SAMSUNG

# ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

## Ойын мониторы
## S25BG40* S27BG40*

Өнімнің түсі мен дизайны үлгіге байланысты, өнімнің сипаттамалары жетілдіру мақсатында алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Осы нұсқаулықтың мазмұны өнім сапасын жақсарту үшін ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

© Samsung

Осы нұсқаулықтың авторлық құқығы Samsung компаниясына тиесілі.

Осы нұсқаулықты толығымен немесе жекелеген бөліктерін Samsung рұқсатынсыз пайдалануға немесе көшіруге тыйым салынады.

Samsung компаниясына қатысы жоқ сауда белгілері тиісті иелеріне тиесілі.

Мына жағдайларда қызмет көрсету үшін ақы алынуы мүмкін:

(а) егер маман шақыру бойынша келіп, өнімнен ақау таппаса (бұл пайдаланушы нұсқаулығымен танысып шықпаған жағдайда болуы мүмкін).

(б) егер өнімді жөндеу орталығына тапсырсаңыз, бірақ орталық мамандары ешқандай ақау таппаса (бұл пайдаланушы нұсқаулығымен танысып шықпаған жағдайда болуы мүмкін).

Қызмет көрсету ақысының сомасы туралы маман келгенге дейін хабарланасыз.

# Мазмұны


## Өнімді пайдаланудан бұрын

Қауіпсіздік шаралары 4
Электр бөлігі және қауіпсіздік 4
Орнату 5
Пайдалану 6

Тазалау 8

Өнімді пайдалану кезіндегі дұрыс қалып 8

## Дайындық

Орнату 9
Монитор тұғырын қосу 9
Құрылғыны жылжыту кезіндегі сақтық шаралары 10
Өнім айналасындағы кеңістікті тексеру 10
Құрылғының еңкею бұрышы мен биіктігін реттеу 11
Құрылғыны бұру 12
Ұрлаудан қорғайтын құлып 13
Қабырғаға бекіту жинағының сипаттамалары (VESA) 13

Басқару тақтасы 14

## Сигнал көзі құрылғысын қосу және пайдалану

Құрылғыны қосу алдында төмендегі ақпаратты оқыңыз. 15

Порттар 16

Компьютерді қосу және пайдалану 17
HDMI кәбілімен қосу 17
HDMI-DVI кәбілімен қосу 17
DP кәбілімен қосу 17

Құлаққаптарды қосу 17
Қуат кәбілін қосу 18

Қосылған кәбілдерді ұқыпты орналастыру 18

Оңтайлы ажыратымдылықты таңдау 19

HDR10 қолдайтын бейнекарталар тізімі 19

## Мәзір

Ойын 20

Сурет 24

Экрандық мәзір 28

Жүйе 28

Қолдау 31

## Бағдарламалық жасақтаманы орнату

Easy Setting Box 32
Орнатудағы шектеулер мен мәселелер 32
Жүйелік талаптар 32

Драйверді орнату 32

# Мазмұны

## Ақаулықтарды іздеу және жою жөніндегі нұсқаулық


Samsung қызмет көрсету орталығына жүгінбес бұрынғы әрекеттер 33
Құрылғыны диагностикалау (экран ақауы) 33
Ажыратымдылық пен жиілікті тексеру 33
Мына көрсеткіштерді тексеріңіз 33
Сұрақтар мен жауаптар 36


## Техникалық сипаттамалар


Жалпы 37
Стандартты сигнал режимдерінің кестесі 39


## Қосымша


Ақылы қызметтер үшін жауапкершілік (клиенттерге қызмет құны) 41
Өнімнен ақау табылмады 41
Өнімнің клиент кінәсінен зақымдалуы 41
Басқа 41
FreeSync (AMD бейнекартасы үшін) 42
Adaptive-Sync (NVIDIA бейнекартасы үшін) 43

# Өнімді пайдаланудан бұрын

## Қауіпсіздік шаралары

**Ескерту** Нұсқауларды сақтамау ауыр және өліммен аяқталатын жарақаттарға әкелуі мүмкін.

**Абайлаңыз** Нұсқауларды сақтамау жарақатқа немесе мүліктің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

| Абайлаңыз |
|---|
| ТОК СОҒУ ҚАУПІ! АШПАҢЫЗ! |
| АБАЙЛАҢЫЗ: ЭЛЕКТР ТОГЫНЫҢ СОҒУЫНАН САҚТАНУ ҮШІН ҚАҚПАҚТЫ (АРТҚЫ ҚАҚПАҚТЫ) АШПАҢЫЗ. ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ ІШІНДЕ ПАЙДАЛАНУШЫ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТЕ АЛАТЫН БӨЛШЕКТЕР ЖОҚ. БАРЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЖҰМЫСТАРЫН ТЕК БІЛІКТІ МАМАНДАР ОРЫНДАУЫ ТИІС. |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Бұл таңба өнімнің ішінде жоғары кернеу бар екенін көрсетеді. Өнімнің ішіндегі кез келген бөлшекке тию қауіпті. |  | Айнымалы ток кернеуі: осы таңбамен белгіленген номиналды кернеу айнымалы ток кернеуіне сәйкес келеді. |
|  | Бұл таңба өнімге оны пайдалануға және техникалық қызмет көрсетуге қатысты маңызды құжат қоса берілетінін білдіреді. |  | Тұрақты ток кернеуі: осы таңбамен белгіленген номиналды кернеу тұрақты ток кернеуіне сәйкес келеді. |
|  | II класты өнім: бұл таңба өнімді жерге тұйықтау қажет емес екенін білдіреді. Егер қуат сымы бар өнімде бұл таңба болмаса, қорғаныш жерге тұйықтауға сенімді қосылымды МІНДЕТТІ түрде қарастыру КЕРЕК. |  | Абайлаңыз. Пайдаланар алдында нұсқаулармен танысыңыз: бұл таңба пайдаланушыларды пайдаланушы нұсқаулығында келтірілген қауіпсіздік туралы мәліметтермен танысуға шақырады. |

## Электр бөлігі және қауіпсіздік

**Ескерту**

- Зақымдалған қуат кәбілін немесе ашаны не нашар бекітілген электр розеткасын пайдаланбаңыз.
- Бірнеше өнімді бір электр розеткасына қоспаңыз.
- Қуат кәбіліне дымқыл қолмен тиіспеңіз.
- Ашаны толық салыңыз, ол сенімді бекітілуі тиіс.
- Қуат кәбілін жерге қосылған розеткаға қосу керек (тек 1 типті оқшаулауы бар құрылғылар).
- Қуат кәбілін бүкпеңіз және тартпаңыз. Қуат кәбілін ауыр заттардың астында қалдырмаңыз.
- Қуат кәбілін жылу көздерінің жанына салмаңыз және өнімді жылу көздерінің жанына орнатпаңыз.
- Құрғақ шүберекпен электр розеткасының немесе ашаның түйіспелері айналасындағы шаңды тазалаңыз.

**Абайлаңыз**

- Өнімді пайдалану кезінде қуат кәбілін ажыратпаңыз.
- Тек Samsung өніміне қоса берілген қуат кәбілін пайдаланыңыз. Қуат кәбілін басқа өнімдермен пайдаланбаңыз.
- Қуат кәбілін қосқанда электр розеткасына еркін қол жеткізуді қамтамасыз етіңіз.
  - Өнімде мәселе туындаса, қуатты өшіру үшін қуат кәбілін ажыратыңыз.
- Қуат кәбілін электр розеткасынан ажыратқанда оны ашасынан ұстаңыз.

# Орнату

## Ескерту

- Өнімнің үстіне шамдарды, жәндіктерді үркітетін құралдарды немесе темекіні қоймаңыз. Өнімді жылу көздерінің жанына орнатпаңыз.
- Өнімді нашар желдетілетін жерлерге, мысалы, кітап сөрелеріне немесе шкафтарға орнатпаңыз.
- Желдету үшін өнім мен қабырға арасындағы қашықтық кемінде 10 см болуы тиіс.
- Пластик қаптаманы балалар жете алмайтын жерде сақтаңыз.

  – Балалар тұншығуы мүмкін.
- Өнімді тұрақсыз немесе діріл беретін беттерге (нашар бекітілген сөрелер, көлбеу беттер және т.б.) орнатпаңыз.

  – Өнім құлап, зақымдалуы және/немесе жарақат алуыңыз мүмкін.

  – Өнімді діріл жоғары жерлерде пайдалану өнімнің зақымдалуына немесе өрт шығуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді көлік құралдарына немесе шаңы көп, ылғалдылығы жоғары (су тамшылары және т.б.), ауада майлы заттар немесе түтін бар жерлерге орнатпаңыз.
- Өнімді тікелей күн сәулесінің, жылудың немесе пеш сияқты ыстық заттардың әсеріне ұшыратпаңыз.

  – Өнімнің қызмет ету мерзімі қысқаруы немесе өрт шығуы мүмкін.
- Өнімді кішкентай балалар жете алатын жерлерге орнатпаңыз.

  – Өнім құлап, балаларды жарақаттауы мүмкін.
- Тағамдық май, мысалы, соя майы құрылғыны зақымдауы немесе деформациялауы мүмкін. Құрылғыны ас үйге немесе ас үстелінің жанына орнатпаңыз.

## Абайлаңыз

- Өнімді тасымалдау кезінде түсіріп алмаңыз.
- Өнімді алдыңғы бетімен төмен қаратып қоймаңыз.
- Өнімді шкафқа немесе сөреге орнатар алдында өнімнің алдыңғы жағының төменгі жиегі шкаф немесе сөре жиегінен шығып тұрмағанына көз жеткізіңіз.

  – Өнім құлап, зақымдалуы және/немесе жарақат алуыңыз мүмкін.

  – Өнімді тек өлшемі сәйкес шкафтарға немесе сөрелерге орнатыңыз.
- Өнімді бетке ұқыпты орналастырыңыз.

  – Бұл талапты орындамау өнімнің зақымдалуына немесе жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Өнімді қолайсыз жерлерге (майда шаң, химиялық заттар көп, ылғалдылық немесе температура жоғары жерлерге не өнім ұзақ уақыт үздіксіз жұмыс істеуі тиіс жерлерге) орнату өнімнің жұмысына елеулі әсер етуі мүмкін.

  – Өнімді осындай жерлерге орнату кезінде Samsung қызмет көрсету орталығымен кеңесіңіз.
- Құрастыруды бастамас бұрын құрылғыны экранымен төмен қаратып, тегіс әрі тұрақты бетке қойыңыз.
- Бір серия үлгілерінің түстері өлшеміне қарай айтарлықтай ерекшеленуі мүмкін.

# Пайдалану

## Ескерту

- Өнімнің ішінде жоғары кернеудегі бөлшектер бар. Өнімді ешқашан өз бетіңізше бөлшектемеңіз, жөндемеңіз және өзгертпеңіз.

  – Жөндеу үшін Samsung қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

- Құрылғыны басқа жерге ауыстырмас бұрын одан барлық кәбілдерді, соның ішінде қуат кәбілін ажыратыңыз.

- Егер өнім біртүрлі дыбыс шығарса, күйген иіс немесе түтін шықса, қуат кәбілін дереу ажыратып, Samsung қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

- Балалардың өнімге асылып тұруына немесе өнімнің үстіне өрмелеуіне жол бермеңіз.

  – Балалар жарақат алуы немесе ауыр жарақат алуы мүмкін.

- Егер өнім құлап кетсе немесе оның сыртқы беті зақымдалса, өнімді өшіріп, қуат кәбілін ажыратыңыз, содан кейін Samsung қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

  – Өнімді пайдалануды жалғастырсаңыз, өрт шығуы немесе
  электр тогы соғуы мүмкін.

- Өнімнің үстіне ауыр заттарды немесе балаларды қызықтыратын заттарды (ойыншықтар, тәттілер және т.б.) қоймаңыз.

  – Егер балалар ойыншықтарға немесе тәттілерге қол созса, өнім немесе ауыр заттар
  құлап, ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

- Найзағай кезінде немесе нөсер кезінде өнімді өшіріп, қуат кәбілін ажыратыңыз.

- Өнімге заттарды түсірмеңіз және оған соқпаңыз.

- Өнімді қуат кәбілінен немесе кез келген басқа кәбілден тартып жылжытпаңыз.

- Газ жарылса, өнімге немесе қуат кәбілінің ашасына тиіспеңіз. Бөлмені дереу желдетіңіз.

- Өнімді қуат кәбілінен немесе кез келген басқа кәбілден ұстап көтермеңіз және жылжытпаңыз.

- Өнімнің жанында тез тұтанатын спрейлерді немесе өрт қаупі бар заттарды пайдаланбаңыз және сақтамаңыз.

- Желдету тесіктерінің дастарқанмен немесе
  перделермен жабылып қалмауын қадағалаңыз.

  – Жоғары температура өрт шығуына себеп болуы мүмкін.

- Өнімге металл заттарды (біз, тиын, қыстырғыш және т.б.) немесе тез тұтанатын заттарды (қағаз, сіріңке және т.б.) (желдету тесіктері немесе кіріс-шығыс порттары арқылы және т.б.) салмаңыз.

  – Өнімге су немесе басқа бөгде заттар түскен жағдайда
  өнімді өшіріп, қуат кәбілін ажыратыңыз. Samsung қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

- Өнімнің үстіне су құйылған ыдыстарды (вазалар, құмыралар, бөтелкелер және т.б.) немесе металл заттарды қоймаңыз.

  – Өнімге су немесе басқа бөгде заттар түскен жағдайда
  өнімді өшіріп, қуат кәбілін ажыратыңыз. Samsung қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

## Абайлаңыз

- Экранда қозғалмайтын кескінді ұзақ уақыт қалдыру қалдық кескіннің пайда болуына немесе ақаулы пикселдерге әкелуі мүмкін.

  – Құрылғы ұзақ уақыт пайдаланылмаса, қуат үнемдеу режимін немесе өзгермелі кескіні бар экран қорғауышын қосыңыз.

- Өнімді ұзақ уақыт пайдаланбайтын болсаңыз (демалыс және т.б.), қуат кәбілін электр розеткасынан ажыратыңыз.

  – Жиналған шаң мен қызу өрт шығуына, электр тогының соғуына немесе ток ағып кетуіне әкелуі мүмкін.

- Өнім үшін ұсынылған ажыратымдылық пен жиілікті орнатыңыз.

  – Әйтпесе көру қабілеті нашарлауы мүмкін.

- Жанына тұрақты/айнымалы ток адаптерлерін орнатпаңыз.

- Тұрақты/айнымалы ток адаптерін пайдаланбас бұрын одан пластик қаптаманы алыңыз.

- Тұрақты/айнымалы ток адаптеріне су түсуіне немесе оның суланып қалуына жол бермеңіз.

  – Әйтпесе электр тогы соғуы немесе жарақат алуыңыз мүмкін.

  – Өнімді жаңбыр немесе қар түсуі мүмкін далада пайдаланбаңыз.

  – Еденді жуу кезінде тұрақты/айнымалы ток адаптерін суландырып алмаңыз.

- Тұрақты/айнымалы ток адаптерін жылыту құралдарының жанына орнатпаңыз.

  – Бұл талапты орындамау өрт шығуына себеп болуы мүмкін.

- Тұрақты/айнымалы ток адаптерін жақсы желдетілетін жерге орнатыңыз.

- Айнымалы/тұрақты ток қуат блогын кәбілі асылып тұрған күйде жоғары қаратып орнатқанда, су немесе басқа бөгде заттар адаптердің ішіне өтіп, оның істен шығуына себеп болуы мүмкін.

  Айнымалы/тұрақты ток қуат блогын үстелге немесе еденге тегіс қоюға мұқият болыңыз.

- Өнімді төменгі жағымен жоғары қаратып аудармаңыз және тұғырдан ұстап жылжытпаңыз.

  – Өнім құлап, зақымдалуы немесе жарақат алуыңыз мүмкін.

- Экранға ұзақ уақыт жақын қашықтықтан қараса, көру қабілеті нашарлауы мүмкін.

- Өнімнің жанында ауа ылғалдандырғыштарды немесе пештерді пайдаланбаңыз.

- Өнімді әр сағат пайдаланғаннан кейін көзге кемінде бес минут демалыс беріңіз немесе қашықтағы заттарға қараңыз.

- Өнім ұзақ уақыт қосулы болса, экранға тиіспеңіз, себебі ол қатты қызады.

- Ұсақ аксессуарларды балалар жете алмайтын жерде сақтаңыз.

- Өнімнің еңкею бұрышын реттеу кезінде абай болыңыз.

  – Қолыңыз немесе саусақтарыңыз қысылып, жарақат алуыңыз мүмкін.

  – Өнімді тым үлкен бұрышқа еңкейту оның құлап, жарақат алуға әкелуі мүмкін.

- Өнімнің үстіне ауыр заттарды қоймаңыз.

  – Бұл талапты орындамау өнімнің зақымдалуына немесе жарақатқа әкелуі мүмкін.

- Құлаққапты пайдалану кезінде дыбысты тым қатты қоспаңыз.

  – Дыбыс деңгейінің тым жоғары болуы есту қабілетінің бұзылуына әкелуі мүмкін.

# Тазалау

Жылтыр бетті үлгілерде жанында ультрадыбыстық ауа ылғалдандырғыш пайдаланылса, ақ дақтар пайда болуы мүмкін.

– Құрылғының ішкі бөліктерін тазалау қажет болса, Samsung қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз (қызмет ақылы).

Құрылғы экранын қолмен немесе басқа заттармен баспаңыз. Экранның зақымдану қаупі бар.

– Тазалауды абайлап жүргізіңіз, себебі тақта мен сыртқы беттерді сызып алу оңай.

Тазалау кезінде мына әрекеттерді орындаңыз.

1 Құрылғы мен компьютерді өшіріңіз.

2 Қуат кәбілін өнімнен ажыратыңыз.
– Қуат кәбілін ашасынан ұстаңыз және кәбілге дымқыл қолмен тиіспеңіз. Бұл талапты орындамау электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

3 Өнімді таза жұмсақ құрғақ шүберекпен сүртіңіз.

Жұмсақ шүберекті суға малып, жақсылап сығыңыз, содан кейін онымен құрылғының сыртқы беттерін тазалаңыз.

– Құрылғыны спирт, еріткіш немесе беттік-белсенді заттар бар тазалағыш құралдармен сүртпеңіз.

– Суды немесе жуғыш затты тікелей өнімге бүркімеңіз.

4 Тазалау аяқталғаннан кейін қуат кәбілін өнімге қосыңыз.

5 Құрылғы мен компьютерді қосыңыз.

# Өнімді пайдалану кезіндегі дұрыс қалып



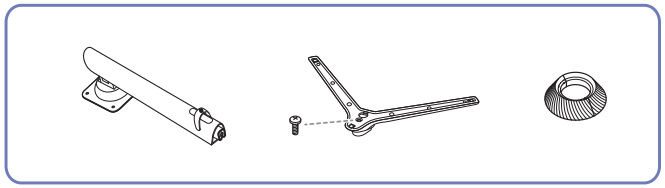
Өнімді пайдалану кезінде дұрыс қалыпты сақтаңыз.

- Арқаңызды түзу ұстаңыз.
- Көз бен экран арасындағы қашықтық 45-тен 50 см-ге дейін болуы тиіс, экранға сәл төмен қарау керек.
- Көздеріңіз экранның тура алдында болуы тиіс.
- Жарық экраннан шағылыспайтындай етіп бұрышты реттеңіз.
- Білек иыққа перпендикуляр, алақанның сыртқы бетімен бір деңгейде болуы тиіс.
- Шынтақтар шамамен тік бұрышпен бүгілуі тиіс.
- Өнімнің биіктігін тізелерді 90 градус немесе одан да көп бұрышпен бүгуге, өкшелер еденге тиюіне, ал қолдар жүректен төмен болуына қол жеткізетіндей етіп реттеңіз.
- Көз талуының алдын алу үшін көзге арналған жаттығуларды орындаңыз немесе жиірек жыпылықтаңыз.

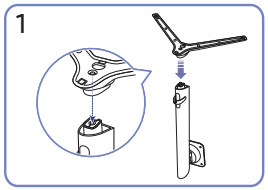
# Орнату

## Монитор тұғырын қосу

– Құрылғыны бөлшектеу құрастыру тәртібіне кері ретпен жүргізіледі.

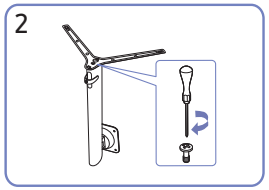


1



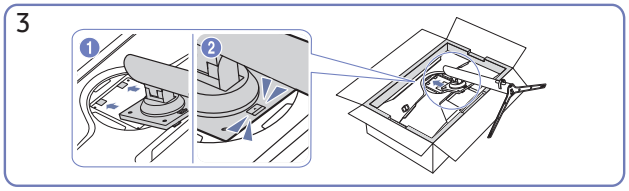
Тұғырды суретте көрсетілгендей қосу элементіне орнатыңыз. Тұғырдың қосу элементі сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

2



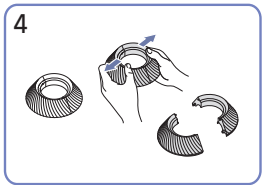
Қосу элементін жақсылап бекіту үшін тұғырдың төменгі жағындағы бұраманы толық бұраңыз. Ортасындағы үлкен бұраманы тартып, құрылымды біріктіріп құрастырыңыз.

3



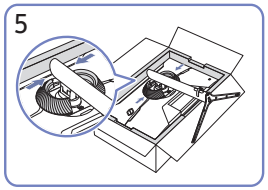
Құрастырылған тұғырды суретте көрсетілгендей көрсеткі бағытымен корпусқа салыңыз.

4



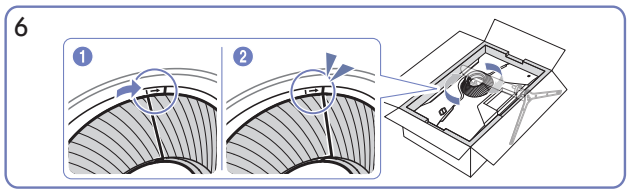
ЖОҒАРҒЫ АРТҚЫ ҚАҚПАҚТЫ алыңыз.

5



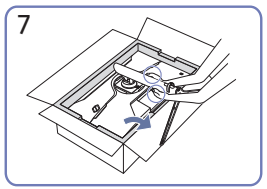
ЖОҒАРҒЫ АРТҚЫ ҚАҚПАҚТЫ суретте көрсетілгендей тұғыр мойнына орнатыңыз.

6



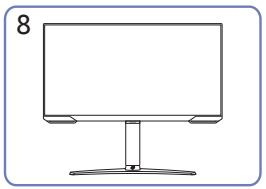
ЖОҒАРҒЫ АРТҚЫ ҚАҚПАҚТЫ сағат тілімен бұраңыз.

7

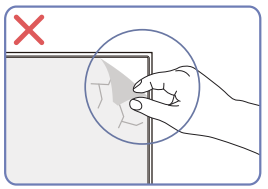


Мониторды суретте көрсетілгендей қойыңыз.

8



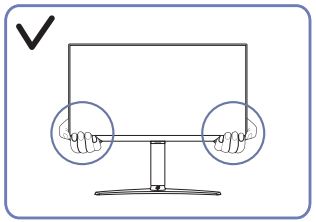
Тұғырды қосқаннан кейін құрылғыны тік қалыпқа орнатыңыз.



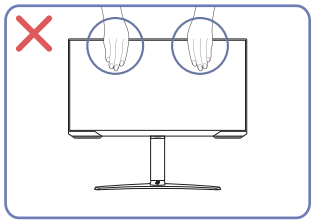
Абайлаңыз

Тақтадағы үлдірді өз бетіңізше алмаңыз. Бұл талап сақталмаса, кепілдік қызмет көрсету шектелуі мүмкін.

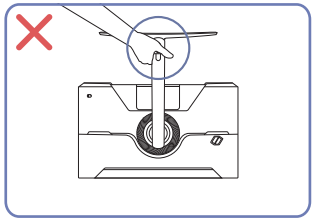
## Тасымалдау кезіндегі сақтық шаралары



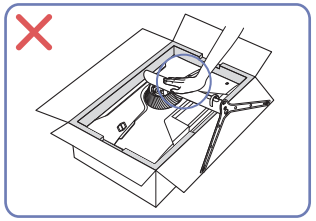
- Құрылғыны жылжытқанда оның бұрыштарынан немесе жиектерінен ұстаңыз.



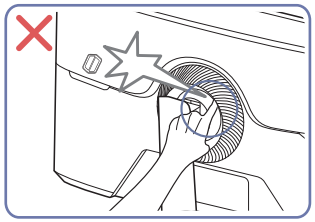
- Экранды тікелей баспаңыз.
- Құрылғыны жылжытқанда экраннан ұстамаңыз.



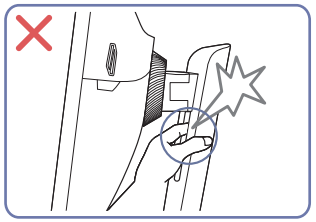
- Құрылғыны тек тұғырынан ұстап аудармаңыз.



- Құрылғыны баспаңыз. Құрылғының зақымдалу қаупі бар.



- Абай болыңыз. Саусақтарыңыздың қысылып қалмауын қадағалаңыз.

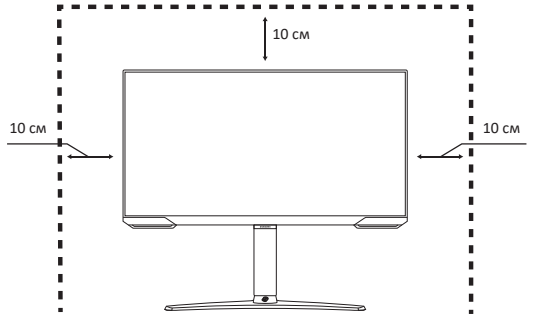


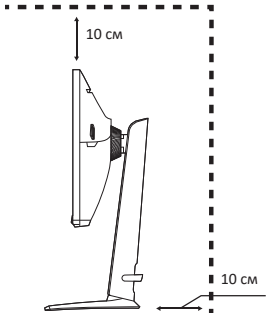
- Абай болыңыз. Саусақтарыңыздың қысылып қалмауын қадағалаңыз.

## Өнім айналасындағы кеңістікті тексеру

Құрылғыны орналастырған кезде желдету үшін бос орын жеткілікті екеніне көз жеткізіңіз. Құрылғының ішкі температурасының артуы өрт шығуына және зақымдалуына әкелуі мүмкін. Құрылғыны орнатқанда оның айналасында суретте көрсетілгендей жеткілікті орын қалдырыңыз.

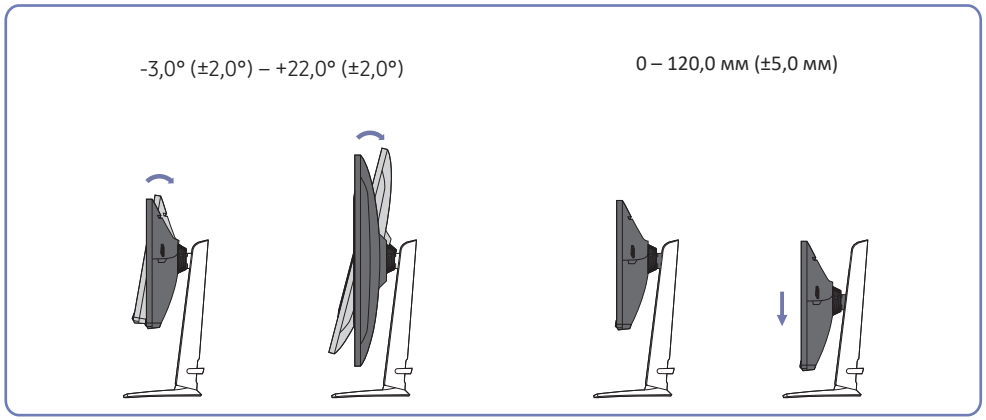
– Сыртқы түрі құрылғы үлгісіне байланысты.



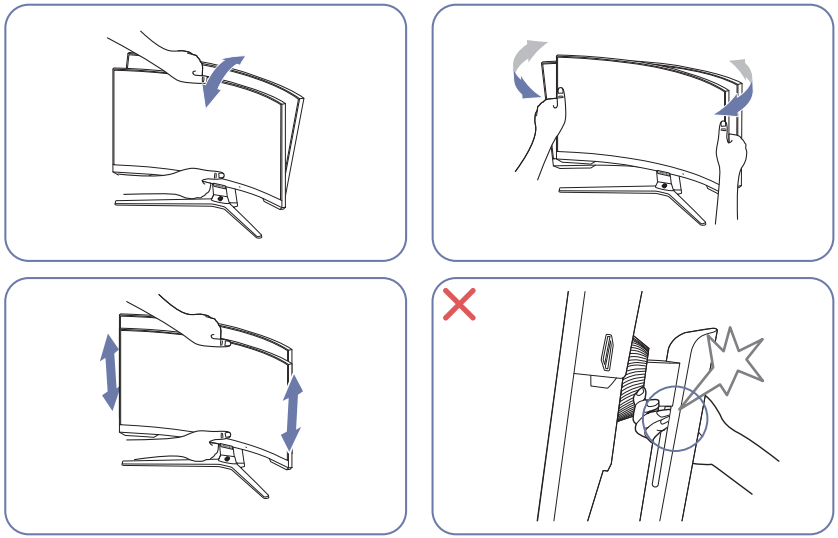
# Құрылғының еңкею бұрышы мен биіктігін реттеу

– Бөлшектердің түсі мен пішіні суретте көрсетілген бөлшектердің түсі мен пішінінен ерекшеленуі мүмкін. Сапаны жақсарту мақсатында техникалық сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



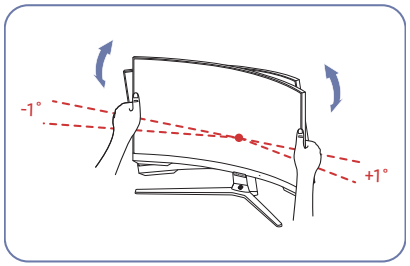

- Құрылғының еңкею бұрышы мен биіктігін реттеуге болады.
- Өнімнің жоғарғы ортаңғы бөлігінен ұстап, биіктікті абайлап реттеңіз.
- Монитор биіктігін белгілі бір шектерде реттеуге болады. Монитор биіктігін тек көрсетілген шектерде реттеуге болады.

## Абайлаңыз



- Мониторды сол және оң жағынан ұстап, орнату бұрышын реттеңіз.
- Мониторды ортаңғы бөлігінен ұстап, биіктікті реттеңіз.
- Экранды реттеу кезінде қолыңызбен тұғырдың жылжымалы элементтерінен ҰСТАМАҢЫЗ. Қолыңызды зақымдауыңыз мүмкін.

Еңкею бұрышы мен биіктікті реттегеннен кейін экран тегістелмесе, мына әрекеттерді орындаңыз.

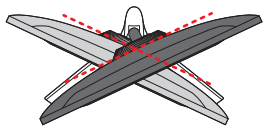



- Алдыңғы тақтаны екі бүйір жиегінен ұстап, экран тегістелгенше мониторды бұраңыз. (СК-дисплейден тікелей ұстамауға абай болыңыз.)
- Монитор бұрышын -1° бен +1° аралығында реттеуге болады.

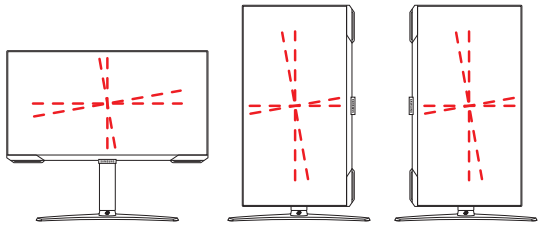
# Құрылғыны бұру

– Бөлшектердің түсі мен пішіні суретте көрсетілген бөлшектердің түсі мен пішінінен ерекшеленуі мүмкін. Сапаны жақсарту мақсатында техникалық сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

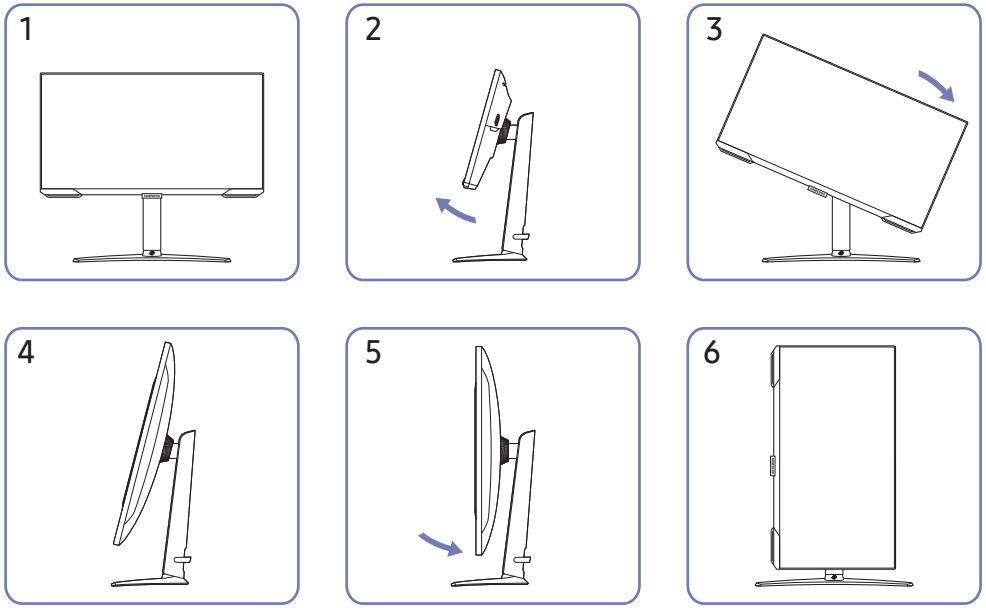
-15,0° (±2,0°) – +15,0° (±2,0°)



-92,0° (±2,0°) – +92,0° (±2,0°)



Құрылғыны төмендегі суретте көрсетілгендей бұруға болады.

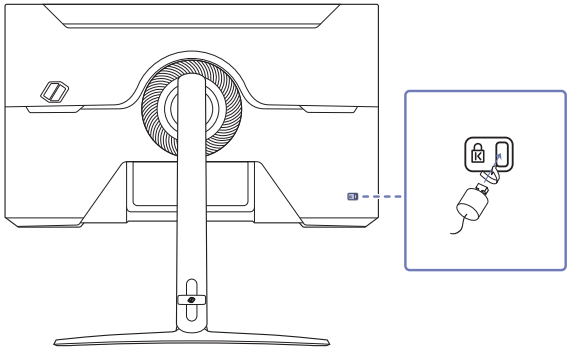



- Құрылғыны бұрмас бұрын тұғырды толық шығарыңыз.
- Егер құрылғыны тұғырды толық шығармай бұрсаңыз, құрылғының бұрышы еденге соғылып, зақымдалуы мүмкін.
- Құрылғыны бұрған кезде оның затқа немесе тұғырға соғылып зақымдалмауы үшін сақ болыңыз.

## Ұрлаудан қорғайтын құлып

– Ұрлаудан қорғайтын құлып құрылғыны ең адамы көп жерлерде де алаңсыз пайдалануға мүмкіндік береді.
– Құлыптың пішіні мен бұғаттау әдісі өндірушіге байланысты. Толығырақ ақпарат алу үшін ұрлаудан қорғайтын құлыппен бірге берілген нұсқаулықтарды қараңыз.

### Ұрлаудан қорғайтын құлыппен бұғаттауды орнату үшін:



1 Ұрлаудан қорғайтын құлып кәбілін үстел сияқты қандай да бір ауыр затқа бекітіңіз.

2 Кәбілдің бір ұшын екінші ұшындағы ілмектен өткізіңіз.

3 Құлыпты құрылғының артқы тақтасында орналасқан ұрлаудан қорғайтын құлыптың ұясына салыңыз.

4 Құлыпты бұғаттаңыз.

– Ұрлаудан қорғайтын құлыпты бөлек сатып алуға болады.

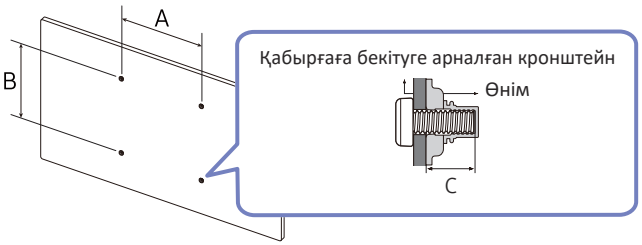
– Толығырақ ақпарат алу үшін ұрлаудан қорғайтын құлыппен бірге берілген нұсқаулықтарды қараңыз.

– Ұрлаудан қорғайтын құлыптарды электроника дүкендерінен немесе интернет арқылы сатып алуға болады.

## Қабырғаға бекіту жинағының сипаттамалары (VESA)

– Қабырға кронштейнін еденге перпендикуляр бағытталған берік қабырғаға бекіту керек. Кронштейнді гипсокартон сияқты беттерге бекітпес бұрын қосымша ақпарат алу үшін ең жақын дилерге хабарласыңыз. Құрылғыны көлбеу қабырғаға бекіткенде, ол құлап, жарақат келтіруі мүмкін. Samsung қабырғаға бекіту жиынтықтарына толық орнату нұсқаулығы қоса беріледі және оларда құрастыруға қажетті барлық бөлшектер бар.

- Ұзындығы стандарттыдан асатын немесе VESA стандарттарына сәйкес келмейтін бұрамаларды пайдаланбаңыз. Ұзындығы стандарттыдан асатын бұрамалар құрылғының ішкі бөліктерін зақымдауы мүмкін.
- Бұрамалар бойынша VESA стандарттарына сәйкес келмейтін қабырға кронштейндерінде кронштейн сипаттамаларына қарай әртүрлі бұрамалар болуы мүмкін.
- Бұрамаларды тым қатты тартпаңыз. Бұл құрылғының зақымдалуына, оның құлауына және жарақатқа әкелуі мүмкін. Samsung осыған байланысты жазатайым оқиғалар үшін жауап бермейді.
- Samsung компаниясы VESA стандарттарына сәйкес келмейтін немесе осы мақсаттарға арналмаған қабырғалық бекітпені пайдалану кезінде, сондай-ақ құрылғыны орнату нұсқауларын сақтамаған жағдайда құрылғының зақымдалуы немесе жарақат алу үшін жауап бермейді.
- Құрылғыны 15 градустан артық бұрышпен орнатпаңыз.
- Қабырғаға бекіту жиынтықтарының стандартты өлшемдері төмендегі кестеде келтірілген.

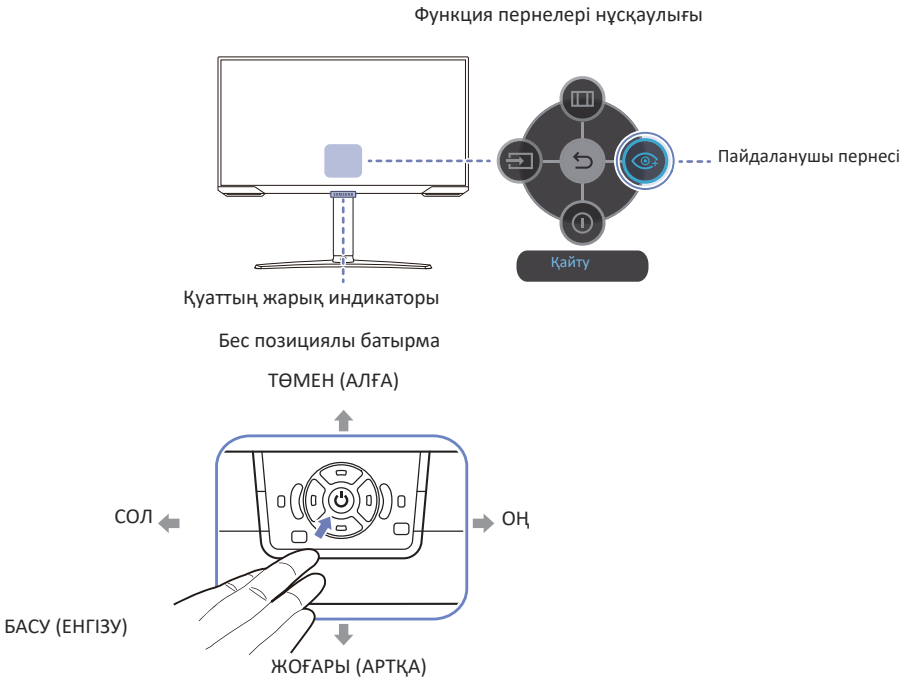



| Үлгі атауы | VESA бұрамалары үшін тесіктер арасындағы қашықтық (A x B), мм | C (мм) | Бұрама түрі | Саны |
|---|---|---|---|---|
| S25BG40* / S27BG40* | 100,0 x 100,0 | 8,5 – 10,5 | M4 | 4 |

– Қабырғаға бекітуге арналған кронштейнді қосулы құрылғыға орнатпаңыз. Бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

# Басқару тақтасы

– Бөлшектердің түсі мен пішіні суретте көрсетілген бөлшектердің түсі мен пішінінен ерекшеленуі мүмкін. Сапаны жақсарту мақсатында техникалық сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.




| Мәліметтер | Сипаттама |
|---|---|
| Бес позициялы батырма | Джойстик-батырма навигацияға арналған. |
| Қуаттың жарық индикаторы | Бұл жарық индикаторы қуат күйін көрсетеді.<br>– Экрандық мәзірде қуаттың жарық индикаторын қосуға немесе өшіруге болады. ( → Жүйе → Қуат инд. қос. ) |
| Функция пернелері нұсқаулығы | Экранды қосқаннан кейін функция пернелері нұсқаулығын пайдалану үшін бес позициялы батырманы басыңыз. |
| Пайдаланушы пернесі | • Пайдаланушы пернесі Пайд. пернесін бапт. мәзірінде орнатылған функцияға тікелей қол жеткізу үшін пайдаланылады.<br>• Пайд. пернесін бапт.<br>– → Жүйе → Пайд. пернесін бапт. мәзіріне өтіп, пайдаланушы пернесін өзгертіңіз. |
| Көз | Кіріс сигналы көзін өзгерту. Кіріс сигналының көзі өзгерген бойда экранның жоғарғы сол жақ бұрышында хабарлама пайда болады. |
| Мәзір | Басты экрандық мәзірді шақыру. |
| Өшіру | Өнімнің қуатын өшіру. |
| Қайту | Мәзір бетінен шығу. |

03-тарау

# Сигнал көзі құрылғысын қосу және пайдалану

## Құрылғыны қосу алдында төмендегі ақпаратты оқыңыз.

1 Құрылғыны қосар алдында қоса берілетін сигнал кәбілдерінің екі портының пішінін, сондай-ақ құрылғы мен сыртқы құрылғыдағы порттардың пішіні мен орналасуын тексеріңіз.

2 Құрылғыны қосар алдында қысқа тұйықталудан немесе артық тоқтан құрылғының зақымдалуын болдырмау үшін қуат кәбілдерінің құрылғыдан және сыртқы құрылғыдан ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

3 Барлық сигнал кәбілдерін дұрыс қосқаннан кейін қуат кәбілдерін құрылғыға және сыртқы құрылғыға қайта қосыңыз.

4 Қосқаннан кейін құрылғының мүмкіндіктерімен танысу үшін пайдаланушы нұсқаулықтарын оқыңыз, сақтық шараларын және құрылғыны дұрыс пайдалануды қамтамасыз ету үшін қажетті басқа да мәліметтерді қараңыз.

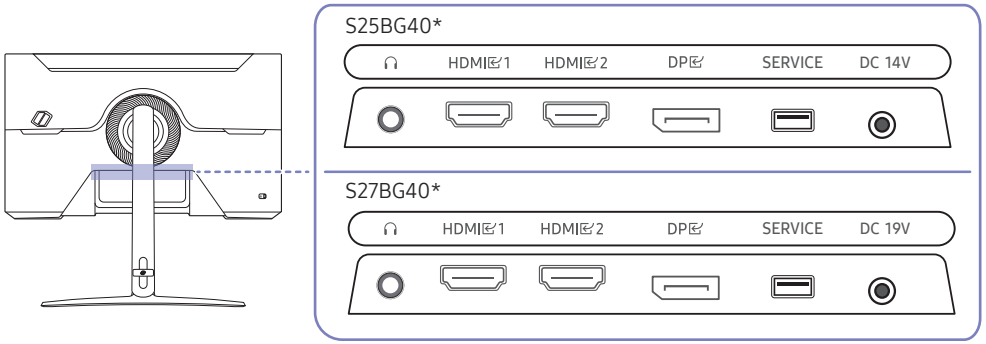
5 Құрылғыларымыздың ең жоғары техникалық сипаттамаларын қамтамасыз ету үшін пайдаланылатын кәбіл нұсқасының техникалық сипаттамаларын тексеріңіз.

– Әртүрлі құрылғылар үшін қосуға қажетті компоненттер әртүрлі болуы мүмкін.

– Порттардың болуы құрылғыға байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

# Порттар

– Монитор үшін қолжетімді параметрлер үлгіге байланысты болуы мүмкін. Бөлшектердің түсі мен пішіні суретте көрсетілген бөлшектердің түсі мен пішінінен ерекшеленуі мүмкін. Сапаны жақсарту мақсатында техникалық сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Құрылғының сипаттамаларын қараңыз.




| Порт | Сипаттама |
|---|---|
| 🎧 | Дыбыс шығару құрылғыларын, мысалы, құлаққаптарды қосу. |
| HDMI/1<br>HDMI/2 | HDMI немесе HDMI-DVI кәбілі арқылы сигнал көзі құрылғысына қосу. |
| DP/ | DP кәбілі арқылы компьютерге қосу. |
| SERVICE | Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту үшін USB жады картасын пайдаланыңыз. |
| DC 14V | Тұрақты/айнымалы ток адаптеріне қосу.<br>– тек S25BG40* үлгісі |
| DC 19V | Тұрақты/айнымалы ток адаптеріне қосу.<br>– тек S27BG40* үлгісі |

# Компьютерді қосу және пайдалану

Компьютеріңізге ең қолайлы қосу әдісін таңдаңыз.

## HDMI кәбілімен қосу




– Жиынтыққа кіретін HDMI кәбілін пайдалану ұсынылады. Егер ол жиынтықта болмаса,

HDMI порты арқылы кәбіл қосылымдары үшін рұқсат етілген кәбілді пайдаланыңыз. Рұқсат етілмеген HDMI кәбілін пайдаланса, кескін сапасы нашарлауы мүмкін.

## HDMI-DVI кәбілімен қосу




– Құрылғы HDMI-DVI кәбілі арқылы қосылғанда дыбыс шығару функциясы

қолдау көрсетілмейді.
– HDMI-DVI кәбілімен оңтайлы ажыратымдылық қолжетімсіз болуы мүмкін.

## DP кәбілімен қосу




– Жиынтыққа кіретін DP кәбілін пайдалану ұсынылады. Егер ол жиынтықта болмаса,

ұзындығы 1,5 м немесе одан қысқа DP кәбілін пайдаланыңыз.
– VESA сертификаты бар 1.2 немесе одан жоғары нұсқалы DP кәбілін және тиісті қосқышты пайдаланыңыз.

## Құлаққаптарды қосу

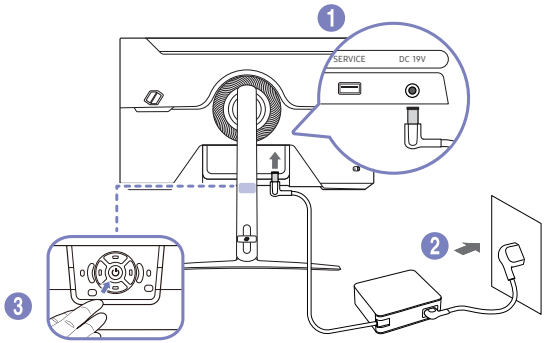


– HDMI-HDMI немесе DP кәбілінен дыбысты қосқанда құлаққаптарды пайдаланыңыз.

– Құлаққап қосқышы үшін тек «ұшы, сақина, гильза» үлгісіндегі 3 контактілі

(TRS) штекері пайдаланылады.

## Қуат кәбілін қосу




1 Қуат кәбілін тұрақты/айнымалы ток адаптеріне қосыңыз. Содан кейін адаптерді құрылғының артқы тақтасындағы DC 19V тұрақты ток портына қосыңыз.

– Адаптерлердің номиналды қуат тұтынуы үлгіге байланысты әртүрлі.
Үлгінің қуат тұтыну сипаттамаларына сәйкес келетін адаптерді пайдаланыңыз.

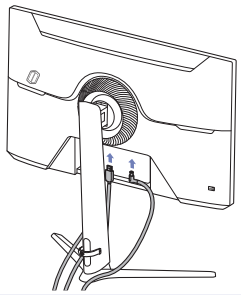
2 Содан кейін қуат кәбілін розеткаға қосыңыз.

3 Қосу үшін құрылғының артқы тақтасындағы бес позициялы батырманы басыңыз.

– Кіріс кернеуі автоматты түрде ауысады.

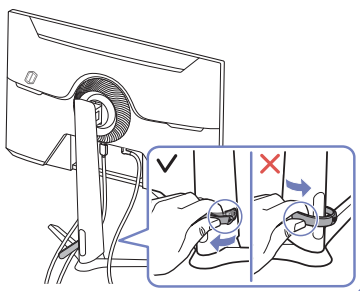
## Қосылған кәбілдерді ұқыпты орналастыру

1



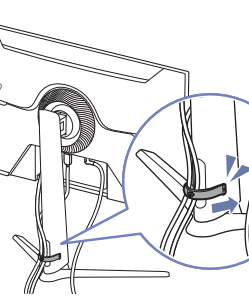
Тиісті кәбілдерді қосыңыз.

2



ТҰҒЫР-ҰСТАҒЫШ КӘБІЛІНІҢ оң ұшын тартып, оны тұғырдан шығарыңыз. ТҰҒЫР-ҰСТАҒЫШ КӘБІЛІНІҢ сол ұшын күшпен тартсаңыз, оны зақымдауыңыз мүмкін.

3



Кәбілдерді бекіту үшін оларды суретте көрсетілгендей тұғырдағы кәбіл ұстағышқа (ТҰҒЫР-ҰСТАҒЫШ КӘБІЛІ) салыңыз.

Құрастыру аяқталды.

# Оңтайлы ажыратымдылықты таңдау

Өнімді сатып алғаннан кейін бірінші рет қосқанда оңтайлы ажыратымдылықты таңдау туралы хабарлама көрсетіледі.

Ақпараттық хабарламаның тілін таңдап, компьютер экранының оңтайлы ажыратымдылығын орнатыңыз.

– Оңтайлы ажыратымдылық таңдалмаса, хабарлама белгілі бір уақытта ең көбі үш рет шығады, тіпті өнім өшіріліп, қайта қосылса да.
– Компьютеріңіз үшін оңтайлы ажыратымдылықты орнату үшін (Сұрақтар мен жауаптар) → “Ажыратымдылықты қалай өзгертуге болады?”
– Экранның жаңарту жиілігін экран ажыратымдылығына сәйкес Ойын → Жаңарту жиілігі параметрін экрандық мәзірде таңдап реттеуге болады.
– Ең жоғары жаңарту жиілігін таңдау үшін Adaptive-Sync / FreeSync

Premium параметріне Қос. мәнін орнатыңыз немесе Жаңарту жиілігі параметріне 240 Hz мәнін орнатыңыз.

# HDR10 қолдайтын бейнекарталар тізімі

HDR 10 тек PlayReady 3.0 цифрлық құқықтарды басқаруды (қорғалған HDR мазмұны үшін) қолдайтын кіріктірілген бейнекарталары бар Windows 10 жүйелерінде қолжетімді. HDR10 пішімінде мазмұнды ойнату үшін төменде аталған бейнекарталарды пайдаланыңыз.

- NVIDIA GeForce 1000 series немесе одан кейінгі серия
- AMD Radeon™ RX 400 series немесе одан кейінгі серия
- Intel UHD Graphics 600 series немесе одан кейінгі серия

– 10 биттік бейнені аппараттық жеделдетумен декодтауды қолдайтын бейнекарталарды HDR бейнекодектері үшін пайдалану ұсынылады.

– Монитор үшін қолжетімді параметрлер үлгіге байланысты болуы мүмкін. Бөлшектердің түсі мен пішіні суретте көрсетілгендерден ерекшеленуі мүмкін. Сапаны жақсарту мақсатында техникалық сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

## Ойын

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
|---|---|---|
| Жаңарту жиілігі | | Экранның жаңарту жиілігін өзгерту. Жаңарту жиілігі жоғары болса, көздің жүктемесі азаюы мүмкін.<br>• DisplayPort: 60 Hz / 120 Hz / 240 Hz<br>HDMI: 60 Hz / 120 Hz / 240 Hz<br>– Ultrawide Game View үшін Қос. режимі таңдалса, бұл функция қолжетімсіз.<br>– Adaptive-Sync үшін Қос. режимі таңдалса, бұл функция қолжетімсіз.<br>– FreeSync Premium үшін Қос. режимі таңдалса, бұл функция қолжетімсіз.<br>– Кіріс порты нұсқ. үшін 1.4 режимі таңдалса, бұл функция қолжетімсіз.<br>– DisplayPort нұсқасы үшін 1.1 режимі таңдалса, бұл функция қолжетімсіз.<br>– Жаңарту жиілігі параметрін өзгерту кейбір ДК бейнекарталарында экранның жыпылықтауына әкелуі мүмкін.<br>– Функция ауыспалы жаңарту жиілігі бар бейнекартамен жабдықталған ДК-де қолжетімді.<br>Ол тұрақты жаңарту жиілігі бар құрылғыларда (мысалы, аудио-бейне құрылғыларында) қолжетімсіз. Функция қолданылса, экранда ақаулықтар туындауы мүмкін.<br>– Жаңарту жиілігі функциясы пайдаланылғанда және ДК экранында көрсетілетін мәтін бұлыңғыр немесе бүлінген болып көрінсе, мәселені шешу үшін ДК-де ұсынылған экран ажыратымдылығын орнатыңыз. |

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
| --- | --- | --- |
| Жауап беру уақыты | | Бейнені жарығырақ әрі табиғи көрсету үшін тақта жауабын жеделдету.<br>– Егер сіз фильм көрмесеңіз немесе ойын ойнамасаңыз, Жауап беру уақыты параметріне Стандартты немесе Тезірек мәнін таңдаған дұрыс.<br>– Adaptive-Sync / FreeSync Premium үшін Қос. режимі таңдалса, бұл функция қолжетімсіз. |
| Adaptive-Sync | | Adaptive-Sync технологиясы — әдеттегі кідірістер мен артта қалусыз экрандағы кескіннің жыртылуын жоятын шешім.<br>Қосымша ақпарат алу үшін Adaptive-Sync (NVIDIA бейнекартасы үшін) бөлімін қараңыз.<br>– Бұл мәзір ПК/AV режимі параметріне AV мәні орнатылса, қолжетімсіз. |
| FreeSync Premium | | FreeSync технологиясы — әдеттегі кідірістер мен артта қалусыз экрандағы кескіннің жыртылуын жоятын шешім. FreeSync технологиясы FreeSync шешімін қолдайтын AMD бейнекартасын пайдаланғанда жұмыс істейді.<br>Қосымша ақпарат алу үшін FreeSync (AMD бейнекартасы үшін) бөлімін қараңыз. |
| Ultrawide Game View | | Ойын процесінде қатысу әсерін күшейту үшін ойын экранының арақатынасын Wide мәніне өзгертуге болады. |
| Төм. кідіріс енг. | | Бейнені өңдеу уақытын қысқарту арқылы жылдам әрекет ету үшін кіріс кідірісін барынша азайту.<br>– Ultrawide Game View үшін Қос. режимі таңдалса, бұл функция қолжетімсіз.<br>– Adaptive-Sync / FreeSync Premium режимі қосулы болса, бұл мәзір қолжетімсіз.<br>– Егер ДК-дегі жаңарту жиілігі құрылғыдағы Жаңарту жиілігі параметріне сәйкес келмесе, функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.<br>– Жаңарту жиілігі үшін 60 Hz / 120 Hz режимі таңдалса, бұл функция қолжетімсіз. |
| Қара түс эквалайзері | | Қараңғы аймақтардың жарықтығын реттеу.<br>Мән 1-ге жақындаған сайын экрандағы қараңғы бөліктер жарықтана түседі, бұл ойын кезінде жауларды табуды жеңілдетеді. Ойын кезінде жауларды табуды жеңілдету үшін төмен мәнді пайдаланыңыз.<br>Мән 20-ға жақындаған сайын экрандағы қараңғы бөліктер қараңғылана түседі және контраст артады.<br>– Көз демалыс режимі қосулы болса, бұл мәзір қолжетімсіз.<br>– Сурет режимі үшін Кино режимі таңдалса, бұл мәзір қолжетімсіз.<br>– Сурет режимі үшін Автоконтраст режимі таңдалса, бұл мәзір қолжетімсіз.<br>– Кіріс сигналының көзі AV болса және монитор үшін AV режимі таңдалса, бұл мәзір қолжетімсіз. |

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
| --- | --- | --- |
| Вирт. нысана нүктесі | | • Өшір. : Өшір. мәні орнатылса, Вирт. нысана нүктесі параметрі қолжетімсіз.<br>•  : нысана көрсеткішінің қажетті түрін таңдау.<br>• Күйді қалпына келтіру : нысана көрсеткішін бастапқы орнына қайтару. |
| Экран өлш. | | Экранның ең қолайлы өлшемі мен пішімін таңдау.<br>– Ultrawide Game View үшін Қос. режимі таңдалса, бұл функция қолжетімсіз.<br>– Adaptive-Sync / FreeSync Premium режимі қосулы болса, бұл мәзір қолжетімсіз.<br>ПК режимінде<br>• Авто : кескінді сигнал көзінің пішіміне сәйкес көрсету.<br>• Кең : сигнал көзінің пішіміне қарамастан кескінді толық экранға көрсету.<br>• 17" (4:3) : 17 дюймдік экранда 4:3 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді.<br>• 19" (4:3) : 19 дюймдік кең экранда 4:3 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді.<br>• 19" кең (16:10) : 19 дюймдік кең экранда 16:10 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді.<br>• 21,5" кең (16:9) : 21,5 дюймдік кең экранда 16:9 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді.<br>• 22" кең (16:10) : 22 дюймдік кең экранда 16:10 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді.<br>• 23" кең (16:9) : 23 дюймдік кең экранда 16:9 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді. |

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
| --- | --- | --- |
| Экран өлш. | | AV режимінде<br>• 4:3 : кескінді 4:3 пішімінде көрсету. Бейне мен стандартты хабар тарату көру үшін қолайлы.<br>• 16:9 : кескінді 16:9 пішімінде көрсету.<br>• Экран өлшемі бойынша : кескінді қиылмай бастапқы пішімде көрсету.<br>• 17" (4:3) : 17 дюймдік экранда 4:3 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді.<br>• 19" (4:3) : 19 дюймдік кең экранда 4:3 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді.<br>• 19" кең (16:10) : 19 дюймдік кең экранда 16:10 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді.<br>• 21,5" кең (16:9) : 21,5 дюймдік кең экранда 16:9 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді.<br>• 22" кең (16:10) : 22 дюймдік кең экранда 16:10 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді.<br>• 23" кең (16:9) : 23 дюймдік кең экранда 16:9 пішімін пайдаланыңыз. Басқа пішімдегі кескіндер көрсетілмейді.<br>– Бұл функцияға құрылғыға арналған порттардың болуына байланысты қолдау көрсетілмеуі мүмкін.<br>– Экран өлшемін өзгерту мына шарттар орындалғанда мүмкін болады.<br>– Кіріс сигналының көзі 480p, 576p, 720p, 1080p немесе 2160p болып, құрылғы осы сигналды қалыпты көрсетуді қолдауы тиіс (барлық үлгілер бұл сигналдардың барлығын қолдамайды.).<br>– Бұл параметрді тек сыртқы көз HDMI/DP қосқышы арқылы қосылып, ПК/AV режимі параметріне AV мәні орнатылғанда ғана орнатуға болады.<br>– Бұл параметр Adaptive-Sync / FreeSync Premium функциясына Өшір. мәні орнатылғанда қолжетімді.<br>– Ultrawide Game View үшін Қос. режимі таңдалса, бұл функция қолжетімсіз. |

# Сурет

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
|---|---|---|
| Сурет режимі | | Бұл мәзір өнім орнатылған орынға қолайлы оңтайлы сурет сапасын реттеуге мүмкіндік береді.<br>– Көз демалыс режимі қосулы болса, бұл мәзір қолжетімсіз.<br><br>ПК режимінде<br>• Пайд. : Экран параметрлерін реттеу.<br>• FPS : FPS (First-Person Shooter) ойын экранындағы қараңғы аймақтардың жарықтығын арттыру. Бұл режим FPS (First-Person Shooter) ойыны кезінде қарсыластарыңыздың көрінуін жақсартады.<br>• RTS : RTS (Real-Time Strategy) экраны мен шағын картаның көрінуін жақсарту үшін түс температурасын және контраст коэффициентін арттыру.<br>• Рөлдік ойын : Бұл режим RPG (Role Playing Game) ойын экранындағы 3D графикамен және лезде хабар алмасумен жұмыс істеуге оңтайландырылған.<br>• Спорт : Спорттық мазмұнды көруге арналған монитор жарықтығы мен контрасты.<br>• sRGB : sRGB түс схемасын таңдау. Бұл монитордың стандартты режимі.<br>• Кино : бейне мен DVD көруге арналған монитор жарықтығы мен контрасты.<br>• Автоконтраст : контрастты автоматты реттеу арқылы теңгерілген жарықтық.<br><br>AV режимінде<br>Егер сыртқы кіріс сигналының көзі HDMI/DP порты арқылы қосылып, ПК/AV режимі үшін AV мәні орнатылса, Сурет режимі үшін зауытта алдын ала орнатылған суретті автоматты реттеудің үш режимі қолжетімді ( Динамикалық , Стандартты , Кино ). Динамикалық , Стандартты немесе Кино режимдерін белсендіруге болады.<br>• Динамикалық : Стандартты режимге қарағанда айқынырақ кескінді көру үшін осы режимді таңдаңыз.<br>• Стандартты : жарық бөлмеде жұмыс істесеңіз, осы режимді таңдаңыз.<br>• Кино : қараңғы бөлмеде жұмыс істесеңіз, осы режимді таңдаңыз. Осылайша электр қуатын үнемдейсіз және көздің шаршауын азайтасыз.<br><br>– Сурет режимі функциясы тек 60 Гц жиілікте 720P және 60 Гц жиілікте 1080P сияқты белгілі бір AV ажыратымдылығында қосылады. |

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
|---|---|---|
| Сурет режимі | | HDR режимінде<br>Жұмыс ортасына сәйкес оңтайлы сурет сапасын реттеу.<br>• Пайд. : Экран параметрлерін реттеу.<br>• FPS : FPS (First-Person Shooter) ойын экранындағы қараңғы аймақтардың жарықтығын арттыру. Бұл режим FPS (First-Person Shooter) ойыны кезінде қарсыластарыңыздың көрінуін жақсартады.<br>• RTS : RTS (Real-Time Strategy) экраны мен шағын картаның көрінуін жақсарту үшін түс температурасын және контраст коэффициентін арттыру.<br>• Рөлдік ойын : Бұл режим RPG (Role Playing Game) ойын экранындағы 3D графикамен және лезде хабар алмасумен жұмыс істеуге оңтайландырылған.<br>• Спорт : Спорттық мазмұнды көруге арналған монитор жарықтығы мен контрасты.<br>• sRGB : sRGB түс схемасын таңдау. Бұл монитордың стандартты режимі.<br>• Кино : бейне мен DVD көруге арналған монитор жарықтығы мен контрасты.<br>• Автоконтраст : контрастты автоматты реттеу арқылы теңгерілген жарықтық. |
| Жарықтық | | Бүкіл кескіннің жарықтығын реттеу. (Ауқым: 0~100)<br>Мән неғұрлым жоғары болса, кескін соғұрлым жарық болады.<br>– Көз демалыс режимі қосулы болса, бұл мәзір қолжетімсіз.<br>– Жауап беру уақыты үшін Extreme (MBR) режимі таңдалса, бұл мәзір қолжетімсіз. |
| Контраст | | Нысандар мен фон арасындағы контрастты реттеу. (Ауқым: 0~100)<br>Мән неғұрлым жоғары болса, контраст соғұрлым жоғары, сондықтан нысан айқынырақ көрсетіледі.<br>– Сурет режимі үшін sRGB режимі таңдалса, бұл мәзір қолжетімсіз. |
| Айқындық | | Нысандар контурын айқынырақ немесе бұлыңғырлау ету. (Ауқым: 0~100)<br>Мән неғұрлым жоғары болса, нысандар контуры соғұрлым айқын. |

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
| --- | --- | --- |
| Түсі | | Экран реңкін реттеу.<br>• Реңк : ең қолайлы реңкті таңдау.<br>– Егер сыртқы кіріс сигналының көзі HDMI/DP порты арқылы қосылып, ПК/AV режимі үшін AV мәні орнатылса (60 Гц, 1080P 60 Гц және 2160P 60 Гц), Реңк ішкі мәзірінде түс температурасының төрт режимі бар ( Суық , Норм. , Жылы және Пайд. ).<br>• Қыз. : қызыл түстің қанықтық деңгейін реттеу. Мән 100-ге жақындаған сайын түс қарқындылығы жоғарылайды.<br>• Жас. : жасыл түстің қанықтық деңгейін реттеу. Мән 100-ге жақындаған сайын түс қарқындылығы жоғарылайды.<br>• Көк : көк түстің қанықтық деңгейін реттеу. Мән 100-ге жақындаған сайын түс қарқындылығы жоғарылайды.<br>• Гамма : орташа жарықтандыру деңгейін реттеу.<br>• Қаныққандық : Қаныққандық деңгейін реттеу. Мән 100-ге жақындаған сайын түс қарқындылығы жоғарылайды.<br>– Көз демалыс режимі қосулы болса, бұл мәзір қолжетімсіз.<br>– Түс функциясы тек 60 Гц жиілікте 720P, 60 Гц жиілікте 1080P және 60 Гц жиілікте 2160P сияқты белгілі бір AV ажыратымдылығында қосылады. |
| Контрастты жақсарту | | HDMI кескінінің жарықтығы мен контрасын оңтайландыру үшін қара түс деңгейін реттеу. |

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
| --- | --- | --- |
| Қара дең. | | Егер DVD ойнатқыш немесе қосымша құрылғы құрылғыға HDMI порты арқылы қосылса, кейбір сигнал көзі құрылғыларын пайдаланған кезде сурет сапасының төмендеуі (контраст/түстің, қара деңгейінің төмендеуі және т.б.) болуы мүмкін.<br>Мұндай жағдайларда суреттің сапасын реттеу үшін Қара дең. функциясын пайдалануға болады.<br>• Норм. : контраст коэффициенті төмендемесе, осы режимді таңдаңыз.<br>• Төмен : контраст коэффициенті төмендемесе, қара деңгейін төмендетіп, ақ деңгейін арттыру үшін осы режимді таңдаңыз.<br>– Бұл функция тек HDMI режимінде қолжетімді.<br>– Қара дең. функциясы кейбір құрылғылармен үйлеспеуі мүмкін.<br>– Қара дең. функциясы тек 60 Гц жиілікте 720P, 60 Гц жиілікте 1080P және 60 Гц жиілікте 2160P сияқты белгілі бір AV ажыратымдылығында қосылады.<br>– Қара дең. параметрін реттеңіз, себебі сурет сапасы сыртқы құрылғыға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. |
| Көзді қорғау | Бейімделгіш сурет | Жарықтандыру деңгейіне қарай жарықтықты оңтайландырады және нақты уақытта сурет сапасын жақсартады.<br>– Үнем. реж. бергіші қосулы болса, бұл мәзір қолжетімсіз. |
| | Мин. жарықтандыру | Бейімделгіш сурет функциясын пайдаланғанда экранның артқы жарығын барынша азайтады.<br>– Үнем. реж. бергіші қосулы болса, бұл мәзір қолжетімсіз. |
| | Көз демалыс режимі | Көзді босаңсыту үшін оңтайлы сурет сапасын реттеңіз. |
| Экранды баптау | | • Көлд. : экранды солға немесе оңға жылжыту.<br>• Тік. : экранды жоғары немесе төмен жылжыту.<br>– Бұл параметр тек ПК/AV режимі параметріне AV мәні орнатылғанда қолжетімді.<br>– Бұл мәзір тек AV режимінде Экран өлш. параметріне Экран өлшемі бойынша мәні орнатылғанда қолжетімді.<br>Егер AV режимінде кіріс сигналы 480P, 576P, 720P, 1080p немесе 2160p болса және құрылғы осы сигналды қалыпты көрсетуді қолдаса, көлденең және тік орынды 0-ден 6-ға дейінгі деңгейде реттеу үшін Экран өлшемі бойынша параметрін таңдаңыз. |

## Экрандық мәзір

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
|---|---|---|
| Тіл | | Мәзір тілін таңдау.<br>– Тіл параметрін өзгерту тек экрандық мәзірлерге қолданылады.<br>– Ол компьютердің басқа функцияларына қолданылмайды. |
| Көрсету уақ. | | Мәзір терезесі пайдаланылмаған кезде экранда қалатын уақыт аралығын орнатыңыз. |

## Жүйе

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
|---|---|---|
| Â Дыбыс деңг. | | Дыбыс деңг. параметрін бес позициялы батырмадағы LEFT/RIGHT басып реттеңіз.<br>– Дыбыс өшіру функциясын қосу үшін Дыбыс деңг. басқару экранына өтіп, бес позициялы батырманың көмегімен фокусты төмен жылжытыңыз.<br>Дыбыс өшіру функциясын өшіру үшін Дыбыс деңг. басқару экранына өтіп, содан кейін Дыбыс деңг. мәнін арттырыңыз немесе азайтыңыз. |
| Эко-сақтау плюс | | Қуатты үнемдеу мақсатында құрылғының қуат тұтынуын реттеңіз. |

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
|---|---|---|
| Өшіру таймері плюс | Өшіру таймері | • Өшіру таймері : Өшіру таймері режимін қосыңыз.<br>• Өшіру уақыты : Таймер үшін 1-ден 23 сағатқа дейінгі мәнді орнатуға болады. Белгіленген уақыт өткеннен кейін өнім автоматты түрде өшеді.<br>– Бұл параметр тек Өшіру таймері параметріне Қос. мәні орнатылғанда қолжетімді.<br>– Белгілі бір елдерде сатуға арналған құрылғыларда Өшіру таймері қуат қосылғаннан кейін 4 сағаттан соң автоматты түрде белсендіріледі. Бұл жергілікті энергиямен жабдықтау талаптарына байланысты. Егер таймерді белсендіргіңіз келмесе, → Жүйе → Өшіру таймері плюс мәзірін ашып, Өшіру таймері үшін Өшір. мәнін таңдап, оны өшіріңіз. |
| | Эко-таймер | • Эко-таймер : Эко-таймер режимін қосыңыз.<br>• Эко өшіру кейін : Эко өшіру кейін 10-нан 180 минутқа дейінгі аралықтарды қолдайды. Белгіленген уақыт өткенде монитор автоматты түрде өшеді.<br>– Бұл параметр тек Эко-таймер параметріне Қос. мәні орнатылғанда қолжетімді. |
| ПК/AV режимі | | ПК/AV режимі параметріне AV мәнін орнатыңыз. Кескін өлшемі ұлғаяды.<br>Бұл параметр фильмдерді көру кезінде пайдалы.<br>– Тек 16:9 немесе 16:10 арақатынасы бар құрылғыларда қолдау көрсетіледі.<br>– Егер құрылғы HDMI , DisplayPort режимінде болып, экранда Кәбілдің қосылуын және сигнал көзі құрылғысының параметрлерін тексеріңіз. хабары шықса, функция пернелері нұсқаулығы үшін бес позициялы батырманы басыңыз және → Жүйе → ПК/AV режимі → HDMI , DisplayPort → ПК немесе AV таңдаңыз.<br>– Егер кіріс сигналының көзі ретінде аудио-бейне құрылғысы пайдаланылса, экранда дұрыс емес кескін пайда болуы немесе дыбыс болмауы мүмкін. ПК/AV режимі параметріне AV мәнін орнатыңыз. |
| DisplayPort нұсқасы | | DisplayPort нұсқасын таңдаңыз.<br>– Дұрыс емес параметрлерден экран бос қалуы мүмкін. Бұл жағдайда құрылғылардың техникалық сипаттамаларын тексеріңіз.<br>– Егер құрылғыда (DisplayPort режимінде) Кәбілдің қосылуын және сигнал көзі ретінде пайдаланылатын құрылғы параметрлерін тексеріңіз. хабары шықса, нұсқаулық экранын ашу үшін бес позициялы батырманы басып, → Жүйе → DisplayPort нұсқасы → 1.1 , 1.2↑ таңдаңыз.<br>– DisplayPort нұсқасы параметріне 1.1 мәні орнатылғанда, DisplayPort 1.1 протоколының жиілік ауқымын шектеуге байланысты бейнекарталардың нақты максималды шығыс жаңарту жиілігі 120 Гц/240 Гц деңгейіне жете алмайды.<br>– Егер ПК BIOS режиміне өткеннен кейін BIOS экраны пайда болмаса, мына жолмен өтіп, қажетті режимді таңдаңыз. → Жүйе → DisplayPort нұсқасы → 1.1 , 1.2↑ . |

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
| --- | --- | --- |
| Кіріс порты нұсқ. | | HDMI нұсқасын таңдаңыз. ( 1.4 / 2.0 )<br>– Қолдау көрсетілетін құрылғы мен ажыратымдылық нұсқаға байланысты әртүрлі болуы мүмкін.<br>– Нұсқа өзгерген кезде экран жыпылықтауы мүмкін.<br>– HDMI режимі параметріне 1.4 мәні орнатылғанда, кейбір жоғары ажыратымдылықтарға HDMI 1.4 протоколының өткізу жолағының шектелуіне байланысты қолдау көрсетілмеуі мүмкін.<br>– Параметр сәйкес келмесе, бос экран пайда болуы мүмкін. Бұл жағдайда құрылғының сипаттамаларын тексеріңіз.<br>– Егер монитор экраны құрылғыға HDMI арқылы қосылғаннан кейін дұрыс көрсетілмесе, бос экран көрсетілсе немесе дыбыс шықпаса, HDMI режимі параметріне 1.4 мәнін орнатыңыз. |
| Көзді авт. ауыс.+ | | Бұл функция белсендірілсе, жаңадан қосылған көз автоматты түрде көрсетіледі.<br>– Бұл функцияға аймаққа немесе үлгіге байланысты қолдау көрсетілмеуі мүмкін. |
| Пернені қайт. уақ. | | Батырмалар басылғандағы жауап беру уақытын реттеу.<br>Жеделдету , 1 сек немесе 2 сек параметрлерін таңдауға болады. Қайталамау параметрі таңдалса, батырма басылғанда тек бір рет іске қосылады. |
| Қуат инд. қос. | | Құрылғының төменгі бөлігінде орналасқан қуат индикаторын қосу немесе өшіру үшін тиісті параметрлерді орнатыңыз.<br>• Жұмыс : құрылғы қосулы болғанда қуат индикаторы жанады.<br>• Күту : құрылғы өшірулі болғанда қуат индикаторы жанады. |
| Пайд. пернесін бапт. | | Таңдалған функцияны тікелей реттеуге болатындай пайдаланушы пернесін теңшеңіз.<br>• Көз демалыс режимі / Жаңарту жилігі / Ultrawide Game View / Төм. кідіріс енг. / Қара түс эквалайзері / Вирт. нысана нүктесі / Көзді авт. ауыс.+ / Сурет режимі / Жауап беру уақыты |
| Үнем. реж. бергіші | | Жарықтандыруға байланысты жарықтықты нақты уақытта оңтайландырады.<br>– Бейімделгіш сурет режимі қосулы болса, бұл мәзір қолжетімсіз. |

# Қолдау

| 2nd | 3rd | Сипаттама |
|---|---|---|
| Өзіндік диагностика | | Монитордағы кескін мәселелері болғанда осы тестті пайдаланыңыз.<br>– Өзіндік диагностика кезінде қуатты ешқашан өшірмеңіз және кіріс сигналы көзін өзгертпеңіз. Мүмкіндігінше тексеруді үзбеуге тырысыңыз. |
| БЖ-ны жаңарту | | USB құрылғысынан жаңарту файлын жүктеу арқылы бағдарламалық жасақтаманы жаңарту.<br>1 Samsung веб-сайтынан (http://www.samsung.com/sec) жүктелген жаңарту файлын (.bin немесе .img пішімінде) USB жинақтауышқа сақтаңыз.<br>2 USB құрылғысын монитордағы SERVICE портына қосыңыз.<br>→ Қолдау → БЖ-ны жаңарту функциясын таңдаңыз.<br>3 Жаңартуды жалғастыру үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.<br>4 Құрылғы жаңартудан кейін автоматты түрде өшіп, қайта қосылғаннан кейін оны өшіріңіз.<br>5 Құрылғы өшірілгеннен кейін қуат кәбілін электр розеткасынан ажыратып, содан кейін қайта қосыңыз.<br>– USB жады құрылғысы арқылы бағдарламалық жасақтаманы жаңарту үшін алдымен USB жады құрылғысын FAT32 пішіміне пішімдеңіз.<br>– Жаңарту кезінде түбірлік каталогта BIN немесе IMG пішіміндегі (.bin немесе .img) тек бір файл сақталғанына көз жеткізіңіз.<br>– Жаңартудан кейін Samsung веб-сайтынан жүктелген тек .bin немесе .img файлын түбірлік каталогқа сақтаңыз.<br>– Егер Жаңарту файлдары USB құрылғысынан табылмады. USB құрылғысын тексеріп, әрекетті қайталаңыз. (“USB жинақтауышта жаңарту файлдары табылмады. USB жинақтауышты тексеріп, әрекетті қайталаңыз”.) хабарламасы пайда болса, бұл мына себептерге байланысты болуы мүмкін.<br>– USB жады құрылғысы SERVICE портына қосылмаған.<br>– Қосылған USB жады құрылғысындағы файлдар қолдау көрсетілетін пішімдерге сәйкес келмейді.<br>– Қосылған USB жады құрылғысында жарамды жаңарту файлдары жоқ. (Жадта сақталған жаңарту файлдары жоқ немесе файл аттары дұрыс емес.)<br>– Жаңарту аяқталғанша мониторды өшірмеңіз. Жаңартуды мүмкіндігінше үзбеңіз. Әдетте, егер жаңарту үзілсе, құрылғы алдыңғы нұсқаға оралады.<br>– Бұл ретте USB арқылы жаңарту кезінде экран түстері өзгеруі немесе экран жасыл түспен жыпылықтауы мүмкін, бірақ бұл мәселе мониторға қатысты емес. Егер S/W жаңартуы қалыпты режимде орындалса, жаңарту аяқталғанша күтіңіз. |
| Өнімді тірк. | | Құрылғыңызды қалай тіркеуге болатынын біліңіз.<br>– Функцияның қолжетімділігі аймаққа байланысты. |
| Ақпарат | | Ағымдағы бағдарламалық жасақтама туралы ақпаратты қарау. Монитордың ағымдағы экранын қараңыз. |
| Барлығын қалпына келтіру | | Барлық параметрлерді зауыттық әдепкі мәндерге қайтару. |

05-тарау

# Бағдарламалық жасақтаманы орнату

## Easy Setting Box




Easy Setting Box функциясы пайдаланушыларға құрылғыны бірнеше бөлікке бөлуге мүмкіндік береді.

Easy Setting Box бағдарламасының соңғы нұсқасын орнату үшін оны Samsung веб-сайтынан (https://displaysolutions.samsung.com/solutions/monitor-solution/easy-setting-box) жүктеңіз.

– Бағдарламалық жасақтама дұрыс жұмыс істеуі үшін бағдарламаны орнатқаннан кейін компьютерді қайта іске қосыңыз.
– Easy Setting Box белгішесі компьютер жүйесіне және құрылғының техникалық сипаттамаларына байланысты болмауы мүмкін.
– Егер таңбаша болмаса, F5 пернесін басыңыз.

### Орнатудағы шектеулер мен мәселелер

Easy Setting Box бағдарламасын орнату кезіндегі мәселелер бейнекартаға, аналық тақтаға және желілік ортаға байланысты болуы мүмкін.

### Жүйелік талаптар

| ОЖ | Жабдық |
|---|---|
| • Windows 7 32Bit/64Bit<br>• Windows 8 32Bit/64Bit<br>• Windows 8.1 32Bit/64Bit<br>• Windows 10 32Bit/64Bit | • Жадтың кемінде 32 Мбайт<br>• Қатты дискіде кемінде 60 Мбайт бос орын |

## Драйверді орнату

Құрылғы драйверінің соңғы нұсқасын орнату үшін оны Samsung веб-сайтынан (http:// www.samsung.com) жүктеңіз.

– Құрылғыға тиісті драйверлерді орнату арқылы оның оңтайлы ажыратымдылығы мен жиілігін орнатуға болады.

# Ақаулықтарды іздеу және жою жөніндегі нұсқаулық

## Samsung қызмет көрсету орталығына жүгінбес бұрынғы әрекеттер

– Samsung клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласпас бұрын құрылғының жұмысын мына жолмен тексеріңіз. Мәселені жою мүмкін болмаса, Samsung клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

### Құрылғыны диагностикалау (экран ақауы)

Монитор экранының жұмысында іркіліс болған жағдайда мониторның дұрыс жұмыс істейтінін тексеру үшін Өзіндік диагностика функциясын орындаңыз.

### Ажыратымдылық пен жиілікті тексеру

Қолдау көрсетілмейтін ажыратымдылық таңдалса (Стандартты сигнал режимдерінің кестесін қараңыз), экранда қысқа уақытқа Оңтайсыз режим хабарламасы көрсетілуі немесе экрандағы кескін дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

– Көрсетілетін ажыратымдылық нақты ажыратымдылықтан ерекшеленуі мүмкін, ол компьютер параметрлері мен пайдаланылатын кәбілдерге байланысты.

## Мына көрсеткіштерді тексеріңіз

### Абайлаңыз

Құрылғы сыртылдаған дыбыстар (сатыр) шығарғанда.

Бұл дыбыстар температура өзгеруіне байланысты құрылғының сыртқы компоненттерінің немесе ішкі электр тізбектерінің сығылуынан немесе кеңеюінен болуы мүмкін.

Бұл құрылғының ақауы EMEC және оның қызмет ету мерзіміне әсер етпейді.

### Орнатуға байланысты мәселе (ПК режимі)

Өнім мен ПК HDMI немесе HDMI-DVI кәбілімен қосылғанда экранның төрт жағы бойында бос аймақтар көрінеді.

Экрандағы бұл бос аймақтардың пайда болу себебі өнімге мүлде байланысты емес.

Экрандағы бос аймақтардың пайда болуы компьютердің немесе графикалық тақтаның дұрыс жұмыс істемеуінен болады. Бұл мәселені жою үшін графикалық тақтаның HDMI немесе DVI параметрлерінде экран өлшемін реттеңіз.

Егер графикалық тақта параметрлері мәзірінде экран өлшемін реттеуге мүмкіндік беретін параметр болмаса, графикалық тақта драйверін ең соңғы нұсқаға дейін жаңартыңыз.

(Экран параметрлерін реттеу туралы толық мәліметті алу үшін графикалық тақта немесе компьютер өндірушісіне хабарласыңыз.)

## Экран ақауы

Қуат индикаторы жанбайды. Экран қосылмайды.

Қуат кәбілінің құрылғыға дұрыс қосылғанын тексеріңіз.

Монитор экранының жұмысында іркіліс болған жағдайда мониторның дұрыс жұмыс істейтінін тексеру үшін Өзіндік диагностика функциясын орындаңыз.

Кәбілдің қосылуын және сигнал көзі ретінде пайдаланылатын құрылғының параметрлерін тексеріңіз хабарламасы пайда болады.

Кәбілдің өнімге дұрыс қосылғанын тексеріңіз.

Егер монитор HDMI немесе DisplayPort режимінде болса, бес позициялы батырманы басып, функция пернелері нұсқаулығы экранын көрсетіп, → Жүйе → ПК/AV режимі → HDMI , DisplayPort → ПК немесе AV таңдаңыз.

Оңтайсыз режим жазуы көрсетіледі.

Бұл хабарлама бейнекарта сигналы құрылғының рұқсат етілген ажыратымдылық немесе жиілік мәндерінен асқанда көрсетіледі.

Ең жоғары ажыратымдылық пен жиілікті өнімнің сипаттамаларына сәйкес өзгертіңіз ( 39-бет ).

Экрандағы кескіндер бұрмаланған.

Кәбілдің құрылғыға қосылуын тексеріңіз.

Экрандағы кескіндер анық емес. Экрандағы кескіндер бұлыңғыр.

Барлық қосымша жабдықтарды (бейне ұзартқыш кәбілі және т.б.) ажыратып, әрекетті қайталаңыз.

Ұсынылған ажыратымдылық пен жиілік деңгейін орнатыңыз.

Экрандағы кескіндер тербеледі және дірілдейді. Экранда көлеңкелер немесе қалдық кескіндер бар.

Компьютердің ажыратымдылығы мен жиілігі құрылғымен үйлесімді ауқымда орнатылғанына көз жеткізіңіз. Содан кейін қажет болса, осы нұсқаулықта келтірілген стандартты режимде берілетін сигналдар кестесін ( 39-бет ) пайдаланып, сондай-ақ құрылғының Ақпарат мәзірін қолданып параметрлерді өзгертіңіз.

Экрандық мәзірдегі Жауап беру уақыты параметрінің мәнін мақсатқа және пайдалану тәсіліне қарай Тезірек немесе Стандартты етіп өзгертіңіз.

Экран тым жарық. Экран тым қараңғы.

Жарықтық және Контраст параметрлерін реттеңіз.

Экрандағы түстер дұрыс көрсетілмейді.

Түс параметрлерін өзгертіңіз.

Экрандағы түстер көмескі немесе бұрмаланған.

Түс параметрлерін өзгертіңіз.

Ақ түс ақ болып көрінбейді.

Түс параметрлерін өзгертіңіз.

Экранда кескін жоқ, ал қуат индикаторы әр 0,5-1 секунд сайын жыпылықтайды.

Өнім мен ПК арасындағы кәбілдің дұрыс қосылғанын және қосқыштардың сенімді бекітілгенін тексеріңіз.

Алдыңғы экранға қайту үшін пернетақтадағы кез келген пернені басыңыз немесе тінтуірді жылжытыңыз.

Құрылғы қуат үнемдеу режимінде.

Мәтін бұлыңғыр.

Егер Windows ОЖ пайдаланылса (мысалы, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 немесе Windows 10): Басқару тақтасы → Қаріптер → ClearType мәтінін теңшеу бөлімін ашып, ClearType қосу параметрін өзгертіңіз.

Бейне үзіліспен ойнатылады.

Жоғары ажыратымдылықтағы үлкен бейне файлдар үзіліспен ойнатылуы мүмкін. Бұл бейне ойнатқыштың компьютер ресурстары үшін оңтайландырылмағанына байланысты болуы мүмкін.

Бұл файлдарды басқа ойнатқышта ойнатып көріңіз.

## Дыбысқа байланысты мәселе

Дыбыс жоқ.

Қосылған құлаққаптардың немесе гарнитураның күйін қайта тексеріңіз және/немесе дыбыс деңгейін реттеңіз.

Дыбыс деңгейін тексеріңіз.

Құрылғыда немесе сигнал көзінде дыбыстың өшірілгенін тексеріңіз.

Дыбыс деңгейі тым төмен.

Дыбыс деңгейі параметрлерін тексеріңіз.

Дыбыс деңгейін ең жоғары деңгейге дейін реттегеннен кейін де ол тым төмен болса, дыбыс деңгейін компьютердің дыбыс картасынан немесе бағдарламалық жасақтама арқылы реттеңіз.

Бейне көрсетіледі, бірақ дыбыс жоқ.

Көз HDMI-DVI кәбілі арқылы құрылғыға қосылса, дыбыс ойнатылмайды.

Құрылғыны HDMI немесе DP кәбілімен қосыңыз.

## Сигнал көзі құрылғысының ақауы

Компьютер жүктелген кезде дыбыстық сигнал шығады.

Компьютер жүктелген кезде дыбыстық сигнал шықса, компьютерді тексеру қажет.

Пайдаланушы пернетақтамен немесе тінтуірмен ешқандай әрекет жасамаса да, компьютер немесе монитор қуат үнемдеу режимінде қосылады.

Бұл жағдай компьютерде Wake On Lan (WOL) функциясы қосулы болғанда орын алады және өнімде мәселе бар екенін білдірмейді.

Егер компьютеріңізде Windows ОЖ орнатылған болса (мысалы, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 немесе Windows 10), Control Panel → Network and Internet → Network Properties (Configuration) бөлімін ашып, Wake On Lan (WOL) параметріне Do not use мәнін орнатыңыз.

# Сұрақтар мен жауаптар

– Қосымша нұсқаулар мен параметрлер ДК немесе бейнекарта пайдаланушы нұсқаулығында келтірілген.

– Параметрлерге апаратын жол орнатылған ОЖ-ға байланысты.

Жиілікті қалай өзгертуге болады?

Жиілікті графикалық тақтада орнатыңыз.

- Windows 7: Басқару тақтасы → Безендіру және дербестендіру → Дисплей → Экран ажыратымдылығы → Қосымша параметрлер → Монитор таңдап, Монитор параметрлері бөліміндегі Жаңарту жиілігі параметрін өзгертіңіз.
- Windows 8 (Windows 8.1): Параметрлер → Басқару тақтасы → Безендіру және дербестендіру → Дисплей → Экран ажыратымдылығы → Қосымша параметрлер → Монитор таңдап, Монитор параметрлері бөліміндегі Жаңарту жиілігі параметрін өзгертіңіз.
- Windows 10: Параметрлер → Жүйе → Дисплей → Кеңейтілген көру параметрлері → Дисплей адаптерінің сипаттары → Монитор таңдап, Монитор параметрлері бөліміндегі Экран жаңарту жиілігі параметрін өзгертіңіз.

Ажыратымдылықты қалай өзгертуге болады?

- Windows 7: Басқару тақтасы → Безендіру және дербестендіру → Экран → Экран ажыратымдылығы → Экран ажыратымдылығын реттеу таңдаңыз.
- Windows 8 (Windows 8.1): Параметрлер → Басқару тақтасы → Безендіру және дербестендіру → Экран → Экран ажыратымдылығын реттеу таңдап, ажыратымдылықты реттеңіз.
- Windows 10: Параметрлер → Жүйе → Дисплей → Кеңейтілген көру параметрлері таңдап, ажыратымдылықты реттеңіз

Қуат үнемдеу режимін қалай орнатуға болады?

- Windows 7: Басқару тақтасы → Безендіру және дербестендіру → Дербестендіру → Экран қорғауыш параметрлері → Қуат параметрлері немесе компьютердегі BIOS SETUP таңдаңыз.
- Windows 8 (Windows 8.1): Параметрлер → Басқару тақтасы → Безендіру және дербестендіру → Дербестендіру → Экран қорғауыш параметрлері → Қуат параметрлері немесе компьютердегі BIOS SETUP таңдаңыз.
- Windows 10: Параметрлер → Дербестендіру → Бұғаттау экраны → Экранның бос тұру уақыты параметрлері → Қуат және ұйқы немесе компьютердегі BIOS SETUP таңдаңыз.

07-тарау

# Техникалық сипаттамалар

## Жалпы

LED-монитор — мәтіндік және графикалық ақпаратты визуалды көрсетуге арналған құрылғы.

| Үлгі атауы | S25BG40* | S27BG40* |
|---|---|---|
| Өлшемі | 25 класы (24,5 дюйм / 62,2 см) | 27 класы (26,9 дюйм / 68,4 см) |
| Экран аймағы | 543,744 мм (Е) x 302,616 мм (Б) | 596,736 мм (Е) x 335,664 мм (Б) |
| Пиксель өлшемі | 0,2832 мм (Е) x 0,2832 мм (Б) | 0,3108 мм (Е) x 0,3108 мм (Б) |
| Пиксел синхрондауының макс. жиілігі | 574,2 МГц | 565,8 МГц |
| Қуат көзі | Айнымалы ток 100-240В~ 50/60Гц<br>Адаптердің айнымалы кернеуіне негізделген. Құрылғының тұрақты кернеуінің деректерін жапсырмадан қараңыз. | |
| Сигнал қосқыштары | HDMI, DisplayPort | |
| Қоршаған орта жағдайлары | Пайдалану<br>Температура: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F)<br>Ылғалдылық: 10 % – 80 %, конденсациясыз | |
| | Сақтау<br>Температура: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F)<br>Ылғалдылық: 5 % – 95 %, конденсациясыз | |

- Plug-and-Play
  Бұл құрылғыны Plug-and-Play-мен үйлесімді кез келген жүйелермен орнатып, пайдалануға болады. Құрылғы мен компьютер жүйесі арасындағы екі жақты деректер алмасуының арқасында құрылғы параметрлерін оңтайландыруға болады. Құрылғыны орнату автоматты түрде орындалады. Дегенмен орнату параметрлерін өз қалауыңызша орнатуға болады.
- Дисплей нүктелері (пикселдер)
  Бұл құрылғыны өндіру ерекшеліктеріне байланысты СК-дисплейдегі миллион пикселдің шамамен 1 пикселі (миллионнан 1 бөлік) басқа пикселдерден ашығырақ немесе қараңғырақ болуы мүмкін. Бұл құрылғының жұмысына әсер етпейді.
- Сапаны жақсарту мақсатында жоғарыда келтірілген техникалық сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Құрылғының толық техникалық сипаттамалары Samsung веб-сайтында қолжетімді.

EAC

# Стандартты сигнал режимдерінің кестесі

| Үлгі атауы | | S25BG40* / S27BG40* |
|---|---|---|
| Синхрондау (ТАҚТА сипаттамасы) | Тік жазу жиілігі | 48 – 240 Гц |
| Ажыратымдылық | Оңтайлы ажыратымдылық | 240 Гц жиілікте 1920 x 1080 |
| | Максималды ажыратымдылық | |

Егер ДК-ден стандартты сигнал режиміне сәйкес келетін сигнал берілсе, экран автоматты түрде бейімделеді. Егер компьютерден берілетін сигнал стандартты режимде жіберілетін сигналдар тізіміне кірмесе, қуат индикаторы жанып тұрса да, экран бос қалуы мүмкін. Бұл жағдайда параметрлерді төмендегі кестеге және графикалық тақтаның пайдаланушы нұсқаулығындағы мәліметтерге сәйкес өзгертіңіз.

| Ажыратымдылық | Көлденең жазу жиілігі (кГц) | Тік жазу жиілігі (Гц) | Пикселдердің синхрондау жиілігі (МГц) | Синхрондау полярлығы (К/Т) | Порт | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | HDMI IN | DP IN |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- | O | O |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- | O | O |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ | O | O |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ | O | O |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ | O | O |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- | O | O |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- | O | O |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ | O | O |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ | O | O |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ | O | O |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ | O | O |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ | O | O |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ | O | O |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ | O | O |

| Ажыратымдылық | Көлденең жазу жиілігі (кГц) | Тік жазу жиілігі (Гц) | Пикселдердің синхрондау жиілігі (МГц) | Синхрондау полярлығы (К/Т) | Порт | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | HDMI IN | DP IN |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ | O | O |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ | O | O |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ | O | O |
| VESA, 1920 x 1080 | 135,000 | 120,000 | 297,000 | +/+ | O | O |
| VESA, 1920 x 1080 | 266,613 | 240,000 | 565,220 | +/- | O | O |

– Көлденең жазу жиілігі

Экранның сол жағынан оң жағына дейін бір жолды сканерлеуге қажетті уақыт көлденең кезең деп аталады. Көлденең кезеңге кері шама көлденең жазу жиілігі деп аталады. Көлденең жазу жиілігі кГц-пен өлшенеді.

– Тік жазу жиілігі

Бір кескінді секундына бірнеше ондаған рет қайталап көрсету табиғи кескінді көруге мүмкіндік береді. Қайталау жиілігі тік жазу жиілігі немесе жаңарту жиілігі деп аталады және герцпен (Гц) көрсетіледі.

– Бұл құрылғыда дисплей ерекшеліктеріне байланысты кескін сапасының оңтайлы болуына қол жеткізу үшін экранның әрбір белгілі бір өлшеміне тек бір ажыратымдылық мәнін орнату қарастырылған.

Белгіленгеннен басқа ажыратымдылықты пайдалану кескін сапасын төмендетуі мүмкін. Бұған жол бермеу үшін пайдаланылатын өнім үшін белгіленген оңтайлы ажыратымдылықты таңдау ұсынылады.

# Қосымша

## Ақылы қызметтер үшін жауапкершілік (клиенттерге қызмет құны)

– Қызмет көрсету орталығы маманының келуі мына жағдайларда ақылы болады (берілген кепілдікке қарамастан):

### Өнімнен ақау табылмады

Өнімді тазалау, баптау, пайдалану ережелерін түсіндіру, қайта орнату және т.б.

- Қызмет көрсету орталығының маманы өнімді бөлшектемей, оны пайдалану бойынша нұсқаулар береді немесе тек параметрлерді өзгертеді.
- Ақау қоршаған орта факторларынан (интернет, антенна, кедергілер және т.б.) туындаған.
- Өнім бастапқы орнатудан кейін қайта орнатылған немесе оған қосымша құрылғылар қосылған.
- Өнім қайта орнатылып, бөлменің ішінде басқа жерге немесе басқа ғимаратқа ауыстырылған.
- Клиентке басқа компания шығарған өнімді пайдалану бойынша нұсқаулар қажет.
- Клиентке басқа компания жасаған бағдарламаны желіде пайдалану немесе жұмыс істеу бойынша нұсқаулар қажет.
- Клиентке бағдарламалық жасақтаманы орнату және өнімді баптау қажет.
- Қызмет көрсету орталығының маманы өнімнің ішінде ластануды немесе бөгде материалдарды анықтап, оларды жояды.
- Клиентке өнімді интернеттен немесе үйден сатып алған жағдайда оны орнату қажет.

### Өнімнің клиент кінәсінен зақымдалуы

Өнімнің зақымдалуы дұрыс қолданбау немесе ұқыпсыз жөндеу салдарынан болды.

Егер өнімнің зақымдалуы мына себептердің бірінен болса:

- Сыртқы әсер немесе құлау.
- Samsung өнімі болып табылмайтын қуат көздерін немесе қосымша өнімдерді пайдалану.
- Сыртқы қызмет көрсету компаниясының инженері немесе Samsung Electronics Co., Ltd. серіктесі болып табылмайтын тұлғаның жүргізген жөндеуі.
- Клиенттің жүргізген жөндеуі, сондай-ақ өнімді жаңғырту.
- Өнімді кернеуі сәйкес келмейтін желіге қосу немесе рұқсат етілмеген электр тізбегіне қосу.
- Пайдаланушы нұсқаулығында келтірілген сақтық шараларын сақтамау.

### Басқа

- Табиғи апат (найзағай соғуы, өрт, жер сілкінісі, су тасқыны және т.б.) салдарынан өнімнің бұзылуы.
- Шығын материалдары (аккумулятор, тонер, люминесцентті және қарапайым шамдар, сүзгі және т.б.) таусылған немесе жарамсыз болған.

– Егер клиент қызмет көрсетуді талап етіп, бірақ өнім толық жарамды болса, маманның жұмысына ақы төлеу қажет болады. Қызмет көрсету орталығына жүгінбес бұрын Пайдаланушы нұсқаулығын оқып шығуды ұсынамыз.

# FreeSync (AMD бейнекартасы үшін)

FreeSync технологиясы — осындай жағдайға тән кідірістер мен артта қалусыз экрандағы кескіннің жыртылуын жоятын шешім.

Бұл функция ойын кезінде экрандағы кескіннің жыртылуын және кідірістерді жояды. Ойын тәжірибеңізді арттырыңыз.

Мониторда көрсетілетін FreeSync мәзірінің элементтері монитор үлгісіне және оның AMD графикалық картасымен үйлесімділігіне байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

- Өшір. : FreeSync функциясын өшіру.
- Қос. : AMD графикалық картасында FreeSync функциясын қосыңыз. Кейбір ойындарды ойнату кезінде мезгіл-мезгіл жыпылықтау болуы мүмкін.

FreeSync пайдаланған кезде оңтайлы ажыратымдылықты қолдану.

Экранның жаңарту жилігін реттеу әдісін қараңыз: Сұрақтар мен жауаптар → Жилікті қалай өзгертуге болады?

– FreeSync функциясы тек HDMI немесе DisplayPort режимінде қосылады.

FreeSync пайдаланғанда өндіруші ұсынған HDMI/DP кәбілін пайдаланыңыз.

– FreeSync функциясы пайдаланылғанда және ДК экранында көрсетілетін мәтін бұлыңғыр немесе

бүлінген болып көрінсе, мәселені шешу үшін ДК-де ұсынылған экран ажыратымдылығын орнатыңыз.
– DisplayPort нұсқасы параметріне 1.1 мәні орнатылса, FreeSync Premium функциясы

өшіріледі.
– HDMI режимі функциясына 1.4 мәні орнатылса, FreeSync Premium функциясы қолжетімсіз.

FreeSync функциясын ойын кезінде пайдаланғанда мынадай белгілер пайда болуы мүмкін:

- Экран бейнекарта түріне, ойын опциялары параметрлеріне немесе ойнатылатын бейнеге байланысты жыпылықтауы мүмкін. Мына әрекеттерді орындап көріңіз: ойын параметрлерінің мәндерін азайту, ағымдағы FreeSync Premium режимін Өшір. күйіне өзгерту немесе AMD веб-сайтына кіріп, бейнекарта драйверінің нұсқасын тексеріп, оны ең соңғы нұсқаға дейін жаңарту.
- FreeSync функциясын пайдалану кезінде бейнекарта шығыс жиілігінің ауытқуына байланысты экран жыпылықтауы мүмкін.
- Жауап беру уақыты ойын кезінде ажыратымдылыққа байланысты ауытқуы мүмкін. Әдетте ажыратымдылық неғұрлым жоғары болса, жауап беру уақыты соғұрлым төмен болады.
- Монитордың дыбыс сапасы нашарлауы мүмкін.

– Егер функцияны пайдалану кезінде мәселеге тап болсаңыз, Samsung қызмет көрсету

орталығына хабарласыңыз.
– Функция Қос. күйінде тұрғанда экран ажыратымдылығы өзгертілсе, бейнекартаға байланысты экран

мезгіл-мезгіл бұлыңғыр болуы мүмкін. FreeSync Premium функциясына

Өшір. мәнін орнатып, ажыратымдылықты өзгертіңіз.
– Функция AMD бейнекартасы жоқ құрылғыларда (мысалы, аудио-бейне

құрылғыларында) қолжетімсіз. Функция қолданылса, экранда ақаулықтар туындауы мүмкін.

## FreeSync қолдайтын графикалық карталар тізіміндегі үлгілер

FreeSync функциясын тек AMD графикалық карталарының белгілі бір үлгілерімен пайдалануға болады. Қолдау көрсетілетін графикалық карталардың мына тізімін қараңыз:

FreeSync қолдайтын AMD компаниясының соңғы ресми графикалық драйверлері орнатылғанына көз жеткізіңіз.

– FreeSync функциясын қолдайтын AMD графикалық карталарының басқа үлгілерін AMD ресми

сайтынан қараңыз.
– Егер басқа өндірушінің бейнекартасын пайдалансаңыз, FreeSync Premium функциясының параметрлерінде

Өшір. таңдаңыз.
– FreeSync функциясын HDMI кәбілі арқылы қолданғанда кейбір AMD графикалық карталарының жиілік ауқымының шектелуіне байланысты

жұмыстың бұзылуы мүмкін.

- Radeon™ RX Vega series
- Radeon™ RX 500 series
- Radeon™ RX 400 series
- Radeon™ R9/R7 300 series (R9 370/X, R7 370/X, R7 265 кірмейді)
- Radeon™ Pro Duo (2016 edition)
- Radeon™ R9 Nano series
- Radeon™ R9 Fury series
- Radeon™ R9/R7 200 series (R9 270/X, R9 280/X кірмейді)

# Adaptive-Sync (NVIDIA бейнекартасы үшін)

Adaptive-Sync технологиясы — осындай жағдайға тән кідірістер мен артта қалусыз экрандағы кескіннің жыртылуын жоятын шешім.

Бұл функция ойын кезінде экрандағы кескіннің жыртылуын және кідірістерді жояды. Ойын тәжірибеңізді арттырыңыз.

Құрылғыда көрсетілетін Adaptive-Sync мәзірінің элементтері құрылғы үлгісіне және оның NVIDIA графикалық картасымен үйлесімділігіне байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

- Өшір. : Adaptive-Sync функциясын өшіру.
- Қос. : Экранның жоғары кадр жиілігімен Adaptive-Sync функциясын қосу. Бұл режимде экрандағы кескіннің жыртылуы (мазмұн мен экрандағы кескіннің дұрыс синхрондалмауы) азаяды. Алайда кейбір ойындарды ойнату кезінде экран жыпылықтауы мүмкін екенін ескеріңіз.

Adaptive-Sync функциясын ойын кезінде пайдаланғанда мынадай белгілер пайда болуы мүмкін:

- Экран бейнекарта түріне, ойын опциялары параметрлеріне немесе ойнатылатын бейнеге байланысты жыпылықтауы мүмкін. Мына әрекеттерді орындап көріңіз: ойын параметрлерінің мәндерін азайту немесе NVIDIA веб-сайтына кіріп, бейнекарта драйверінің нұсқасын тексеріп, оны ең соңғы нұсқаға дейін жаңарту.
- Adaptive-Sync функциясын пайдалану кезінде графикалық карта шығыс жиілігінің ауытқуына байланысты экран жыпылықтауы мүмкін.
- Жауап беру уақыты ойын кезінде ажыратымдылыққа байланысты ауытқуы мүмкін. Әдетте ажыратымдылық неғұрлым жоғары болса, жауап беру уақыты соғұрлым төмен болады.
- Құрылғының дыбыс сапасы нашарлауы мүмкін.

– Егер функцияны пайдалану кезінде мәселеге тап болсаңыз, Samsung қызмет көрсету

орталығына хабарласыңыз.
– Adaptive-Sync параметрі орнатылғанда ажыратымдылық өзгерсе, экрандағы кескін мезгіл-мезгіл

жыртылуы мүмкін. Adaptive-Sync функциясына Өшір. мәнін орнатып, ажыратымдылықты

өзгертіңіз.
– Функция NVIDIA графикалық картасы жоқ құрылғыларда (мысалы, аудио-бейне құрылғыларында) қолжетімсіз.

Функция қолданылса, экранда ақаулықтар туындауы мүмкін.
– Сигнал көзі құрылғысына байланысты AV құрылғысынан 4K шығыс сигналына тек

Adaptive-Sync функциясына Өшір. мәні орнатылғанда қолдау көрсетіледі.
– Adaptive-Sync пайдаланғанда өндіруші ұсынған DisplayPort кәбілін пайдаланыңыз.

– NVIDIA бейнекартасы драйверінің соңғы нұсқасын Adaptive-Sync функциясын қосу үшін орнатыңыз.

– Adaptive-Sync функциясын қосу үшін Windows 10 немесе одан жоғары нұсқасын пайдаланыңыз.

– ПК/AV режимі параметріне AV мәні орнатылса, бұл мәзір қолжетімсіз.

– Adaptive-Sync функциясы пайдаланылғанда және ДК экранында көрсетілетін мәтін бұлыңғыр

немесе бүлінген болып көрінсе, мәселені шешу үшін ДК-де ұсынылған экран ажыратымдылығын орнатыңыз.
– DisplayPort нұсқасы параметріне 1.1 мәні орнатылса, Adaptive-Sync функциясы

өшіріледі.
– DisplayPort нұсқасы параметріне 1.2 мәні орнатылса, Adaptive-Sync функциясы

өшіріледі.
– HDMI порты тек AMD FreeSync Premium технологиясын қолдайды, сондықтан NVIDIA бейнекартасының HDMI портына қосылған кезде де экрандық мәзірде ол
FreeSync Premium ретінде көрсетіледі.
– Adaptive-Sync тек DisplayPort пайдаланылғанда жұмыс істейді. Егер бейнекарта

HDMI портына қосылса, FreeSync Premium мониторда OSD мәзірінде көрсетіліп, қосылып-өшіріле алады,

бірақ Adaptive-Sync функциясы жұмыс істемейді.

## Adaptive-Sync қолдайтын графикалық карталар тізіміндегі үлгілер

Adaptive-Sync функциясын тек NVIDIA графикалық карталарының белгілі бір үлгілерімен пайдалануға болады. Қолдау көрсетілетін графикалық карталардың мына тізімін қараңыз:

NVIDIA компаниясының Adaptive-Sync қолдайтын соңғы ресми графикалық драйверлері орнатылғанына көз жеткізіңіз.

– Adaptive-Sync функциясын қолдайтын NVIDIA графикалық карталарының басқа үлгілерін

NVIDIA ресми сайтынан қараңыз.
– Егер басқа өндірушінің бейнекартасын пайдалансаңыз, Adaptive-Sync функциясының параметрлерінде

Өшір. таңдаңыз.
– Adaptive-Sync функциясын DisplayPort кәбілі арқылы қолданғанда кейбір NVIDIA графикалық карталарының жиілік ауқымының шектелуіне байланысты

жұмыстың бұзылуы мүмкін.

- GeForce GTX 10 series
- GeForce GTX 30 series
- GeForce RTX 20 series