

**Синхросигнал** (RGB және PC кіріс сигналы кезінде) Үлгі дисплейге жолақтар түрінде шығарылғанда жолақтардың бұрмалануы (кедергілер) пайда болуы мүмкін. Бұл жағдайда кедергілердің деңгейін азайту үшін реттеуді орындаңыз.

**Растянутая развертка** Суреттің “Растянутая развертка” параметрін ВКЛ/ВЫКЛ. деп орнатыңыз. Теңшеуге болатын сигналдар келесілер: 525i, 525p, 625i, 625p, 750/60p, 750/50p (Компоненттік бейне, DVI, HDMI)



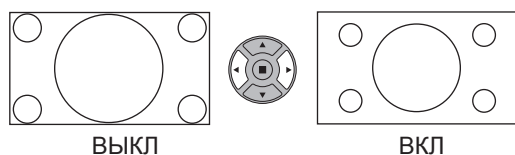
**Ескертпелер:**

- “ВЫКЛ” (Өшіру) тек “16:9” арақатынас режимінде істейді.
- “ВЫКЛ” орнатылғанда “Гориз. размер” және “Верт. размер” реттеу мүмкін емес.

**Режим пикселей 1:1** Кіріске 1 125i немесе 1 125p сигналдары берілгенде дисплей өлшемін реттеңіз.

**Ескертпелер:**


- “ВКЛ” (Қосу) тек “16:9” арақатынас режимінде істейді.
- 1 920 × 1 080 кіріс сигналын қайта ойнату үшін ВКЛ таңдаңыз.
- Қолданылатын кіріс сигналдары; 1 125 (1 080) / 50i · 60i · 24sF · 24p · 25p · 30p · 50p · 60p
- Суреттің айналасында жылтылдау көрінсе ВЫКЛ таңдаңыз.
- ВКЛ таңдағанда Гориз. размер және Верт. Размер реттеу мүмкін емес.



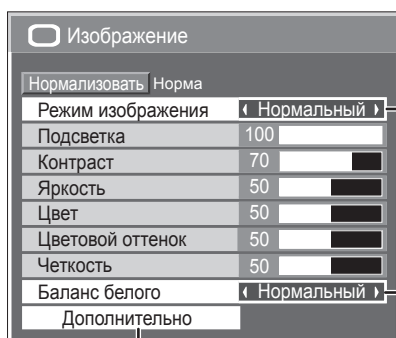
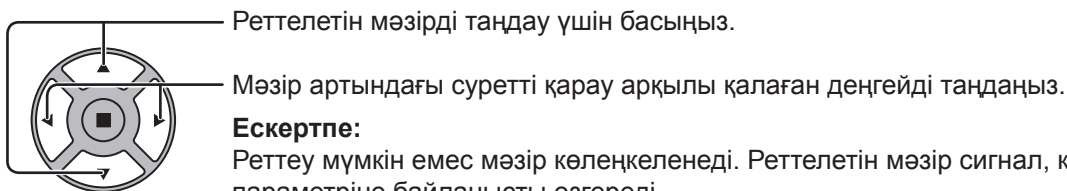
**Пайдалаы кеңес** (N / [Нормализовать](#) Нормализация)

“Поз./размер” экраны қосылғанда, қашықтан басқару пультіндегі N түймесі кез келген уақытта басылса немесе “ACTION” (■) түймесі “Нормализовать” уақытында басылса, онда барлық реттеу мәндеріне (“Фаза синхронизации” және “Синхросигнал” опцияларынан басқа) зауыттық мәндер қайтарылады.

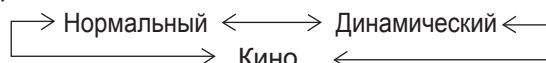
# Суретті реттеулер

1  “Изображение” мәзірін көрсету үшін басыңыз.

2 Әрбір пунктті реттеу үшін таңдаңыз.



Режимдер арасында ауысу үшін “←” немесе “→” түймесін басыңыз.



### Нормальный

Стандартты (кешкі жарық) ортада көру үшін.

### Динамический

Жарық ортада көру үшін.

### Кино

Жарықтығы азайтылған реңкке фокусталған суреттерді көру кезінде пайдалануға арналған.

### Ескертпе:

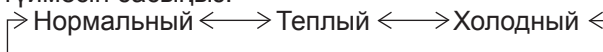
Таңдалған Изображение мәзірінің суретін және түсін басқаға өзгерту қажет болса, Изображение мәзіріндегі пункттерді пайдаланып реттеңіз. (келесі бетті қараңыз)

Басу арқылы “Дополнительно” пункті таңдалады.

“Дополнительно”  
Кәсіби деңгейде суретті реттеуге мүмкіндік береді (келесі бетті қараңыз).

Дополнительно	Нормализация	Норма
Входной уровень		0
Гамма		2.2
АРУ		ВЫКЛ
Б/Б выс. уров. красного		50
Б/Б выс. уров. зеленого		50
Б/Б выс. уров. синего		50
Б/Б низ. уров. красного		50
Б/Б низ. уров. зеленого		50
Б/Б низ. уров. синего		50

Режимдер арасында ауысу үшін “←” немесе “→” түймесін басыңыз.



## Пайдалаы кеңес (N / Нормализовать Нормализация)

















“Изображение” мәзірі көрсетілгенде, не қашықтан басқару пультінде кез келген кезде N түймесін басқанда, не “Нормализовать” кезінде ACTION (■) түймесін басқанда, барлық реттеулердің мәндері зауыттық стандартты параметрлерге оралады.

Пункт	Әсер	Реттеулер
Подсветка	  Қуңгірттеу    Жарығырақ	Артқы жарықтың ашықтығын дұрыстайды.
Контраст	  Азырақ    Көбірек	Бөлмеге сай жарықтық пен қанықтықты таңдайды.
Яркость	  Қуңгірттеу    Жарығырақ	Түнгі көріністер және қара шаш сияқты қуңгірт суреттерді көруді жеңілдету үшін реттеледі.
Цвет	  Азырақ    Көбірек	Түстің қанықтығын реттейді.
Цветовой оттенок	  Қызылдау    Жасылдау	Қалыпты тері түсін реттейді.
Четкость	  Азырақ    Көбірек	Суреттің анықтығын реттейді.

## Ескертпелер:

- “Цвет” параметрін бейне кіріс сигналы үшін реттеуге болады.
- Әрбір Изображение мәзірі үшін әрбір функцияның (“Подсветка”, “Контраст”, “Яркость”, “Цвет”, “Цветовой оттенок”, “Четкость”) деңгейін өзгертуге болады.
- “Нормальный”, “Динамический” және “Кино” режимінің параметрлері әрбір кіріс терминалы үшін бөлек сақталады.
- Кіріс сигналы “Video” деп орнатылғанда “Цветовой оттенок” параметрін тек NTSC сигналы үшін реттеу мүмкін.
- “Режим ECO” параметрі “Пользовательские” күйіне және “Энергосбережение” параметрі “ВЫКЛ” күйіне орнатылғанда “Подсветка” параметрін реттеуге болады. (34-бетті қараңыз)

## Қосымша параметрлер

Пункт	Әсер	Егжей-тегжейлер
Входной уровень	  Азырақ    Көбірек	Тым жарық және көру қиын бөліктер реттеледі.
Гамма	  Төмен    Жоғары	S - коррекция $\longleftrightarrow$ 2.0 $\longleftrightarrow$ 2.2 $\longleftrightarrow$ 2.6
АРУ	  Выкл    Вкл	Қуңгірт сигналдың жарықтығын автоматты түрде арттырады.
Б/Б выс. уров. красного	  Азырақ    Көбірек	Ашық қызыл аймақтар үшін ақтың балансын реттейді.
Б/Б выс. уров. зеленого	  Азырақ    Көбірек	Ашық жасыл аймақтар үшін ақтың балансын реттейді.
Б/Б выс. уров. синего	  Азырақ    Көбірек	Ашық көк аймақтар үшін ақтың балансын реттейді.
Б/Б низ. уров. красного	  Азырақ    Көбірек	Қуңгірт қызыл аймақтар үшін ақтың балансын реттейді.
Б/Б низ. уров. зеленого	  Азырақ    Көбірек	Қуңгірт жасыл аймақтар үшін ақтың балансын реттейді.
Б/Б низ. уров. синего	  Азырақ    Көбірек	Қуңгірт көк аймақтар үшін ақтың балансын реттейді.


## Ескертпелер:

- “Б/Б” реттеуді төмендегідей орындаңыз.
  1. “Б/Б выс. уров. красного”, “Б/Б выс. уров. зеленого” және “Б/Б выс. уров. синего” параметрлерін пайдаланып, ашық бөліктердегі ақтың балансын реттеңіз.
  2. “Б/Б низ. уров. красного”, “Б/Б низ. уров. зеленого” және “Б/Б низ. уров. синего” параметрлерін пайдаланып, қуңгірт бөліктердегі ақтың балансын реттеңіз.
  3. Толық реттеу үшін **1** және **2** пункттерінің әрекеттерін пайдаланыңыз.
- **1** және **2** қадамдарының параметрлері бір біріне әсер етеді, сондықтан толық реттелгенге дейін оларды қайталаңыз.
- Реттеу мәндері әрбір терминал үшін бөлек сақталады.
- Реттеу диапазонының мәндері реттеу анықтамасы ретінде пайдаланылуы керек.

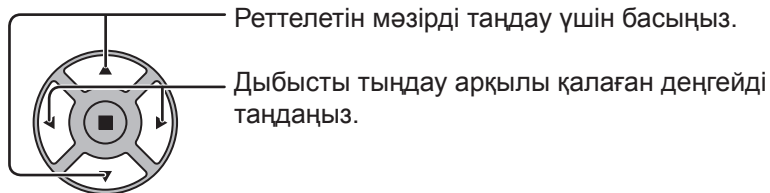
## Пайдаланы кеңес (N / Нормализация Нормализация)


“Дополнительно” мәзірін көрсетілгенде, не қашықтан басқару пультіңде кез келген кезде N түймесін басқанда, не “Нормализация” кезінде ACTION (■) түймесін басқанда, барлық реттеулердің мәндері зауыттық стандартты параметрлерге оралады.

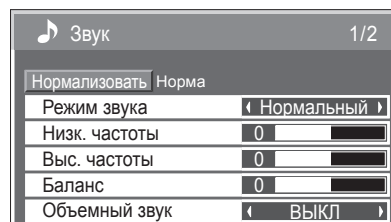
# Дыбысты реттеу

1  — “Звук” мәзірін көрсету үшін басыңыз.

2 Әрбір пунктті реттеу үшін таңдаңыз.



3  — Реттеу режимінен шығу үшін басыңыз.



Пункт	Егжей-тегжейлер
Режим звука	<b>Нормальный:</b> Бастапқы дыбысты шығарады. <b>Динамический:</b> Айрықша анық дыбыс. <b>Четкий:</b> Адам дауыстарын төмендетеді.
Низк. частоты	Төмен жиіліктерді реттейді.
Выс. частоты	Жоғары жиіліктерді реттейді.
Баланс	Сол жақта және оң жақта дыбыс қаттылығын реттейді.
Объемный звук	ВКЛ немесе ВЫКЛ таңдаңыз.

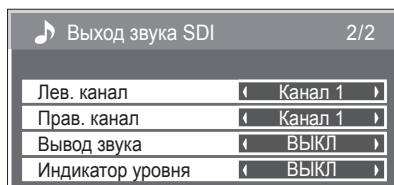
**Ескертпе:** “Низк. частоты”, “Выс. частоты” және “Объемный звук” параметрлері жадта әрбір Звук режимі үшін бөлек сақталады.

## Пайдалаы кеңес (N / / Нормализация)

“Звук” мәзірі көрсетілгенде, не қашықтан басқару пультінде кез келген кезде N түймесін басқанда, не “Нормализовать” кезінде ACTION (■) түймесін басқанда, барлық реттеулердің мәндері зауыттық стандартты параметрлерге оралады.

## Выход звука SDI

Бұл мәзір тек келесі терминал тақтасы орнатылған ұя таңдалған кезде ғана қол жетімді:  
HD-SDI аудио ұялар тақтасы (TY-FB10HD)




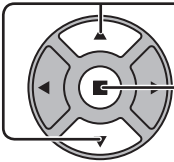
Пункт	Егжей-тегжейлер
Лев. канал	<b>Канал 1 - Канал 16</b> Сол аудио сигнал таңдалады.
Прав. канал	<b>Канал 1 - Канал 16</b> Оң аудио сигнал таңдалады.
Вывод звука	<b>ВКЛ ↔ ВЫКЛ</b> <b>ВКЛ:</b> Аудио шығысты қосады. <b>ВЫКЛ:</b> Аудио шығысты ажыратады.
Индикатор уровня	<b>ВЫКЛ ↔ 1-8 кан ↔ 9-16 кан</b> Аудио деңгей көрсеткішінде көрсетілетін аудио каналдар орнатылады. Аудио деңгей көрсеткішінде 8 канал көрсетіледі; дисплейдің оң және сол жағында 4 каналдан. <b>ВЫКЛ:</b> Аудио деңгей көрсеткішін жасырады. <b>1-8 кан:</b> Аудио деңгей көрсеткішін көрсетеді (1-8 кан) <b>9-16 кан:</b> Аудио деңгей көрсеткішін көрсетеді (9-16 кан)

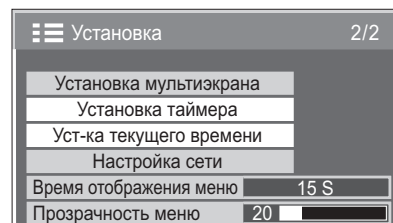
# Уст-ка текущего времени / Установка таймера

Таймер дисплейді қоса немесе өшіре алады.

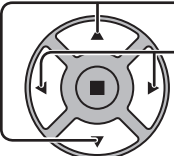
Таймерді орнатудан бұрын “Текущее время” тексеріңіз және қажет болса, реттеңіз. Содан кейін “Время включения” / “Время выключения” орнатыңыз.

**1**  “Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.

**2**  Кнопкаларды басу арқылы “Установка таймера” немесе “Уст-ка текущего времени” таңдалады.  
Кнопканы басқанда “Установка таймера” экраны немесе “Уст-ка текущего времени” экраны көрсетіледі.

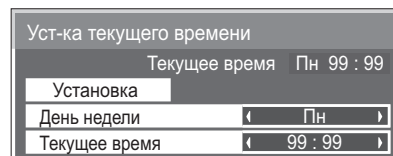



## Уст-ка текущего времени

**1**  “День недели” немесе “Текущее время” таңдау үшін басыңыз.  
Кнопкаларды басу арқылы “День недели” немесе “Текущее время” таңдалады.  
▶ түймесі: Алға  
◀ түймесі: Артқа



**Ескертпелер:**

- “◀” немесе “▶” түймесін бір рет басу “Текущее время” параметрін 1 минутқа өзгертеді.
- “◀” немесе “▶” түймесін ұзақ басу “Текущее время” параметрін 15 минутқа өзгертеді.



**2**  Кнопкаларды басу арқылы Установка таңдалады.  
“Уст-ка текущего времени” сақтау үшін басыңыз.

**Ескертпелер:**

- “Текущее время” орнатылып жатқанда, Установка таңдау мүмкін емес.
- Ағымдағы уақытты “99:99” дегеннен басқаша орнатудан басқа жағдайда, “День недели” және “Текущее время” орнату мүмкін емес.
- “День недели” және “Текущее время” параметрлері дисплей төмендегі себептер бойынша шамамен 7 күн өшірулі тұрса алып тасталады:  
Дисплейді өшіру үшін құрылғыдағы  /  ауыстырып-қосқышын басу.  
Желі сымын ажырату.  
Қуат көзінің берілуінің тоқтауы.

### Установка таймера

Теледидарды қосатын/өшіретін бағдарламаны орнатып, белгіленген уақытта кіріс сигналын таңдаңыз. 20 бағдарламаға дейін орнатуға болады.

#### [Орнату үлгісі]

1-бағдарлама, Дүйсенбі сайын, 12:00, Теледидарды қосу, Кіріс: ВИДЕО



- 1 Таңдаңыз
- 2 Дұрыстау

- 1 Бағдарлама нөмірін белгілеңіз.
- 2 Бағдарламаны орнату үшін “ВКЛ” мәнін орнатыңыз. “ВЫКЛ” мәні белгіленгенде бағдарлама өшіріледі.
- 3 Күнді белгілеңіз. “Каждый день” мәні белгіленгенде бағдарлама орындалады.
- 4 Теледидарды қосыңыз/өшіріңіз.
- 5 Уақытты белгілеңіз. “◀” немесе “▶” түймесін бір рет басқанда “Время” 1 минутқа өзгереді. “◀” немесе “▶” түймесін ұзақ басқанда “Время” 15 минутқа өзгереді.
- 6 Кіріс сигналын белгілеңіз.

#### Ескертпелер:

- Бұл функцияны “Уст-ка текущего времени” мәні қойылмайынша орнату мүмкін болмайды.
- Егер бірінші кезде бірнеше бағдарлама орнатылса, нөмірі ең кіші бағдарлама ғана қосылады.


# Хранитель экрана (Для предотвращения появления остаточного изображения)

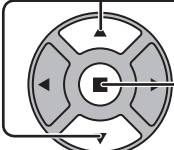
Қозғалыссыз суретті, әсіресе 4:3 режимінде, ұзақ уақыт көрсетуге жол бермеңіз.

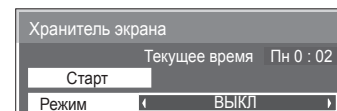
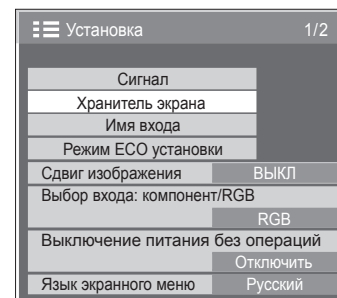
Егер дисплей қосылған болып қалуы керек болса, бейнебет қорғауышын пайдалану керек.

Экран сақтағыш істеп тұрғанда, төмендегі 5 үлгінің әрқайсысы экранға толығымен 5 секундқа көрсетіледі.

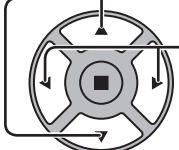
Қара→Қою сұр→Сұр→Ашық сұр→Ақ

**1**  “Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.

**2**  “Хранитель экрана” таңдау үшін басыңыз.  
 “Хранитель экрана” экранын көрсету үшін басыңыз.

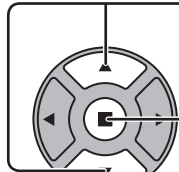


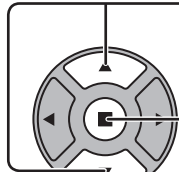
## 3 Режимді таңдау

 Режим рандау үшін басыңыз.  
 Режимнің әрбір пунктін таңдау үшін басыңыз.

ВЫКЛ  
 ↔  
 Интервал : “Длительность цикла” және “Длительность показа” орнатылғанда және сәйкес болғанда жұмыс істейді.  
 ↔  
 Задание времени: “Время начала” және “Время завершения” орнатылғанда және сәйкес болғанда жұмыс істейді.  
 ↔  
 Ожидание после заставки : Длительность заставки бойы жұмыс істейді, ал дисплей күту режиміне өтеді.  
 ↔  
 ВКЛ : “Старт” таңдалғанда және ACTION (■) түймесі басылғанда жұмыс істейді.

## 4 басталу уақыты

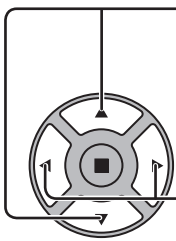
 “Режим” “ВКЛ” деп орнатылғанда, кнопкаларды басу арқылы “Старт” экраны таңдалады.

 Кнопканы басу арқылы “Бейнебет қорғауышы” іске қосылады. Мәзір экраны кетіп, Бейнебет қорғауышы белсендіріледі. **ВКЛ күйінен Бейнебет қорғауышын тоқтату үшін R түймесін немесе негізгі құрылғыдағы кез келген түймені басыңыз.**

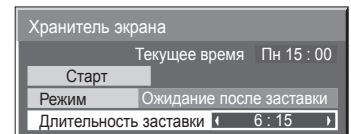
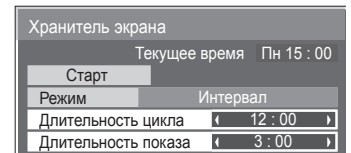
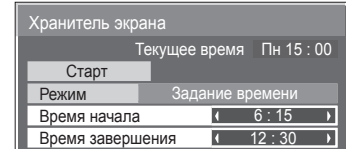
**Ескертпе:** Экран өшірілгенде Бейнебет қорғауышы жұмыс істемейді.

## Бейнебет қорғаушының аралығын орнату

“Задание времени”, “Интервал” немесе “Ожидание после заставки” таңдағанда, “Длительность показа” көрсетуге мүмкіндік беретін мәзірдің тиісті уақытты орнату пункті қол жетімді болады. (Уақытты “Режим” “ВКЛ” немесе “ВЫКЛ” орнату мүмкін емес.)



- “Время начала” / “Время завершения” таңдау үшін басыңыз (“Задание времени” пункті таңдалғанда).
- “Длительность цикла” / “Длительность показа” таңдау үшін басыңыз (“Интервал” пункті таңдалғанда).
- “Длительность заставки” таңдау үшін басыңыз (“Ожидание после заставки” пункті таңдалғанда).
- Орнату үшін басыңыз.
  - ▶ түймесі: Алға
  - ◀ түймесі: Артқа




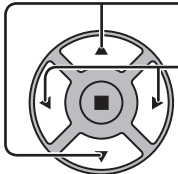

### Ескертпелер:

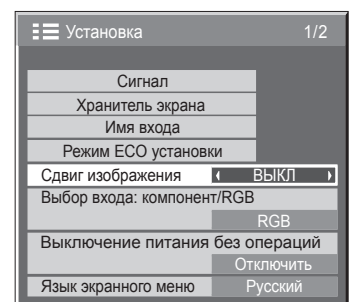
- “◀” немесе “▶” түймесін бір рет басу уақытты 1 минутқа өзгертеді. [Бірақ, “Длительность цикла” таңдалғанда ауысулар әрбір 15 минут сайын орын алады.]
- “◀” немесе “▶” түймесін ұзақ басу уақытты 15 минутқа өзгертеді.
- “Ожидание после заставки” ішіндегі “Длительность заставки” 0:00 дегеннен 23:59 дегенге дейін орнатуға болады. Ол “0:00” деп орнатылғанда, “Ожидание после заставки” белсендірілмейді.

**Ескертпе:** Таймер функциясы “Текущее время” орнатқанша жұмыс істемейді.

## Сдвиг изображения

Кескіннің құрылымы айқынырақ болып сақталуына жол бермеу үшін экран кескінін автоматты түрде өзгертеді (сонда көзге байқалмайды).

-  “Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.
-  “Сдвиг изображения” таңдау үшін басыңыз.  
Кнопкаларды басу арқылы “ВКЛ” немесе “ВЫКЛ” таңдалады.  
**ВКЛ:** Экран кескінінің орнын тұрақты уақыт аралығымен өзгертеді.
-  Реттеу режимінен шығу үшін басыңыз.



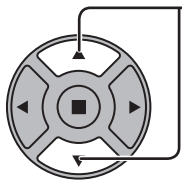
### Ескертпелер:

- Егер “Установка мультиэкрана” опциясына “Вкл” мәні қойылса, бұл функция істемейді.
- Бұл функция істеп тұрғанда, экранның бір бөлігі жоқ болып көрінуі мүмкін.



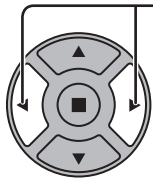
# Выключение питания без операций

1



Реттелетін мәзірді таңдау үшін басыңыз.

2

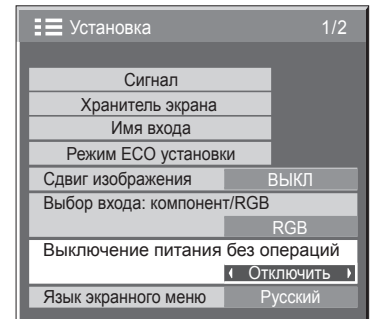


Кнопкаларды басу арқылы “Включить” немесе “Отключить” таңдалады.

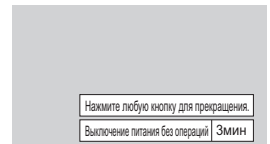
3



Режим регулировки режимінен шығу үшін басыңыз.



Егер бұл функция “Включить” күйіне орнатылса, дисплей 4 сағат ішінде пайдаланылмаса, қуат көзінен автоматты түрде ажыратылады (күту режимі).  
Ажыратылуға 3 минут қалғаннан бастап қалған уақыт көрсетіледі.

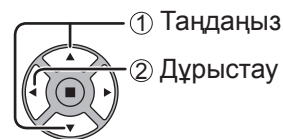
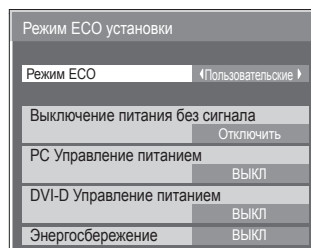
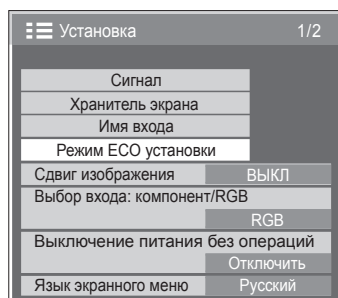


Егер қуат көзінен осы функция арқылы ажыратылса, келесіде қуат көзіне қосылған кезде “Последнее отключение из-за <<Выключение питания без операций>>” хабары көрсетіледі.

## Ескертпе:

Экран қорғаушы қосылып тұрғанда бұл функция ажыратылады.

# Режим ECO установки



## Режим ECO

**Пользовательские:** Бұл қуат тұтынуды азайту мәзірі жекелей орнатылады.

**ВКЛ:** Төмендегі бекітілген мәндер қуат тұтынуды азайту мәзіріне қойылған. Жеке параметр қол жетімді емес.

Выключение питания без сигнала: Включить

PC Управление питанием: ВКЛ

DVI-D Управление питанием: ВКЛ

Энергосбережение: Датчик

### Қашықтан басқару құрылғысын пайдалану

ECO басылған кезде “Режим ECO” параметрі өзгереді.

ECO Mode On

## Пользовательские параметрлері

Қуат тұтынуды азайту мәзірі жекелей орнатылады. Бұл параметр “Режим ECO” параметрі “Пользовательские” етіп орнатылған кезде қосылады.

### Выключение питания без сигнала

Сигнал болмағанда құрылғыға қуат беру өшіріледі.

Егер ол “Включить” күйіне орнатылса, кіріс сигналдары тоқтағаннан кейін 10 минут өткен соң құрылғы қуат көзінен ажыратылады.

### Ескертпе:

Бұл функция қалыпты көру кезінде (бір сурет экраны) тиімді.

### PC Управление питанием

Бұл функция “ВКЛ” күйінде болғанда, ол қуатты автоматты түрде қосу немесе өшіру үшін келесі жағдайларды жұмыс істейді.

Компьютердің кіріс сигналы кезінде шамамен 30 секунд ішінде сурет табылмаса:

→ Қуат өшіріледі (күту режимі); қуат индикаторы қызғылт-сары болады.

Суреттер бірінен соң бірі табылғанда:

→ Қуат қосылады; қуат индикаторы жасыл болады.

### Ескертпелер:

• Бұл функция тек PC IN терминалы кірісі көмегімен жұмыс істейді.

• Бұл функция “Синхронизация” опциясына “Авто” мәні қойылғанда және қалыпты көру кезінде (бір кескінді экран) істей береді.

### DVI-D Управление питанием

Бұл функция ВКЛ күйіне қойылғанда, ол қуатты автоматты түрде қосу немесе өшіру үшін келесі жағдайларда жұмыс істейді.

DVI кіріс сигналы кезінде 30 секунд немесе оған шамалас уақыт ішінде суреттер (синхрондау сигналы) табылмаса:

→ Қуат өшіріледі (күту режимі); қуат индикаторы қызғылт сары болады.

Суреттер (синхрондау сигналы) кейін табылғанда:

→ Қуат қосылады; қуат индикаторы жасыл болады.

### Ескертпе:

Бұл функция тек DVI кіріс сигналы кезінде жұмыс істейді.

### Энергосбережение

Бұл функция электр қуатын тұтынуды азайту үшін артқы жарықтың ашықтығын реттейді.

**Выкл:** Бұл функция істемейді.

**Вкл:** Артқы жарық ашықтығы төмендетіледі.

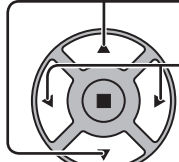
**Датчик:** Артқы жарық ашықтығы көретін орынға байланысты автоматты түрде реттеледі.

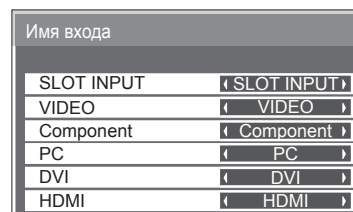
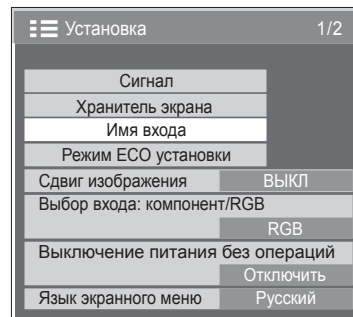
### Ескертпе:

Бұл функцияға “Вкл” немесе “Датчик” мәні қойылғанда, “Установка” мәзіріндегі “Подсветка” параметрі өшіріледі.

# Кіріс сигналдарының белгілерін теңшеу

Бұл функция көрсетілетін кіріс сигналының белгісін өзгерте алады. (18-бетті қараңыз)

- 1  “Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.
- 2  “Имя входа” таңдау үшін басыңыз.  
 “Имя входа” экранын көрсету үшін басыңыз.
- 3  Кескін кірісін таңдау үшін басыңыз.  
 Кіріс белгісін өзгерту үшін басыңыз.



Кескін кірісі [SLOT INPUT]*1	Кіріс белгісі SLOT INPUT / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[VIDEO] [Component]*2	VIDEO / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск) Component / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[PC] [DVI] [HDMI]	PC / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск) DVI / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск) HDMI / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)

(Пропуск): INPUT түймесін басу оның кірісін өткізіп жібереді.

\*1 Терминалдар тақтасы орнатылғанда “SLOT INPUT” көрсетіледі.


\*2 “Выбор входа: компонент/RGB” орнатылуына байланысты “Component” “RGB” түрінде көрсетілуі мүмкін.  
(39-бетті қараңыз)

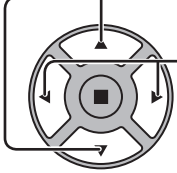
## Қос кіріс терминалдары бар терминалдар тақтасы орнатылғанда

“SLOT INPUT” “SLOT INPUT A” және “SLOT INPUT B” түрінде көрсетіледі және тәуелсіз параметрлер бар.

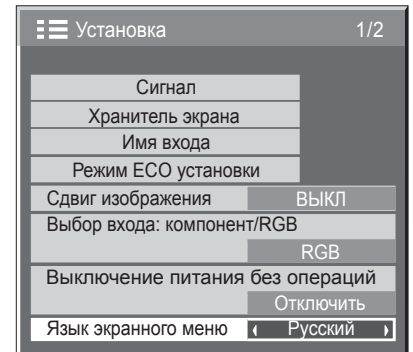
[SLOT INPUT A]	SLOT INPUT A / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)
[SLOT INPUT B]	SLOT INPUT B / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / (Пропуск)

# OSD тілін (On-Screen Display – экрандық көрсету) таңдау

1  “Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.


2  “Язык экранного меню” таңдау үшін басыңыз.  
Қалаған тілді таңдау үшін басыңыз.

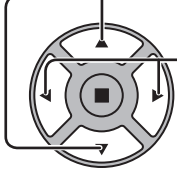
- Мүмкін тілдер
- English (UK)
  - ↕
  - Deutsch
  - ↕
  - Français
  - ↕
  - Italiano
  - ↕
  - Español
  - ↕
  - ENGLISH (US)
  - ↕
  - 中文.....(Қытай)
  - ↕
  - 日本語.....(Жапон)
  - ↕
  - Русский.....(Орыс)

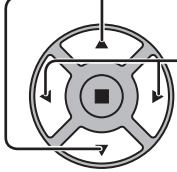



# Экрандағы мәзірді реттеу

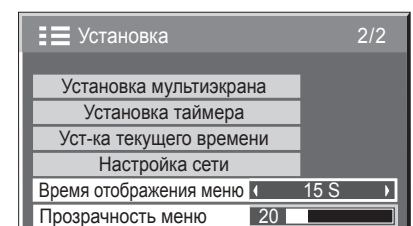
Экран уақытын және мәзірлі экранның негізгі мөлдірлігін орнатыңыз.

1  “Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.

2  “Время отображения меню” опциясын таңдау үшін басыңыз.  
Экран ұзақтығын дұрыстау үшін басыңыз.

3  “Прозрачность меню” опциясын таңдау үшін басыңыз.  
Мөлдірлігін дұрыстау үшін басыңыз.

4  Реттеу режимінен шығу үшін басыңыз.



# MULTI DISPLAY (Мульти-дисплей) реттеу

Дисплейлерді топтарға біріктіріп, мысалы, төмендегі суреттердегідей, барлық экрандарда үлкейтілген суретті көрсетуге болады.

Бұл жұмыс режимінде әрбір дисплейге оның орналасуын анықтау үшін дисплей нөмірін орнату керек.

(Мысал)

4-ден тұратын топ (2 × 2)



9-дан тұратын топ (3 × 3)




16-дан тұратын топ (4 × 4)

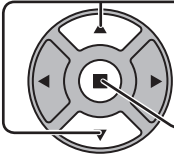


25-тен тұратын топ (5 × 5)

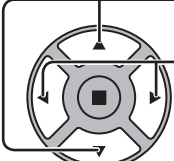


## MULTI DISPLAY теңшеу әдісі

- 

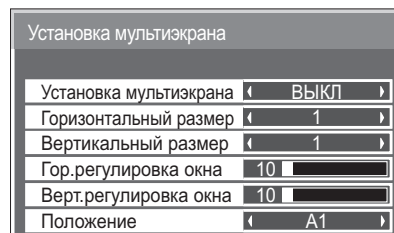
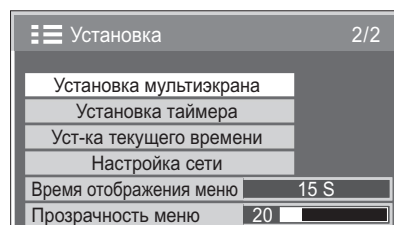
“Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.
- 



Түймелерді басу арқылы “Установка мультиэкрана” таңдалады.

Түймені басу арқылы “Установка мультиэкрана” мәзірі көрсетіледі.
- 

Түймелерді басу арқылы “Установка мультиэкрана” таңдалады.

Кнопкаларды басу арқылы “ВКЛ” немесе “ВЫКЛ” таңдалады.



Пункт	Егжей-тегжейлер
Установка мультиэкрана	“ВКЛ” немесе “ВЫКЛ” таңдаңыз.
Горизонтальный размер	“1”, “2”, “3”, “4”, “5” таңдаңыз.
Вертикальный размер	“1”, “2”, “3”, “4”, “5” таңдаңыз.
Гор.регулировка окна Верт.регулировка окна	<p>Біріккен бөлімдермен жасырылған кескін аумақтары көлденеңінен әрі тігінен реттеледі (0~100).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Дисплейлердің қосылған жерлерін көрсетеді.</p>  <p>Мысал</p> <p>Қозғалыссыз суреттерді көрсету үшін ыңғайлы.</p> <p>Параметр мәні: 0</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Дисплейлердің қосылған жерлерін жасырады.</p>  <p>Мысал</p> <p>Фильмдерді көрсету үшін қолайлы.</p> <p>Параметр мәні: 100</p> </div> </div>

# MULTI DISPLAY (Мульти-дисплей) реттеу

Пункт	Егжей-тегжейлер																																																								
Положение	Қажет орналасу нөмірін таңдаңыз. (A1-E5 : Келесіден көріңіз) <b>Әрбір орнату нұсқасы үшін дисплей орналасуларының нөмірлері.</b> <b>(Мысалдар)</b>																																																								
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>( 2 × 1 )</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>( 2 × 3 )</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td></tr> <tr><td>C1</td><td>C2</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>( 4 × 2 )</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A4</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td><td>B3</td><td>B4</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>( 4 × 4 )</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A4</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td><td>B3</td><td>B4</td></tr> <tr><td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>C4</td></tr> <tr><td>D1</td><td>D2</td><td>D3</td><td>D4</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>( 5 × 5 )</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A4</td><td>A5</td></tr> <tr><td>B1</td><td>B2</td><td>B3</td><td>B4</td><td>B5</td></tr> <tr><td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>C4</td><td>C5</td></tr> <tr><td>D1</td><td>D2</td><td>D3</td><td>D4</td><td>D5</td></tr> <tr><td>E1</td><td>E2</td><td>E3</td><td>E4</td><td>E5</td></tr> </table> </div> </div>	A1	A2	A1	A2	B1	B2	C1	C2	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	E3	E4
A1	A2																																																								
A1	A2																																																								
B1	B2																																																								
C1	C2																																																								
A1	A2	A3	A4																																																						
B1	B2	B3	B4																																																						
A1	A2	A3	A4																																																						
B1	B2	B3	B4																																																						
C1	C2	C3	C4																																																						
D1	D2	D3	D4																																																						
A1	A2	A3	A4	A5																																																					
B1	B2	B3	B4	B5																																																					
C1	C2	C3	C4	C5																																																					
D1	D2	D3	D4	D5																																																					
E1	E2	E3	E4	E5																																																					










**4**  Режим регулировки режимінен шығу үшін басыңыз.

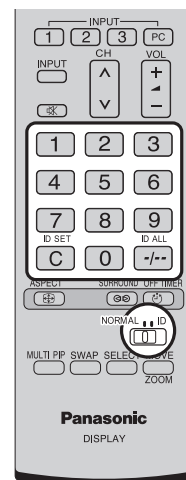
## Қашықтан басқару пультінің ID кодының функциясы

Осы қашықтан басқару пультін бірнеше дисплейлердің біреуінде пайдалану қажет болса, қашықтан басқару пультін идентификациялауды қосуға болды.

### Ескертпе:

Бұл функцияны пайдалану үшін бөлек сатылатын ID қашықтан басқару пультін сатып алыңыз.  
Модель нөмірі : EUR7636090R


- 1 Оң жақтағы  айырып-қосқышын  күйіне өткізіңіз.
- 2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.
- 3  - ,  кнопкаларының біреуін басып ондықтардың санын енгізіңіз.
- 4  - ,  кнопкаларының біреуін басып, бірліктердің санын енгізіңіз.



### Ескертпелер:

- 2, 3 және 4 ішіндегі сандарды тез орнату керек.
- Қол жетімді ID кодтарының ауқымы - 0-99.
- Егер сан түймесі екі реттен көбірек басылса, бірінші екі сан қашықтан басқару пультінің ID кодына айналады.

## ID коды бар қашықтан басқару пультінің түймешіктерінің функциялары

Функциялар, тек  түймесін қоспағанда, дәл әдеттегі қашықтан басқару пультіндегідей.

### ID кодын болдырмау

Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз. (, ,  түймелерін бір уақытта басу дәл осындай нәтиже береді.)


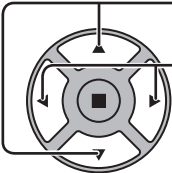

### Ескертпелер:

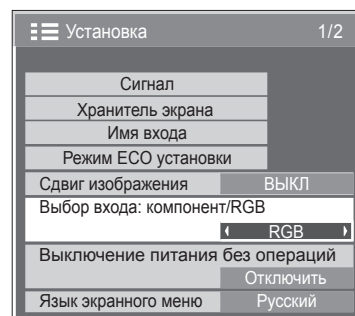
- ID коды бар қашықтан басқару пультін пайдалану үшін Remote ID кодын “On” деп орнатыңыз.  
Remote ID коды “On” деп орнатылса, экран мәзірлерінің опциялары үшін қашықтан басқару пультін ID кодынсыз пайдалануға болады. (46-бетті қараңыз)
- ID коды бар қашықтан басқару пультін ID коды 0-ден басқаға орнатылған болса пайдалану мүмкін емес және қашықтан басқару пультінің ID коды ID select кодынан басқаша (46-бетті қараңыз).

# Кіріс сигналдары үшін орнатулар

## Выбор входа: компонент/RGB

COMPONENT/RGB IN терминалына қосылған ресурстан келетін сигналдарды сәйкестендіру үшін таңдаңыз.  
Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub> сигналдары ⇔ “Компонентный”  
RGB сигналдар ⇔ “RGB”

-  “Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.
-  “Выбор входа: компонент/RGB” таңдау үшін басыңыз.  
Қалаған кіріс сигналын таңдау үшін басыңыз.  
Компонентный ← → RGB
-  Реттеу режимінен шығу үшін басыңыз.


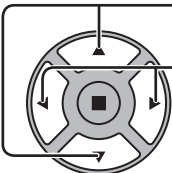



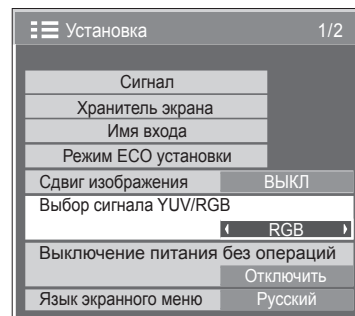
### Ескертпе:

Таңдалған кіріс терминалын орнатыңыз (COMPONENT/RGB IN).

## Выбор сигнала YUV/RGB

DVI-D IN терминалына қосылған көздің сигналдарына сәйкес келу үшін таңдаңыз.  
YUV сигналдары ⇔ “YUV”  
RGB сигналдар ⇔ “RGB”


-  “Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.
-  “Выбор сигнала YUV/RGB” таңдау үшін басыңыз.  
Қалаған режимді таңдау үшін басыңыз.  
YUV ← → RGB
-  Реттеу режимінен шығу үшін басыңыз.

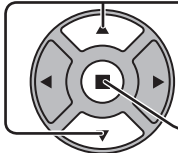


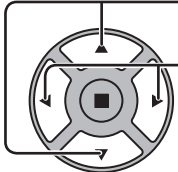
## Сигнал мәзірі


### Ескертпе:

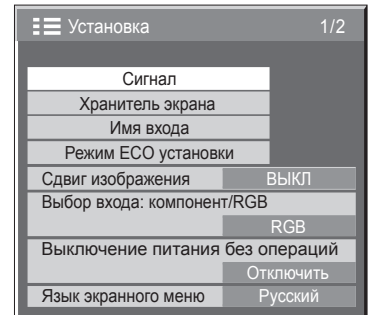
“Сигнал” реттеу мәзірі әрбір кіріс сигналы үшін әр түрлі орнату шарттарын көрсетеді.

**1**  “Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.

**2**  “Сигнал” таңдау үшін басыңыз.  
Сигнал мәзірін көрсету үшін басыңыз.

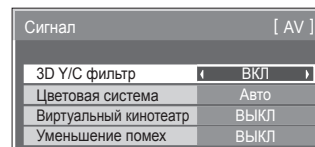
**3**  Реттелетін мәзірді таңдау үшін басыңыз.  
Мәзірді реттеу үшін басыңыз.

**4**  Реттеу режимінен шығу үшін басыңыз.

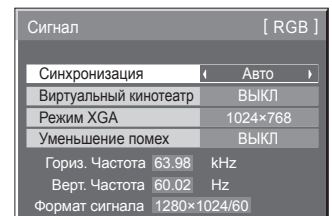


↓ ACTION (■) түймесін басыңыз

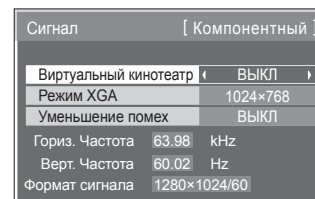
### Video үшін



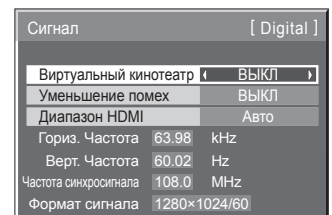
### RGB үшін



### Компоненттік үшін

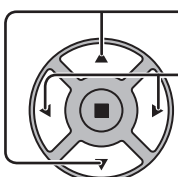


### Сандық үшін



## 3D Y/C фильтр

Video кіріс сигналдары кезінде “Установка” мәзірінде “Сигнал” параметрін таңдаңыз. (“Сигнал [AV]” мәзірі көрсетіледі.)

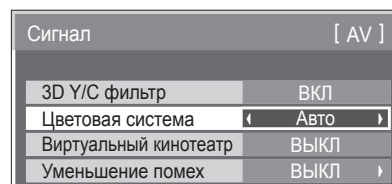
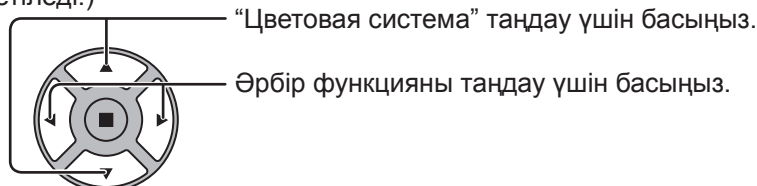
 “3D Y/C фильтр” таңдау үшін басыңыз.  
“ВКЛ”/“ВЫКЛ” орнату үшін басыңыз.





## Цветовая система

Video кіріс сигналы режимінде “Установка” мәзірінде “Сигнал” параметрін таңдаңыз. (“Сигнал [AV]” мәзірі көрсетіледі.)



### Сурет тұрақсыз болып кетсе:

Төмен деңгейлі сигнал немесе шулы сигнал жағдайларында жүйені Auto орнатқанда сурет сирек жағдайларда тұрақсыз болуы мүмкін. Бұл орын алса, жүйені кіріс сигналдың форматына сай

**Орнату:** Түс жүйесін кіріс сигналына сәйкес орнатыңыз. “Авто” орнатылғанда, түс жүйесі NTSC/PAL/SECAM/NTSC 4.43/PAL M/PAL N ішінен автоматты түрде таңдалады. PAL60 сигналын көрсету үшін “Авто” таңдаңыз.

→ Авто ↔ PAL ↔ SECAM ↔ NTSC ↔ NTSC 4.43 ↔ PAL M ↔ PAL N ←

## Виртуальный кинотеатр

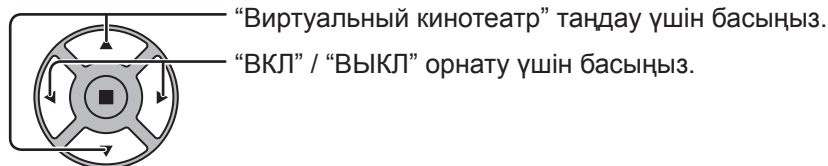
### Виртуалды кинотеатр:

Бұл функцияны қосқанда дисплей секундына 24 кадр түсірілген фильмдер сияқты көздерді табиғиға жақынырақ көрінісін қайталауға тырысады. Егер сурет тұрақсыз болса, бұл орнатуды өшіріңіз.

### Ескертпе:

ВКЛ болғанда, бұл орнату тек келесі кіріс сигналына әсер етеді:

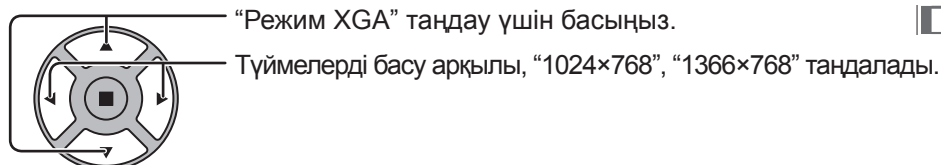
- Video кіріс сигналдарының режиміндегі NTSC / PAL кіріс сигналдары.
- Компонентный кіріс сигналдарының режиміндегі 525i (480i), 625i (575i), 1 125 (1 080) / 60i кіріс сигналдары.



## Режим XGA

Бұл мәзір кіріс сигнал аналогтық сигнал болғанда көрсетіледі (компоненттік/PC). Бұл мәзір өлшемдер арақатынастары және іріктеу жиіліктері әр түрлі 60Гц тік жиілігі бар екі XGA сигналын орнатады (1 024 × 768 @ 60 Гц және 1 366 × 768 @ 60 Гц) XGA сигналының үш түрін қолдайды.

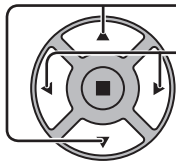
1 280 × 768 @ 60Гц кіріс сигналы автоматты түрде анықталғанда, кескін бұл параметрге қарамастан 1 280 × 768 @ 60Гц XGA кіріс сигналы ретінде өңделеді.



### Ескертпе:

Бұл орнатуды орындағаннан кейін қажет болса “Поз./размер” мәзірінде реттеулерді (мысалы, “Авто установка”) орындаңыз. (24-, 25-бетті қараңыз)

### Уменьшение помех



“Уменьшение помех” таңдау үшін басыңыз.



Түймелерді басу арқылы “ВЫКЛ”, “Авто”, “МИН.”, “СРЕД.”, “МАКС” таңдалады.

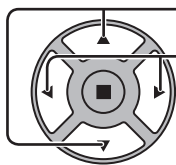
**Авто:** “Уменьшение помех” автоматты түрде “МИН.”, “СРЕД.” немесе “МАКС.” ішінен таңдалады.

#### Ескертпе:

“Уменьшение помех” параметрін бейне немесе компонентті сигнал қолданылып жатқанда реттеуге болады.

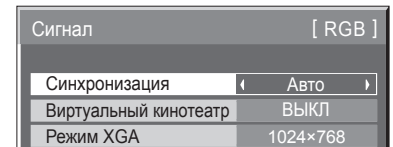
### Синхронизация

Бұл функция PC IN терминалынан кіріс кезінде ғана жұмыс істейді.



“Синхронизация” таңдау үшін басыңыз.

Реттеу үшін басыңыз.



Құрылғы RGB кіріс сигналдарының режиміне орнатылғанына көз жеткізіңіз (бұл функция тек RGB кіріс сигналдары үшін жұмыс істейді).

**Авто:** Көлденең (H) және тік (V) сигналдарды үндестіру автоматты түрде таңдалады немесе үндестірілген сигнал таңдалады. Екі сигнал да енгізілсе, көлденең (H) және тік (V) сигналдарды үндестіру таңдалады. Дегенмен, синхрондалған кіріс сигнал таңдалады.



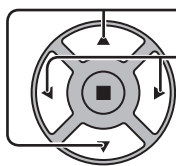
по сигналу G: G штекері арқылы енгізілетін Video G сигналынан үндестірілген сигналды пайдаланады.

#### Ескертпе:

“Синхронизация по сигналу G” бар COMPONENT/RGB IN терминалынан тек RGB сигналдарын қабылдайды.

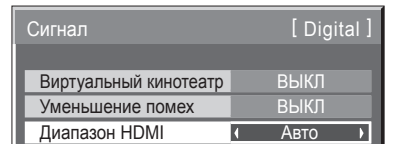
### Диапазон HDMI

Динамикалық диапазонды HDMI терминалынан келген кіріс сигналына байланысты ауыстырады.



“Диапазон HDMI” таңдау үшін басыңыз.

Түймелерді басу арқылы, “Видео(16-235)”, “Полный(0-255)”, “Авто” таңдалады.



**Видео(16-235):** Егер кіріс сигналы бейне ауқымы болса, Мысалы: DVD ойнатқышы үшін HDMI терминал шығысы

**Полный(0-255):** Егер кіріс сигналы толық ауқым болса, Мысалы: Дербес компьютер үшін HDMI терминалы шығысы

**Авто:** Кіріс сигналға сәйкес динамикалық ауқымды автоматты түрде “Видео(16-235)” және “Полный(0-255)” ауыстырып қосады.

#### Ескертпе:

Бұл функцияны тек HDMI кіріс сигналы үшін орнатуға болады.

### Индикация входного сигнала

---

Ағымдық кіріс сигналының жиілігін және түрін көрсетеді.

Бұл индикация тек Компонентный, RGB, PC және Digital кіріс сигналдарының режимінде жұмыс істейді.

Көрсету диапазоны:

Көлденең 30 - 110 кГц

Тік 48 - 120 Гц

Кіріске сандық сигналдар берілгенде синхросигналдың жиілігі көрсетіледі.

**Ескертпе:**

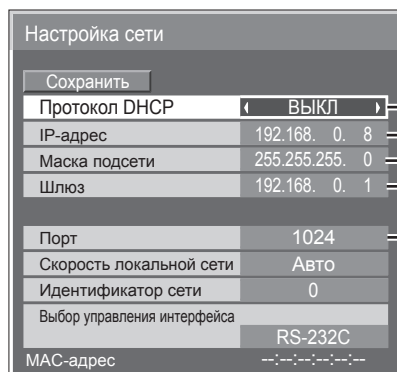
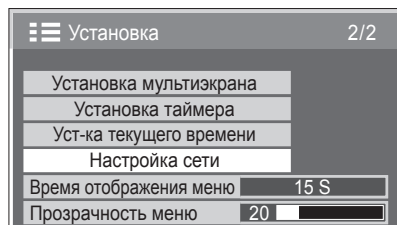
Автоматты түрде анықталған сигнал пішімі іс жүзіндегі кіріс сигналынан басқаша көрсетілуі мүмкін.

Гориз. Частота	63.98	kHz
Верт. Частота	60.02	Hz
Формат сигнала	1280×1024/60	

Гориз. Частота	63.98	kHz
Верт. Частота	60.02	Hz
Частота синхросигнала	108.0	MHz
Формат сигнала	1280×1024/60	

# Желіні реттеу

Желілік функцияларды пайдалану үшін әр түрлі орнатулар.



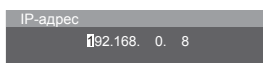
## Протокол DHCP, IP-адрес, маска подсети және шлюз орнатулары

**1** Протокол DHCP реттеңіз.

“ВЫКЛ” параметрі таңдалғанда, IP-адрес және басқа орнатуларды қолмен орнатуға болады.

**2** Элементті таңдап,  басыңыз.


**3** Мекенжайды енгізіңіз.



① Санды таңдау үшін  пайдаланыңыз.


② Санды өзгерту үшін  пайдаланыңыз.

③  басыңыз.

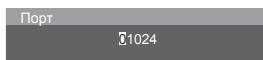
 басу мекенжайды өзгертуді болдырмайды.

**4** “Сохранить” таңдаңыз да,  басыңыз.

## Порт реттеу


**1** “Порт” таңдаңыз да,  басыңыз.


**2** Порт нөмірін енгізіңіз.



① Санды таңдау үшін  пайдаланыңыз.

② Санды өзгерту үшін  пайдаланыңыз.

③  басыңыз.

 басу порт нөмірін өзгертуді болдырмайды.

## Сохранить

Ағымдық желі реттеулерін сақтау. Протокол DHCP, IP-адрес, Маска подсети және Шлюз үшін орнатылған әрбір мән сақталады. “NG” көрсетілсе, дәл осы IP мекенжайдың дәл сол желіде пайдаланылмайтынын тексеріңіз.

## Протокол DHCP (DHCP протоколы клиентінің функциясы)

DHCP-сервердің көмегімен IP мекенжайды автоматты түрде алу үшін бұл параметрді “ВКЛ” деп орнатыңыз. DHCP-сервер пайдаланылмаса, бұл параметрді “ВЫКЛ” деп орнатыңыз.

## IP-адрес (IP-мекенжайды көрсету және реттеу)

DHCP сервер пайдаланылмаса IP мекенжайды енгізіңіз.

## Маска подсети (Ішкі желі бүркенішін көрсету және реттеу)

DHCP сервер пайдаланылмаса, ішкі желі бүркенішін енгізіңіз.

## Шлюз (Шлюз мекенжайын көрсету және реттеу)

DHCP сервер пайдаланылмаса, шлюз мекенжайын енгізіңіз.

## Порт

Пәрмендік бақылау үшін пайдаланылатын порт нөмірін орнатыңыз.

Қол жетімді орнату ауқымы - 1 024 – 65 535.

PJLink™ протоколы пайдаланылғанда портты реттеу қажет емес.

## Скорость локальной сети

LAN ортасының қосылым жылдамдығын орнатыңыз.

Авто, 10 половина, 10 полная, 100 половина немесе 100 полная ішінен мәнді таңдаңыз.

## Идентификатор сети

Осы құрылғыны идентификациялау үшін ID орнатыңыз.

Қол жетімді орнату ауқымы - 0 – 99.

## Выбор управления интерфейса

“LAN” орнатылған кезде қуат индикаторы қашықтан басқару пультімен “Өшіру” күйіне қойылғандай, қызғылт сары түспен жанады (күту режимі).

## MAC-адрес

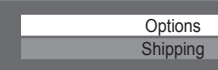
Осы құрылғының MAC-мекенжайын көрсетіңіз.

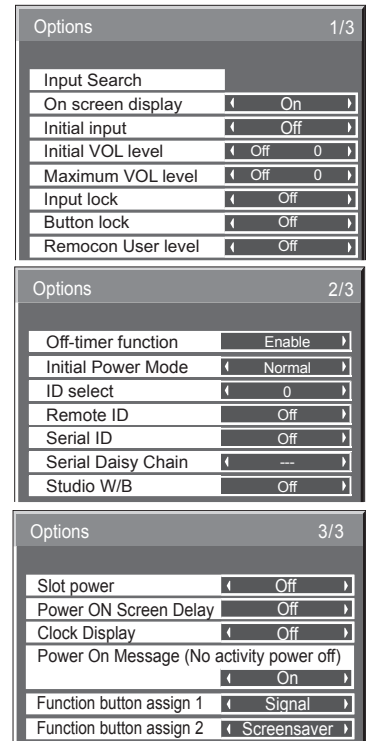
Алайда, “Выбор управления интерфейса” параметрі “RS-232C” деп орнатылған болса, MAC-мекенжай көрсетілмейді.






## Ескертпелер:

- DHCP серверді пайдалану үшін оның іске қосылғанына көз жеткізіңіз.
- Параметрлер туралы қосымша мәліметтер үшін желі әкімшісіне хабарласыңыз.

























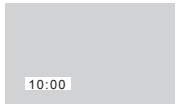
# Options Adjustments (Параметрлерді реттеу)

- 1  — “Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.
- 2  — “Язык экранного меню” таңдау үшін басыңыз.  
3 секундтан көбірек басыңыз.
- 3  — Басып “Options” таңдаңыз.  — “Options” мәзірін көрсету үшін басыңыз.
- 4  — Қалаған мәзірді таңдау үшін басыңыз.  
Мәзірді реттеу үшін басыңыз.
- 5  — “Options” мәзірінен шығу үшін басыңыз.



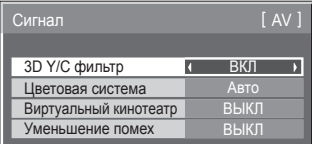


Пункт	Реттеулер
<b>Input Search</b>	Сигнал жоқ кезде кіріс сигналын автоматты түрде ауыстыруды орнатыңыз. (47-бетті қараңыз)
<b>On screen display</b>	<p><b>On:</b> Экранда төмендегілердің барлығын көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Қосылу индикаторы</li> <li>• Кіріс сигналын ауыстыру индикаторы</li> <li>• Сигналдың жоқтығының индикаторы</li> <li>• Дыбысты төмендету және  түймесін басқаннан кейін таймердің қосылуына дейін қалған уақыт.</li> </ul> <p><b>Off:</b> Экраннан жоғарыдағы элементтердің барлығын алып тастайды.</p>
<b>Initial input</b>	<p>Құрылғы қосылуы тұрғанда кіріс сигналын реттейді.</p> <p><b>Off</b> ↔ <b>SLOT INPUT*</b> ↔ <b>VIDEO</b> ↔ <b>Component/RGB</b> ↔ <b>PC</b> ↔ <b>DVI</b> ↔ <b>HDMI</b> ↔ <b>Off</b></p> <p>* Қосымша терминалдар тақтасы орнатылғанда “SLOT INPUT” көрсетіледі. Қос кіріс терминалдары бар терминалдар тақтасы орнатылғанда, “SLOT INPUT A” және “SLOT INPUT B” көрсетіледі.</p> <p><b>Ескертпелер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тек реттелген сигнал көрсетіледі. (18-бетті қараңыз)</li> <li>• Бұл мәзір тек “Input lock” (Блокировка выходов) параметрі “Off” (Выкл) деп орнатылған болса ғана қол жетімді.</li> </ul>
<b>Initial VOL level</b>	<p>Құрылғы қосылуы кезде дыбыс қаттылығын реттеу үшін   түймесін басыңыз.</p> <p><b>Off</b> ↔ <b>On</b></p> <p><b>Off:</b> Қалыпты дыбыс қаттылығын орнатады.</p> <p><b>On:</b> Қалаған дыбыс қаттылығын орнатады.</p> <p><b>Ескертпелер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Егер “Maximum VOL level” (Максимальный уровень громкости) “On” (Вкл.) деп орнатылған болса, дыбыс қаттылығын реттеу тек 0-ден сіздің ең үлкен деңгейіңізге дейін мүмкін.</li> <li>• “Initial VOL level” (Начальный уровень громкости) режимін “On” күйіне қойып және меңзерді мәзірге қойып дыбыс қаттылығын реттесеңіз, “options” мәзірінде әрекеттерді орындаудан бұрынғы сіздің реттеуіңізге байланысты емес басқа дыбыс қаттылығының деңгейін ести аласыз.</li> </ul>
<b>Maximum VOL level</b>	<p>Ең көп дыбыс қаттылығын реттеу үшін   түймесін басыңыз.</p> <p><b>Off</b> ↔ <b>On</b></p> <p><b>Off:</b> Ең көп дыбыс қаттылығын автоматты түрде орнатады.</p> <p><b>On:</b> Қалаған ең көп дыбыс қаттылығын орнатады.</p> <p><b>Ескертпелер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Егер “Maximum VOL level” (Максимальный уровень громкости) параметрінің мәні “Initial VOL level” (Начальный уровень громкости) параметрінің мәнінен азырақ болса, онда “Initial VOL level” автоматты түрде “Maximum VOL level” тең мәнді қабылдайды.</li> <li>• Реттеулерге қарамастан, дыбыс қаттылығының индикаторы 100-ке дейін бара алады.</li> <li>• “Maximum VOL level” (Максимальный уровень громкости) режимін “On” күйіне қойып және меңзерді мәзірге қойып дыбыс қаттылығын реттесеңіз, “options” мәзірін ашудан бұрынғы сіздің реттеуіңізге байланысты емес басқа дыбыс қаттылығының деңгейін ести аласыз.</li> </ul>
<b>Input lock</b>	<p>Кірістерді ауыстыру әрекетін бұғаттайды.</p> <p><b>Off</b> ↔ <b>SLOT INPUT*</b> ↔ <b>VIDEO</b> ↔ <b>Component/RGB</b> ↔ <b>PC</b> ↔ <b>DVI</b> ↔ <b>HDMI</b> ↔ <b>Off</b></p> <p>* Қос кіріс терминалдары бар терминалдар тақтасы орнатылғанда, “SLOT INPUT A” және “SLOT INPUT B” көрсетіледі.</p> <p><b>Ескертпелер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тек реттелген сигнал көрсетілсе ғана (18-бетті қараңыз).</li> <li>• Кірістерді ауыстыруды “Off” опциясы таңдалған болса пайдалануға болады.</li> </ul>

## Options Adjustments (Параметрлерді реттеу)




Пункт	Реттеулер
<b>Button lock</b>	<p><b>Off</b> ↔ <b>On</b> ↔ <b>MENU&amp;ENTER</b></p> <p><b>Off:</b> Негізгі құрылғыдағы барлық түймелерді қолдануға болады.</p> <p><b>MENU&amp;ENTER:</b> Негізгі құрылғыдағы  MENU және  ENTER түймелерін бұғаттайды.</p> <p><b>On:</b> Қуат қосқышынан басқа негізгі құрылғыдағы барлық түймелерді құлыптайды. Құрылғы түймелері үшін түймелерді бұғаттауды келесідей орнатады.</p> <p><b>Off:</b>  + / ▲ төрт рет басыңыз →  INPUT төрт рет басыңыз →  - / ▼ төрт рет басыңыз →  ENTER басыңыз</p> <p><b>MENU&amp;ENTER:</b>  ENTER төрт рет басыңыз →  + / ▲ төрт рет басыңыз →  INPUT төрт рет басыңыз →  ENTER басыңыз</p> <p><b>On:</b>  - / ▼ төрт рет басыңыз →  ENTER төрт рет басыңыз →  + / ▲ төрт рет басыңыз →  ENTER басыңыз</p>
<b>Remocon User level</b>	<p><b>Off</b> ↔ <b>User1</b> ↔ <b>User2</b> ↔ <b>User3</b></p> <p><b>Off:</b> Қашықтан басқару пультіндегі барлық түймелерді пайдалануға болады.</p> <p><b>User1:</b> Қашықтан басқару пультіндегі  POWER,  INPUT,  RECALL,  MUTE,  BACK түймелерін ғана пайдалануға болады.</p> <p><b>User2:</b> Қашықтан басқару пультіндегі  POWER түймесін ғана пайдалануға болады.</p> <p><b>User3:</b> Қашықтан басқару пультіндегі барлық түймелерді бұғаттайды.</p>
<b>Off-timer function</b>	<p><b>Enable:</b> “Off-timer function” қосу.</p> <p><b>Disable:</b> “Off-timer function” ажырату.</p> <p><b>Ескертпе:</b> “Disable” опциясы орнатылған болса, өшіру таймері өшірілген.</p>
<b>Initial Power Mode</b>	<p><b>Normal</b> ↔ <b>On</b> ↔ <b>Standby</b></p> <p>Қуат кедергіден кейін немесе ажыратып, қайта қосудан кейін қалпына келген жағдай үшін құрылғының қуат режимін орнатады.</p> <p><b>Normal:</b> Қуат дәл кедергіден бұрынғы күйге оралады.</p> <p><b>Standby:</b> Қуат күту режиміне оралады. (Қуат индикаторы : қызыл/қызылт-сары)</p> <p><b>On:</b> Қуат қосылған қуатқа оралады. (Қуат индикаторы : жасыл)</p> <p><b>Ескертпе:</b> Бірнеше дисплейді пайдаланғанда қуат жүктемесін азайту үшін “Standby” таңдаған жөн.</p>
<b>ID select</b>	<p>“Remote ID” (Қашықтық ID код) немесе “Serial ID” (Бірізді ID код) режимдерінде пайдаланылатын панельдің ID кодын орнатады.</p> <p>Келесі диапазондағы мәнді орнатыңыз: 0 - 100 (Стандартты мән: 0)</p>
<b>Remote ID</b>	<p>Бұл мәзірдің реттеуі тек ID қашықтан басқару пультіні пайдаланғанда ғана жарамды.</p> <p><b>Off:</b> ID кодымен қашықтан басқару функциясын өшіреді. Әдеттегі режимдегі қашықтан басқаруды пайдалануға болады.</p> <p><b>On:</b> ID кодымен қашықтан басқару функциясын қосады.</p> <p><b>Ескертпе:</b> ID кодымен қашықтан басқару функциясын пайдалану үшін қашықтан басқару пультінің және дисплейдің әрбір ID нөмірін орнату керек. Реттеу туралы ақпаратты “Қашықтан басқару пультінің ID кодының функциясы” (38-бетті қараңыз) және “ID select” (жоғарыда айтылған).</p>
<b>Serial ID</b>	<p>Панельді басқару ID кодын орнату.</p> <p><b>Off:</b> ID кодымен сыртқы басқаруды өшіреді.</p> <p><b>On:</b> ID кодымен сыртқы басқаруды қосады.</p>
<b>Serial Daisy Chain</b>	<p>Дисплейдің SERIAL терминалы жоғарғы және төменгі ұштары тізбектік жалғанған кезде тізбектің басын және ұшын орнатады.</p> <p>---: Дисплей SERIAL басқару элементі астында не болмаса тізбектің басында немесе ұшында дербес болған кезде.</p> <p><b>Top:</b> Тізбектің басын қосу үшін.</p> <p><b>End:</b> Тізбектің соңын қосу үшін.</p>
<b>Studio W/B</b>	<p><b>Off:</b> Реттелген параметрлердің барлығын болдырмайды.</p> <p><b>On:</b> Телестудия үшін түс температурасын орнатады.</p> <p><b>Ескертпе:</b> Изображение мәзірінде “Теплый” опциясы “Баланс белого” ретінде орнатылған болса ғана жарамды.</p>
<b>Slot power</b>	<p><b>Off</b> ↔ <b>Auto</b> ↔ <b>On</b></p> <p><b>Off:</b> Қуат слоттың қуатына берілмейді.</p> <p><b>Auto:</b> Қуат желілік қуат қосылғанда ғана слот қуатына беріледі.</p> <p><b>On:</b> Қуат желілік қуат қосылғанда немесе күту режимінде болғанда слот қуатына беріледі.</p> <p><b>Ескертпе:</b> Кейбір жағдайларда қуат желілік қуат қосылғанда немесе күту режимінде болғанда слот қуатына слот қуатының реттеуіне қарамастан беріледі.</p>
<b>Power ON Screen Delay</b>	<p><b>Off</b> ↔ <b>1</b> ↔ <b>2</b> ↔ <b>3...</b> ↔ <b>30</b></p> <p>Бірге орнатылған бірнеше дисплейлерді қосу үшін  / I түймесін басқанда дисплейлердің қосылу уақытының кідірісін орнатуға болады, мысалы, Мультиэкран жүйесі үшін.</p> <p>Әрбір дисплей үшін жеке реттеуді орындаңыз.</p> <p><b>Off:</b> Дисплей дәл  / I түймесі басылғанда қосылады.</p> <p><b>1 - 30 (секунд):</b> Қосылу уақытының кідірісін орнатыңыз (секундтар).</p> <p> / I түймесін басқаннан кейін дисплей осы реттеуге байланысты уақыт кідірісімен қосылады.</p> <p><b>Ескертпелер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бұл функция жұмыс істегенде қуат индикаторы жасыл болып жыпықтайды.</li> <li>• Бұл функция, сондай-ақ, қуат кідірістен кейін қалпына келгенде және желі сымын өшіріп, қайта қосқаннан кейін жұмыс істейді.</li> </ul>
<b>Clock Display</b>	<p><b>Off:</b> Сағат көрсетілмейді.</p> <p><b>On:</b> Сағат көрсетіледі.</p> <p> түймесін басқанда сағат экранның төменгі сол жағында көрсетіледі.</p> <p></p> <p><b>Ескертпе:</b> “Уст-ка текущего времени” опциясы орнатылмаған болса, “Clock Display” опциясы “On” деп орнатылған болса да, сағат көрсетілмейді. (29-бетті қараңыз)</p>

## Options Adjustments (Параметрлерді реттеу)

Пункт	Реттеулер
<b>Power On Message (No activity power off)</b>	Қуатты қосу ON орнатылған кезде Выключение питания без операций ескертулерін көрсету/ жасыру. <b>On:</b> Қуат қосылған кезде ескертулер көрсетіледі. <b>Off:</b> Қуат көзіне қосылған кезде ескертулер көрсетілмейді. <b>Ескертпе:</b> Бұл параметр “Выключение питания без операций” функциясы “Включить” күйінде болса ғана іске қосылады (33-бетті қараңыз).
<b>Function button assign 1</b> <b>Function button assign 2</b>	<p>FUNCTION   басылған кезде жұмыс істейтін функцияларды орнатыңыз.</p> <p><b>Signal:</b> “Сигнал” мәзірі шығады. <b>Screensaver:</b> “Хранитель экрана” мәзірі шығады. <b>ECO menu:</b> “Режим ECO установки” мәзірі шығады.. <b>Set up TIMER:</b> “Установка таймера” мәзірі шығады. <b>Ескертпе:</b> Зауыттық параметрлер төмендегідей. FUNCTION1 түймесі: Сигнал FUNCTION2 түймесі: Хранитель экрана</p> <p><b>FUNCTION түймесін пайдалану</b></p> <p>Мәзір экраны шығады. (Мысалы: сигнал)</p>  <p>Мәзірден шығу үшін FUNCTION түймесін басыңыз.</p>

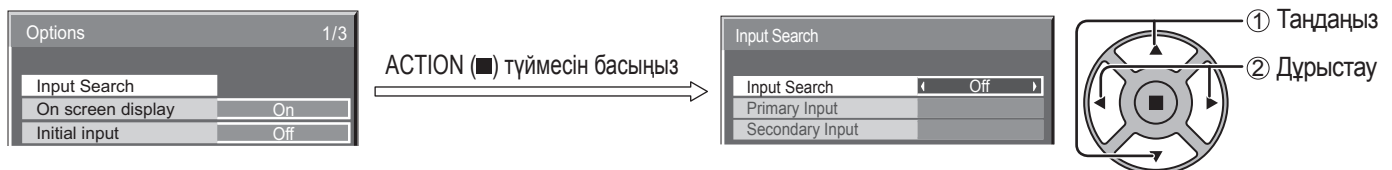
### Нормализация

Екі негізгі құрылғы түймелері мен қашықтан басқару “Button lock”, “Remocon User level” немесе “Remote ID” реттеулеріне байланысты өшірілген кезде, барлық түймелер қайта қосылатындай етіп барлық “Off” мәндерін орнатыңыз.

Негізгі құрылғыдағы  - /  түймесін және қашықтан басқару пультіндегі  түймесін бір уақытта басып, 5 секундтан көбірек ұстап тұрыңыз. “Shipping” мәзірі көрсетілгеннен кейін бұғаттау алып тасталады.

## Input Search (Кіріс сигналын іздеу)

Сигнал анықталмаған кезде басқа кіріс сигналы автоматты түрде таңдалады.

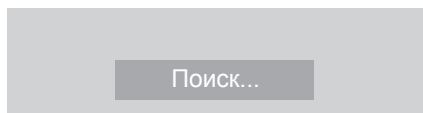


### Input Search

**Off:** Сигнал жоқ кезде кіріс сигналы автоматты түрде ауыстырылмайды.

**All Inputs:** Барлық кіріс сигналдарды іздейді және кіріс сигналына ауыстырады.

**Priority:** “Primary Input” және “Secondary Input” параметрлерін ретімен іздейді және кіріс сигналына ауыстырады.



“Поиск...” параметрі кіріс сигналын іздеген кезде көрсетіледі.

### Primary Input, Secondary Input

“Priority” параметрі таңдалған кезде кіріс сигналын іздеуді орнатыңыз.

**(NONE) ↔ SLOT INPUT\* ↔ VIDEO ↔ Component/RGB ↔ PC ↔ DVI ↔ HDMI**

\* Қосымша терминалдар тақтасы орнатылғанда “SLOT INPUT” көрсетіледі.

Қос кіріс терминалдары бар терминалдар тақтасы орнатылғанда, “SLOT INPUT A” және “SLOT INPUT B” көрсетіледі.

### Ескертпе:

• “Input lock” параметрі “Off” күйіне қойылғанда ғана бұл мәзір қол жетімді болады. (45-бетті қараңыз)

# Желілік функцияларды пайдалану

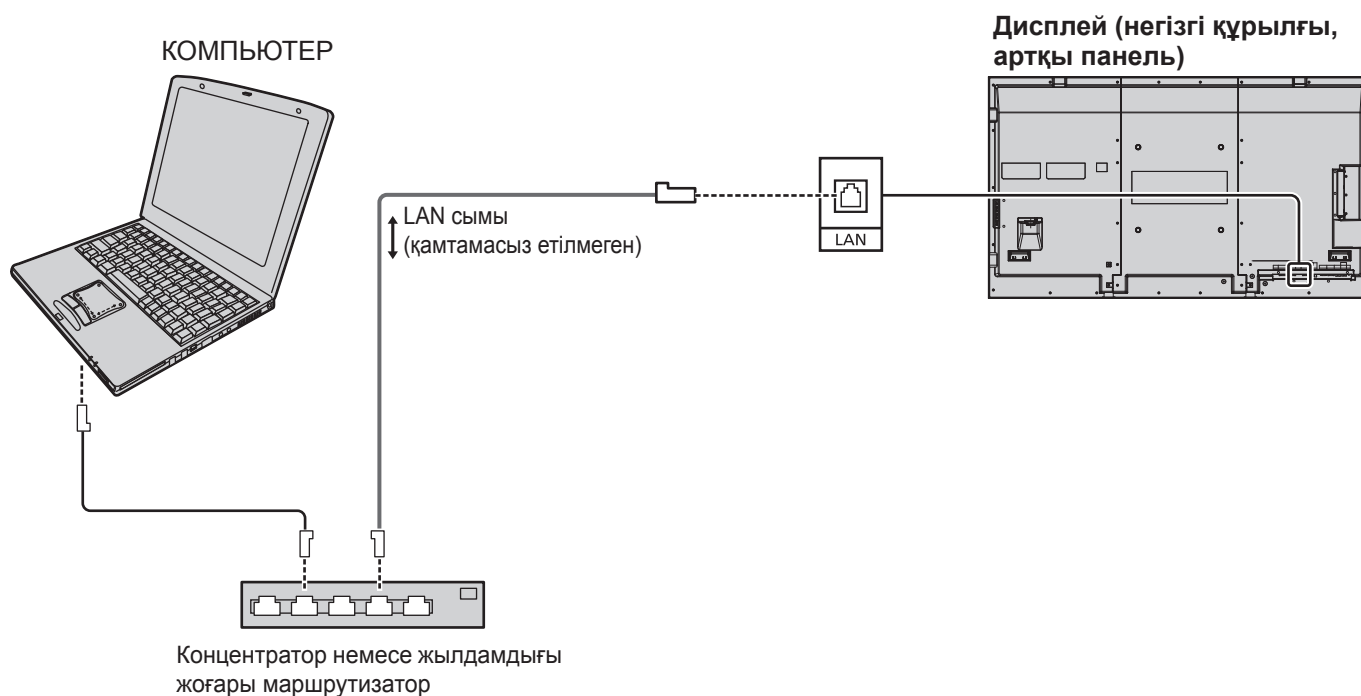
Бұл құрылғыда компьютердің көмегімен желі арқылы қосылған дисплейді басқаруға мүмкіндік беретін желілік функциялар бар.

## Ескертпе:

Желілік функцияларды пайдалану үшін әрбір “Настройка сети” параметрін орнатыңыз және “Выбор управления интерфейса” “LAN” деп орнатылғанына көз жеткізіңіз. (44-бетті қараңыз)

“LAN” орнатылған кезде қуат индикаторы қашықтан басқару пультімен “Өшіру” күйіне қойылғандай, қызғылт сары түспен жанады (күту режимі).

## Желілік қосылымның мысалы



## Ескертпелер:

- Концентратор немесе жылдамдығы жоғары маршрутизатор 10BASE-T/100BASE-TX қолдайтынынан көз жеткізіңіз.
- Құрылғыны 100BASE-TX көмегімен қосу үшін LAN “5 санатына жататын” LAN сымын пайдаланыңыз.
- LAN ұясына статикалық токпен зарядталған қолмен (немесе денемен) тию зақымдарға әкелуі мүмкін. LAN ұясына немесе LAN сымының металл бөлігіне тимеңіз.
- Қосу бойынша нұсқаулар үшін желі әкімшісіне хабарласыңыз.

## Пәрмендік басқару

Желілік функциялардың көмегімен құрылғыны дәл бірізді порттағыдай желіден басқаруға болады.

## Қолдау көрсетілетін пәрмендер

Бірізді басқаруда пайдаланылатын пәрмендерге қолдау көрсетіледі. (15-бетті қараңыз)

## Ескертпе:

Пәрмендерді пайдалану бойынша егжей-тегжейлі нұсқаулар үшін жергілікті Panasonic дилеріне хабарласыңыз.



## PJLink™ протоколы

Құрылғының желілік функциялары 1 сыныбына жататын PJLink™ сәйкес келеді және компьютеріңізден PJLink™ протоколының көмегімен келесі әрекеттерді орындай аласыз.

- Дисплейді реттеу
- Дисплей күйі туралы сұрау

### Қолдау көрсетілетін пәрмендер

Құрылғыны PJLink™ протоколының көмегімен басқару пәрмендері төмендегі кестеде көрсетілген.

Пәрмен	Басқару	Ескертпе
POWR	Қуатты басқару	Параметр 0 = Күту режимі 1 = Қуат “ВКЛ” күйінде
POWR ?	Қуат күйі туралы сұрау	Параметр 0 = Күту режимі 1 = Қуат “ВКЛ” күйінде
INPT	Кірісті ауыстыру	Параметр INST ? пәрмені үшін параметрді қараңыз
INPT ?	Кірісті ауыстыру туралы сұрау	
AVMT	Қақпақты басқару	Параметр 10 = Сурет қосылған (суретті өшіру белсенсіздірілген), 11 = Сурет өшірілген (суретті өшіру белсендірілген) 20 = Дыбыс қосылған (дыбысты өшіру белсенсіздірілген), 21 = дыбысты өшіру (дыбысты өшіру белсендірілген) 30 = Қақпақ режимі өшірілген (сурет пен дыбысты өшіру белсенсіздірілген) 31 = Қақпақ режимі қосылған (сурет пен дыбысты өшіру белсендірілген)
AVMT ?	Қақпақ режимінің күйі туралы сұрау	Параметр 11 = Сурет өшірілген (суретті өшіру белсендірілген) 21 = дыбыс өшірілген (дыбысты өшіру белсендірілген) 30 = Қақпақ режимі өшірілген (сурет пен дыбысты өшіру белсенсіздірілген) 31 = Қақпақ режимі қосылған (сурет пен дыбысты өшіру белсендірілген)
ERST ?	Қателер күйі туралы сұрау	Параметр Бірінші байт Вентилятор қатесін білдіреді. 0 немесе 2. Екінші байт: 0 Үшінші байт: 0 Төртінші байт: 0 Бесінші байт: 0 Алтыншы байт: Басқа қатені білдіреді. 0 немесе 2. Реттеулердің мәні 0 – 2: 0 = Қате анықталмады, 2 = Қате
LAMP ?	Шамдардың күйі туралы сұрау	Қолдау көрсетілмейді
INST ?	Кіріс ауыстыруларының күйі туралы тізімдік сұрау	Параметр 11-13 сандары слотты орнату жағдайларына байланысты болады 11: PC IN кірісі (PC) Бір кіріс терминалдар тақтасы тіркелгенде 11: SLOT кірісі (SLOT INPUT) 12: PC IN кірісі (PC)  21: VIDEO кірісі (VIDEO) 31: HDMI кірісі (HDMI)  Қос кіріс терминалдар тақтасы тіркелгенде 11: SLOT кірісі (SLOT INPUT A) 12: SLOT кірісі (SLOT INPUT B) 13: PC IN кірісі (PC)  22: COMPONENT/RGB IN кірісі (COMPONENT) 32: DVI-D IN кірісі (DVI)
NAME ?	Проектор аты туралы сұрау	Бос нышанды қайтарады (ат туралы ақпарат жоқ)
INF1 ?	Өндірушінің аты туралы сұрау	“Panasonic” дегенді қайтарады
INF2 ?	Модель аты туралы сұрау	“TH-70/80LF50” қайтарады
INFO ?	Басқа ақпаратты сұрау	Нұсқаның нөмірін қайтарады
CLSS ?	Сынып ақпаратын сұрау	“1” дегенді қайтарады

### PJLink™ қауіпсіздікті басқару

PJLink™ құпиясөзі ретінде “Panasonic” дегенді орнатыңыз.

- PJLink™ - Жапонияда, Америка Құрама Штаттарында және басқа елдерде немесе аймақтарда бекітілуін күтіп жатқан сауда белгісі.

# Веб-браузер басқару элементін пайдалану

Құрылғыны басқару және желі мен құпия сөзді орнату үшін веб-браузерді пайдалануға болады.

## Веб-браузер басқару элементін пайдаланудан бұрын

Веб-браузер басқару элементін пайдалану үшін құрылғыны және компьютерді орнату қажет.

### Құрылғыны орнату

Әрбір “Настройка сети” параметрін орнатыңыз және “Выбор управления интерфейса” параметрін “LAN” күйіне орнатыңыз. (44-бетті қараңыз)

### Компьютерді орнату

Прокси-сервер параметрлерін ажыратыңыз және JavaScript қосыңыз.

#### (Windows)

#### Прокси-сервер параметрлерін ажыратыңыз

- 1 [Интернет сипаттары] терезесін көрсетіңіз.  
Нұқыңыз [Бастау] – [Басқару тақтасы] – [Желі және Интернет қосылымдары] – [Интернет параметрлері].
- 2 [Қосылымдар] қойыншасын, сонан соң [Жергілікті желі параметрлері] түймесін нұқыңыз.
- 3 [Автоматты конфигурация сценарийін пайдалану] және [Жергілікті желі үшін прокси-серверді пайдалану] ұяшықтарынан белгілеуді алып тастаңыз.
- 4 [OK] түймесін нұқыңыз.

#### JavaScript қосыңыз

- 1 [Интернет сипаттары] терезесін көрсетіңіз.  
Нұқыңыз [Бастау] – [Басқару тақтасы] – [Желі және Интернет қосылымдары] – [Интернет параметрлері].
- 2 [Қауіпсіздік] қойыншасындағы қауіпсіздік деңгейін [Әдепкі деңгей] күйіне орнатыңыз. Немесе [Арнайы деңгей] түймесінен [Белсенді сценарий жасау] параметрін қосыңыз.

#### (Macintosh)

#### Прокси-сервер параметрлерін ажыратыңыз

- 1 [Safari] мәзірінен [Preferences] түймесін нұқыңыз.  
Негізгі экран көрсетіледі.
- 2 [Advanced] қойыншасынан [Proxies] жанындағы [Change Settings...] түймесін нұқыңыз. [Proxies] түймесін нұқып, прокси-серверді орнатыңыз.
- 3 [Web Proxy] және [Automatic Proxy Configuration] ұяшықтарынан белгілеуді алып тастаңыз.
- 4 [Apply Now] түймесін нұқыңыз.

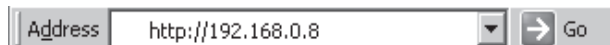
#### JavaScript қосыңыз

- 1 Safari [Security] көрсетіңіз.
- 2 [Web content] астында [Enable JavaScript] таңдаңыз.

## Веб-браузерден қатынас

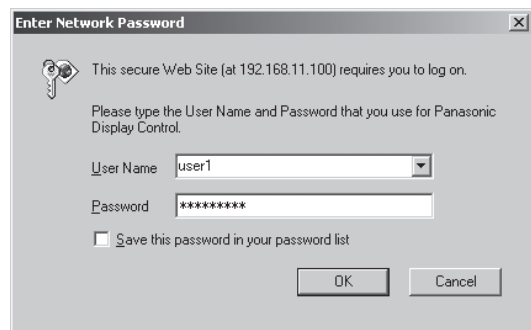
Веб-браузерді пайдаланып, Веб-браузер басқару элементінің жоғарғы экранына өту.

- 1 Веб-браузерді іске қосыңыз.
- 2 Құрылғының “Настройка сети” параметрімен бірге орнатылған IP-мекенжайды енгізіңіз. (44-бетті қараңыз)



- 3 Аутентификация экраны көрсетілген кезде пайдаланушының атын және құпия сөзді енгізіңіз.

### Аутентификация экраны



- 4 [OK] түймесін нұқыңыз.  
Жүйеге кіргеннен кейін, Веб-браузер басқару элементінің жоғарғы экраны көрсетіледі. (51-бетті қараңыз)

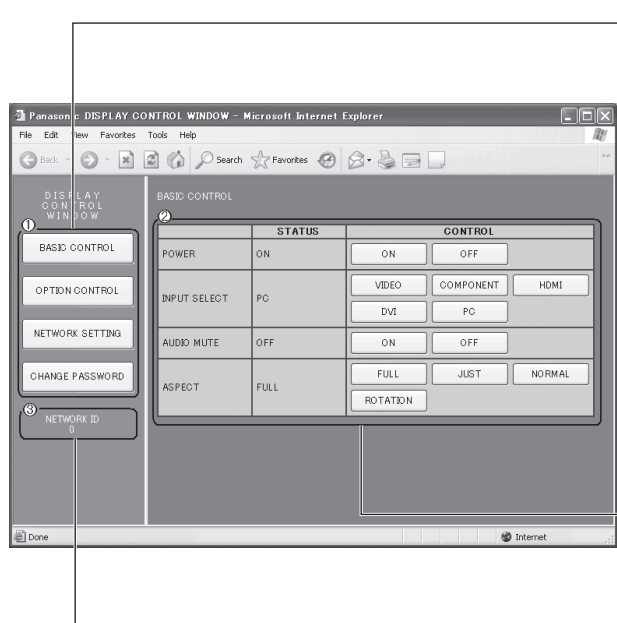
### Ескертпелер:

- Мұнда пайдаланылатын құпия сөз пәрмендік басқару және PJLink™ қауіпсіздік аутентификациясы үшін пайдаланылған құпия сөз болып табылады.
- Әдепкі пайдаланушының аты мен құпия сөз мынадай:  
Пайдаланушының аты: user1  
Құпия сөз: Panasonic
- Құпия сөзді жүйеге кіргеннен кейін Құпия сөзді орнату экранында өзгертуге болады (52-бетті қараңыз). Пайдаланушының атын өзгерту мүмкін емес.
- Panasonic корпорациясы немесе оның еншілес компаниялары ешқашан клиенттерден олардың құпия сөздерін тікелей сұрамайды.  
Сізден тікелей сұраған жағдайда да құпия сөзіңізді көрсетпеңіз.

## Веб-браузер басқару элементін пайдалану

### Веб-браузер басқару элементінің жоғарғы экранының құрылымы

Жүйеге кіргеннен кейін, Веб-браузер басқару элементінің жоғарғы экраны көрсетіледі.



#### ① Мәзір

Мәзір элементтері көрсетіледі. Түйме нұқылған кезде, әрбір элементтің орнату экраны көрсетіледі.

Элемент	Егжей-тегжейлі мәліметтер
BASIC CONTROL	BASIC CONTROL экраны көрсетіледі. (төменде қараңыз)
OPTION CONTROL	OPTION CONTROL экраны көрсетіледі. (төменде қараңыз)
NETWORK SETTING	Желіні теңшеу экраны көрсетіледі. (52-бетті қараңыз)
CHANGE PASSWORD	Құпия сөз орнату экраны көрсетіледі. (52-бетті қараңыз)

② Мәзірден таңдалған элементке сәйкес орнату күйі немесе жиын элементтері көрсетіледі.

#### ③ Желі идентификаторы ақпараты

Құрылғыны анықтайтын идентификатор көрсетіледі.

## Дисплей басқару (BASIC CONTROL/OPTION CONTROL экраны)

Мәзірден BASIC CONTROL немесе OPTION CONTROL түймесін нұқыңыз. Құрылғының әр түрлі басқару элементтерін орнатуға болады.

### BASIC CONTROL экраны

Мәзірден BASIC CONTROL түймесін нұқыңыз. Құрылғының күйі және параметрлерді өзгертетін түймелер көрсетіледі.

	STATUS	CONTROL
POWER	ON	ON OFF
INPUT SELECT	PC	VIDEO COMPONENT HDMI DVI PC
AUDIO MUTE	OFF	ON OFF
ASPECT	FULL	FULL JUST NORMAL ROTATION

Элемент	Егжей-тегжейлі мәліметтер
POWER	Құрылғы қуатын қосу/өшіру.
INPUT SELECT	Кіріс сигналдарын ауыстырыңыз. Көрсетілетін түймелер бейне құрылғының қосылым күйіне қарай өзгереді.
AUDIO MUTE	Дыбысты өшіруді қосу/өшіру.
ASPECT	Экран режимдерін ауыстыру

### OPTION CONTROL экраны

Мәзірден OPTION CONTROL түймесін нұқыңыз. Құрылғының пәрмендік басқаруына арналған пәрмен өрісі көрсетіледі.

COMMAND	<input type="text"/>
RESPONSE	<input type="text"/>
<input type="button" value="SEND"/>	

Элемент	Егжей-тегжейлі мәліметтер
COMMAND	Пәрмен енгізіңіз. Бірізді басқару үшін пайдаланылған пәрменді пайдаланыңыз. (15-бетті қараңыз)
RESPONSE	Құрылғының жауабы көрсетіледі.
SEND	Пәрмен жіберіледі және орындалады.

#### Ескертпе:

Параметрлер өзгертілгеннен кейін дисплей жауабы шығуына біраз уақыт кетуі мүмкін.

### NETWORK SETTING (Желіні теңшеу экраны)

Мәзірден NETWORK SETTING түймесін нұқыңыз. Желінің әр түрлі параметрлерін орнатуға болады. Орнату элементтері туралы толығырақ мәлімет алу үшін құрылғының Установка параметрі астындағы Настройка сети қараңыз. (44-бетті қараңыз)

DHCP	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
IP ADDRESS	192.168.0.8
SUBNET MASK	255.255.255.0
GATEWAY	192.168.0.1
PORT	1024
LAN SPEED	<input checked="" type="radio"/> AUTO <input type="radio"/> 10 HALF <input type="radio"/> 10 FULL <input type="radio"/> 100 HALF <input type="radio"/> 100 FULL
NETWORK ID	0

**Ескертпелер:**

- DHCP серверді пайдалану үшін оның іске қосылғанына көз жеткізіңіз.
- DHCP серверін пайдалану кезінде IP-адрес, Маска подсети желі Шлюз және шлюз мәндерін енгізу мүмкін емес.
- Орнатылған мәндер дұрыс өзгертілгеннен кейін “NETWORK SETTING CHANGED.” хабары және өзгерген орнатылған элементтер көрсетіледі.

Элемент	Егжей-тегжейлі мәліметтер
DHCP	DHCP сервері пайдаланылған кезде ON күйіне орнатыңыз, ал пайдаланылмаған кезде OFF күйіне орнатыңыз.
IP ADDRESS	IP-мекенжайды енгізіңіз.
SUBNET MASK	Ішкі желі маскасын енгізіңіз.
GATEWAY	Шлюз мекенжайын енгізіңіз.
PORT	Пәрмендік басқару үшін пайдаланылатын порт нөмірін енгізіңіз. Қол жетімді орнату ауқымы - 1 024 – 65 535.
LAN SPEED	LAN ортасының қосылым жылдамдығын орнатыңыз.
NETWORK ID	Осы құрылғыны анықтау үшін идентификатор орнатыңыз. Қол жетімді орнату ауқымы 0 - 99.
SAVE	Әрбір орнатылған мәнді сақтаңыз.

### Құпия сөз орнату (Құпия сөз орнату экраны)

Мәзірден CHANGE PASSWORD түймесін нұқыңыз. Веб-браузер басқару элементіне қол жеткізу үшін құпия сөз орнатуға болады. Құпия сөз осы экранда өзгерген кезде, пәрмендік басқару және PJLink™ қауіпсіздік аутентификациясы үшін пайдаланылатын құпия сөз де өзгереді.

OLD PASSWORD	*****
NEW PASSWORD	*****
NEW PASSWORD (RETYPE)	*****











**Ескертпелер:**

- Әдепкі құпия сөз “Panasonic”.
- Құпия сөз үшін саны 32-ге дейін жететін әріптік-сандық таңбаларды пайдалануға болады.
- Құпия сөз дұрыс өзгертілгенде “Password has changed.” деген хабар көрсетіледі.

Элемент	Егжей-тегжейлі мәліметтер
OLD PASSWORD	Ескі құпия сөзді енгізіңіз.
NEW PASSWORD	Жаңа құпия сөзді енгізіңіз.
NEW PASSWORD (RETYPE)	Растау үшін енгізілген құпия сөзді “NEW PASSWORD” ішінде енгізіңіз.
SAVE	Жаңа құпия сөзді сақтаңыз. Растау экраны көрсетіледі. Құпия сөзді өзгерту үшін OK түймесін нұқыңыз.


# Ақаулықтарды жою

Қызмет көрсету орталығына қоңырау шалудың алдында ақаулықтардың белгілерін анықтаңыз және төменде көрсетілгендей бірнеше тексерулерді өткізіңіз.

Белгілер		Тексерулер
Сурет	Дыбыс	
 Радио кедергілер	 Шулары бар дыбыс	Тұрмыстық электр жабдықтары Көліктер / мотоциклдер Люминесценттік шамдар
 Қалыпты сурет	 Дыбыс жоқ	Дыбыс қаттылығы (Қашықтан басқару пультінде дыбысты өшіру функциясы белсендірілгенін тексеріңіз.)
 Сурет жоқ	 Дыбыс жоқ	Желі розеткасына қосылмаған Қуат өшіргіші қосылмаған Сурет және жарықтық/дыбыс қаттылығы орнатулары (Қашықтан басқару пультіндегі қуат немесе күту түймесін басып тексеріңіз.)
 Сурет жоқ	 Қалыпты дыбыс	Егер түсті теледидар жүйесінің қолдау көрсетілмейтін форматы бар немесе жиілігі дұрыс емес сигнал алынса, тек кіріс ұясының индикациясы көрсетіледі.
 Түс жоқ	 Қалыпты дыбыс	Түс орнатулары ең аз деңгейге орнатылған (26-, 27-беттерді қараңыз) Система цветного телевидения (41-бетті қараңыз)
Қашықтан басқару пультіндегі әрекеттерді орындау мүмкін емес.		Батареялардың заряды толығымен біткенін тексеріңіз және олай болмаса, олардың дұрыс салынғанын тексеріңіз. Қашықтан басқару пультінің сенсорына сыртқы жарық немесе күшті флуоресценттік жарық әсер етпегенін тексеріңіз. Қашықтан басқару пульті пайдаланылып жатқан құрылғыда қолдану үшін жасалғанын тексеріңіз. (Құрылғыны басқа қашықтан басқару пультімен басқару мүмкін емес.)
Кейде құрылғыдан сатырлаған дыбыс естіледі.		Егер сурет пен дыбыста барлығы дұрыс болса, онда бұл дыбысты бөлме температурасының өзгеруінің нәтижесінде азғантай сығылатын корпус шығарады. Техникалық сипаттамаларға да, басқа жақтарға да жағымсыз әсер етілмейді.
Үлкейту функциясын пайдаланғанда экрандағы суреттің үсті мен асты қиылады.		Суреттің экрандағы орнын реттеңіз.
Үлкейту функциясын пайдаланғанда экранның үстінде және астында сурет жоқ жерде аймақтар пайда болады.		Экраны 16:9 режиміндегі экраннан өлшемі кеңірек бейне бағдарламалық жасақтамасын (мысалы, кинофильм өлшемін қамтамасыз ететін бағдарламалық жасақтаманы) пайдаланғанда, экранның үстінде және астында суреттен бөлінген аймақтар құрылады.
Құрылғыдан келетін дыбыстарды естимін.		Қуат қосылғанда жұмыс күйіне әкелініп жатқан панельдің дыбыс естіледі. Бұл қалыпты нәрсе және ақаулықты көрсетпейді.
Құрылғының бөлшектері қызады.		Алдыңғы, жоғарғы және артқы панельдердің бөлшектерінің температурасы жоғарыласа да, бұл құрылғының жұмысына немесе сапасына кері әсерін тигізбейді.
Қуат күтпеген жерден автоматты түрде өшеді.		“Выключение питания без сигнала”, “PC Управление питанием”, “DVI-D Управление питанием” және “Выключение питания без операций” параметрлерін тексеріңіз. Олардың кез келгенін “ВКЛ (Включить)” етіп орнатуға болады. (33-, 34-беттерді қараңыз)
Кейде ешқандай кескін немесе дыбыс шықпай қалуы мүмкін.		HDMI немесе DVI сигналдары ауыстырып қосқыш немесе таратқыш көмегімен Дисплейге берілгенде, дыбыс немесе кескіндер пайдаланылатын ауыстырып қосқыш немесе таратқышқа байланысты қалыпты түрде шықпауы мүмкін. Мұны қуатты өшіріп, қайта қосу арқылы немесе ауыстырып қосқыш немесе таратқышты ауыстыру арқылы жақсартуға болады.

Бұл СК дисплейде арнайы суреттерді өңдеу пайдаланылады. Сондықтан кіріс сигналдың түріне байланысты сурет пен дыбыстың арасында азғантай уақыт кідірісі байқалады. Алайда, бұл ақаулық болып табылмайды.

## СК дисплей панелі

Белгілер	Тексеру
Қозғалыстары өте аз жарық суреттер көрсетілгенде экран аздап қараяды.	Ұзақ уақыт бойы суреттер, компьютердің қозғалыссыз суреттері немесе қозғалыстары өте аз басқа суреттер көрсетілгенде экран аздап қараяды. Бұл экрандағы қалдық суретті азайту және экранның қызмет көрсету мерзімінің қысқаруын болдырмау үшін істелген. Бұл қалыпты нәрсе және ақаулық бар екенін көрсетпейді.
Суреттің пайда болуына біраз уақыт кетеді.	Құрылғы эстетикалық тұрғыдан жағымды суреттерді көрсету үшін әр түрлі сигналдарды өңдейді. Сондықтан, қуат қосылғанда, кіріс ауыстырылғанда, кейде суреттің көрінуі үшін біраз уақыт кетеді.
Суреттердің жиектері жылтылдайды.	Панельді басқару үшін пайдаланылатын жүйенің сипаттарына бола суреттердің тез қозғалатын бөліктерінде жиектер жылтылдайды: Бұл қалыпты нәрсе және ақаулықты көрсетпейді.
Экранда қызыл дақтар, көк дақтар, жасыл дақтар және кара дақтар болуы мүмкін.	Бұл сұйық кристалдық панельдердің ерекшелігі болып табылады және ол ақауға жатпайды. Сұйық кристалдық панель дәлдігі өте жоғары технология бойынша жасалған және ол кіші сурет элементтерін қамтамасыз етеді. Кейде, қозғалмайтын қызыл, көк, жасыл немесе кара нүкте түрінде экранда бірнеше белсенді емес пикселдер көрінуі мүмкін. Бұл сұйық кристалдық дисплейдің жұмыс сапасына әсер етпейді.
 Қалдық сурет пайда болады	Қалдық кескін болуы мүмкін. Қозғалыссыз сурет ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, кескін экранда қалып қоюы мүмкін. Бірақ, ол тез арада жойылады. Бұл ақауға жатпайды.

# Қабылданатын кіріс сигналдары

## Компьютер сигналдары

\*Белгі: Қолданылатын кіріс сигналы

	Сигналдың аты	Жолдар жиілігі (кГц)	Кадрлар жиілігі (Гц)	RGB IN (Синхросигнал (МГц))	PC IN (Синхросигнал (МГц))	DVI-D IN (Синхросигнал (МГц))	HDMI
1	640×400@70Hz	31,46	70,07	* (25,17)	* (25,17)		
2	640×480@60Hz	31,47	59,94	* (25,18)	* (25,18)	* (25,18)	*
3	640×480@72Hz	37,86	72,81	* (31,5)	* (31,5)		
4	640×480@75Hz	37,50	75,00	* (31,5)	* (31,5)		
5	640×480@85Hz	43,27	85,01	* (36,0)	* (36,0)		
6	800×600@56Hz	35,16	56,25	* (36,0)	* (36,0)		
7	800×600@60Hz	37,88	60,32	* (40,0)	* (40,0)	* (40,0)	*
8	800×600@72Hz	48,08	72,19	* (50,0)	* (50,0)		
9	800×600@75Hz	46,88	75,00	* (49,5)	* (49,5)		
10	800×600@85Hz	53,67	85,06	* (56,25)	* (56,25)		
11	852×480@60Hz	31,47	59,94			* (33,24)	*
12	1 024×768@50Hz	39,55	50,00			* (51,89)	*
13	1 024×768@60Hz	48,36	60,00	* (65,0)	* (65,0)	* (65,0)	*
14	1 024×768@70Hz	56,48	70,07	* (75,0)	* (75,0)		
15	1 024×768@75Hz	60,02	75,03	* (78,75)	* (78,75)		
16	1 024×768@85Hz	68,68	85,00	* (94,5)	* (94,5)		
17	1 066×600@60Hz	37,64	59,94			* (53,0)	*
18	1 152×864@60Hz	53,70	60,00			* (81,62)	*
19	1 152×864@75Hz	67,50	75,00	* (108,0)	* (108,0)		
20	1 280×768@60Hz	47,70	60,00	* (80,14)	* (80,14)		
21	1 280×960@60Hz	60,00	60,00	* (108,0)	* (108,0)		
22	1 280×960@85Hz	85,94	85,00	* (148,5)	* (148,5)		
23	1 280×1 024@60Hz	63,98	60,02	* (108,0)	* (108,0)	* (108,0)	*
24	1 280×1 024@75Hz	79,98	75,02	* (135,0)	* (135,0)		
25	1 280×1 024@85Hz	91,15	85,02		* (157,5) *1		
26	1 366×768@50Hz	39,55	50,00			* (69,92)	*
27	1 366×768@60Hz	48,36	60,00	* (86,71)	* (86,71)	* (87,44)	*
28	1 400×1 050@60Hz	65,22	60,00			* (122,61)	*
29	1 600×1 200@60Hz	75,00	60,00	* (162,0)	* (162,0)	* (162,0)	*
30	1 920×1 080@60Hz	67,50	60,00	* (148,5)	* (148,5)	* (148,5)	*
31	1 920×1 200@60Hz	74,04	59,95			* (154,0)	*
32	Macintosh13"(640×480)	35,00	66,67	* (30,24)	* (30,24)		
33	Macintosh16"(832×624)	49,72	74,55	* (57,28)	* (57,28)		
34	Macintosh21"(1 152×870)	68,68	75,06	* (100,0)	* (100,0)		

\*1 Синхронизация по сигналу G параметрімен қолданылмайды.

- Автоматты түрде анықталған сигнал форматы дисплейдегі нақты кіріс сигналынан басқа болуы мүмкін.

## Қабылданатын кіріс сигналдары

### Компонентті сигналдар

\*Белгі: Қолданылатын кіріс сигналы

	Сигналдың аты	Жолдар жиілігі (кГц)	Кадрлар жиілігі (Гц)	COMPONENT IN (Синхросигнал (МГц))	DVI-D IN (Синхросигнал (МГц))	HDMI
1	525(480)/60i	15,73	59,94	* (13,5)	* (27,0)	*
2	525(480)/60p	31,47	59,94	* (27,0)	* (27,0)	*
3	625(575)/50i	15,63	50,00	* (13,5)		
4	625(576)/50i	15,63	50,00		* (27,0)	*
5	625(575)/50p	31,25	50,00	* (27,0)		*
6	625(576)/50p	31,25	50,00		* (27,0)	*
7	750(720)/60p	45,00	60,00	* (74,25)	* (74,25)	*
8	750(720)/50p	37,50	50,00	* (74,25)	* (74,25)	*
9	1 125(1 080)/60p	67,50	60,00	* (148,5)*1	* (148,5)	*
10	1 125(1 080)/60i	33,75	60,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
11	1 125(1 080)/50p	56,25	50,00	* (148,5)*1	* (148,5)	*
12	1 125(1 080)/50i	28,13	50,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
13	1 125(1 080)/24sF	27,00	48,00	* (74,25)*2		
14	1 125(1 080)/30p	33,75	30,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
15	1 125(1 080)/25p	28,13	25,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*
16	1 125(1 080)/24p	27,00	24,00	* (74,25)*1	* (74,25)	*

\*1: SMPTE 274M стандартына сай.

\*2: SMPTE RP211 стандартына сай.

### Бейне сигналдар (VIDEO)

	Сигналдың аты	Жолдар жиілігі (кГц)	Кадрлар жиілігі (Гц)
1	NTSC	15,73	59,94
2	PAL	15,63	50,00
3	PAL60	15,73	59,94
4	SECAM	15,63	50,00
5	NTSC 4.43	15,73	59,94
6	PAL N	15,63	50,00
7	PAL M	15,73	59,94

# Зауыттық күйі

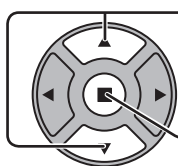
Бұл функция құрылғының зауыттық орнатуларын ысыруға мүмкіндік береді.

1



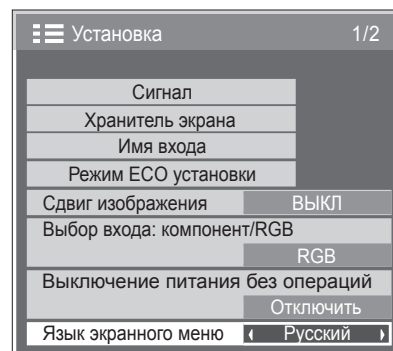
“Установка” мәзірін көрсету үшін басыңыз.

2

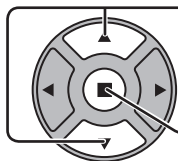


“Язык экранного меню” таңдау үшін басыңыз.

3 секундтан көбірек басыңыз.



3

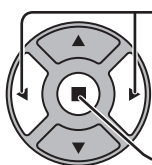


“Shipping” таңдау үшін басыңыз.

“Shipping” мәзірін көрсету үшін басыңыз.



4



“YES” (иә) таңдау үшін басыңыз.

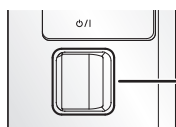
Құптау үшін басыңыз.



5

10 секунд күте тұрыңыз.

6



Қуатты ажырату үшін негізгі құрылғыдағы (O/I) қуат қосқышын басыңыз.

[құрылғыдан]

- 1 “Установка” мәзірі көрсетілгенше MENU түймесін басыңыз.
- 2 “Язык экранного меню” таңдау үшін Громкость Вверх “+” или Вниз “-” түймесін басыңыз.
- 3 “Shipping” (зауыттық орнатулар) мәзірі көрінгенше ENTER пернесін басып тұрыңыз.
- 4 “YES” (иә) таңдау үшін Громкость Вверх “+” или Вниз “-” кнопкасын басыңыз.
- 5 ENTER түймесін басып, секунд күтіңіз.
- 6 Қуатты ажырату үшін негізгі құрылғыдағы (O/I) қуат қосқышын басыңыз.



# Техникалық сипаттамалар

	TH-70LF50ER	TH-80LF50ER
<b>Қуат көзі</b>	220 - 240 В, айнымалы ток, 50/60 Гц	
<b>Қуатты тұтыну</b>		
Әдеттегідей пайдаланғанда	260 Вт	380 Вт
Күту режимінде	0,5 Вт	0,5 Вт
Қуат өшірілгенде	0,3 Вт	0,3 Вт
<b>СК дисплей панелі</b>	70-дюймдік VA панелі (LED артқы жарығы), 16:9 кескін пішімі	80-дюймдік VA панелі (LED артқы жарығы), 16:9 кескін пішімі
<b>Экран өлшемі</b>	1 538 мм (W) × 865 мм (H) × 1 765 мм (диагональ)	1 771 мм (W) × 996 мм (H) × 2 032 мм (диагональ)
(Пикселдер саны)	2 073 600 (1 920 (W) × 1 080 (H)) [5 760 × 1 080 нүкте]	2 073 600 (1 920 (W) × 1 080 (H)) [5 760 × 1 080 нүкте]
<b>Пайдалану жағдайлары</b>		
Температура	0 °C - 40 °C	
Ылғалдылық	20 % - 80 %	
<b>Қолданылатын сигналдар</b>		
Система цветного телевидения	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, NTSC 4.43, PAL M, PAL N	
Бейнефонограмма пішімі	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1 125 (1 080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24sF	
Компьютерлік сигналдар	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA ..... (сығылған) Көлденең жаю жиілігі 30 - 110 кГц Тік жаю жиілігі 48 - 120 Гц	
<b>Қосу ұялары</b>		
LAN	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX, PLink™ протоколымен сыйысымды	
VIDEO	BNC	1,0 Вп-п (75 Ω)
AUDIO L-R	RCA істік ұясы × 2	0,5 Врмс
HDMI	А түріндегі коннектор	
COMPONENT/RGB IN		
G/Y	BNC	синхрондаумен 1,0 Вп-п (75 Ω)
B/Pb/Cb	BNC	0,7 Вп-п (75 Ω)
R/Pr/CR	BNC	0,7 Вп-п (75 Ω)
AUDIO L-R	RCA істік ұясы × 2	0,5 Врмс
DVI-D IN DVI-D OUT	DVI-D 24 істігі × 2 Мазмұнын қорғау Стерео мини-джек (M3) × 1	DVI Revision 1.0 нұсқасымен үйлесімділік HDCP 1.1 нұсқасымен үйлесімді 0,5 Врмс, PC IN ортақ
PC IN	High-Density Mini D-sub 15 істігі	G синхрондаумен 1,0 Вп-п (75 Ω) G синхрондаусыз 0,7 Вп-п (75 Ω) B: 0,7 Вп-п (75 Ω) R: 0,7 Вп-п (75 Ω) HD/VD: 1,0 - 5,0 Вп-п (жоғары кедергі) 0,5 Врмс, DVI-D IN ортақ
AUDIO	Стерео мини-джек (M3) × 1	
SERIAL IN SERIAL OUT	Сыртқы басқару терминалы D-sub 9 істігі × 2	RS-232C үйлесімді
AUDIO OUT	L-R RCA PIN ҰЯСЫ × 2 (C / O) Шығыс деңгейі: Айнымалы (-∞ — 0 dB)	[KIPIC 1 кГц / 0 дБ, 10 кОм жүктеме]
<b>Габариттері (Е × Б × Ұ)</b>	1 604 мм × 931 мм × 89 мм	1 848 мм × 1 073 мм × 89 мм
<b>Масса (салмақ)</b>	шамамен 47,0 кг	шамамен 60,0 кг

## Ескертпе:

Дизайн мен техникалық сипаттамалар құлақтандырусыз өзгеруі мүмкін. Көрсетілген салмақ пен габариттер шамамен берілген.

## 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.

### <Осы өнімнің бағдарламасы туралы ақпарат>

Бұл өнімге жарым-жартылай Free BSD LICENSE бойынша лицензияланған бағдарлама орнатылған. Жоғарыда берілген техникалық сипаттамаларға келесі Free BSD LICENSE нормалары қолданылады: (Бұл нормаларды үшінші жақ орнатқан; сондықтан мұнда түпнұсқасы беріледі (ағылшын тілінде.)

Copyright © 1980, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

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

Информацийний 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 2012