

# SAMSUNG

# Пайдаланушы нұсқаулығы

## Ойын мониторы

S25HG40\*E S27HG61\*S

S27HG40\*E

Түсі мен көрінісі өнімге байланысты өзгеруі мүмкін және өнімділікті жақсарту мақсатында нұсқаулықтағы мазмұн алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

© Samsung

Бұл нұсқаулыққа қатысты авторлық құқықтар Samsung компаниясына тиесілі.

Осы нұсқаулықты Samsung компаниясының рұқсатынсыз бөлшектей немесе толығымен пайдалануға немесе көшіруге болмайды.

Samsung компаниясының иелігінде емес сауда белгілері өздерінің тиісті иелеріне жатады.

# Мазмұны

## Құрылғыны пайдаланудан бұрын

Қауіпсіздік шаралары	4
Электр бөлшектері және қауіпсіздік	4
Орнату	5
Пайдалану	6
Тазалау	8
Құрылғыны пайдалану үшін дене күйіңізді дұрыстаңыз	9

## Өнімді шолу

Функционалды перне нұсқаулығы	11
Порттар	12

## Орнату

Тұғырды тағу	13
Өнімді жылжыту бойынша сақтық шаралары	14
Өнім айналасындағы кеңістікті тексеру	15
Құрылғының еңісін және биіктігін реттеу	15
Құрылғыны бұру	17
Қабырғаға бекіту жинағының сипаттамалары (VESA)	18
Бағдарламаны орнату	19
Easy Setting Box	19
Драйвер орнату	19

## Қосылымдар

Құрылғыны қоспас бұрын, төменде берілген ақпаратты оқып шығыңыз.	20
Дербес компьютерді қосу және пайдалану	20
HDMI кабелін пайдаланып байланыс	20
DP кабелі арқылы қосу	21
Құлақаспапқа немесе құлаққапқа қосу	21
Қуатты қосу	21
Кабельдерді тіркеу.	22
Ең қолайлы ажыратымдылық орнату	22

## Мәзір параметрлерін конфигурациялау

Game	23
Picture	25
OnScreen Display	28
System	28
Support	31

## Ақаулықтарды жою

Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласудан бұрын орындалатын тексерулер	32
Төмендегілерді тексеріңіз.	32
Орнату мәселесі (ДК режимі)	32
Экран мәселесі	33
Дыбыс мәселесі	34
Қайнар көз құрылғы мәселесі	34
Басқа ақау	34

---

# Мазмұны

## Техникалық сипаттамалары

Жалпы	35
HDR10 нұсқасына қолдау көрсететін графикалық карталардың тізімі	36
Лицензиялар және басқа ақпарат	37
Стандартты сигнал режимінің кестесі	38

## Қосымша

Төлем қызметінің міндеттері (Тұтынушыларға арналған баға)	40
FreeSync (AMD бейне картасына арналған)	41
Adaptive-Sync (NVIDIA бейне картасына арналған)	42

# Құрылғыны пайдаланудан бұрын

## Қауіпсіздік шаралары

### Ескерту

Егер нұсқаулар орындалмаса, бұл ауыр немесе өлімге әкелетін жарақатқа алып келуі мүмкін.







### Назар аударыңыз

Егер нұсқаулар орындалмаса, бұл жарақат алуға немесе мүліктің зақымдалуына алып келуі мүмкін.

#### АБАЙЛАҢЫЗ









#### ЭЛЕКТР ТОҒЫ СОҒУ ҚАТЕРІ АШУҒА БОЛМАЙДЫ

АБАЙЛАҢЫЗ: ТОК СОҒУ ҚАУПІН АЗАЙТУ ҮШІН ҚАҚПАҚТЫ (НЕМЕСЕ АРТҚЫ БӨЛІГІН) АЛМАҢЫЗ. ІШІНДЕ ПАЙДАЛАНУШЫ ТАРАПЫНАН ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТИЛЕТІН БӨЛШЕКТЕР ЖОҚ. БАРЛЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЖҰМЫСТАРЫН БІЛІКТІ МАМАНДАР ОРЫНДАУЫ ТИІС.





	Бұл белгіше құрылғының ішінде жоғары кернеу бар екенін көрсетеді. Осы өнімнің ішкі бөлшектеріне қол тигізу қауіпті.		АТ кернеуі: Осы таңба арқылы белгіленетін атаулы кернеу – АТ кернеуі.
	Бұл белгі осы құрылғыны іске пайдалануға және күтіп ұстауға қатысты маңызды нұсқаулар кітапшасының жинаққа кіргенін көрсетеді.		ТТ кернеуі: Осы таңба арқылы белгіленетін атаулы кернеу – ТТ кернеуі.
	II класс өнімі: Бұл таңба құрылғыны жерге тұйықтау (қосу) арқылы қауіпсіз қосылым жасаудың қажет емес екенін білдіреді. Егер мына белгі тоққа қосылатын сымы бар құрылғыңызда болмаса, құрылғыны МІНДЕТТІ ТҮРДЕ жерге қауіпсіз қосу (тұйықтау) керек.		Назар аударыңыз. Пайдалану нұсқаулығын қараңыз: Бұл таңба қауіпсіздікке қатысты толық ақпаратты пайдаланушы нұсқаулығынан қарауды ұсынады.

## Электр бөлшектері және қауіпсіздік

### Ескерту









-  Зақымдалған қуат кабелін немесе ашаны немесе бос розетканы пайдаланбаңыз.
-  Бір розеткаға бірнеше құрылғыны қоспаңыз.
-  Қуат сымын ылғал қолмен ұстамаңыз.
-  Қуат кабелін қатты күш салып бүкпеңіз немесе тартпаңыз. Қуат кабелін ауыр заттың астында қалдырмаңыз.
-  Қуат кабелін немесе құрылғыны жылу көздерінің қасына қоймаңыз.
-  Қуат ашасын берік тұратындай етіп розеткаға толығымен тығыңыз.
-  Ашаны жерге жалғанған розеткаға (тек 1-түрдегі изоляцияланған құрылғылар) қосыңыз.
-  Ашаның ұшындағы немесе розеткадағы шаңды құрғақ шүберекпен тазалаңыз.

## Назар аударыңыз







-  Құрылғы пайдаланылып жатқан кезде қуат кабелін ажыратпаңыз.
-  Samsung компаниясы шығарған құрылғымен бірге жеткізілетін қуат кабелін ғана пайдаланыңыз. Қуат кабелін басқа құрылғылармен пайдаланбаңыз.
-  Қуат кабелі қосылған жердегі розетка қол жетімді болуы тиіс. Ақау пайда болған кезде құрылғыны қуат көзінен ажырату үшін қуат кабелін ажырату керек.
-  Қуат кабелін розеткадан ажыратқан кезде ашасынан ұстаңыз.


## Орнату

### Ескерту

-  Құрылғының үстіне шырағдан, шыбын-шіркейді үркітетін құрал немесе темекі қоймаңыз. Құрылғыны жылу көздерінің жанына орнатпаңыз.
-  Құрылғыны кітап сөресі немесе қабырға шкафы сияқты нашар желдетілетін жерлерге орнатпаңыз.
-  Құрылғыны тұрақсыз немесе дірілдейтін бетке орнатпаңыз (берік емес сөре, көлбеу бет, т.б.)
  - Құрылғы құлап кетіп, зақымдалуы немесе жарақат алуға алып келуі мүмкін.
  - Құрылғыны қатты дірілдейтін жерде пайдалану құрылғының зақымдануына немесе өртке себеп болуы мүмкін.
-  Құрылғыны тікелей күн сәулесіне, ыстыққа немесе пеш сияқты ыстық заттың қасына орнатпаңыз.  
Құрылғының қызмет ету мерзімі азаюы немесе өрт шығуы мүмкін.
-  Соя майы сияқты тағамдық майлар өнімді зақымдауы немесе деформациялауы мүмкін. Өнімді ас үйге немесе ас үй пешінің жанына орнатпаңыз.
-  Желдетуді қамтамасыз ету үшін құрылғыны қабырғадан кемінде 10 см қашықтықта орнатыңыз.
-  Қаптамадан шығарғаннан кейін бірден өнім салынған пластик қаптаманы тастаңыз. Дұрыс пайдаланбаса, пластик қаптама материалы тұншығу қаупін тудыруы мүмкін.
-  Құрылғыны көліктің ішіне немесе шаң, дымқыл (су тамшылары, т.б.), май немесе түтін болатын жерге орнатпаңыз.

## Назар аударыңыз


-  Құрылғыны алдыңғы жағын төменге қаратып қоймаңыз.
-  Құрылғыны шкафқа немесе сөреге орнатқанда, құрылғының алдыңғы жағының төменгі жиегі алға қарай шығып тұрмауы тиіс.
  - Құрылғы құлап кетіп, зақымдалуы немесе жарақат алуға алып келуі мүмкін.
  - Құрылғыны тек дұрыс өлшемді шкафқа немесе сөреге орнатыңыз.
-  Құрылғыны орнатудан бұрын, экран төмен қарап тұратындай етіп құрылғыны тегіс және тұрақты жерге қойыңыз.
-  Бірдей серияда түс өлшемге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.
-  Құрылғыны жылжитқан кезде оны құлатып алмаңыз.
-  Өнімді ақырындап қойыңыз.


Құрылғының ақауына немесе адам жарақатына себеп болуы мүмкін.
-  Құрылғыны әдеттен тыс жерге (көп мөлшерде майда бөлшектер, химиялық заттар немесе қалыптыдан тыс температуралы немесе ылғалды орындар немесе өнім ұзақ уақыт бойы үздіксіз жұмыс істеген орындарда) орнату оның қалыпты жұмыс істеуіне көп әсер етуі мүмкін.


Егер құрылғыны сондай жерге орнатқыңыз келсе, міндетті түрде Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығымен кеңесіңіз.


## Пайдалану




### Ескерту

-  Құрылғының ішінде жоғары кернеу болады. Ешқашан құрылғыны өз бетіңізбен бөлшектемеңіз, жөндемеңіз немесе өзгертпеңіз.


Жөндеу үшін Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
-  Өнімге асылуға немесе шығуға болмайды.

Өнім аударылып немесе құлап қалған жағдайда жарақат алу немесе қаза табу қаупі бар.
-  Егер құрылғы құлап түссе немесе оның сыртқы корпусы зақымдалса, қуат көзін өшіріңіз және қуат кабелін ажыратыңыз. Сонан соң Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.


Пайдалануды жалғастырсаңыз, өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
-  Өнімнің үстіне ауыр заттар, ойыншықтар немесе тағамдар қоюға болмайды.

Ойыншықты немесе тағамды алу үшін өнімге асылсаңыз, ауыр заттардың құлауы немесе өнімнің аударылуы мүмкін, нәтижесінде жарақат алу немесе қаза табу қаупі бар.
-  Құрылғыны қуат сымынан немесе кез келген кабелінен тартып жылжитпаңыз.
-  Құрылғыны қуат кабелінен немесе кез келген басқа кабелінен тартып көтермеңіз немесе жылжитпаңыз.
-  Желдеткіш тесіктерді дастарқанның немесе перденің жауып тұрмағанына көз жеткізіңіз.


Ішкі температураның көтерілуінен өрт шығуы мүмкін.

 Металл заттарды (таяқшалар, монеталар, шаш түйреуіштер, т.б.) немесе оңай жанатын заттарды (қағаз, сіріңкелер, т.б.) құрылғыға салмаңыз (желдеткіш тесік немесе кіріс/шығыс порттары, т.б. арқылы).


Құрылғыға су немесе басқа бөгде заттар кіріп кеткен жағдайда міндетті түрде құрылғыны өшіріп, қуат кабелін ажыратыңыз. Сонан соң Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.


 Ішінде сұйықтық бар ыдыстарды (вазалар, қыш құмыралар, бөтелкелер, т.б.) немесе металл заттарды құрылғының үстіне қоймаңыз.


Құрылғыға су немесе басқа бөгде заттар кіріп кеткен жағдайда міндетті түрде құрылғыны өшіріп, қуат кабелін ажыратыңыз. Сонан соң Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.


 Өнімнің жанында масаларға қарсы құрал немесе ауа тазартқыш сияқты химиялық заттары бар сұйық фумигаторларды қолданбаңыз.


Егер бу өнімнің бетіне тисе немесе оның ішіне енсе, дақтар немесе ақаулар пайда болуы мүмкін.

 Өнімді жылжыту үшін, алдымен одан барлық кабельдерді, соның ішінде қуат кабелін ажыратыңыз.


 Егер құрылғыдан ерекше дыбыстар, күйік иісі немесе түтін шықса, қуат кабелін дереу ажыратып, Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.


 Найзағай ойнаған кезде бұйымды қуат көзінен ажыратып, кабельді алып тастаңыз.


 Құрылғыға заттарды түсіріп алмаңыз немесе оған соққы тигізбеңіз.

 Егер газдың шығып тұрғаны белгілі болса, құрылғыны немесе ашаны ұстамаңыз. Сондай-ақ, сол жерді дереу желдетіңіз.


## Назар аударыңыз


 АТ/ТТ адаптерлерін бірге қоймаңыз.


 Қолданудан бұрын АТ/ТТ адаптерінің полиэтилен қаптамасын алып тастаңыз.


 АТ/ТТ адаптер құрылғысына судың кіруін немесе құрылғының дымқылдауын болдырмаңыз.


- Ток соғуы немесе өрт шығуы мүмкін.
- Құрылғыны сыртта пайдаланбаңыз, жаңбыр немесе қар кіруі мүмкін.
- Еден жуған кезде АТ/ТТ адаптерінің дымқылдануын болдырмаңыз.


 АТ/ТТ адаптерін кез келген жылыту құралының жанына қоймаңыз. Өрт шығуына себеп болуы мүмкін.











 Мониторды аударып ұстамаңыз немесе тіреуішінен ұстап жылжытпаңыз. Құрылғы құлап кетіп, зақымдалуы немесе жарақат алуға алып келуі мүмкін.

 Құрылғының жанында дымқылдауыштарды немесе пештерді пайдаланбаңыз.

 Ұзақ уақыт бойы қосулы тұрған экранды қолмен ұстамаңыз, ол ыстық болуы мүмкін.

 Құрылғының үстіне ауыр заттарды қоймаңыз. Құрылғының ақауына немесе адам жарақатына себеп болуы мүмкін.

 Құлаққаптар немесе құлақаспаптар қолданған кезде, дыбысын қатты ашпаңыз. Дыбысты қатты қою есту қабілетіңізді зақымдайды.

-  Экран бетінде ұзақ уақыт бойы қалған жылжымайтын сурет қалдық бейненің экранда қалуына немесе ақаулы нүктелерге себеп болуы мүмкін.  
Құрылғыны ұзақ уақыт бойы пайдаланбайтын кезде, экранды қуатты үнемдеу режиміне немесе жылжымалы суреті бар экран сақтағышқа орнатыңыз.
-  Егер құрылғыны ұзақ уақыт бойы пайдаланбайтын болсаңыз (демалыс, т.б.), қуат кабелін розеткадан ажыратыңыз.  
Шаң жиналса және қызып кеткенде өрт шығуы, ток соғуы немесе ток шығуы мүмкін.
-  Құрылғы үшін ұсынылған ажыратымдылық пен жиілікті пайдаланыңыз.  
Көру қабілетіңіз төмендеуі мүмкін.
-  АТ/ТТ адаптерін жақсы желдетілген жерде сақтаңыз.
-  АТ/ТТ қуат адаптерін жоғары қарап тұрған сымы ілулі болып қойсаңыз, су не басқа бөгде заттар адаптер ішіне еніп, адаптердің ақаулығын тудыруы мүмкін.  
АТ/ТТ қуат адаптерін міндетті түрде үстел не еденге тегіс жатқызыңыз.
-  Экранға ұзақ уақыт бойы тым жақын жерден қарасаңыз, көру қабілетіңіз төмендеуі мүмкін.
-  Өнімді 1 сағат қолданғаннан кейін кем дегенде 5 минут үзіліс жасаңыз.
-  Қашықтан басқару пультінің батареялары мен шағын керек-жарақтарын жұтып қоймас үшін оларды сақтаған кезде абай болыңыз.  
Жұтып қойған жағдайда дереу дәрігерге қаралыңыз.
-  Өнім бұрышын реттеген кезде, сақ болыңыз.
  - Адам денесінің бөліктері қыстырылып, жарақат алуы мүмкін.
  - Құрылғыны тым көп еңкейтсеңіз, ол құлап кетіп, жарақат алуға алып келуі мүмкін.
-  Құрылғының жанында тез тұтанатын сұйықтықты немесе затты пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз.

## Тазалау

Егер қасында ультрадыбысты толқын дымқылдағыш пайдаланылса, қатты жылтырайтын үлгілердің бетінде ақ дақтар пайда болуы мүмкін.

— Өнімнің ішкі жағын тазалағыңыз келсе, ең жақын Samsung тұтынушысы қызметінің орталығына хабарласыңыз (қызмет үшін төлемақы алынады.)

Монитор экранының үстінен басуға болмайды. Оны зақымдау қаупі бар.

— Тазалаған кезде абайлаңыз, себебі жетілдірілген сұйық кристалдық дисплейлердің панелі мен сыртқы жағы оңай зақымдалады.

Тазалаған кезде келесі шараларды қолданыңыз.

- 1 Өнім мен ДК-ні қуат көзінен ажыратыңыз.
- 2 Өнімнен қуат кабелін ажыратыңыз.
  - Қуат сымын суырған кезде, ашасынан ұстаңыз. Ашаны ылғал қолмен ұстауға болмайды. Әйтпесе, ток соғуы мүмкін.
- 3 Мониторды таза, жұмсақ және құрғақ шүберекпен сүртіңіз.  
Жұмсақ шүберекті сулап алып, жақсылап сығыңыз да, онымен өнімнің сыртқы бетін тазалап сүртіңіз.
  - Өнімді құрамында спирт, еріткіш немесе сурфактант бар заттармен тазаламаңыз.
  - Құрылғыға суды немесе жуғыш затты тікелей шашпаңыз.
- 4 Тазалап болғаннан кейін, қуат кабелін мониторға қосыңыз.
- 5 Өнім мен ДК-ні қуат көзіне қосыңыз.

---

## Құрылғыны пайдалану үшін дене күйіңізді дұрыстаңыз

Құрылғыны төмендегідей дұрыс қалыпта пайдаланыңыз:

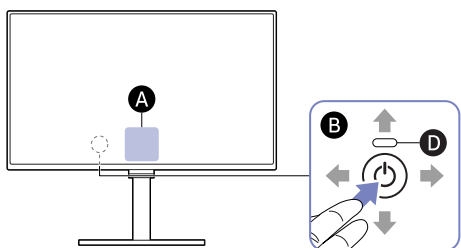
- Арқаңызды жазыңыз.
- Көз бен экран арасында 2D режимінде 45-50 см қашықтық қалдырыңыз және экранға аздап төмен қараңыз.
- Көздеріңізбен экранның алдыңғы жағына тікелей қараңыз.
- Жарық экранға шағылыспайтын етіп бұрышты реттеңіз.
- Білегіңізді қолыңыздың жоғары жағымен перпендикуляр қойыңыз және қолыңыздың сырт жағын деңгейлестіріңіз.
- Шынтағыңызды оң жақ бұрышқа қойыңыз.
- Құрылғының биіктігін тізеңізді 90 немесе одан көп дәрежеде бүге алатындай, өкшеңіз еденге тиіп тұратындай және қолдарыңыз жүрегіңізден төмендеу болатындай етіп реттеңіз.
- Көз жаттығуларын орындаңыз немесе жиі жыпылықтатыңыз, сонда көзіңіз босаңсып дем алады.

# Өнімді шолу

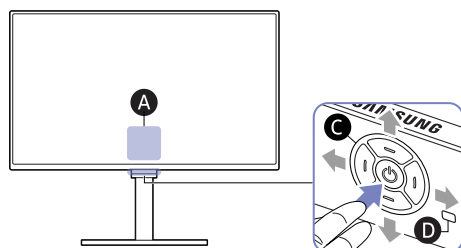
Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

☰ түймесімен бұйымды қосып, функционалды перне нұсқаулығын пайдалануға болады. Өнім қосылып тұрғанда ⏻ түймесі басылған кезде функционалды перне нұсқаулығы пайда болады.

S25HG40\*E / S27HG40\*E

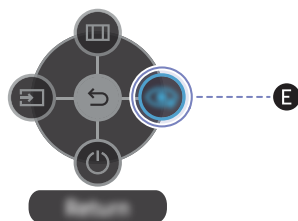








S27HG61\*S



Орны	Сипаттамасы
A	Экран қосулы болған кезде, функционалды перне нұсқаулығын көрсету үшін ☰ түймесін басыңыз. — <a href="#">Функционалды перне нұсқаулығы</a> бөлімін қараңыз. — Функционалды перне нұсқаулығының орны модельге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.
B	⏻: Қуатты қосу немесе мәзірлерді шарлау үшін осы көп бағытты түймені пайдаланыңыз. — ⬆️: ЖОҒАРЫ / ⬇️: ТӨМЕН / ⬅️: СОЛ / ➡️: ОҢ — Түйменің орны модельге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.
C	«5-Way» түймесі: Шарлауға көмектесетін көп бағытты түйме. — ⬆️: ТӨМЕН (АЛҒА) / ⬇️: ЖОҒАРЫ (АРТҚА) / ⬅️: СОЛҒА / ➡️: ОҢҒА
D	Қуат LED: Бұл жарық диод қуат күйінің көрсеткіші болып табылады. — Мәзір экранында қуат жарық диодының жұмысын іске қосуға немесе өшіруге болады. (⏻ → System → Power LED On)

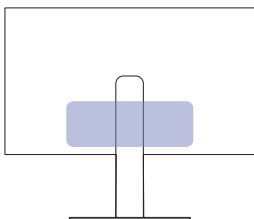
## Функционалды перне нұсқаулығы



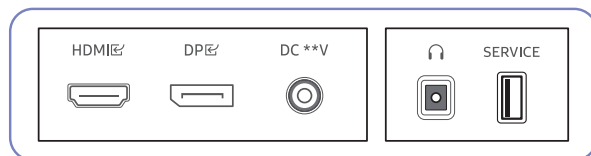
Орны	Сипаттамасы
	<p>Реттелмелі перне</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Реттелмелі перне <b>Setup Custom Key</b> бөлімінде орнатылған функцияға тікелей кіру үшін пайдаланылады.</li><li><b>Setup Custom Key</b><ul style="list-style-type: none"><li> → <b>System</b> → <b>Setup Custom Key</b> бөліміне өтіп, реттелмелі пернені өзгертіңіз.</li></ul></li></ul>
	Негізгі бейнебет мәзірін көрсетуге арналған.
	Кіріс көзін өзгертеді. Кіріс көзі өзгертілгенде, экранның жоғары сол жақ бұрышында хабар пайда болады.
	Мәзір бетінен шығады.
	Құрылғыны өшіреді.

## Порттар

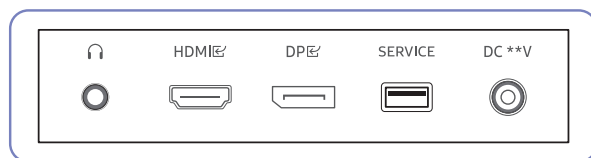
- Өнім атаулары, саны және орналасқан жерлері үлгіге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.
- Төменде көрсетілген кескіндер тек анықтама үшін берілген және нақты өнім түстері мен көрінісінен өзгеше болуы мүмкін.



S25HG40\*E / S27HG40\*E



S27HG61\*S



Порт	Сипаттамасы
HDMI	Негізгі құрылғыға HDMI кабелі арқылы қосылады.
DPE	Дербес компьютерге DP кабелі арқылы қосылады.
🎧	Құлақаспаптар сияқты дыбыс шығару құрылғысына қосады.
SERVICE	Бағдарламалық құралды жаңарту үшін қолданылады.
DC **V	АТ/ТТ адаптеріне қосылады.

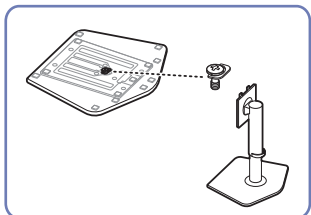
# Орнату

## Тұғырды тағу

- Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Бөлшектеу құрудың теріс әрекеті болып табылады.

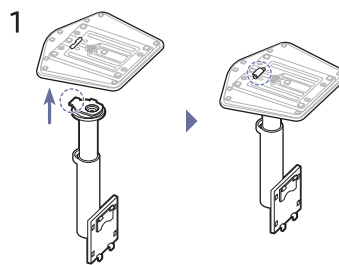
## Компоненттер

S25HG40\*E / S27HG40\*E / S27HG61\*S

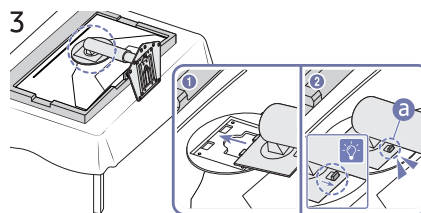


## Нұсқаулар

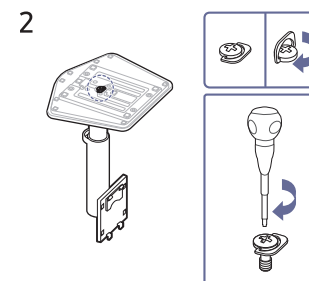
S25HG40\*E / S27HG40\*E / S27HG61\*S



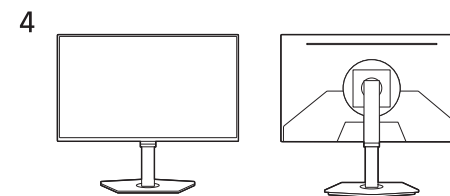
Тұғыр негізін суретте көрсетілген бағытта тұғыр мойнына салыңыз. Тұғыр қосқышы мықтап тағылғанын тексеріңіз.



Құрылған тұғырды негізгі бөлігіне суретте көрсетілген көрсеткі бағытымен басыңыз. Тұғыр мықтап бекітілгенін тексеріңіз. Егер **a** толығымен түсірілмеген болса, оны қолыңызбен ұстап тұрып, төмен түсіріңіз.



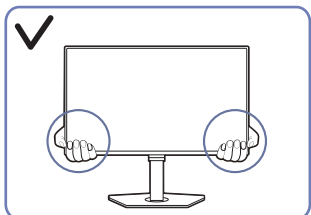
Тұғырдың астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз.



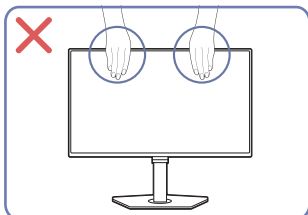
Тұғырды орнатқаннан кейін құрылғыны тігінен қойыңыз.

## Өнімді жылжыту бойынша сақтық шаралары

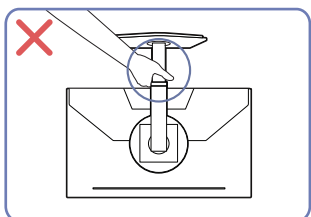
— Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



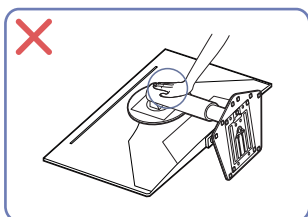
- Өнімді жылжытқан кезде, оны төменгі бұрыштары мен шеттерінен ұстаңыз.



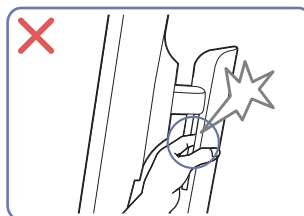
- Экранға тікелей қысым қолданбаңыз.
- Өнімді жылжытқан кезде, экранынан ұстамаңыз.



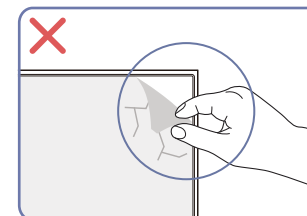
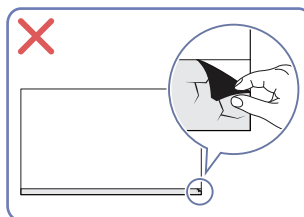
- Құрылғыны тек тұғырынан ұстап тұрып төңкермеңіз.



- Өнімді үстінен баспаңыз. Өнімді зақымдау қаупі бар.



- Корпустың ешқандай бөлігін ұстап қалмаңыз.



- Панельдің пленкасын кездейсоқ алуға болмайды. Осы ереже сақталмаса, кепілдік қызметі шектеулі болады.

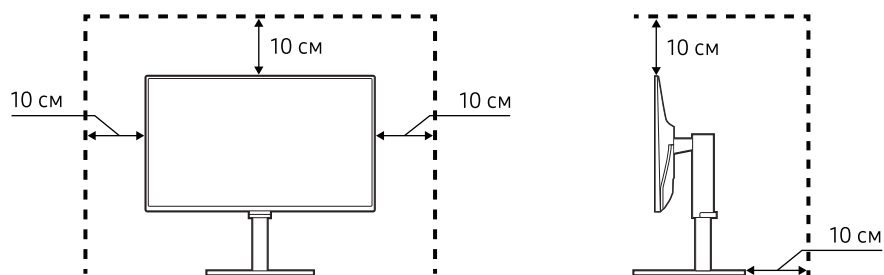
## Өнім айналасындағы кеңістікті тексеру

Құрылғыны орналастыру кезінде ауа алмасуы үшін жеткілікті бос орын бар екендігіне көз жеткізіңіз. Ішкі температураның көтерілуі өрт туғызуы және өнімді зақымдауы мүмкін.

Құрылғыны орнатпас бұрын, оның айналасында диаграммада көрсетілгендей жеткілікті бос орын қалдырыңыз.

— Сыртқы көрінісі құрылғыға байланысты өзгеруі мүмкін.

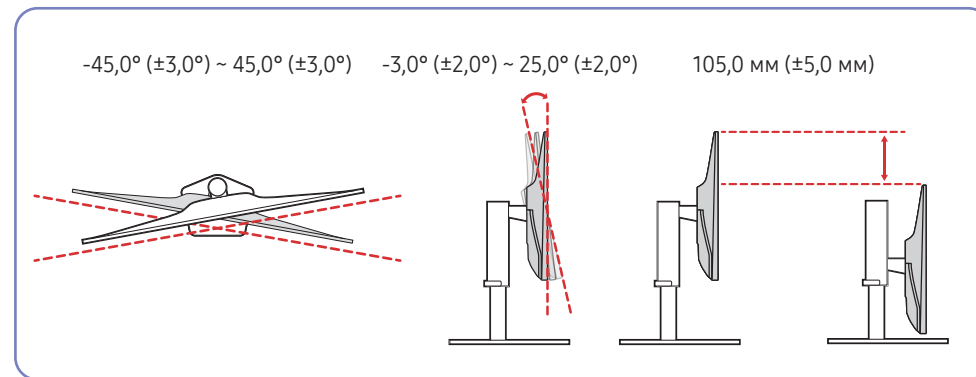
S25HG40\*E / S27HG40\*E / S27HG61\*S



## Құрылғының еңісін және биіктігін реттеу

— Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

S25HG40\*E / S27HG40\*E / S27HG61\*S

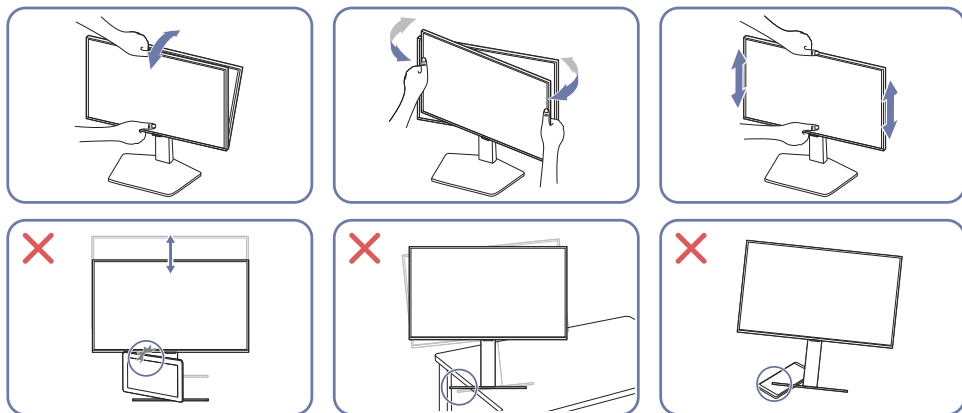


- Құрылғының еңісін және биіктігін реттеуге болады.
- Құрылғының жоғарғы жағындағы ортасынан ұстап, биіктігін мұқият реттеңіз.
- Тіреуіш биіктігін реттеу кезінде шу естілуі мүмкін. Бұл шу тіреуіш биіктігі реттелген кезде оның ішіндегі шар сырғитындықтан естіледі. Бұл – өнім ақаулығы емес, қалыпты шу.
- Өнімнің сол/оң бұрыштарын реттеген кезде тірек негізінің қосылу аймағында аздап бос орын болуы мүмкін. Бұл – қалыпты жағдай, өнім ақаулығы деп қарастырылмайды.

## Назар аударыңыз

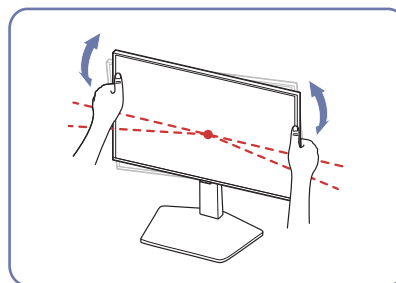
Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

S25HG40\*E / S27HG40\*E / S27HG61\*S



- Монитордың сол және оң жағын ұстап алып, айналдыруды реттеңіз.
- Монитордың ортасынан ұстап, оның биіктігін реттеңіз.
- Өнімді еңкейткенде немесе биіктігін реттеген кезде тұғырдың қозғалатын бөлігін ұстауға болмайды. Жарақат алуыңыз мүмкін.
- Құрылғыны шкафқа немесе сөреге орнатқанда, құрылғының алдыңғы жағының төменгі жиегі алға қарай шығып тұрмауы тиіс.
- Өнімнің төменгі жағына ешқандай зат қоймаңыз. Өнім биіктігін реттегенде өнім немесе зат зақымдалуы мүмкін.

Өнімнің еңісі мен биіктігін реттеген соң экран түзу тұрмаса, келесі әрекеттер орындаңыз.

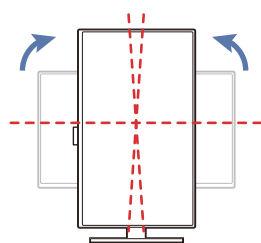
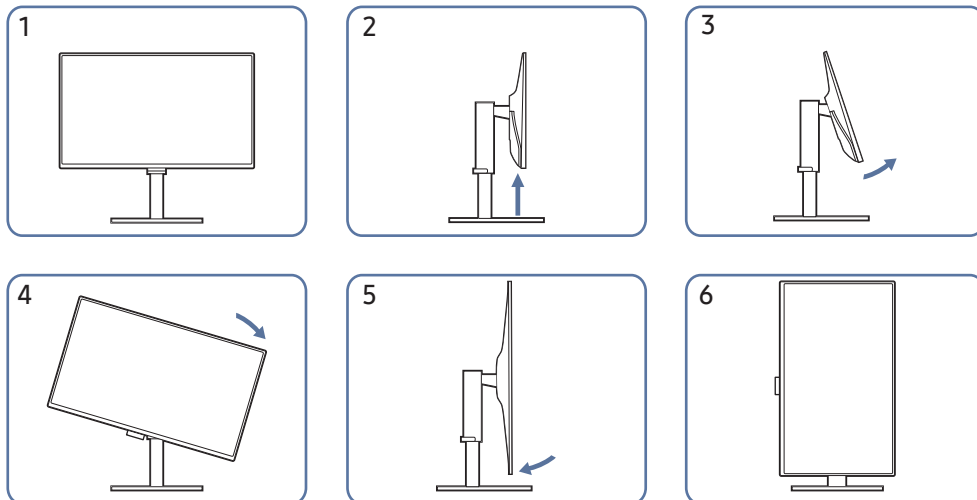


- Беттік панельді екі жиегінен ұстап тұрып, экран түзу күйде болғанша мониторды айналдырыңыз. (СКД дисплейінен ұстаудан сақ болыңыз.)

## Құрылғыны бұру

— Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

S25HG40\*E / S27HG40\*E / S27HG61\*S



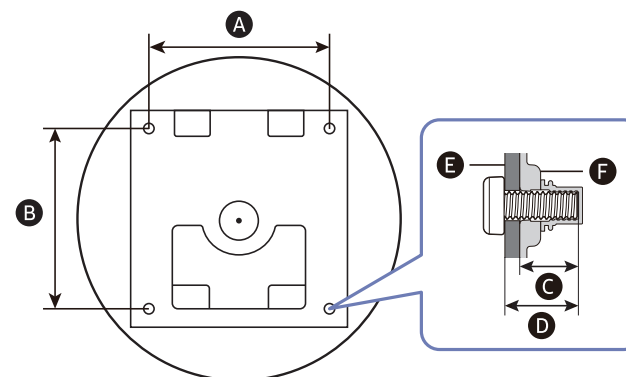
-92,0° (±2,0°) ~ 92,0° (±2,0°)

- Құрылғыны бұрудан бұрын тұғырды толығымен созыңыз.
- Егер құрылғыны тұғырды созбай бұрсаңыз, құрылғының бұрышы еденге тиюі және зақымдалуы мүмкін.
- Құрылғыны айналдырған кезде оны әлдеқандай затқа немесе тұғырға соғып алмаңыз.

## Қабырғаға бекіту жинағының сипаттамалары (VESA)

— Қабырға бекіткішін еденге перпендикуляр болатын тұтас қабырғаға орнатыңыз. Қабырға бекіткішін құрғақ сылақ сияқты бетке бекітпестен бұрын қосымша ақпарат алу үшін жақында орналасқан дилерге хабарласыңыз. Егер мониторды көлбеу қабырғаға орнатсаңыз ол құлап, қатты дене жарақатына әкелуі мүмкін. Samsung қабырға бекіткіші жинақтарында толық орнату нұсқаулығы мен орнатуға қажетті барлық бөлшектер бар.

- VESA стандартының бұрандаға қатысты сипаттамаларына сәйкес келмейтін немесе стандартты ұзындықтан ұзын бұрандаларды пайдаланбаңыз. Өте ұзын бұрандалар монитордың ішіне зақым келтіруі мүмкін.
- Көрсетілген өнімнен басқа қабырға бекіткішін орнатқанда, оны орнату басқаша болуы мүмкін.
- VESA стандартының бұрандаға қатысты сипаттамаларына сәйкес келмейтін қабырға бекіткіштеріндегі бұрандалардың ұзындығы қабырға бекіткішінің техникалық сипаттамаларына байланысты әр түрлі болуы мүмкін.
- Бұрандаларды өте қатты тартпаңыз. Бұл мониторды зақымдауы немесе оның құлап кетіп сізге зиян келтіруі мүмкін. Samsung мұндай зақымдарға жауапты емес.
- Samsung корпорациясы мониторға немесе VESA не арнайы емес қабырға бекіткіштері пайдаланылған кезде немесе тұтынушы мониторды орнату нұсқаулықтарын орындамаған жағдайда болған зақымға жауапты емес.
- Бұйымды 15 градустан артық көлбеу орнатпаңыз.
- Монитормен бірге берілген қуат кабелін пайдаланыңыз. (Монитордағы кіріс қуат коннекторы L пішінді.)
- Мониторды тіреуге орнату үшін берілген тіреуді пайдаланыңыз. Жеке сатып алынған орнату құрылғысында (мысалы, монитор тұтқасы, тіреу немесе кронштейн) пайдалану үшін кабельдерді бастау орнатып, мониторды еңкейтуге немесе айналдыруға мүмкіндік беріңіз. Егер кабель тартылып тұрса немесе қысылып қалса, кіріс коннектор зақымдалуы мүмкін және содан туындаған зақым кепілдікке кірмейді.
- Қабырға бекіткіші жинақтарының стандартты өлшемдері төмендегі кестеде берілген.



**E** : Қабырғаға бекіту тіреуіші

**F** : Өнім

Модель атауы	VESA бұранда тесігі сипаттамалары (A * B) миллиметрмен берілген	C	D	Стандартты бұранда	Саны
S25HG40*E S27HG40*E S27HG61*S	100,0 x 100,0	6,5 ~ 8,5 мм	C + E	M4	4

— Қабырға бекіткіші жинағын монитор қосулы болғанда орнатпаңыз. Ток соғып зақымдауға әкелуі мүмкін.

---

## Бағдарламаны орнату

### Easy Setting Box



Easy Setting Box пайдаланушыларға өнімді бірнеше бөлімдерге бөлу арқылы қолдануға мүмкіндік береді.

Easy Setting Box ең соңғы нұсқасын орнату үшін оны Samsung веб-сайтынан жүктеп алыңыз.

(<http://www.samsung.com>)

- Орнатудан кейін ДК-ні қайта іске қоспаған кезде, бағдарлама дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Easy Setting Box белгішесі ДК жүйесіне және құрылғының техникалық сипаттарына байланысты пайда болмауы мүмкін.
- Егер ен белгішесі пайда болмаса, F5 пернесін басыңыз.

### Орнату шектеулері және ақаулары

Easy Setting Box орнатуға графикалық карта, жүйелік плата және желі ортасы әсер етуі мүмкін.

### Жүйе талаптары

АЖ	Жабдық
<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7 32Bit/64Bit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Жадының ең аз 32Мбайт</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8 32Bit/64Bit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Қатты дискі жетесіндегі ең аз 60Мбайт бос орын</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8.1 32Bit/64Bit</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 32Bit/64Bit</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 11 32Bit/64Bit</li></ul>	

---

### Драйвер орнату

Бұйым драйверінің ең соңғы нұсқасын орнату үшін, оны Samsung веб-сайтынан жүктеп алыңыз.

(<http://www.samsung.com>)

- Осы құрылғының сәйкес драйверлерін орнату арқылы осы құрылғыға оңтайлы ажыратымдылық пен жиілік орнатуға болады.

# Қосылымдар

## Құрылғыны қоспас бұрын, төменде берілген ақпаратты оқып шығыңыз.

- 1 Құрылғыны қоспас бұрын, берілген сигналдық кабельдердің екі портының пішіндерін және құрылғы мен сыртқы құрылғыдағы порттардың пішіндері мен орындарын тексеріңіз.
  - 2 Құрылғыны қоспас бұрын, құрылғының қысқа тұйықталудан немесе шамадан артық токтан зақымдалуына жол бермеу үшін құрылғы мен сыртқы құрылғыдан қуат кабельдерін міндетті түрде шығарып алыңыз.
  - 3 Барлық сигналдық кабельдер дұрыс қосылғаннан кейін, қуат кабельдерін құрылғы мен сыртқы құрылғыға қайтадан жалғаңыз.
  - 4 Қосқаннан кейін, құрылғының функцияларымен, сақтық шараларымен және құрылғыны дұрыс пайдалану үшін қажетті басқа ақпаратпен танысу үшін міндетті түрде нұсқаулықтарды оқып шығыңыз.
  - 5 Біздің өнімдеріміздің максималды мүмкіндіктерін пайдалану үшін кабель нұсқасының техникалық сипаттамаларын тексеріңіз.
- Қосу бөлшектері басқа құрылғыларда өзгеше болуы мүмкін.
- Берілген порттар өнімге байланысты басқа болуы мүмкін.

## Дербес компьютерді қосу және пайдалану

Дербес компьютеріңізге ыңғайлы қосылым әдісін таңдаңыз.

### HDMI кабелін пайдаланып байланыс



— Компоненттер ретінде жинақпен берілген HDMI кабелін пайдаланған жөн. Егер жинақпен берілмесе, HDMI кабель қосылымдары үшін міндетті түрде рұқсат етілген кабельді пайдаланыңыз. Рұқсат етілмеген HDMI кабелін пайдалансаңыз, кескін сапасы нашарлауы мүмкін.

## DP кабелі арқылы қосу

DP 



- DP кабелін қажетінше пайдалану ұсынылады. Егер берілмесе, 1,5 м немесе одан аз ұзындықтағы DP кабелін міндетті түрде пайдаланыңыз.
- VESA сертификатталған DP1.2 кабелін немесе одан жоғары нұқсасын және соған ұқсас түрін қолданыңыз.

## Құлақаспапқа немесе құлаққапқа қосу



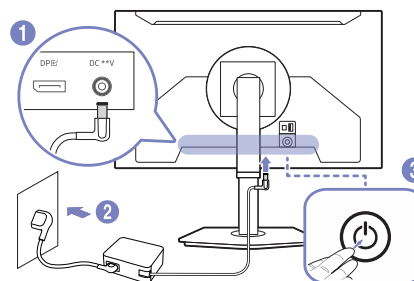


- Дыбысты HDMI-HDMI немесе DP кабелімен қосқанда құлақаспапты немесе құлаққапты пайдаланыңыз.
- Құлақаспап немесе құлаққап ұясында тек 3 өткізгіш TRS түріндегі сымды қолдануға болады.

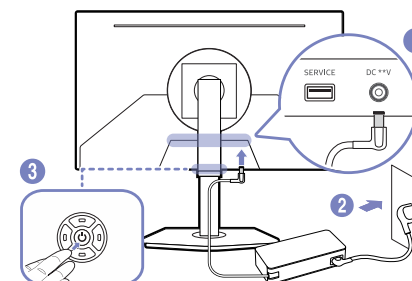
## Қуатты қосу


— Төменде көрсетілген суреттер тек анықтама үшін берілген және нақты өнім компоненттерінің түстері мен сыртқы түрінен басқаша болуы мүмкін.

S25HG40\*E / S27HG40\*E



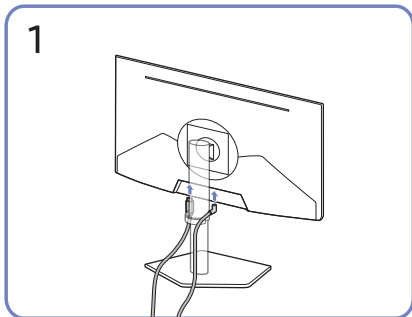
S27HG61\*S



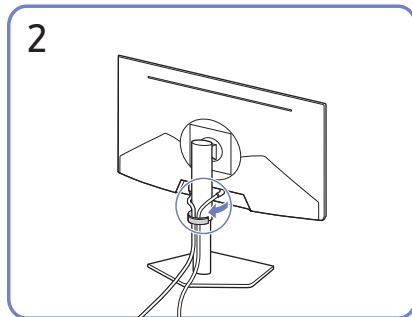
- 1 Қуат кабелін AT/TT адаптеріне қосыңыз. Содан соң, AT/TT адаптерін өнімнің артындағы DC \*\*V портына жалғаңыз.
    - Адаптерлер үшін номиналды қуат шығыны модельге байланысты әр түрлі болады. Модельдің қуат тұтыну сипаттамасына сәйкес келетін адаптерді қолданыңыз.
  - 2 Одан кейін қуат кабелін қуат розеткасына жалғаңыз.
  - 3 Өнімді қосу үшін  түймесін басыңыз.
- Кіріс кернеуі автоматты түрде ауысады.

## Кабельдерді тіркеу.

S25HG40\*E / S27HG40\*E / S27HG61\*S



Сәйкес кабельдерді жалғаңыз.




Суретте көрсетілгендей, кабельдерді ұйымдастыру үшін екі кабельді де тұғырдағы кабель ұстағышқа (ҰСТАҒЫШ ТҰҒЫР КАБЕЛІ) орнатыңыз.

Құрастыру аяқталды.

## Ең қолайлы ажыратымдылық орнату

Құрылғыны сатып алғаннан кейін алғаш қосқан кезде ең қолайлы ажыратымдылықты орнату туралы ақпараттық хабар пайда болады.

Ақпараттық хабарда қолданылатын тілді таңдаңыз және компьютеріңіздегі ажыратымдылықты оңтайлы параметрге өзгертіңіз.

- Егер ең қолайлы ажыратымдылық таңдалмаса, құрылғы өшіріліп, қайтадан қосылса да, хабар белгілі уақыт ішінде үш рет көрінеді.
- Оңтайлы ажыратымдылықты орнату үшін  → **System** → **Input Port Ver.** тармағына өтіп, HDMI/DP мүмкіндігін максималды нұсқаға орнатыңыз.

# Мәзір параметрлерін конфигурациялау

— Өнім моделіне байланысты қол жетімді функциялар өзгеруі мүмкін. Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

— \*: кей модельдерде мәзір элементтеріне қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

## Game

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Response Time</b>	<p>Бейне анық әрі табиғи көрінуі үшін панельдің жауап беру жылдамдығын жеделдетіңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— Фильм немесе ойын көрмеген кезде, <b>Response Time</b> параметрін <b>Standard</b> немесе <b>Faster</b> күйіне орнатқан жөн.</li><li>— Бұл параметр <b>Adaptive-Sync</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылғанда қолжетімді емес.</li><li>— Тек S25HG40*E / S27HG40*E үлгілері үшін.</li></ul>
<b>Adaptive-Sync</b>	<p><b>Adaptive-Sync</b> технологиясы - әдеттегі кідіссіз және күту уақытынсыз экранның тозуына жол бермейтін шешім.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— Бұл опция DP1.1 нұсқасында немесе HDMI 1.4 нұсқасында жоқ.</li></ul>
<b>FreeSync Premium</b>	<p>FreeSync технологиясы - әдеттегі кідіссіз және күту уақытынсыз экранның тозуына жол бермейтін шешім. FreeSync технологиясын FreeSync шешіміне қолдау көрсететін AMD графикалық картасын пайдаланғанда қолдануға болады.</p> <p>Қосымша ақпаратты <a href="#">FreeSync (AMD бейне картасына арналған)</a> бетінен қараңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— Бұл опция DP1.1 нұсқасында немесе HDMI 1.4 нұсқасында жоқ.</li><li>— OSD мәзір элементтерінің атаулары мен орналасуы үлгіге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.</li></ul>

## Мәзірі

### Black Equalizer

## Сипаттамасы

Күңгірт аумақтардың жарықтығын реттеу.

Мән 1-ге жақындаған сайын, экранның қараңғы аймақтары жарық болып, ойын ойнаған кезде жауларды оңай табуға мүмкіндік береді. Ойын барысында жауларды оңайырақ табу үшін, төменірек мән қолдану керек.

Мән 10-ға жақындаған сайын, экранның қараңғы аймақтары одан да қараңғы болып, контраст көтеріледі.

— Бұл мәзір **Eye Saver Mode** функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.

— **Black Equalizer** мүмкіндігі белгілі бір **AV** ажыратымдылығында белсендіріледі, мысалы, 720P @ 60 Гц және 1080P @ 60 Гц.


### Virtual Aim Point

- **Off: Virtual Aim Point** параметрі **Off** опциясы таңдалған кезде қолжетімді болмайды.

-  Көздеу нүктесінің қажетті мәнерін таңдайды.

- **Reset Position:** Көздеу нүктесінің орнын әдепкі күйге қалпына келтіреді.

— Тек S25HG40\*E / S27HG40\*E үлгілері үшін.

Мәзірі	Сипаттамасы
*Virtual Aim Point	<p><b>Aim Point</b> көрсетіледі.</p> <p>— Тек S27HG61*S үлгілері үшін.</p> <p><b>Aim Point:</b> ойын ойнаған кезде пайдаланушылардың мақсатынан дәлірек жетуіне көмектесетін экрандағы мақсат нүктесін көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off: Aim Point</b> параметрі <b>Off</b> опциясы таңдалған кезде қолжетімді болмайды.</li> <li>• : Көздеу нүктесінің қажетті мәнерін таңдайды.</li> </ul> <p>— Бұл функция үлгіге байланысты өзгеруі мүмкін.</p> <p><b>Color:</b> пайдаланушыларға мақсат нүктесі үшін қажетті түсті қолмен таңдауға мүмкіндік береді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AI Mode:</b> жасанды интеллект технологиясын қолдана отырып, ойын ортасына сәйкес келетін мақсат нүктесінің түсін автоматты түрде оңтайландырады.</li> <li>• <b>Red, Blue, White:</b> пайдаланушыларға мақсатты түс үшін әдепкі түсті таңдауға мүмкіндік береді. Пайдаланушылар мақсат нүктесінің параметрлерін конфигурациялап, өз қажеттіліктері мен ойын ортасына сәйкестендіре алады.</li> </ul> <p><b>Reset Position:</b> Көздеу нүктесінің орнын әдепкі күйге қалпына келтіреді.</p>

Мәзірі	Сипаттамасы
Screen Size	<p>Ең қолайлы экран өлшемі мен арақатынасын таңдау.</p> <p><b>PC</b> режимінде</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto:</b> Суретті кіріс көзінің форматына сәйкес көрсетеді.</li> <li>• <b>Wide:</b> Суретті кіріс көзінің форматына қарамастан толық экранда көрсетеді.</li> </ul> <p><b>AV</b> режимінде</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4:3:</b> Суретті 4:3 форматымен көрсетеді. Бейнелер және стандартты таратылымдар үшін қолайлы.</li> <li>• <b>16:9:</b> Суретті 16:9 форматымен көрсетеді.</li> <li>• <b>Screen Fit:</b> Суретті бастапқы форматта кесусіз көрсетеді.</li> </ul> <p>— Өніммен берілген порттарға байланысты функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.</p> <p>— Келесі талаптар орындалғанда, <b>Screen Size</b> параметрін өзгертуге болады.</p> <p>— Кіріс көзі 480p, 576p, 720p, немесе 1080p және өнім қалыпты көрсетіледі. (Осы сигналдардың барлығына кез келген модель қолдау көрсете алмайды.).</p> <p>— Бұл тек сыртқы кіріс HDMI/DP және <b>PC/AV Mode</b> арқылы қосылған кезде, <b>AV</b> режиміне орнатылса ғана орнатылады.</p>

# Picture

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Picture Mode</b>	<p>Бұл мәзір құрылғы пайдаланылатын ортаға сәйкес келетін ең қолайлы сурет сапасын қамтамасыз етеді.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Eye Saver Mode</b> функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p> <p><b>PC</b> режимінде</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Entertain</b>: Жақсартылған түстермен суреттің айқын және ең жақсы сапасын алыңыз.</li><li>• <b>Graphic</b>: Жақсартылған түстерсіз мазмұнның айқын және ең жақсы сапасын алыңыз.</li><li>• <b>Eco</b>: Бұл экран қуат тұтынуды үнемдеуге арналған.</li><li>• <b>Game Standard</b>: Ойын ойнау үшін қолайлы сурет сапасын алыңыз.</li><li>• <b>RPG</b>: Бұл режим 3D графикасы және RPG (Role Playing Game) ойын экранында лездік хабар алмасу үшін оңтайландырылған.</li><li>• <b>RTS</b>: RTS (Real-Time Strategy) экраны мен шағын картаның көрінісін жақсарту үшін түс температурасы мен контраст арақатынасын арттыру.</li><li>• <b>FPS</b>: FPS (First-Person Shooter) ойын экранындағы күңгірт аумақтарының жарықтығын арттыру. Бұл режим FPS (First-Person Shooter) ойынының барысында жауларыңызды көру мүмкіншілігін арттырады.</li><li>• <b>Sports</b>: Монитордың спорт контентін тамашалауға жарамды жарықтық және айқындық параметрлерін орнатыңыз.</li><li>• <b>Original</b>: Жақсартылған түстерсіз суреттің айқын және ең жақсы сапасын береді.</li><li>• <b>Custom</b>: Эcran параметрлерін баптаңыз.</li></ul>

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Picture Mode</b>	<p><b>AV</b> режимінде</p> <p>Сыртқы кіріс HDMI/DP және <b>PC/AV Mode</b> параметрі <b>AV</b> мәніне орнатылғанда, <b>Picture Mode</b> режимінде зауытта алдын ала орнатылған он бір автоматты сурет параметрі (<b>Dynamic, Standard, Eco, Movie, Game Standard, RPG, RTS, FPS, Sports, Original, Custom</b>) болады. Қажетті сурет режимін белсендіріңіз. Жеке сурет параметріңізді автоматты түрде қайта шақыратын <b>Custom</b> параметрін таңдай аласыз.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dynamic: Standard</b> режимінен гөрі анық сурет көру үшін осы режимді таңдаңыз.</li><li>• <b>Standard</b>: Орта жарық болған кезде осы режимді таңдаңыз.</li><li>• <b>Eco</b>: Бұл экран қуат тұтынуды үнемдеуге арналған.</li><li>• <b>Movie</b>: Орта қараңғы болған кезде осы режимді таңдаңыз. Қоректі үнемдейді және көздің талуын азайтады.</li><li>• <b>Game Standard</b>: Ойын ойнау үшін қолайлы сурет сапасын алыңыз.</li><li>• <b>RPG</b>: Бұл режим 3D графикасы және RPG (Role Playing Game) ойын экранында лездік хабар алмасу үшін оңтайландырылған.</li></ul>

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Picture Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RTS:</b> RTS (Real-Time Strategy) экраны мен шағын картаның көрінісін жақсарту үшін түс температурасы мен контраст арақатынасын арттыру.</li> <li>• <b>FPS:</b> FPS (First-Person Shooter) ойын экранындағы күңгірт аумақтарының жарықтығын арттыру. Бұл режим FPS (First-Person Shooter) ойынының барысында жауларыңызды көру мүмкіншілігін арттырады.</li> <li>• <b>Sports:</b> Монитордың спорт контентін тамашалауға жарамды жарықтық және айқындық параметрлерін орнатыңыз.</li> <li>• <b>Original:</b> Жақсартылған түстерсіз суреттің айқын және ең жақсы сапасын береді.</li> <li>• <b>Custom:</b> Суретті қалауыңыз бойынша реттегізіз келген кезде осы режимді таңдаңыз.</li> </ul> <p>— <b>Picture Mode</b> мүмкіндігі тек 720P @ 60 Гц, 1080P @ 60 Гц және 2160P @ 60 Гц сияқты белгілі бір <b>AV</b> ажыратымдылықта белсендіріледі.</p>
<b>Brightness</b>	<p>Суреттің жалпы жарықтық деңгейін реттейді. (Ауқым: 0~50)</p> <p>Жоғары мән суреттің жарық көрінуін қамтамасыз етеді.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Eye Saver Mode</b> функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p>

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Contrast</b>	<p>Нысандар мен өң арасындағы контрастты реттейді. (Ауқым: 0~50)</p> <p>Жоғары мән нысанның анық көрінуі үшін контрастты көбейтеді.</p>
<b>Sharpness</b>	<p>Нысандардың құрылымын анық немесе бұлыңғыр етеді. (Ауқым: 0~20)</p> <p>Жоғары мән нысандардың құрылымын анығырақ етеді.</p>
<b>Color</b>	<p>Түс қанықтығының деңгейлерін реттеу. Түс қанықтығы 50 мәніне жақындаған сайын арта түседі. (Ауқым: 0~50)</p> <p>— Бұл мәзір <b>Eye Saver Mode</b> функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p>
<b>Tint (G/R)</b>	<p>Жасыл және қызыл түстердің қатынасын реттеу. Мәндер артқан сайын, қызыл және жасыл түстердің қанықтығы артады.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Eye Saver Mode</b> функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p>
<b>Contrast Enhancer</b>	<p>Ашық және қараңғы аймақтардың айырмашылығы шамадан тыс болмауы үшін контрасттың балансын автоматты түрде реттеңіз.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Eye Saver Mode</b> функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p>
<b>HDR Tone Mapping</b>	<p>HDR мазмұны туралы ақпаратқа сәйкес реңктердің көрсетілуін өңдеу арқылы автоматты түрде ашықтықты реттеу.</p>
<b>Color Tone</b>	<p>Өзіңіздің көру қажеттіліктеріне сәйкес келетін түс реңін таңдаңыз.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Eye Saver Mode</b> функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p>

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>White Balance</b>	<p>Ақ заттар ашығырақ көрінуі үшін суреттің түс температурасын реттеңіз.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Eye Saver Mode</b> функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p>
	<p><b>Red</b></p> <p>Қызыл түстің қанықтық деңгейін реттейді. 50 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді.</p>
	<p><b>Green</b></p> <p>Жасыл түс қанықтық деңгейін реттейді. 50 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді.</p>
	<p><b>Blue</b></p> <p>Көк түс қанықтық деңгейін реттейді. 50 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді.</p>
	<p><b>Reset</b></p> <p>Ақ түс балансы параметрлерін әдепкі мәндеріне қалпына келтіріңіз.</p>
<b>Gamma</b>	<p>Жарықтығының орташа деңгейін реттеңіз.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Eye Saver Mode</b> функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p>
<b>Shadow Detail</b>	<p>Күңгірт суреттердің жарықтығын реттеу. Мән 5-ке жақындаған сайын қара түс артады.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Eye Saver Mode</b> функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p>



Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Color Space</b>	<p>Экраныңыздағы түстердің спектрін дұрыстау үшін түс кеңістігінің параметрлерін реттеңіз.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Eye Saver Mode</b> функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p> <p>— OSD мәзір элементтерінің атаулары мен орналасуы үлгіге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.</p>
<b>Dynamic Brightness</b>	<p>Ағымдағы жағдайларда мүмкін болатын ең жақсы экран контрастын беру үшін жарықтықты автоматты түрде реттеп алыңыз.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Eye Saver Mode</b> функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.</p> <p>— Тек S25HG40*E / S27HG40*E үлгілері үшін.</p>
<b>Black Level</b>	<p>Егер DVD ойнатқыш немесе теледидар қондырмасы құрылғыға HDMI арқылы қосылған болса, қосылған қайнар көз құрылғыға байланысты сурет сапасының төмендеуі (контраст/түстің нашарлауы, қара деңгей, т.б.) мүмкін.</p> <p>Бұл жағдайда, сурет сапасын реттеу үшін <b>Black Level</b> қолдануға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto:</b> Сигналға байланысты <b>Normal</b> немесе <b>Low</b> деңгейінің автоматты түрде таңдалуын қаласаңыз, осы режимді таңдаңыз.</li> <li>• <b>Normal:</b> Контраст арақатынасы төмендемесе, осы режимді таңдаңыз.</li> <li>• <b>Low:</b> Ешбір контраст арақатынасы төмендемесе, қара деңгейді азайту және ақ деңгейді көбейту үшін осы режимді таңдаңыз.</li> </ul> <p>— Бұл функция <b>HDMI</b> режимінде ғана қол жетімді.</p> <p>— <b>Black Level</b> параметрі кейбір негізгі құрылғылармен үйлесімді болмауы мүмкін.</p> <p>— <b>Black Level</b> деңгейін реттеңіз, себебі сурет сапасы сыртқы құрылғыға қарай әр түрлі болуы мүмкін.</p>

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Eye Saver Mode</b>	Көз демалуына жарамды оңтайлы сурет сапасы үшін орнатыңыз. <b>Eye Saver Mode</b> режимі "On" күйінде болғанда, көк жарық шамамен 400 нм толқын ұзындығымен төмендейді және көз демалуы үшін қажетті оңтайлы сурет сапасын қамтамасыз етеді.
<b>Screen Adjustment</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>H-Position:</b> Экранды солға немесе оңға жылжытыңыз.</li> <li><b>V-Position:</b> Экранды жоғары немесе төмен жылжытыңыз.</li> </ul> <p>— Бұл опция <b>PC/AV Mode</b> режимі <b>AV</b> режиміне орнатылғанда ғана қол жетімді болады.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Screen Fit AV</b> режиміндегі <b>Screen Size</b> параметріне орнатылғанда қол жетімді болады. 480P, 576P, 720P немесе 1080p сигналы <b>AV</b> режимінде қабылданса және құрылғы қалыпты түрде көрсетілсе, көлденең және тік күйді 0-6 деңгейлерде реттеу үшін <b>Screen Fit</b> функциясын таңдаңыз.</p> <p>— Бұл мәзір <b>Off AV</b> режиміндегі <b>Adaptive-Sync</b> параметріне орнатылғанда қол жетімді болады.</p>
<b>Picture Reset</b>	Барлық сурет параметрлерін әдепкі зауыттық параметрлерге қалпына келтіреді.




## OnScreen Display

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Language</b>	Мәзір тілін орнатады. — Тіл параметрін өзгерту тек экранда көрсетілетін мәзірге ғана қолданылады. — Ол дербес компьютердегі басқа функцияларға қолданылмайды.
<b>Display Time</b>	Егер мәзір белгілі уақыт ішінде пайдаланылмаған болса, OSD мәзірі автоматты түрде көрінбей қалады. <b>Display Time</b> – OSD мәзірін өшіру қажет уақытты көрсетуге арналған функция.

## System

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>SeeColors Mode</b>	Соқырлығы бар пайдаланушыларға қанық түстерді көруге мүмкіндік береді. Көру шарттарына сай түстерді реттеу және экранда қанық түстер көрсету үшін осы мүмкіндікті қосыңыз. — Кейбір мәзірлер <b>SeeColors Mode</b> режимі пайдаланылған кезде қолжетімді болмайды. — Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.
<b>Save Energy</b>	Жарықтық параметрін реттеу арқылы қуатты тұтынуды азайтыңыз.
<b>Volume</b>	<b>Volume</b> параметрін 5 бағытпен басқару /  түймесін СОЛҒА/ ОҢҒА реттеңіз. — <b>Mute</b> функциясын іске қосу үшін <b>Volume</b> басқару экранына кіріңіз, содан кейін 5-Way /  түймесімен фокусты төмен жылжытыңыз. <b>Mute</b> функциясын ажырату үшін, <b>Volume</b> басқару экранына кіріңіз де, содан кейін <b>Volume</b> параметрін арттырыңыз немесе азайтыңыз.


Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Off Timer Plus</b>	<p><b>Off Timer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off Timer:</b> <b>Off Timer</b> режимін қосыңыз.</li> <li>• <b>Turn Off After:</b> Өшіру таймерін 1 - 23 сағат аралығына орнатуға болады. Құрылғының қуаты белгілі сағаттан кейін автоматты түрде өшіріледі.</li> </ul> <p>— Бұл опция <b>Off Timer</b> режимі <b>On</b> режиміне орнатылғанда ғана қол жетімді болады.</p> <p>— Кейбір аймақтардың нарығындағы өнімдер үшін <b>Off Timer</b> өнім қосылғаннан 4 сағаттан кейін автоматты түрде іске қосылуға орнатылған. Бұл қуат тұтыну талаптарына сәйкес жасалады. Таймердің іске қосылуы керек болмаса,  → <b>System</b> → <b>Off Timer Plus</b> тармағына өтіп, <b>Off Timer</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p><b>Eco Timer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eco Timer:</b> <b>Eco Timer</b> режимін қосыңыз.</li> <li>• <b>Eco Off After:</b> <b>Eco Off After</b> параметрін 10 және 180 минут аралығында орнатуға болады. Құрылғының қуаты белгілі уақыт өткеннен кейін автоматты түрде өшіріледі.</li> </ul> <p>— Бұл опция <b>Eco Timer</b> режимі <b>On</b> режиміне орнатылғанда ғана қол жетімді болады.</p>
<b>PC/AV Mode</b>	<p><b>PC/AV Mode</b> күйін <b>AV</b> деп орнатыңыз. Сурет өлшемі ұлғайтылады. Бұл параметр кино қараған кезде пайдалы.</p> <p>— 16:9 немесе 16:10 дисплей көлеміне ие құрылғыларға ғана қолдау көрсетіледі.</p> <p>— Егер өнім <b>HDMI, DisplayPort</b> режимінде болып, экранға <b>Check the cable connection and the settings of the source device.</b> хабары шықса, 5 бағытты /  түймесін басып, функциялық перне нұсқаулығы экранын көрсетіңіз, сосын  → <b>System</b> → <b>PC/AV Mode</b> → <b>HDMI, DisplayPort</b> → <b>PC</b> немесе <b>AV</b> параметрін таңдаңыз.</p>

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>DisplayPort Ver.</b>	<p>Дисплей портын таңдаңыз.</p> <p>— Қате параметрлер әсерінен бос экран пайда болуы мүмкін. Осындай жағдай орын алса, құрылғының техникалық сипаттарын тексеріңіз.</p> <p>— Егер өнімде (<b>DisplayPort</b> режимінде) <b>Check the cable connection and the settings of the source device.</b> хабары шықса, 5 бағытты /  түймесін басып, функциялық перне нұсқаулығын көрсетіңіз, сосын  → <b>System</b> → <b>DisplayPort Ver.</b> параметрін таңдаңыз.</p> <p>— Егер <b>DisplayPort Ver. 1.1</b> мәні қойылса, DisplayPort 1.1 протоколының өткізу қабілетін шектеуге байланысты графикалық картаның нақты максималды шығыс жаңарту жылдамдығы ең жоғары деңгейге жете алмауы мүмкін.</p> <p>— Компьютер BIOS режиміне еніп, BIOS экраны көрсетілмесе, келесі жолға өтіп, керекті режимді таңдаңыз.  → <b>System</b> → <b>DisplayPort Ver.</b></p>
<b>Input Port Ver.</b>	<p><b>HDMI нұсқасын таңдаңыз. (1.4 / 2.0↑)</b></p> <p>— Қолдау көрсетілетін құрылғы мен ажыратымдылық нұсқасына байланысты өзгешеленуі мүмкін.</p> <p>— Нұсқа өзгерген кезде, экран жыпылықтауы мүмкін.</p> <p>— Егер HDMI режимін <b>1.4</b> нұсқасына орнатсаңыз, HDMI 1.4 протоколының сигнал тарату диапазонына байланысты кейбір жоғары ажыратымдылыққа қолдау көрсетілмеуі мүмкін.</p> <p>— Параметр жарамсыз болғанда, бос экран көрсетілуі мүмкін. Мұндай жағдайда құрылғының техникалық сипаттамаларын тексеріңіз.</p> <p>— Монитор HDMI құрылғысына жалғанса және монитор экранды дұрыс көрсетпесе, бос экранды көрсетсе немесе мүлдем дыбысты ойнатпаса, HDMI режимі функциясын <b>1.4</b> мәніне орнатыңыз.</p>
<b>Auto Source Switch+</b>	<p>Іске қосу арқылы қосылған жаңа бастапқы көз автоматты түрде көрсетіледі.</p> <p>— Үлгіге немесе географиялық аймаққа байланысты бұл функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.</p>

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Panel Care</b>	<p>Экранды қорғау үшін параметрлерді реттейді.</p> <p>Өнім экранымен байланысты ақауларды болдырмау үшін панельді қорғайды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Егер OLED Өнім теледидарында 10 минут бойы бірдей тұрақты кескін көрсетілсе, <b>Screen Saver</b> автоматты түрде іске қосылады. Пиксельдерді қорғауды қамтамасыз ету үшін <b>Screen Saver</b> өшіру мүмкін емес.</li> </ul> <p>[Қалдық кескіннің алдын алуға арналған сақтық шаралары]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Егер қимылсыз экран ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, қалдық кескін немесе ақаулы пиксельдер пайда болуы мүмкін.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Қалдық кескінге әкелетін қимылсыз экрандардың мысалдары. <ul style="list-style-type: none"> <li>— Қимылсыз кескін немесе нысандары нүктеге бекітілген кескін (мысалы, жұмыс үстелінің белгішесі, мәзірлер, логотиптер және т.б. сияқты бекітілген терезелер).</li> <li>— Веб-браузерде немесе веб-бетте нүктеге бекітілген мәзір тармақтары немесе белгішелер.</li> <li>— Нүктеге бекітілген белгішелер немесе мәзір тармақтарының немесе бастапқы құрылғылардың логотиптері (мысалы, ойын консолі, қабылдағыш, ДК және т.б.).</li> <li>— Ұзақ уақыт бойы кідірілген күйдегі ойнатылып жатқан бейнефайл.</li> <li>— Өлшемдер қатынасы экран өлшемінен өзгешеленетін кіріс көзін ұзақ уақыт бойы пайдалану (мысалы, 16:9 немесе 4:3 қатынасындағы бейнефайлдардың толық экран режимі).</li> </ul> </li> <li>• Қалдық кескіннің немесе құрылғы экранындағы басқа мәселелердің алдын алу үшін, Panel Care функциясы экранды қорғайды.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Бұл функция тек OLED моделінде жұмыс істейді.</li> </ul> <p><b>Logo Brightness</b></p> <p>Логотиптер мен баннерлер сияқты бекітілген кескіндердің ашықтығын төмендету арқылы экран мәселелерін болдырмайды.</p> <p><b>Pixel Refresh</b></p> <p>Экрандағы кескіндерді анығырақ ету үшін пикселдерді реттейді.</p>

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Key Repeat Time</b>	<p>Түймешік басылған кезде түймешіктің жауап беру жылдамдығын басқарады.</p> <p><b>Acceleration, 1 sec</b> немесе <b>2 sec</b> таңдауға болады. Егер <b>No Repeat</b> параметрі таңдалған болса, пәрмен түймешік басылған кезде ғана жауап береді.</p>
<b>Power LED On</b>	<p>Өнімнің төменгі бөлігінде орналасқан LED қуатын қосып, өшіру үшін параметрлерді теңшеңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Working:</b> Өнім қосулы кезде LED қуаты қосылады.</li> <li>• <b>Stand-by:</b> Өнім өшірулі кезде LED қуаты қосылады.</li> </ul>
<b>Setup Custom Key</b>	<p>Таңдалған функцияны тікелей орнататындай етіп реттелмелі пернені орнатыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eye Saver Mode / Black Equalizer / Virtual Aim Point / Auto Source Switch+ / Picture Mode / Response Time</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>— <b>Response Time</b> мүмкіндігі тек S25HG40*E / S27HG40*E үлгілерінде қолжетімді.</li> </ul>
<b>VRR Control</b>	<p>Бейне сигналды өңдеу процесін оңтайландыру арқылы бұл қосымша функция экранның жыпылықтауын азайтады.</p> <p>Экранның жыпылықтауына себеп болатын кез келген мазмұнды ойнатқанда немесе ойын ойнағанда, <b>VRR Control</b> функциясын <b>On</b> мәніне қойып пайдаланыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Тек S27HG61*S үлгілері үшін.</li> </ul>

# Support

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Self Diagnosis</b>	<p>Монитор суретіне қатысты ақаулық пайда болған кезде осы сынақты орындаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— Өзіндік диагностика барысында қуатты ешқашан өшірмеңіз және кіріс көзін ауыстырмаңыз. Мүмкін болса, сынақты үзбеуге тырысыңыз.</li></ul>
<b>Software Update</b>	<p>USB құрылғысындағы жаңарту файлын пайдаланып бағдарламалық жасақтаманы жаңартыңыз.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Сіз Samsung веб-сайтынан (<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>) жүктеп алған жаңарту файлын (.bin немесе .img пішіміндегі) USB сақтау құрылғысына сақтаңыз.</li><li>2 USB құрылғысын монитордағы SERVICE портына қосыңыз.  → <b>Support</b> → <b>Software Update</b> параметрін таңдаңыз.</li><li>3 Жаңартуды жалғастыру үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.</li><li>4 Жаңарту аяқталғаннан кейін, өнім автоматты түрде өзі өшіп қайта қосылады, содан кейін өнімді өшіріңіз.</li><li>5 Өшіргеннен кейін қуат сымын қуат розеткасынан шығарып, қайта жалғаңыз.</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>— USB жады арқылы бағдарламалық жасақтаманы жаңарту үшін алдымен USB жадын FAT32 пішіміне пішімдеңіз.</li><li>— Жаңарту кезінде түпкі каталогке тек BIN немесе IMG файлы (.bin немесе .img) сақталғанына көз жеткізіңіз.</li></ul>

Мәзірі	Сипаттамасы
<b>Software Update</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>— Жаңартылған соң Samsung веб-сайтынан жүктеп алған .bin немесе .image пішіміндегі файлды түпкі каталогке сақтаңыз.</li><li>— <b>No update files found on your USB device. Please check your USB device and try again.</b> (USB құрылғысында жаңарту файлдары табылмады. USB құрылғысын тексеріп, әрекетті қайталаңыз.) деген хабар шықса, оның себептері келесідей болуы мүмкін.<ul style="list-style-type: none"><li>— SERVICE портына USB жады жалғанбаған.</li><li>— Жалғанған USB жадындағы файлдар үйлесімді пішімдерге сәйкес келмейді.</li><li>— Жалғанған USB жадынан жаңартуға жарамды файлдар табылмады. (Жадта сақталған жаңарту файлдары жоқ немесе файл атаулары дұрыс емес.)</li></ul></li><li>— Жаңарту аяқталғанша өнімді өшірмеңіз. Жаңартудың үзілуін мүмкіндігінше болдырмауға тырысыңыз. Әдетте жаңарту процесі үзілсе, құрылғы алдыңғы нұсқаға қайтарылады.</li><li>— Ол USB арқылы жаңарту барысында экран түсін өзгертуі немесе жыпылықтауы мүмкін, бірақ бұл мониторға қатысты ақау емес. S/W арқылы жаңарту қалыпты күйде орындалатындықтан, жаңарту аяқталғанын күтіңіз.</li></ul>
<b>Information</b>	Үлгі атауы сияқты өнім туралы ақпаратты қараңыз.
<b>Register Product</b>	Бұйымды тіркеу әдістері туралы мәлімет алыңыз.
<b>Reset All</b>	Құрылғының барлық параметрлерін әдепкі зауыттық параметрлеріне қайтарады.

# Ақаулықтарды жою

## Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласудан бұрын орындалатын тексерулер

— Samsung тұтынушыға қызмет көрсету орталығына хабарласудан бұрын құрылғыңызды төмендегідей тексеріңіз. Егер ақаулық қайталана берсе, Samsung тұтынушыға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

### Құрылғыны диагностикалау (экран ақаулығы)

Егер монитор экранында мәселе туындаса, монитордың дұрыс жұмысын тексеру үшін [Self Diagnosis](#) функциясын іске қосыңыз.

### Ажыратымдылық пен жиілікті тексеру

Егер қолдау көрсетілмейтін ажыратымдылық ([Стандартты сигнал режимінің кестесі](#) қараңыз) таңдалса, **Not Optimum Mode** хабары қысқа мерзімге пайда болуы немесе экран тиісінше көрсетілмеуі мүмкін.

— ДК жүйесінің параметрлері мен кабельдеріне байланысты, көрсетілген ажыратымдылық әртүрлі болуы мүмкін.

## Төмендегілерді тексеріңіз.

### Орнату мәселесі (ДК режимі)

---

HDMI кабелі мониторға немесе дербес компьютерге қосылған кезде экранның барлық төрт жағында бос орындар табылады.

Экранда табылған бос орындар мониторға еш әсер етпейді.

Экрандағы бос орындар дербес компьютер немесе графикалық картаға байланысты болады. Ақаулықты шешу үшін графикалық картаның HDMI параметрлеріндегі экран өлшемін реттеңіз.

Егер графикалық карта параметрлері мәзірінде экран өлшемін реттейтін опция болмаса, графикалық картаның драйверін соңғы нұсқамен жаңартыңыз.

(Экран параметрлерін қалай реттеу керектігі туралы мәліметтер алу үшін графикалық карта немесе ДК өндірушісіне хабарласыңыз.)

---

---

## Экран мәселесі

---

Қуат жарық диоды өшірілген. Экран қосылмайды.



Қуат кабелінің дұрыс қосылғанын тексеріңіз.

Егер монитор экранында мәселе туындаса, монитордың дұрыс жұмысын тексеру үшін [Self Diagnosis](#) функциясын іске қосыңыз.

---

Check the cable connection and the settings of the source device. хабары пайда болады.

Кабельдің құрылғыға дұрыс қосылғанын тексеріңіз.

Егер монитор **HDMI** немесе **DisplayPort** режимінде болса, функционалды перне нұсқаулығы экранын көрсету үшін  түймесін басыңыз да  → **System** → **PC/AV Mode** → **HDMI, DisplayPort** → **PC** немесе **AV** белгішесін таңдаңыз.

---

**Not Optimum Mode** хабары көрсетіледі.

Бұл хабар графикалық картадан түскен сигнал өнімнің ең жоғары ажыратымдылығынан не жиілігінен асып түскен жағдайда көрсетіледі.

Құрылғының өнімділігіне сәйкестеу үшін ең жоғары ажыратымдылықты және жиілікті өзгертіңіз, [Стандартты сигнал режимінің кестесі](#) қараңыз.

---

Экрандағы бейнелер бұрмаланып көрінеді.

Құрылғы кабель қосылымын тексеріңіз.

---

Экран анық емес. Экран бұлыңғыр.

Барлық керек-жарақтарды (бейне кеңейтім кабелі, т.б.) алып тастап, әрекетті қайталаңыз.

Ажыратымдылық пен жиілікті ұсынылған деңгейде орнатыңыз.

---

Экран тұрақсыз және орнықсыз көрінеді. Экранда көлеңкелер мен қалдық бейнелер қалды.

Дербес компьютердің ажыратымдылығы мен жиілігі құрылғымен үйлесімді ажыратымдылық және жиілік ауқымында орнатылғанын тексеріңіз. Одан кейін қажет болса, параметрлерді өзгертіңіз, ол үшін осы нұсқаулықтағы [Стандартты сигнал режимінің кестесі](#) және өнімдегі **Information** мәзірін қараңыз.

— Қолжетімді функциялар үлгіге байланысты өзгешеленуі мүмкін.

---

---

Экран тым жарық. Экран тым күңгірт.

**Brightness** және **Contrast** параметрін реттеңіз.

---

Экран түсі сәйкес емес.

**Color** параметрлерін өзгертіңіз.

---

Экрандағы түстерде көлеңке бар және бұрмаланған.

**Color** параметрлерін өзгертіңіз.

---

Ақ түс шынымен ақ түс сияқты көрінбейді.

**Color** параметрлерін өзгертіңіз.

---

Экранда ешбір бейне жоқ және қуат жарық диоды 0,5 - 1 секунд сайын жыпылықтайды.

Құрылғы мен дербес компьютер арасындағы кабельдің дұрыс қосылғанын және қосқыштардың мықтап құлыпталғанын тексеріңіз.

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

Құрылғы қуатты үнемдеу режимінде тұр.

---

Мәтін бұлыңғыр.

Windows операциялық жүйесі (мысалы, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 немесе Windows 10) пайдаланылса: **Басқару тақтасы** → **Қаріптер** → **ClearType мәтінін теңшеу пәрменіне өтіп, ClearType параметрін қосу мәнін ауыстырыңыз.**

---

Бейне үзік-үзік ойнатылады.

Анықтығы жоғары, өлшемі үлкен бейне файлдары үзік-үзік ойнатылуы мүмкін. Ол бейне ойнату құралының ДК ресурсына оңтайландырылмағанынан болуы мүмкін.

Файлды басқа бейне ойнату құралында ойнатып көріңіз.

---

---

## Дыбыс мәселесі

---

### Дыбыс жоқ.

Жалғанған құлаққаптың немесе гарнитураның күйін қайта тексеріңіз немесе дыбыс деңгейін реттеңіз.

Дыбыс деңгейін тексеріңіз.

Өнімнің немесе бастапқы құрылғының дыбыс деңгейі дыбысын өшіру функциясына орнатылғанын тексеріңіз.

---

### Дыбыс деңгейі тым төмен.

Дыбыс деңгейін реттеңіз.

Егер дыбыс деңгейі ең жоғары деңгейге орнатқаннан кейін де төмен болса, дербес компьютердің дыбыс картасында немесе бағдарламалық құралда дыбыс деңгейін реттеңіз.

---

### Бейне қол жетімді, бірақ дыбысы жоқ.

HDMI-DVI кабелі кіріс құрылғысына жалғау үшін қолданылса, дыбыс естілмейді.

Құрылғыны HDMI кабелі немесе DP кабелі арқылы жалғаңыз.

---

## Қайнар көз құрылғы мәселесі

---

### Дербес компьютерім қосылған кезде дыбыс шығады.

Дербес компьютер қосылған кезде дыбыс естілсе, дербес компьютеріңізге қызмет көрсету керек.

---

---

## Басқа ақау

---

### Өнімнен тарсылдаған (шытырлаған) дыбыс шыққан кезде.

Дыбыс өнімнің сыртқы компоненттерінің немесе ішкі контурының температурасы өзгеруіне байланысты жиырылған немесе кеңейген кезде шығуы мүмкін.

Бұл өнімнің ақауы ЕМЕС және өнімнің қызмет мерзіміне әсер етпейді.

---

### Өнім қызып жатыр.

Өнімді пайдаланған кезде, оның біраз жылу шығаруы — қалыпты жағдай. Өнім сынақтан өтті және қауіпсіз екендігі дәлелденді. Сіз оны сенімді түрде пайдалана аласыз. Өнімді пайдаланған кезде, одан шығатын жылу оның өнімділігіне немесе қызмет ету мерзіміне әсер етпейді.

---

# Техникалық сипаттамалары

## Жалпы

Үлгі атауы	S25HG40*E
Өлшемі	25-класс (24,5 дюйм / 62,2 см)
Дисплей аумағы	543,165 мм (К) x 302,616 мм (Т)
Пиксельді деңгейі	0,2829 мм (К) x 0,2802 мм (Т)
Ең көп нүкте сағаты	695,75 МГц

Үлгі атауы	S27HG40*E
Өлшемі	27-класс (27,0 дюйм / 68,6 см)
Дисплей аумағы	597,888 мм (К) x 336,312 мм (Т)
Пиксельді деңгейі	0,3114 мм (К) x 0,3114 мм (Т)
Ең көп нүкте сағаты	695,75 МГц

Үлгі атауы	S27HG61*S
Өлшемі	27-класс (26,7 дюйм / 67,8 см)
Дисплей аумағы	590,42 мм (К) x 333,72 мм (Т)
Пиксельді деңгейі	0,2292 мм (К) x 0,2292 мм (Т)
Ең көп нүкте сағаты	1120,4 МГц

Қуат көзі	Айнымалы тоқ 100-240В~ 50/60Гц Адаптердің АТ кернеуіне негізделген. Құрылғының ТТ кернеуін құрылғы затбелгісінен қараңыз.
Сигнал жалғағыштары	HDMI, DisplayPort
Экологиялық түсініктер	Жұмыс істеуі Температура: 10 °С бастап 40 °С дейін (50 °F бастап 104 °F дейін) Ылғалдылық : 10 % бастап 80 %, конденсатсыз Сақтау Температура: -20 °С бастап 45 °С дейін (-4 °F бастап 113 °F дейін) Ылғалдылық : 5 % бастап 95 %, конденсатсыз

---

- Қосу және ойнату

Бұл өнім кез келген қосу және ойнату мүмкіндігімен үйлесімді жүйелермен орнатылады және қолданылады. Құрылғы мен ДК жүйесінің арасындағы екі бағытты деректер алмасу құрылғы параметрлерін оңтайландырады. Құрылғы автоматты түрде орнатылады. Дегенмен, егер қажет болса, орнату параметрлерін баптауға болады.

- Панель нүктелері (пиксельдер)

Осы құрылғыны өндіру ерекшелігіне байланысты, шамамен миллионға 1 нүкте (1ppm) СКБ панелінде жарықтау немесе күңгірттеу көрінуі мүмкін. Бұл құрылғының қалыпты жұмыс істеуіне әсер етпейді.

- Аудио жалғанған құрылғыдағымен бірдей параметрлерімен ойнатылады. Аудио дыбыс параметрлерін (мыс., бит жылдамдықтары мен іріктеу жиіліктерін) жалғанған құрылғыдан өзгертуге болады.

- Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

- Құрылғының толық сипаттамаларын Samsung веб-сайтынан көре аласыз.

---

## HDR10 нұсқасына қолдау көрсететін графикалық карталардың тізімі

HDR10 тек Play Ready 3.0 Digital Rights Management функциясына (қорғалған HDR мазмұны үшін) қолдау көрсететін графикалық карталармен жабдықталған Windows 10 жүйелерінде қолжетімді. Төменде көрсетілген графикалық карталарды HDR10 үшін пайдаланыңыз.

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

— HDR бейне кодектері үшін аппараттық жеделдетілген 10 биттік бейне декодингіне қолдау көрсететін графикалық карталарды пайдалану ұсынылады.

## Лицензиялар және басқа ақпарат



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



— Үлгіге немесе географиялық аймаққа байланысты бұл Лицензия қолдау көрсетілмеуі мүмкін.  
FreeSync туралы толық ақпаратты [samsung.com](https://www.samsung.com) веб-сайтынан қараңыз.

- Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage (<https://opensource.samsung.com>).

- Келесі жағдайларда әкімшілік төлемақы алынуы мүмкін:

(а) Техникті үйге шақырсаңыз, бірақ құрылғыдан ешбір ақау табылмаса, (яғни, пайдаланушы нұсқаулығын оқымасаңыз).

(ә) Құрылғыны жөндеу орталығына апарсаңыз, бірақ құрылғыдан ешбір ақау табылмаса, (яғни, пайдаланушы нұсқаулығын оқымасаңыз).

Техник маман үйіңізге келер алдында сіз төлейтін төлемақы мөлшерін хабарлайды.



## Стандартты сигнал режимінің кестесі

Үлгі атауы		S25HG40*E / S27HG40*E
Синхрондау (ПАНЕЛЬ спецификациясы)	Тік жиілік	48 – 300 Гц
Ажыратымдылығы	Оңтайлы ажыратымдылық	1920 x 1080 @ 240 Гц (HDMI) 1920 x 1080 @ 300 Гц (DP)
	Ең жоғары ажыратымдылық	1920 x 1080 @ 240 Гц (HDMI) 1920 x 1080 @ 300 Гц (DP)

Үлгі атауы		S27HG61*S
Синхрондау (ПАНЕЛЬ спецификациясы)	Тік жиілік	48 – 240 Гц
Ажыратымдылығы	Оңтайлы ажыратымдылық	2560 x 1440 @ 240 Гц
	Ең жоғары ажыратымдылық	2560 x 1440 @ 240 Гц

<sup>1</sup> DSC режимінде ажыратымдылық 2560 x 1440, 240 Гц немесе одан жоғары болып, компьютерден қос мониторларды пайдаланғанда немесе компьютерден PBP режимін пайдаланғанда, компьютер графикалық картасының шығыс шегіне байланысты компьютер дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Мұндай жағдай орын алса, компьютерден ажыратымдылық пен жаңарту жылдамдығын төмендетіңіз.

Егер келесі стандартты сигнал режимдеріне жататын сигнал дербес компьютерден шығатын болса, экран автоматты түрде реттеледі. Егер дербес компьютеріңізден берілген сигнал стандартты сигнал режимдеріне жатпаса, қуат жарық диоды қосулы күйде экран жыпылықтауы мүмкін. Мұндай жағдайда, бейне картаның пайдаланушы нұсқаулығына қарап, параметрлерді төмендегі кестеге сәйкес өзгертіңіз.

Ажыратымдылығы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Пикселді сағат (МГц)	Қадамдастыру полярлығы (К/Т)	Порт	
					HDMI IN	DP IN
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
<sup>2)</sup> VESA, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0
<sup>2)</sup> VESA, 2560 x 1440RB	182,996	119,998	497,750	-/+	0	0

Ажыратымдылығы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Пикселді сағат (МГц)	Қадамдастыру полярлығы (К/Т)	Порт	
					HDMI IN	DP IN
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	0	0
CEA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
CEA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	0	0
<sup>2)</sup> CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	0	-
<sup>2)</sup> CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	-
<sup>1)</sup> Реттелетін уақыт, 1920 x 1080	266,346	239,951	554,000	+/-	0	0
<sup>1)</sup> Реттелетін уақыт, 1920 x 1080	334,495	299,996	695,750	+/-	-	0
<sup>2)</sup> Реттелетін уақыт, 1920 x 1080	289,352	239,927	625,000	+/-	0	0
<sup>2)</sup> Реттелетін уақыт, 2560 x 1440	385,542	239,765	1116,530	+/-	0	0

<sup>1)</sup> Бұл кіріс сигналына S25HG40\*E/S27HG40\*E құрылғысында қолдау көрсетіледі.

<sup>2)</sup> Бұл кіріс сигналына S27HG61\*S құрылғысында қолдау көрсетіледі.

— Көлденең жиілік

Экранның сол жағынан оң жағына қарай бір сызықты сканерлеуге қажетті уақыт жол айналымы деп аталады. Жол айналымының кері саны жол жиілігі деп аталады. Жол жиілігі кГц бірлігімен өлшенеді.

— Тік жиілік

Бірдей суретті секундына он шақты рет қайталау арқылы табиғи суреттерді көруге болады. Қайталау жиілігі "кадр жиілігі" немесе "жаңарту жиілігі" деп аталады және Гц арқылы көрсетіледі.

— Панельдің ерекшелігіне байланысты оңтайлы сурет сапасын алу үшін бұл құрылғы әрбір экран өлшемі үшін тек бір ажыратымдылыққа орнатылады. Көрсетілген ажыратымдылықтан басқа ажыратымдылық қолдану сурет сапасын нашарлатуы мүмкін. Оны болдырмау үшін мониториңызға көрсетілген оңтайлы ажыратымдылықты таңдау ұсынылады.

# Қосымша

## Төлем қызметінің міндеттері (Тұтынушыларға арналған баға)

— Қызмет сұралғанда, кепілдемелерге қарамастан, техникалық маманның қызмет көрсеткені үшін келесі жағдайларда төлем алынады.

### Өнім ақауы емес

Бұйымды тазалау, жөндеу, түсіндіру, қайта орнату және т.б.

- Техникалық маманнан бұйымды қолдану жөніндегі нұсқаулар беру сұралса немесе бұйымды жинамастан параметрлерді реттеп ғана қойса.
- Ақау сыртқы қоршаған ортаның факторлары әсерінен болса (Интернет, антенна, сымды қосылған сигнал, т.б.)
- Өнім қайта орнатылған немесе құрылғылар сатып алынған бұйым бірінші рет орнатылғаннан кейін қосылған болса.
- Өнім әр түрлі нүктеге жылжыту немесе әр түрлі үйге жылжыту үшін қайта орнатылған болса.
- Тұтынушы басқа компанияның өнімін қолдану жөніндегі нұсқаулықтарды сұраса.
- Тұтынушы желіні немесе басқа компанияның бағдарламасын қолдану жөніндегі нұсқаулықтарды сұраса.
- Тұтынушы өнімге арналған бағдарламалық құралдың орнатылуын және реттеуін сұраса.
- Техникалық маман өнім ішіндегі шаңды немесе бөтен материалдарды тазаласа/алып тастаса.
- Тұтынушы өнімді үйде отырып немесе онлайн режимде сатып алған соң қосымша орнатуды сұраса.

## Өнім зақымдануы тұтынушы қатесі нәтижесінде болса

Өнім зақымдануы тұтынушының дұрыс қолданбауы немесе дұрыс жөндемеуі нәтижесінде болса.

Өнім зақымдануы келесі нәтижелерде туындаса;

- Сыртқы соққы немесе құлатып алу.
- Samsung компаниясымен көрсетілмеген құралдарды немесе бөлек сатылған өнімді қолдану.
- Қызмет компаниясымен немесе Samsung Electronics Co., Ltd. серіктесімен жіберілетін инженерден бөлек адам жөндесе.
- Тұтынушы өнімді қайта модельдесе немесе жөндесе.
- Оны қате кернеумен немесе рұқсат етілмеген электр қосылымдарымен қолдану.
- Пайдаланушы нұсқаулығында берілген «сақтандыру» шараларын орындамаған кезде.

### Басқалар

- Өнім ақаулары табиғи апаттар әсерінен болса. (найзағай, өрт, зілзала, су тасқыны, т.б.)
- Қолдану материалдары қолданыстан шықса. (Батарей, тонер, флуоресцентті жарық, басы, вибратор, шам, сүзгі, таспа, т.б.)

— Тұтынушы өнімде ешқандай ақау болмаса да қызмет көрсетілуін сұраса, қызмет үшін төлем алынады. Сондықтан ең алдымен Пайдаланушы нұсқаулығын оқыңыз.

## FreeSync (AMD бейне картасына арналған)

— Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.

FreeSync технологиясы - әдеттегі кідіссіз және күту уақытынсыз экранның тозуына жол бермейтін шешім.

Бұл мүмкіндік экранның тозуын және ойын барысындағы кідірісті жояды. Ойын тәжірибесін жақсартыңыз.

Мониторда көрсетілген FreeSync мәзір элементтері монитордың үлгісіне және AMD графикалық картасымен үйлесімділігіне байланысты өзгешеленуі мүмкін.

- **Off:** FreeSync мүмкіндігін ажыратыңыз.
- **On:** AMD графикалық картасының FreeSync функциясын қосыңыз. Кейбір ойындар ойнаған кезде үзік-үзік жылтылдау орын алуы мүмкін.

FreeSync функциясын қолданған кезде оңтайлы ажыратымдылықты қолданыңыз.

Жаңарту жиілігін орнату әдісін **Сұрақ және жауап бөліміндегі** → **Жиілікті қалай өзгертемін?** деген тақырыптан қараңыз.

— Бұл мәзір **PC/AV Mode** параметрі **AV** күйіне орнатылғанда қолжетімді емес.

— **PIP Mode** (немесе **PIP/PBP Mode**) іске қосылғанда, бұл мәзір қолжетімді болмайды.

— FreeSync функциясы тек **HDMI** немесе **DisplayPort** режимінде қосылады. FreeSync пайдаланып жатқанда өндіруші тарапынан ұсынылған HDMI/DP кабелін пайдаланыңыз.

— Егер FreeSync функциясы пайдаланылып жатса және компьютер экранында көрсетілетін мәтін бұлыңғыр немесе бүлінген болса, компьютер экранының ажыратымдылығын ұсынылған ажыратымдылыққа өзгерту арқылы осы мәселені шешіңіз.

— Егер **DisplayPort Ver.** параметріне **1.1** орнатылса, **FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** режимі өшіріледі.

— Егер **DisplayPort Ver.** параметріне **1.2** орнатылса, **FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** режимі өшіріледі.

Ойын ойнап жатқан кезде FreeSync функциясын пайдалансаңыз, төмендегі белгілер пайда болуы мүмкін:

- Бейне картаның түріне, ойын опциясының параметрлеріне немесе ойнатылып жатқан бейнеге байланысты экран жылтылдауы мүмкін. Төмендегі әрекеттерді орындаңыз: ойынның параметрлік мәндерін азайтыңыз, ағымдағы **FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** режимін **Off** режиміне өзгертіңіз немесе графикалық драйвердің нұсқасын қарау үшін AMD веб-сайтына кіріп, оны соңғысына жаңартыңыз.

- FreeSync функциясын пайдаланып жатқанда, бейне картасынан шығыс жиілігінің өзгеріп тұрғанына байланысты экран жылтылдауы мүмкін.
- Жауап беру жылдамдығы ажыратымдылыққа байланысты ойын барысында ауытқуы мүмкін. Жоғарырақ ажыратымдылық әдетте жауап беру жылдамдығын азайтады.
- Монитордың дыбыс сапасы төмендейді.

— Егер функцияны пайдалану барысында қандай да бір мәселелерге тап болсаңыз, Samsung қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

— Функция **On** күйінде болғанда экран ажыратымдылығын өзгертсеңіз, экран бейнекартаның салдарынан дүркін-дүркін бұлдыр болып кетуі мүмкін. **FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** параметріне **Off** мәнін орнатып, ажыратымдылықты өзгертіңіз.

— Функция AMD бейнекартасы жоқ құрылғыларда (мысалы, дыбыс-бейне құрылғыларында) қолжетімді емес. Егер функция қосылса, экранда ақаулық пайда болуы мүмкін.

### Бейне карталар тізіміндегі үлгілер FreeSync функциясын қолдайды

FreeSync функциясын тек арнайы AMD графикалық карта үлгілерімен бірге пайдалануға болады. Қолдау көрсетілетін графикалық карталарға арналған төмендегі тізімді қараңыз:

AMD компаниясы шығарған FreeSync функциясына қолдау көрсететін соңғы ресми графикалық драйверлерді міндетті түрде орнатыңыз.

— FreeSync мүмкіндігіне қолдау көрсететін қосымша AMD графикалық карта үлгілері үшін ресми AMD веб-сайтына кіріңіз.

— Егер басқа өндірушінің графикалық картасын пайдалансаңыз, **FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro Off** мәнін таңдаңыз.

— FreeSync функциясын HDMI кабелі арқылы қолданған кезде, ол белгілі бір AMD бейне карталарының жиілік диапазонындағы шектеуге байланысты жұмыс істемей қалуы мүмкін.

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

## Adaptive-Sync (NVIDIA бейне картасына арналған)

— Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.

**Adaptive-Sync** технологиясы - әдеттегі кідіссіз және күту уақытынсыз экранның тозуына жол бермейтін шешім.

Бұл мүмкіндік экранның тозуын және ойын барысындағы кідірісті жояды. Ойын тәжірибесін жақсартыңыз.

Құрылғыда көрсетілген **Adaptive-Sync** мәзір элементтері құрылғының үлгісіне және NVIDIA бейне картасымен үйлесімділігіне байланысты өзгешеленуі мүмкін.

- **Off: Adaptive-Sync** мүмкіндігін ажыратыңыз.
- **On:** Экранның жоғарырақ кадр жылдамдығымен **Adaptive-Sync** мүмкіндігін қосыңыз. Экранның тозуы (экран мен мазмұн арасында қалыпсыз синхрондау) осы режимде азайтылады. Алайда ойын ойнаған кезде, экран үзік-үзік жылтылдауы мүмкін екендігін ескеріңіз.

Ойын ойнап жатқан кезде **Adaptive-Sync** функциясын пайдалансаңыз, төмендегі белгілер пайда болуы мүмкін:

- Бейне картаның түріне, ойын опциясының параметрлеріне немесе ойнатылып жатқан бейнеге байланысты экран жылтылдауы мүмкін. Мына әрекеттерді орындап көріңіз: ойын параметрлерінің мәндерін азайту немесе NVIDIA веб-сайтына кіріп, графикалық драйвер нұсқасын тексеру және оны соңғы нұсқасына дейін жаңарту.
- **Adaptive-Sync** функциясын пайдаланған кезде, бейне картадан шығыс жиілігінің ауытқуына байланысты экран жылтылдауы мүмкін.
- Жауап беру жылдамдығы ажыратымдылыққа байланысты ойын барысында ауытқуы мүмкін. Жоғарырақ ажыратымдылық әдетте жауап беру жылдамдығын азайтады.
- Құрылғының дыбыс сапасы төмендейді.

— Егер функцияны пайдалану барысында қандай да бір мәселелерге тап болсаңыз, Samsung қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

— **Adaptive-Sync** параметрін орнату барысында ажыратымдылық өзгертілген кезде, экрандағы кескін мерзімді түрде бөлінуі мүмкін. **Adaptive-Sync** функциясын **Off** күйіне орнатып, ажыратымдылықты өзгертіңіз.

— Функция NVIDIA бейне картасы жоқ құрылғыларда (мысалы, дыбыс-бейне құрылғыларында) қолжетімді емес. Егер функция қосылса, экранда ақаулық пайда болуы мүмкін.

— Бастапқы құрылғыға қарай, AV құрылғысынан 4K шығысына тек **Adaptive-Sync** мүмкіндігі **Off** болғанда ғана қолдау көрсетіледі.

— **Adaptive-Sync** пайдаланып жатқанда өндіруші тарапынан ұсынылған DisplayPort кабелін пайдаланыңыз.

— **Adaptive-Sync** мүмкіндігін қосу үшін, соңғы NVIDIA графикалық карта драйверін орнатыңыз.

— **Adaptive-Sync** мүмкіндігін қосу үшін, Windows 10 немесе одан кейінгі операциялық жүйені пайдаланыңыз.

— Егер **Adaptive-Sync** функциясы пайдаланылып жатса және компьютер экранында көрсетілетін мәтін бұлыңғыр немесе бүлінген болса, компьютер экранының ажыратымдылығын ұсынылған ажыратымдылыққа өзгерту арқылы осы мәселені шешіңіз.

— **DisplayPort Ver.** нұсқасы **1.1** нұсқасына орнатылғанда **Adaptive-Sync** режимі өшеді.

— **HDMI Mode** параметрін **1.4** мәніне орнатсаңыз, **Adaptive-Sync** режимі өшіріледі.

### Бейне карталар тізіміндегі үлгілер Adaptive-Sync функциясын қолдайды

**Adaptive-Sync** функциясын тек арнайы NVIDIA графикалық карта үлгілерімен бірге пайдалануға болады. Қолдау көрсетілетін графикалық карталарға арналған төмендегі тізімді қараңыз:

NVIDIA компаниясы шығарған **Adaptive-Sync** функциясына қолдау көрсететін соңғы ресми графикалық драйверлерді міндетті түрде орнатыңыз.

— **Adaptive-Sync** мүмкіндігіне қолдау көрсететін қосымша NVIDIA графикалық карта үлгілері үшін ресми NVIDIA веб-сайтына кіріңіз.

— Басқа өндірушінің графикалық картасын пайдаланатын болсаңыз, **Adaptive-Sync Off** параметрін таңдаңыз.

— **Adaptive-Sync** функциясын DisplayPort кабелі арқылы қолданған кезде, ол белгілі бір NVIDIA бейне карталарының жиілік диапазонындағы шектеуге байланысты жұмыс істемей қалуы мүмкін.

- GeForce GTX 10 series

- GeForce RTX 20 series

- GeForce RTX 30 series

- GeForce RTX 40 series