

SAMSUNG

Пайдаланушы нұсқаулығы

Ойын мониторы S27DG60*S

Түсі мен көрінісі өнімге байланысты өзгеруі мүмкін және өнімділікті жақсарту үшін техникалық сипаттарын ескертусіз өзгертуге болады.

Сапасын жақсарту мақсатында бұл нұсқаулықтың мазмұны 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.

Келесі жағдайларда әкімшілік төлемақы алынуы мүмкін:

- (a) Техникті үйге шақырсаңыз, бірақ құрылғыдан ешбір ақау табылмаса, (яғни, пайдаланушы нұсқаулығын оқымасаңыз).
- (b) Құрылғыны жөндеу орталығына апарсаңыз, бірақ құрылғыдан ешбір ақау табылмаса, (яғни, пайдаланушы нұсқаулығын оқымасаңыз).

Техник маман үйіңізге келер алдында сіз төлейтін төлемақы мөлшерін хабарлайды.

Мазмұны

Құрылғыны пайдаланудан бұрын

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

Дайындықтар

Орнату	9
Тұғырды тағу	9
Өнімді жылжыту бойынша сақтық шаралары	10
Өнім айналасындағы кеңістікті тексеру	11
Құрылғының еңісін және биіктігін реттеу	11
Құрылғыны бұру	13
Қабырғаға бекіту жинағының сипаттамалары (VESA)	14
Басқару тақтасы	15

Қайнар көз құрылғыны қосу және қолдану

Құрылғыны қоспас бұрын, төменде берілген ақпаратты оқып шығыңыз.	16
Порттар	16
Дербес компьютерді қосу және пайдалану	17
HDMI кабелін пайдаланып байланыс	17
DP кабелі арқылы қосу	17
Құлақаспапқа немесе құлаққапқа қосу	17
Бұйымды дербес компьютерге USB HUB ретінде қосу	18
Қуатты қосу	18
Кабельдерді тіркеу.	19
Ең қолайлы ажыратымдылық орнату	19
HDR10 нұсқасына қолдау көрсететін графикалық карталардың тізімі	19
Panel Care функциясын пайдалану	20
Қалдық кескіннің алдын алуға арналған сақтық шаралары	20
Өнім экранын Panel Care арқылы қорғау	20

Menu

Game	21
Picture	22
PIP	26
OnScreen Display	27
System	27
Support	29

Бағдарламаны орнату

Easy Setting Box	30
Орнату шектеулері және ақаулары	30
Жүйе талаптары	30
Драйвер орнату	30

Мазмұны

Ақаулықтарды жою нұсқаулығы

Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласудан бұрын орындалатын тексерулер	31
Құрылғыны диагностикалау (экран ақаулығы)	31
Ажыратымдылық пен жиілікті тексеру	31
Төмендегілерді тексеріңіз.	31
Сұрақ және жауап	34

Техникалық сипаттамалары

Жалпы	35
Стандартты сигнал режимінің кестесі	37

Қосымша

Төлем қызметінің міндеттері (Тұтынушыларға арналған баға)	39
Өнім ақауы емес	39
Өнім зақымдануы тұтынушы қатесі нәтижесінде болса	39
Басқалар	39
FreeSync (AMD бейне картасына арналған)	40

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 мүлктің 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 КӨРСЕТІЛЕТІН 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.
- Ашаны ылғал қолмен ұстамаңыз.
- Қуат ашасын берік тұратындай етіп розеткаға толығымен тығыңыз.
- Ашаны жерге жалғанған розеткаға (тек 1-түрдегі изоляцияланған құрылғылар) қосыңыз.
- Қуат кабелін қатты күш салып бүкпеңіз немесе тартпаңыз. Қуат кабелін ауыр заттың астында қалдырмаңыз.
- Қуат кабелін немесе құрылғыны жылу көздерінің қасына қоймаңыз.
- 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.
- Желдетуді қамтамасыз ету үшін құрылғыны қабырғадан кемінде 10 см қашықтықта орнатыңыз.
- Пластмасса қалтаны балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
 - Балалар тұншығып қалуы мүмкін.
- Құрылғыны тұрақсыз немесе дірілдейтін бетке орнатпаңыз (берік емес сөре, көлбеу бет, т.б.)
 - Құрылғы құлап кетуі, зақымдалуы және/немесе адамды жарақаттауы мүмкін.
 - Құрылғыны қатты дірілдейтін жерде пайдалану құрылғының зақымдануына немесе өртке себеп болуы мүмкін.
- Құрылғыны көліктің ішіне немесе шаң, дымқыл (су тамшылары, т.б.), май немесе түтін болатын жерге орнатпаңыз.
- Құрылғыны тікелей күн сәулесіне, ыстыққа немесе пеш сияқты ыстық заттың қасына орнатпаңыз.
 - Құрылғының қызмет ету мерзімі азаюы немесе өрт шығуы мүмкін.
- Құрылғыны балалардың қолы жететін жерге орнатпаңыз.
 - Құрылғы құлап кетіп, балаларды жарақаттауы мүмкін.
- Соя майы сияқты тағамдық майлар өнімді зақымдауы немесе деформациялауы мүмкін. Өнімді ас үйге немесе ас үй пешінің жанына орнатпаңыз.

Назар аударыңыз

- Құрылғыны жылжытқан кезде оны құлатып алмаңыз.
- Құрылғыны алдыңғы жағын төменге қаратып қоймаңыз.
- Құрылғыны шкафқа немесе сөреге орнатқанда, құрылғының алдыңғы жағының төменгі жиегі алға қарай шығып тұрмауы тиіс.
 - Құрылғы құлап кетуі, зақымдалуы және/немесе адамды жарақаттауы мүмкін.
 - Құрылғыны тек дұрыс өлшемді шкафқа немесе сөреге орнатыңыз.
- 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.
- Құрылғыны орнатудан бұрын, экран төмен қарап тұратындай етіп құрылғыны тегіс және тұрақты жерге қойыңыз.
 - Өнім майысқан. Тегіс бетте тұрғанда өнімге қысым түсіру оны зақымдауы мүмкін. Өнім жерде жоғары не төмен қарап жатқан кезде, оған қысым қолданбаңыз.
- Бірдей серияда түс өлшемге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

Пайдалану

Ескерту

- Құрылғының ішінде жоғары кернеу болады. Ешқашан құрылғыны өз бетіңізбен бөлшектемеңіз, жөндемеңіз немесе өзгертпеңіз.
 - Жөндеу үшін Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- 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.
- Балалардың құрылғыға асылуына немесе оның үстіне шығуына жол бермеңіз.
 - Балалар зақымдануы немесе ауыр жарақат алуы мүмкін.
- 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.
- Құрылғының үстінде балаларға ұнайтын ауыр заттарды немесе бұйымдарды (ойыншықтар, тәтті заттар, т.б.) қалдырмаңыз.
 - Балалар ойыншықтарды немесе тәтті заттарды алуға талпынған кезде құрылғы немесе ауыр заттар құлап кетіп, балалар ауыр жарақат алуы мүмкін.
- Найзағай ойнаған кезде бұйымды қуат көзінен ажыратып, кабельді алып тастаңыз.
- Құрылғыға заттарды түсіріп алмаңыз немесе оған соққы тигізбеңіз.
- Құрылғыны қуат сымынан немесе кез келген кабелінен тартып жылжытпаңыз.
- Егер газдың шығып тұрғаны белгілі болса, құрылғыны немесе ашаны ұстамаңыз. Сондай-ақ, сол жерді дереу желдетіңіз.
- Құрылғыны қуат кабелінен немесе кез келген басқа кабелінен тартып көтермеңіз немесе жылжытпаңыз.
- Құрылғының жанында тез тұтанатын сұйықтықты немесе затты пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз.
- 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.

Назар аударыңыз

- 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 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.
 - 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.

- Мониторды аударып ұстамаңыз немесе тіреуішінен ұстап жылжытпаңыз.
 - Құрылғы құлап кетіп, зақымдалуы немесе жарақат алуға алып келуі мүмкін.
- Экранға ұзақ уақыт бойы тым жақын жерден қарасаңыз, көру қабілетіңіз төмендеуі мүмкін.
- Құрылғының жанында дымқылдауыштарды немесе пештерді пайдаланбаңыз.
- Құрылғыны пайдаланған кезде көзіңізді 1 сағат сайын 5 минуттан астам демалдырыңыз немесе қашықтағы нысандарға қараңыз.
- Ұзақ уақыт бойы қосулы тұрған экранды қолмен ұстамаңыз, ол ыстық болуы мүмкін.
- Ұсақ керек-жарақтарды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Өнім бұрышын реттеген кезде, сақ болыңыз.
 - Қолыңыз немесе бармағыңыз қысылып қалып, жарақаттануы мүмкін.
 - Құрылғыны тым көп еңкейтсеңіз, ол құлап кетіп, жарақат алуға алып келуі 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.

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.)

Өнім экранын қолмен немесе басқа заттармен баспаңыз. Экранды 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 кабелінің ашасынан ұстаңыз және кабельді ылғал қолмен ұстамаңыз. 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:

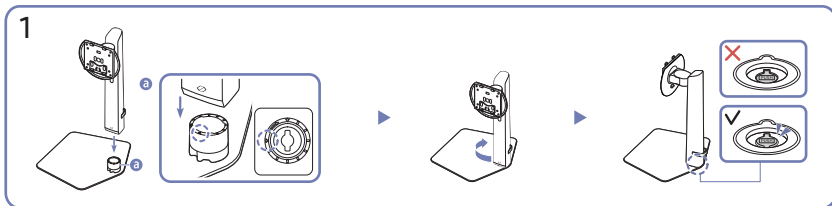
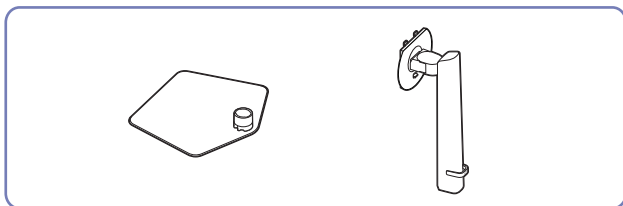
- Арқаңызды жазыңыз.
- Көзіңіз бен экран арасында 45 - 50 см ара қашықтық сақтаңыз және экранға сәл жоғарыдан қараңыз.
- Көздеріңізбен экранның алдыңғы жағына тікелей қараңыз.
- Жарық экранға шағылыспайтын етіп бұрышты реттеңіз.
- Білегіңізді қолыңыздың жоғары жағымен перпендикуляр қойыңыз және қолыңыздың 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.

Дайындықтар

Орнату

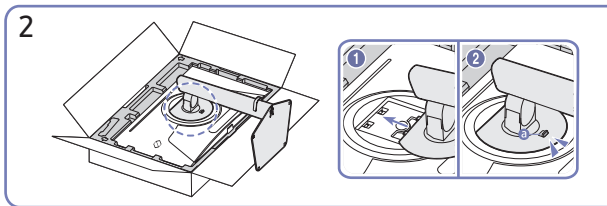
Тұғырды тағу

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



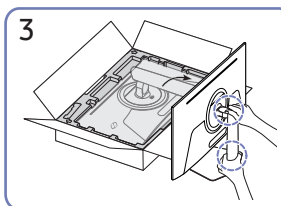
Тіреуіштің табанындағы көрсеткі бағытын тексеріңіз. Тіреуіш табанындағы көрсеткі бағытын мойын тіреуіштің алдыңғы бағытымен турап, мойын тіреуішін жоғарыдан төмен қарай кіргізіңіз.

Мойын тіреуішін сағат тілінің бағытында бұрап, табанға бекітіңіз. Тіреуішті сәл көтеріп, табанның астыңғы жағындағы PUSH түймесі шығып тұрғанын тексеріңіз.



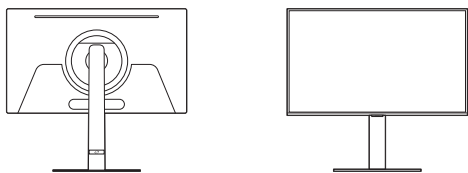
Құрылған тұғырды негізгі бөлігіне суретте көрсетілген көрсеткі бағытымен басыңыз.

Тұғыр мықтап бекітілгенін тексеріңіз. Егер ❷ толығымен түсірілмеген болса, оны қолыңызбен ұстап тұрып, төмен түсіріңіз.



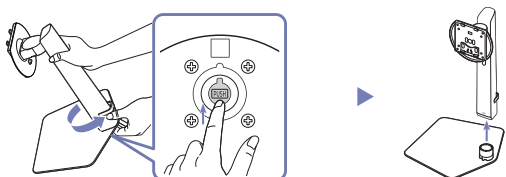
Мониторды суретте көрсетілгендей тұрғызыңыз.

4



Тіректі құрастыру аяқталды.

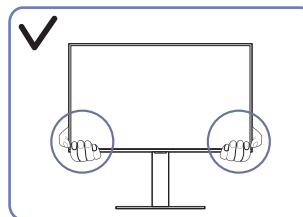
Мойын тіреуішін тіреуіш табанынан ажырату



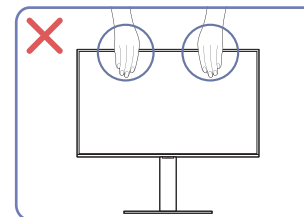
Жиналған тіреуішті сәл көтеріп, табанның астыңғы жағындағы PUSH түймесін басыңыз. PUSH түймесін басып тұрып, мойын тіреуішін шығарып алу үшін сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз.

Өнімді жылжыту бойынша сақтық шаралары

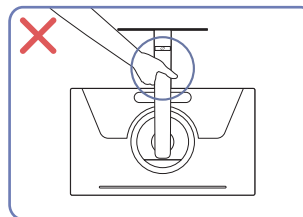
— Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



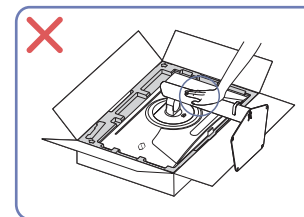
- Өнімді жылжытқан кезде, оны төменгі бұрыштары мен шеттерінен ұстаңыз.



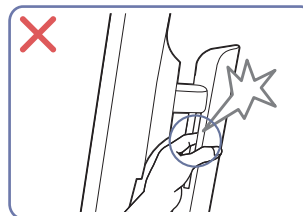
- Экранға тікелей қысым қолданбаңыз.
- Өнімді жылжытқан кезде, экранынан ұстамаңыз.



- Құрылғыны тек тұғырынан ұстап тұрып төңкермеңіз.



- Өнімді үстінен баспаңыз. Өнімді зақымдау қаупі бар.

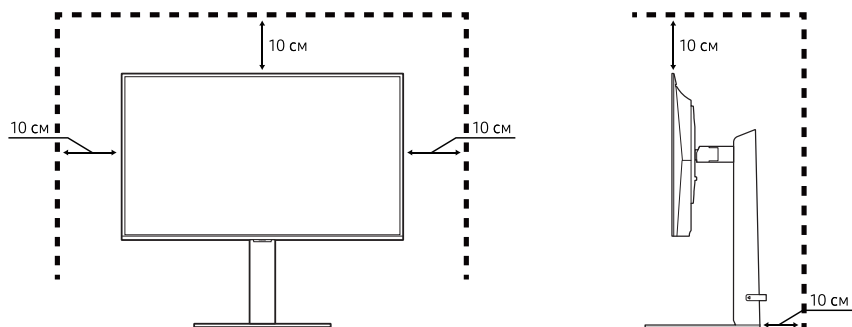


- Сақ болыңыз және саусақтарыңыз қысылып қалмауын қадағалаңыз.

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.

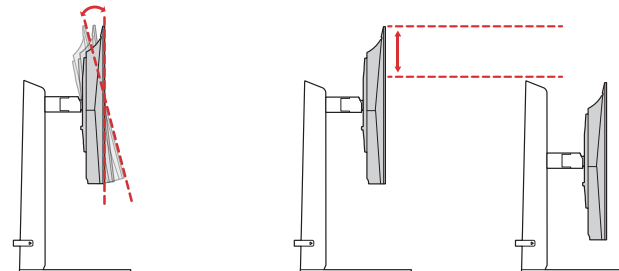


Құрылғының еңісін және биіктігін реттеу

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

$-2,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ}) \sim 25,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$

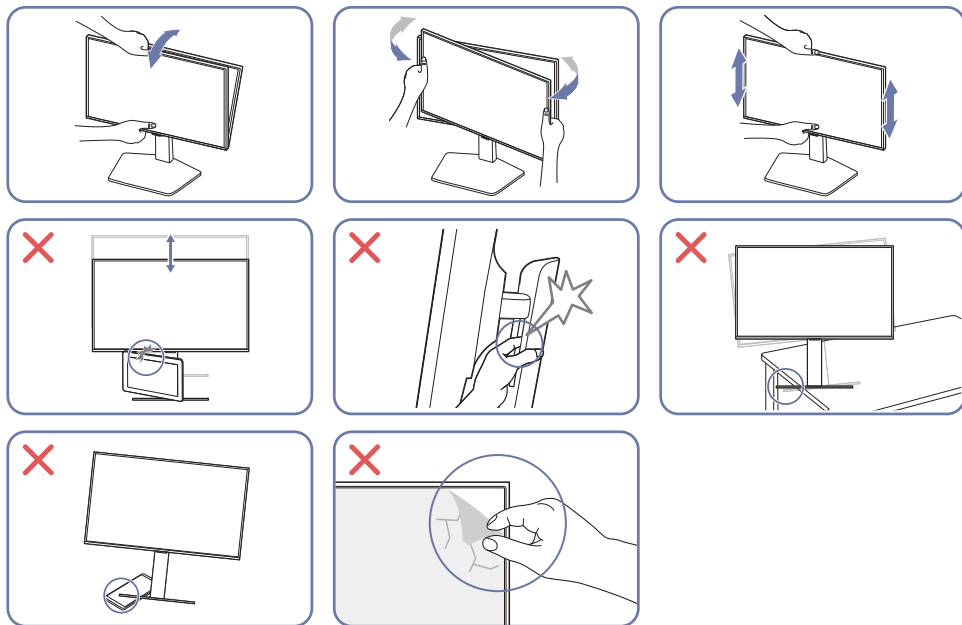
120,0 мм ($\pm 5,0$ мм)



- 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.

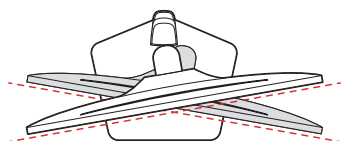


- Монитордың сол және оң жағын ұстап алып, айналдыруды реттеңіз.
- Монитордың ортасынан ұстап, оның биіктігін реттеңіз.
- Экран деңгейін реттеу кезінде тұғырдың қозғалмалы бөлігін қолыңызбен ұстамаңыз. Қолыңызды жарақаттап алуыңыз мүмкін.
- Құрылғыны шкафқа немесе сөреге орнатқанда, құрылғының алдыңғы жағының төменгі жиегі алға қарай шығып тұрмауы тиіс.
- Панельдің пленкасын кездейсоқ алуға болмайды. Осы ереже сақталмаса, кепілдік қызметі шектеулі болады.

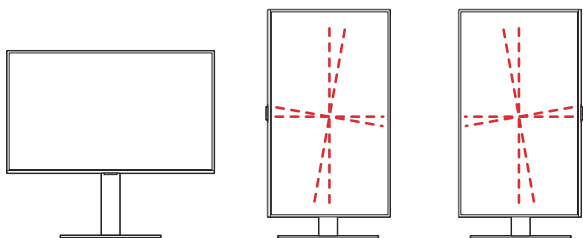
Құрылғыны бұру

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

$-30,0^{\circ} (\pm 3,0^{\circ}) \sim 30,0^{\circ} (\pm 3,0^{\circ})$

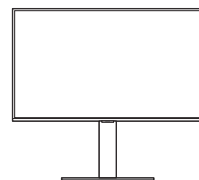


$-92,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ}) \sim 92,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$

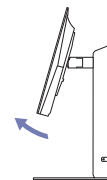


Құрылғыны төменде көрсетілгендей бұруға болады.

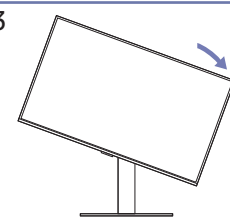
1



2



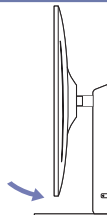
3



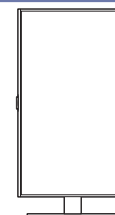
4



5



6

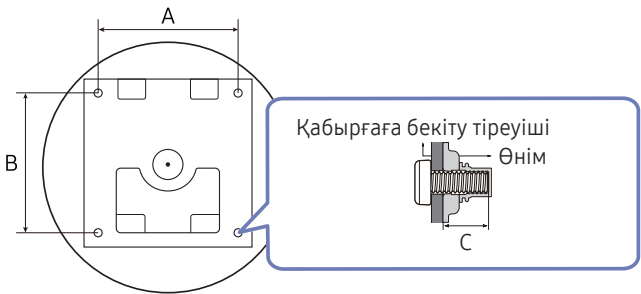


- Құрылғыны бұрудан бұрын тұғырды толығымен созыңыз.
- Егер құрылғыны тұғырды созбай бұрсаңыз, құрылғының бұрышы еденге тиюі және зақымдалуы мүмкін.
- Құрылғыны айналдырған кезде оны әлдеқандай затқа немесе тұғырға соғып алмаңыз.

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.
- Қабырға бекіткіші жинақтарының стандартты өлшемдері төмендегі кестеде берілген.

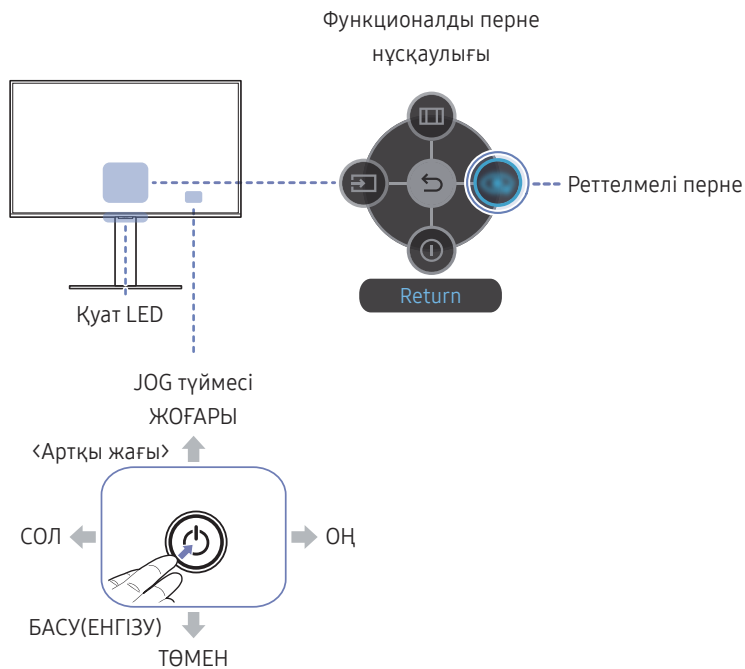


Модель атауы	VESA бұранда тесігі сипаттамалары (A * B) миллиметрмен берілген	C	Стандартты бұранда	Саны
S27DG60*S	100,0 x 100,0	7,5 – 10,5 мм	M4	4

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

Басқару тақтасы

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



Бөліктер	Сипаттамасы
JOG түймесі	Шарлауға көмектесетін көп бағытты түйме.
Қуат LED	Бұл жарық диод қуат күйінің көрсеткіші болып табылады. Мәзір экранында қуат жарық диодының жұмысын іске қосуға немесе өшіруге болады. (Source) → System → Power LED On)
Функционалды перне нұсқаулығы	Функционалды перне нұсқаулығын пайдалану үшін, экран қосылып тұрғанда, JOG түймесін басыңыз.
Реттелмелі перне	- Реттелмелі перне Setup Custom Key бөлімінде орнатылған функцияға тікелей кіру үшін пайдаланылады. - Setup Custom Key - Source → System → Setup Custom Key бөліміне өтіп, реттелмелі пернені өзгертіңіз.
Source	Кіріс көзін өзгертеді. Кіріс көзі өзгертілгенде, экранның жоғары сол жақ бұрышында хабар пайда болады.
Menu	Негізгі бейнебет мәзірін көрсетуге арналған.
Power Off	Құрылғыны өшіреді.
Return	Мәзір бетінен шығады.

Қайнар көз құрылғыны қосу және қолдану

Құрылғыны қоспас бұрын, төменде берілген ақпаратты оқып шығыңыз.

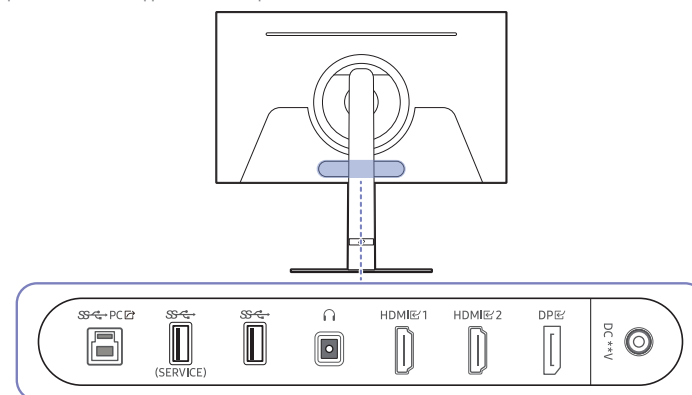
- 1 Құрылғыны қоспас бұрын, берілген сигналдық кабельдердің екі портының пішіндерін және құрылғы мен сыртқы құрылғыдағы порттардың пішіндері мен орындарын тексеріңіз.
- 2 Құрылғыны қоспас бұрын, құрылғының қысқа тұйықталудан немесе шамадан артық токтан зақымдалуына жол бермеу үшін құрылғы мен сыртқы 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.

Порттар

— 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. Нақты құрылғыға қараңыз.



Порт	Сипаттамасы
SS PC I2	Дербес компьютерге USB кабелі арқылы қосады. — Бұл порт тек дербес компьютерге қоса алады.
SS (SERVICE)	USB құрылғысына қосыңыз. Бағдарламалық құралды жаңарту үшін қолданылады.
SS	USB құрылғысына қосыңыз.
3.5mm	Құлақаспаптар немесе құлақпаптар сияқты дыбыс шығару құрылғысына қосу.
HDMI 1 HDMI 2	Негізгі құрылғыға HDMI кабелі арқылы қосылады.
DP	Дербес компьютерге DP кабелі арқылы қосылады.
DC **V	АТ/ТТ адаптеріне қосылады.

Дербес компьютерді қосу және пайдалану

Дербес компьютеріңізге ыңғайлы қосылым әдісін таңдаңыз.

HDMI кабелін пайдаланып байланыс

HDMI 1, HDMI 2



- 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 сертифицирталған DP1.2 кабелін немесе одан жоғары нұқсасын және соған ұқсас түрін қолданыңыз.

Құлақаспапқа немесе құлаққапқа қосу

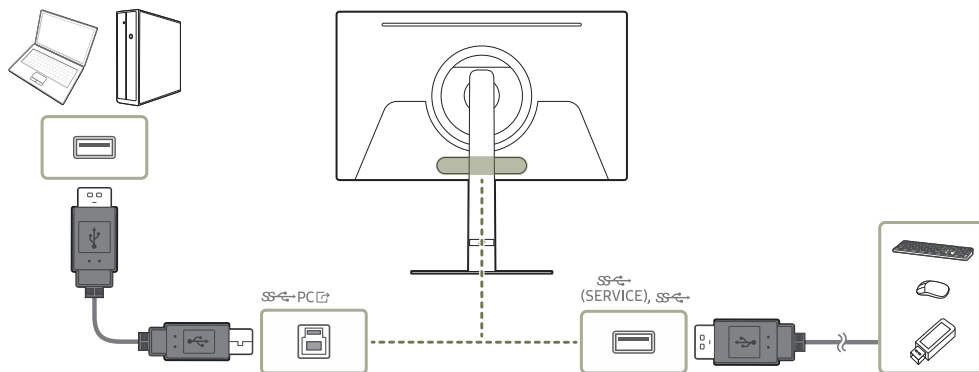


- Дыбысты HDMI-HDMI немесе DP кабелімен қосқанда құлақаспапты немесе құлаққапты пайдаланыңыз.
- Құлақаспап немесе құлаққап ұясында тек 3 өткізгіш TRS түріндегі сымды қолдануға болады.

Бұйымды дербес компьютерге USB HUB ретінде қосу

Құрылғыны хаб ретінде пайдаланып, бір мезгілде әр түрлі негізгі құрылғыларды қосыңыз және пайдаланыңыз.

— Порт атаулары мен порт саны модельге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.



— USB құрылғысын жылдамырақ табу және іске қосу үшін, USB құрылғысын өнімдегі  (SERVICE),  портына қосыңыз. USB құрылғысына және сіздің компьютеріңізге байланысты оқу/жазу жылдамдығы әртүрлі болуы мүмкін.

— ОЖ, жетек бағдарламалары немесе бағдарламалық жасақтама тарапынан пайда болған USB-ге қатысты мәселелер жөнінде тиісті жабдықтаушыға хабарласыңыз.

— Нарыққа әртүрлі USB құрылғыларының түсімімен, біздің өнімдер барлық USB құрылғыларымен үйлесімді болатынына кепілдік бере алмаймыз.

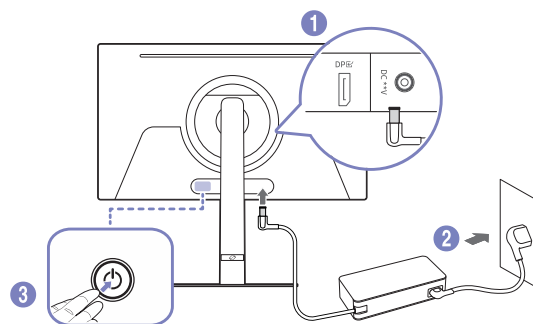
— Сыртқы қуат көзін қажет ететін сыртқы қатты дискіні міндетті түрде қуат көзіне жалғаңыз.

— Қосылым үшін расталмаған кабель қолдану арқылы сыртқы құрылғыда орын алған ақаулар мен зақымдар үшін компания жауапты емес.

— Кейбір өнімдер USB стандарттарын орындамайды, ол құрылғының дұрыс жұмыс істемеуіне себеп болады.

— Пайдаланушылар 5 В/1А немесе одан төмен USB құрылғысын пайдаланған жөн.

Қуатты қосу



1 Қуат кабелін АТ/ТТ адаптеріне қосыңыз. Содан соң, АТ/ТТ адаптерін өнімнің артындағы DC **V портына жалғаңыз.

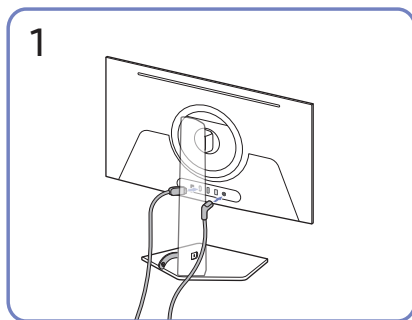
— Адаптерлер үшін номиналды қуат шығыны модельге байланысты әр түрлі болады. Модельдің қуат тұтыну сипаттамасына сәйкес келетін адаптерді қолданыңыз.

2 Одан кейін қуат кабелін қуат розеткасына жалғаңыз.

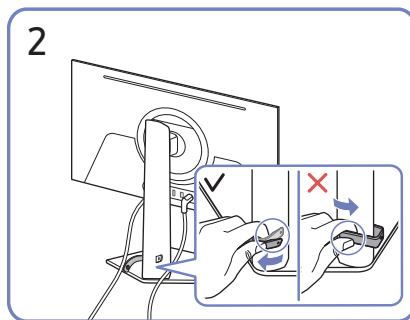
3 Өнімді қосу үшін оның төменгі жағындағы дөңгелекше түймені басыңыз.

— Кіріс кернеуі автоматты түрде ауысады.

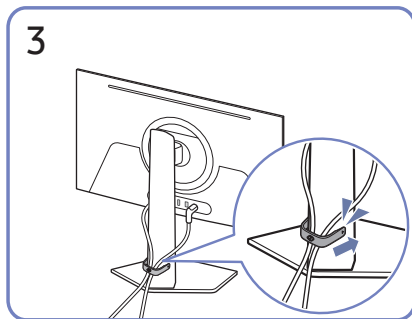
Кабельдерді тіркеу.



Сәйкес кабельдерді жалғаңыз.



Тұғырдан алу үшін HOLDER-STAND CABLE оң жағын тартыңыз. Күшпен тартқан кезде, HOLDER-STAND CABLE сол жағы зақымдалуы мүмкін.



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.

— Компьютеріңізге оңтайлы ажыратымдылықты орнатқыңыз келсе, (Сұрақ және жауап) → ["Ажыратымдылықты қалай өзгертемін?"](#) деген тақырыпты қараңыз.

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.

Panel Care функциясын пайдалану

Өнім экранымен байланысты ақауларды болдырмау үшін панельді қорғайды.

- Егер OLED Өнім теледидарында 10 минут бойы бірдей тұрақты кескін көрсетілсе, **Screen Saver** автоматты түрде іске қосылады. Пиксельдерді қорғауды қамтамасыз ету үшін **Screen Saver** өшіру мүмкін емес.

Қалдық кескіннің алдын алуға арналған сақтық шаралары

- Егер қимылсыз экран ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, қалдық кескін немесе ақаулы пиксельдер пайда болуы мүмкін.
- Қалдық кескінге әкелетін қимылсыз экрандардың мысалдары.
 - Қимылсыз кескін немесе нысандары нүктеге бекітілген кескін (мысалы, жұмыс үстелінің белгішесі, мәзірлер, логотиптер және т.б. сияқты бекітілген терезелер).
 - Веб-браузерде немесе веб-бетте нүктеге бекітілген мәзір тармақтары немесе белгішелер.
 - Нүктеге бекітілген белгішелер немесе мәзір тармақтарының немесе бастапқы құрылғылардың логотиптері (мысалы, ойын консоли, қабылдағыш, ДК және т.б.).
 - Ұзақ уақыт бойы кідірілген күйдегі ойнатылып жатқан бейнефайл.
 - Өлшемдер қатынасы экран өлшемінен өзгешеленетін кіріс көзін ұзақ уақыт бойы пайдалану (мысалы, 16:9 немесе 4:3 қатынасындағы бейнефайлдардың толық экран режимі).
- Қалдық кескіннің немесе құрылғы экранындағы басқа мәселелердің алдын алу үшін, Panel Care функциясы экранды қорғайды.

Өнім экранын Panel Care арқылы қорғау

Экранды қорғау үшін параметрлерді реттейді.

- **Panel Care** параметрлерін конфигурациялау туралы толығырақ ақпарат алу үшін, **Menu > System** тармағына өтіп, **Panel Care** мәзірін қараңыз.

Menu

Функционалды перне нұсқаулығы → 

- 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.

Game

2-ші	Сипаттамасы
Adaptive-Sync	Adaptive-Sync технологиясы - әдеттегі кідіссіз және күту уақытынсыз экранның тозуына жол бермейтін шешім. — Бұл параметр Ultrawide Game View параметрі On күйіне орнатылғанда қолжетімді емес. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
FreeSync Premium Pro	FreeSync технологиясы - әдеттегі кідіссіз және күту уақытынсыз экранның тозуына жол бермейтін шешім. FreeSync технологиясын FreeSync шешіміне қолдау көрсететін AMD графикалық картасын пайдаланғанда қолдануға болады. Қосымша ақпаратты FreeSync (AMD бейне картасына арналған) бетінен қараңыз. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
Ultrawide Game View	Иммерсивтірек ойнау үшін ойын экранының арақатынасын «Кең» параметріне орнатыңыз. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл мәзір Adaptive-Sync функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.

2-ші

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.
 - Бұл мәзір **PIP Mode** функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.

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.
- Бұл мәзір **PIP Mode** функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.

Infinity Core Lighting

Экран артындағы жарық диодты шамды қосу немесе өшіру.

2-ші

Сипаттамасы

Screen Size

Ең қолайлы экран өлшемі мен арақатынасын таңдау.

— Бұл параметр **Ultrawide Game View** параметрі **On** күйіне орнатылғанда қолжетімді емес.

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

PC режимінде

- **Auto:** Суретті кіріс көзінің форматына сәйкес көрсетеді.
- **Wide:** Суретті кіріс көзінің форматына қарамастан толық экранда көрсетеді.

AV режимінде

- **4:3:** Суретті 4:3 форматымен көрсетеді. Бейнелер және стандартты таратылымдар үшін қолайлы.
 - **16:9:** Суретті 16:9 форматымен көрсетеді.
 - **Screen Fit:** Суретті бастапқы форматта кесусіз көрсетеді.
- Өніммен берілген порттарға байланысты функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.
- Келесі талаптар орындалғанда, **Screen Size** параметрін өзгертуге болады.
- Кіріс көзі 480p, 576p, 720p, немесе 1080p және өнім қалыпты көрсетіледі. (Осы сигналдардың барлығына кез келген модель қолдау көрсете алмайды.).
- Бұл тек сыртқы кіріс HDMI/DP және **PC/AV Mode** арқылы қосылған кезде, **AV** режиміне орнатылса ғана орнатылады.

Picture

2-ші

Сипаттамасы

Picture Mode

Бұл мәзір құрылғы пайдаланылатын ортаға сәйкес келетін ең қолайлы сурет сапасын қамтамасыз етеді.

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

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

— Кіріс HDR сигналы болған кезде, **Picture Mode** өшіріледі.

PC режимінде

- **Entertain:** Жақсартылған түстермен суреттің айқын және ең жақсы сапасын алыңыз.
- **Graphic:** Жақсартылған түстерсіз мазмұнның айқын және ең жақсы сапасын алыңыз.
- **Eco:** Бұл экран қуат тұтынуды үнемдеуге арналған.
- **Game Standard:** Ойын ойнау үшін қолайлы сурет сапасын алыңыз.
- **RPG:** Бұл режим 3D графикасы және RPG (Role Playing Game) ойын экранында лездік хабар алмасу үшін оңтайландырылған.
- **RTS:** RTS (Real-Time Strategy) экраны мен шағын картаның көрінісін жақсарту үшін түс температурасы мен контраст арақатынасын арттыру.
- **FPS:** FPS (First-Person Shooter) ойын экранындағы құңгірт аумақтарының жарықтығын арттыру. Бұл режим FPS (First-Person Shooter) ойынының барысында жауларыңызды көру мүмкіншілігін арттырады.
- **Sports:** Монитордың спорт контентін тамашалауға жарамды жарықтық және айқындық параметрлерін орнатыңыз.
- **Original:** Жақсартылған түстерсіз суреттің айқын және ең жақсы сапасын береді.
- **Custom:** Экран параметрлерін баптаңыз.

2-ші	Сипаттамасы
Picture Mode	AV режимінде Сыртқы кіріс HDMI/DP және PC/AV Mode параметрі AV мәніне орнатылғанда, Picture Mode режимінде зауытта алдын ала орнатылған он бір автоматты сурет параметрі (Dynamic, Standard, Eco, Movie, Game Standard, RPG, RTS, FPS, Sports, Original, Custom) болады. Dynamic, Standard, Eco, Movie, Game Standard, RPG, RTS, FPS, Sports, Original немесе Custom параметрін белсендіре аласыз. Жеке сурет параметріңізді автоматты түрде қайта шақыратын Custom параметрін таңдай аласыз. • Dynamic: Standard режимінен гөрі анық сурет көру үшін осы режимді таңдаңыз. • Standard: Орта жарық болған кезде осы режимді таңдаңыз. • Eco: Бұл экран қуат тұтынуды үнемдеуге арналған. • Movie: Орта қараңғы болған кезде осы режимді таңдаңыз. Қоректі үнемдейді және көздің талуын азайтады. • Game Standard: Ойын ойнау үшін қолайлы сурет сапасын алыңыз. • RPG: Бұл режим 3D графикасы және RPG (Role Playing Game) ойын экранында лездік хабар алмасу үшін оңтайландырылған.

2-ші	Сипаттамасы
Picture Mode	• RTS: RTS (Real-Time Strategy) экраны мен шағын картаның көрінісін жақсарту үшін түс температурасы мен контраст арақатынасын арттыру. • FPS: FPS (First-Person Shooter) ойын экранындағы құңгірт аумақтарының жарықтығын арттыру. Бұл режим FPS (First-Person Shooter) ойынының барысында жауларыңызды көру мүмкіншілігін арттырады. • Sports: Монитордың спорт контентін тамашалауға жарамды жарықтық және айқындық параметрлерін орнатыңыз. • Original: Жақсартылған түстерсіз суреттің айқын және ең жақсы сапасын береді. • Custom: Суретті қалауыңыз бойынша реттегіңіз келген кезде осы режимді таңдаңыз. — Picture Mode мүмкіндігі тек 720P @ 60 Гц, 1080P @ 60 Гц және 2160P @ 60 Гц сияқты белгілі бір AV ажыратымдылықта белсендіріледі.
Brightness	Суреттің жалпы жарықтық деңгейін реттейді. (Ауқым: 0~50) Жоғары мән суреттің жарық көрінуін қамтамасыз етеді. — Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
Contrast	Нысандар мен өң арасындағы контрастты реттейді. (Ауқым: 0~50) Жоғары мән нысанның анық көрінуі үшін контрастты көбейтеді. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.

2-ші	Сипаттамасы
Sharpness	Нысандардың құрылымын анық немесе бұлыңғыр етеді. (Ауқым: 0~20) Жоғары мән нысандардың құрылымын анығырақ етеді. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
Color	Түс қанықтығының деңгейлерін реттеу. Түс қанықтығы 50 мәніне жақындаған сайын арта түседі. (Ауқым: 0~50) — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
Tint (G/R)	Жасыл және қызыл түстердің қатынасын реттеу. Мәндер артқан сайын, қызыл және жасыл түстердің қанықтығы артады. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
Contrast Enhancer	Ашық және қараңғы аймақтардың айырмашылығы шамадан тыс болмауы үшін контрасттың балансын автоматты түрде реттеңіз. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
HDR Tone Mapping	Жарықтықты HDR мазмұны туралы ақпаратқа сәйкес реңктерді салыстыру арқылы автоматты түрде реттейді. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.

2-ші	Сипаттамасы
Color Tone	Өзіңіздің көру қажеттіліктеріне сәйкес келетін түс реңін таңдаңыз. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
White Balance	Ақ заттар ашығырақ көрінуі үшін суреттің түс температурасын реттеңіз. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
Red	Қызыл түстің қанықтық деңгейін реттейді. 50 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді.
Green	Жасыл түс қанықтық деңгейін реттейді. 50 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді.
Blue	Көк түс қанықтық деңгейін реттейді. 50 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді.
Reset	Ақ түс балансы параметрлерін әдепкі мәндеріне қалпына келтіріңіз.

2-ші	Сипаттамасы
Gamma	Жарықтығының орташа деңгейін реттеңіз. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
Shadow Detail	Күңгірт суреттердің жарықтығын реттеу. Мән 5-ке жақындаған сайын қара түс артады. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.
Color Space Settings	— Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. Color Space Экраныңыздағы түстердің спектрін дұрыстау үшін түс кеңістігінің параметрлерін реттеңіз.
Peak Brightness	Экранның ашықтығын арттыру үшін ең жоғары ашықтықты таңдаңыз. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл мәзір Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды.

2-ші	Сипаттамасы
Black Level	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. Бұл жағдайда, сурет сапасын реттеу үшін Black Level қолдануға болады. • Auto: Сигналға байланысты Normal немесе Low деңгейінің автоматты түрде таңдалуын қаласаңыз, осы режимді таңдаңыз. • Normal: Контраст арақатынасы төмендемесе, осы режимді таңдаңыз. • Low: Ешбір контраст арақатынасы төмендемесе, қара деңгейді азайту және ақ деңгейді көбейту үшін осы режимді таңдаңыз. — Бұл мәзір PIP Mode функциясы қосулы кезде қол жетімді болмайды. — Бұл функция тек HDMI1 немесе HDMI2 режимінде ғана бар. — Black Level параметрі кейбір негізгі құрылғылармен үйлесімді болмауы мүмкін. — Black Level мүмкіндігі тек 720P @ 60 Гц және 1080P @ 60 Гц сияқты белгілі бір AV ажыратымдылықта белсендіріледі. — Black Level деңгейін реттеңіз, себебі сурет сапасы сыртқы құрылғыға қарай әр түрлі болуы мүмкін.

2-ші	Сипаттамасы
Screen Adjustment	• H-Position: Экранды солға немесе оңға жылжытыңыз. • V-Position: Экранды жоғары немесе төмен жылжытыңыз. — Бұл опция PC/AV Mode режимі AV режиміне орнатылғанда ғана қол жетімді болады. — Бұл мәзір Screen Fit AV режиміндегі Screen Size параметріне орнатылғанда қол жетімді болады. 480P, 576P, 720P немесе 1080p сигналы AV режимінде қабылданса және құрылғы қалыпты түрде көрсетілсе, көлденең және тік күйді 0-6 деңгейлерде реттеу үшін Screen Fit функциясын таңдаңыз.
Eye Saver Mode	Көз демалуына жарамды оңтайлы сурет сапасы үшін орнатыңыз. Eye Saver Mode режимі "On" күйінде болғанда, көк жарық шамамен 400 нм толқын ұзындығымен төмендейді және көз демалуы үшін қажетті оңтайлы сурет сапасын қамтамасыз етеді.
Picture Reset	Барлық сурет параметрлерін әдепкі зауыттық параметрлерге қалпына келтіреді.

PIP

2-ші	Сипаттамасы
PIP Mode	PIP режимін қосу немесе өшіру.
Screen Size	Ішкі экран өлшемін таңдайды. •  / 
Screen Position	Қол жетімді опциялардан ішкі экранның орналасуын таңдаңыз. •  /  /  / 
Source	Әр экран үшін бастапқы көзін таңдаңыз.
Sound Source	Дыбысын тыңдағыңыз келетін экранды таңдаңыз. •  / 
Screen Ratio	Экранда көрсетілген сурет өлшемі мен пропорцияларын таңдаңыз. PC режимінде • Auto / Wide AV режимінде • 4:3 / 16:9 / Screen Fit — Өніммен берілген порттарға байланысты функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін. — Келесі талаптар орындалғанда, Screen Ratio параметрін өзгертуге болады. — Кіріс көзі 480p, 576p, 720p, 1080p немесе 2160p және өнім қалыпты көрсетіледі. (Осы сигналдардың барлығына кез келген модель қолдау көрсете алмайды.). — Бұл тек сыртқы кіріс HDMI арқылы қосылған кезде, DP және PC/AV Mode AV режиміне орнатылса ғана орнатылады. — Screen Ratio мүмкіндігі тек 720P @ 60 Гц, 1080P @ 60 Гц және 2160P @ 60 Гц сияқты белгілі бір AV ажыратымдылықта белсендіріледі.
Contrast	Контрастылық деңгейін реттейді. 50 мәніне жақын мәндер жоғары ашық/күңгірт контрастылықты білдіреді.

OnScreen Display

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

System

2-ші	Сипаттамасы
SeeColors Mode	Соқырлығы бар пайдаланушыларға қанық түстерді көруге мүмкіндік береді. Көру шарттарына сай түстерді реттеу және экранда қанық түстер көрсету үшін осы мүмкіндікті қосыңыз. - Кейбір мәзірлер SeeColors Mode режимі пайдаланылған кезде қолжетімді болмайды. - Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.
Save Energy	Жарықтық параметрін реттеу арқылы қуатты тұтынуды азайтыңыз.
Volume	Volume параметрін JOG түймесін СОЛ/ОҢ басқару арқылы реттеңіз. Mute функциясын белсендіру үшін, Volume басқару экранына кіріңіз де, содан кейін фокусты төмен жылжыту үшін JOG түймесін пайдаланыңыз. Mute функциясын ажырату үшін, Volume басқару экранына кіріңіз де, содан кейін Volume параметрін арттырыңыз немесе азайтыңыз.

2-ші

Сипаттамасы

Off Timer Plus	Off Timer Off Timer: Off Timer режимін қосыңыз. Turn Off After: Өшіру таймерін 1 - 23 сағат аралығына орнатуға болады. Құрылғының қуаты белгілі сағаттан кейін автоматты түрде өшіріледі. - Бұл опция Off Timer режимі On режиміне орнатылғанда ғана қол жетімді болады. - Кейбір аймақтардың нарығындағы өнімдер үшін Off Timer өнім қосылғаннан 4 сағаттан кейін автоматты түрде іске қосылуға орнатылған. Бұл қуат тұтыну талаптарына сәйкес жасалады. Таймердің іске қосылуы керек болмаса,  → System → Off Timer Plus тармағына өтіп, Off Timer параметрін Off күйіне орнатыңыз.
	Eco Timer Eco Timer: Eco Timer режимін қосыңыз. Eco Off After: Eco Off After параметрін 10 және 180 минут аралығында орнатуға болады. Құрылғының қуаты белгілі уақыт өткеннен кейін автоматты түрде өшіріледі. - Бұл опция Eco Timer режимі On режиміне орнатылғанда ғана қол жетімді болады.
PC/AV Mode	PC/AV Mode күйін AV деп орнатыңыз. Сурет өлшемі ұлғайтылады. Бұл параметр кино қараған кезде пайдалы. 16:9 немесе 16:10 дисплей көлеміне ие құрылғыларға ғана қолдау көрсетіледі. - Егер құрылғы HDMI1, HDMI2, DisplayPort режимінде болса және экранда Check the cable connection and the settings of the source device. хабары пайда болса, функционалды перне нұсқаулығы экранын көрсету үшін дөңгелекше түймені басыңыз да, содан кейін  → System → PC/AV Mode → HDMI1, HDMI2, DisplayPort → PC немесе AV тармағын таңдаңыз.

2-ші	Сипаттамасы
DisplayPort Ver.	Дисплей портын таңдаңыз. - Қате параметрлер әсерінен бос экран пайда болуы мүмкін. Осындай жағдай орын алса, құрылғының техникалық сипаттарын тексеріңіз. - Егер құрылғыда (DisplayPort режимінде) Check the cable connection and the settings of the source device. хабары көрсетілсе, функционалды перне нұсқаулығы экранын көрсету үшін JOG түймесін басыңыз, одан кейін  → System → DisplayPort Ver. тармағын таңдаңыз. DisplayPort Ver. параметрін 1.1 күйіне орнатқан кезде, DisplayPort 1.1 протоколының жиілік диапазонын шектеу үшін бейне карталардың нақты ең жоғары шығыс жаңарту жиілігі 120 Гц/144 Гц/165 Гц деңгейіне жете алмайды. - Компьютер BIOS режиміне еніп, BIOS экраны көрсетілмесе, келесі жолға өтіп, керекті режимді таңдаңыз.  → System → DisplayPort Ver.
Input Port Ver.	HDMI нұсқасын таңдаңыз. (1.4 / 2.0↑) - Қолдау көрсетілетін құрылғы мен ажыратымдылық нұсқасына байланысты өзгешеленуі мүмкін. - Нұсқа өзгерген кезде, экран жыпылықтауы мүмкін. - Егер HDMI режимін 1.4 нұсқасына орнатсаңыз, HDMI 1.4 протоколының сигнал тарату диапазонына байланысты кейбір жоғары ажыратымдылыққа қолдау көрсетілмеуі мүмкін. - Параметр жарамсыз болғанда, бос экран көрсетілуі мүмкін. Мұндай жағдайда құрылғының техникалық сипаттамаларын тексеріңіз. - Монитор HDMI құрылғысына жалғанса және монитор экранды дұрыс көрсетпесе, бос экранды көрсетсе немесе мүлдем дыбысты ойнатпаса, HDMI режимі функциясын 1.4 мәніне орнатыңыз.

2-ші	Сипаттамасы
Auto Source Switch+	Іске қосу арқылы қосылған жаңа бастапқы көз автоматты түрде көрсетіледі. Үлгіге немесе географиялық аймаққа байланысты бұл функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.
Panel Care	Экранды қорғау үшін параметрлерді реттейді. Logo Brightness Логотиптер мен баннерлер сияқты бекітілген кескіндердің ашықтығын төмендету арқылы экран мәселелерін болдырмайды. Pixel Refresh Экрандағы кескіндерді анығырақ ету үшін пикселдерді реттейді.
Key Repeat Time	Түймешік басылған кезде түймешіктің жауап беру жылдамдығын басқарады. Acceleration, 1 sec немесе 2 sec таңдауға болады. Егер No Repeat параметрі таңдалған болса, пәрмен түймешік басылған кезде ғана жауап береді.
Power LED On	Өнімнің төменгі бөлігінде орналасқан LED қуатын қосып, өшіру үшін параметрлерді теңшеңіз. Working: Өнім қосулы кезде LED қуаты қосылады. Stand-by: Өнім өшірулі кезде LED қуаты қосылады.
Setup Custom Key	Таңдалған функцияны тікелей орнататындай етіп реттелмелі пернені орнатыңыз. Eye Saver Mode / PIP / Ultrawide Game View / Black Equalizer / Virtual Aim Point / Infinity Core Lighting / Auto Source Switch+ / Picture Mode
VRR Control	Бейне сигналды өңдеу процесін оңтайландыру арқылы бұл қосымша функция экранның жыпылықтауын азайтады. Экранның жыпылықтауына себеп болатын кез келген мазмұнды ойнатқанда немесе ойын ойнағанда, VRR Control функциясын On мәніне қойып пайдаланыңыз.

Support

2-ші	Сипаттамасы
Self Diagnosis	Монитор суретіне қатысты ақаулық пайда болған кезде осы сынақты орындаңыз. Өзіндік диагностика барысында қуатты ешқашан өшірмеңіз және кіріс көзін ауыстырмаңыз. Мүмкін болса, сынақты үзбеуге тырысыңыз.
Software Update	USB құрылғысындағы жаңарту файлын пайдаланып бағдарламалық жасақтаманы жаңартыңыз. - Сіз Samsung веб-сайтынан (http://www.samsung.com) жүктеп алған жаңарту файлын (.bin немесе .img пішімдері) USB сақтау құрылғысына сақтаңыз. - USB құрылғысын монитордағы  (SERVICE) портына қосыңыз.  → Support → Software Update параметрін таңдаңыз. - Жаңартуды жалғастыру үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз. - Жаңарту аяқталғаннан кейін, өнім автоматты түрде өзі өшіп қайта қосылады, содан кейін өнімді өшіріңіз. - Өшіргеннен кейін қуат сымын қуат розеткасынан шығарып, қайта жалғаңыз. - USB жады арқылы бағдарламалық жасақтаманы жаңарту үшін алдымен USB жадын FAT32 пішіміне пішімдеңіз. - Жаңарту кезінде түпкі каталогке тек BIN немесе IMG файлы (.bin немесе .img) сақталғанына көз жеткізіңіз. - Жаңартылған соң Samsung веб-сайтынан жүктеп алған .bin немесе .image пішіміндегі файлды түпкі каталогке сақтаңыз. No update files found on your USB device. Please check your USB device and try again. (USB құрылғысында жаңарту файлдары табылмады. USB құрылғысын тексеріп, әрекетті қайталаңыз.) деген хабар шықса, оның себептері келесідей болуы мүмкін.

2-ші	Сипаттамасы
Software Update	 (SERVICE) портына USB жады жалғанбаған. - Жалғанған USB жадындағы файлдар үйлесімді пішімдерге сәйкес келмейді. - Жалғанған USB жадынан жаңартуға жарамды файлдар табылмады. (Жадта сақталған жаңарту файлдары жоқ немесе файл атаулары дұрыс емес.) - Жаңарту аяқталғанша өнімді өшірмеңіз. Жаңартудың үзілуін мүмкіндігінше болдырмауға тырысыңыз. Әдетте жаңарту процесі үзілсе, құрылғы алдыңғы нұсқаға қайтарылады. - 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.
Information	Үлгі атауы сияқты өнім туралы ақпаратты қараңыз.
Reset All	Құрылғының барлық параметрлерін әдепкі зауыттық параметрлеріне қайтарады.

Бағдарламаны орнату

Easy Setting Box



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 ең 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
• Windows 7 32Bit/64Bit • Windows 8 32Bit/64Bit • Windows 8.1 32Bit/64Bit • Windows 10 32Bit/64Bit • Windows 11 32Bit/64Bit	• Жадының ең аз 32Мбайт • Қатты дискі жетесіндегі ең аз 60Мбайт бос орын

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.

Ақаулықтарды жою нұсқаулығы

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 ақаулық пайда болса, монитордың дұрыс жұмыс істеп тұрғанын 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.

Назар аударыңыз

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.

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 ақаулық пайда болса, монитордың дұрыс жұмыс істеп тұрғанын 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 **HDMI1**, **HDMI2** немесе **DisplayPort** режимінде болса, функционалды перне нұсқаулығы экранын көрсету үшін JOG түймесін басыңыз да,  → **System** → **PC/AV Mode** → **HDMI1**, **HDMI2**, **DisplayPort** → **PC** немесе **AV** тармағын 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 кестесін қараңыз ([Б.37](#)).

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. Келесі, қажет болса параметрлерді өзгертіп, осы нұсқаулықтағы Қалыпты сигнал күйінің кестесін ([Б.37](#)) және құрылғыдағы **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.

Сұрақ және жауап

- Реттеу жөнінде қосымша нұсқаулар алу үшін дербес компьютердің немесе бейнекартаның пайдаланушыға арналған нұсқаулығын қараңыз.
- Параметрлерге дейінгі жол орнатылған ОЖ-ге байланысты болады.
- Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.

Жиілікті қалай өзгертемін?

Бейне картаңызға жиілік орнатыңыз.

- Windows 7: Басқару тақтасы → Безендіру және дербестендіру → Дисплей → Экран ажыратымдылығы → Қосымша параметрлер → Монитор тармағына өтіңіз, Экранды жаңалау жиілігі ішіндегі **Монитор параметрлері** тармағын реттеңіз.
- Windows 8(Windows 8.1): Параметрлер → Басқару тақтасы → безендіру және даралау → дисплей → экран ажыратымдылығы → қосымша параметрлер → монитор тармағына өтіңіз, жаңалау жиілігі ішіндегі **монитор параметрлері** тармағын реттеңіз.
- Windows 10: Параметрлер → Жүйе → Дисплей → Қосымша дисплей параметрлері → Адаптер сипаттарын көрсету → Монитор тармағына өтіңіз, **Монитор параметрлері** ішіндегі **Экранды жаңарту жиілігі** тармағын реттеңіз.

Ажыратымдылықты қалай өзгертемін?

- Windows 7: Басқару тақтасы → Түр және дербестендіру → Дисплей → Экран ажыратымдылығы → Ажыратылымдықты реттеу тармағына өтіңіз.
- Windows 8(Windows 8.1): Параметрлер → Басқару тақтасы → Түр және даралау → Дисплей → Ажыратымдылықты реттеу тармағына өтіп, ажыратымдылықты реттеңіз.
- Windows 10: Параметрлер → Жүйе → Дисплей → Қосымша дисплей параметрлері тармағына өтіп, ажыратымдылықты реттеңіз.

Қуатты үнемдеу режимін қалай орнатамын?

- Windows 7: Басқару тақтасы → Түр және дербестендіру → Дербестендіру → Экран сақтағыш параметрлері → Қуат параметрі немесе ДК-дегі BIOS OPHATY тармағына өтіңіз.
 - Windows 8(Windows 8.1): Параметрлер → Басқару тақтасы → Түр және дербестендіру → Дербестендіру → Экран сақтағыш параметрлері → Қуат параметрі немесе ДК-дегі BIOS OPHATY тармағына өтіңіз.
 - Windows 10: Параметрлер → Дербестендіру → Құлыптау экраны → Экран үзілісінің параметрлері → Қуат және ұйқы немесе ДК-дегі BIOS OPHATY тармағына өтіңіз.
-

Техникалық сипаттамалары

Жалпы

Үлгі атауы	S27DG60*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	1670 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°C бастап 40°C дейін (50°F бастап 104°F дейін) Ылғалдылық : 10 % бастап 80 %, конденсатсыз Сақтау Температура: -20°C бастап 45°C 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.

- Open Source License Notice

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



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.



Стандартты сигнал режимінің кестесі

Үлгі атауы		S27DG60*S
Синхрондау (ПАНЕЛЬ спецификациясы)	Тік жиілік	48 – 360 Гц
Ажыратымдылығы	Оңтайлы ажыратымдылық	2560 x 1440 @ 120 Гц
	Ең жоғары ажыратымдылық	2560 x 1440 @ 360 Гц

— 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 полярылығы (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

Ажыратымдылығы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Пикселді сағат (МГц)	Қадамдастыру полярылығы (К/Т)	Порт	
					HDMI IN	DP IN
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
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	0	0
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	0	0
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	-
Реттелетін уақыт, 2560 x 1440	96,479	59,999	277,860	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 2560 x 1440	192,958	119,999	555,720	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 2560 x 1440	385,851	239,957	1111,250	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 2560 x 1440	578,878	359,999	1667,170	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 1920 x 1080	96,479	59,999	277,860	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 1920 x 1080	289,352	239,927	625,000	+/-	0	0
Реттелетін уақыт, 1920 x 1080	434,144	359,986	937,750	+/-	0	0

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

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. (Батарея, 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)

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.
- Бұл мәзір **PIP Mode** функциясы қосылу кезінде қол жетімді болмайды.
- FreeSync функциясы тек **HDMI1**, **HDMI2** 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.
- **DisplayPort Ver.** нұсқасы **1.1** нұсқасына орнатылғанда **FreeSync Premium Pro** режимі өшеді.
- **DisplayPort Ver.** нұсқасы **1.2** нұсқасына орнатылғанда **FreeSync Premium Pro** режимі өшеді.

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. Мына әрекеттерді орындап көріңіз: ойын параметрлерінің мәндерін азайту, ағымдағы **FreeSync Premium Pro** режимін **Off** күйіне ауыстыру немесе AMD веб-сайтына кіріп, бейне карта драйверінің нұсқасын тексеру және оны соңғы нұсқасына дейін жаңарту.
- 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 Premium Pro** функциясын **Off** күйіне 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.
- Басқа өндірушінің графикалық картасын пайдаланатын болсаңыз, **FreeSync Premium Pro Off** параметрін 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) |

SAMSUNG

Руководство пользователя

Игровой монитор S27DG60*S

Цвет и дизайн изделия зависят от модели, характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

Содержание этого руководства может изменяться без уведомления для улучшения качества изделия.

© Samsung

Авторские права на это руководство принадлежат компании Samsung.

Использование или воспроизведение данного руководства целиком или его отдельных частей без разрешения Samsung запрещено.

Торговые марки, не относящиеся к Samsung, принадлежат их соответствующим владельцам.

В следующих случаях может взиматься плата за обслуживание:

- (a) Если специалист прибудет на вызов, но не обнаружит неисправности изделия (это возможно, если вы не ознакомились с руководством пользователя).
- (b) Если вы передадите изделие в ремонтный центр, но специалисты центра не обнаружат никаких дефектов (это возможно, если вы не ознакомились с руководством пользователя).

Вы будете проинформированы о размере платы за обслуживание до визита специалиста.

Содержание

Перед использованием изделия

Меры безопасности	4
Электрическая часть и безопасность	4
Установка	5
Эксплуатация	6
Чистка	8
Правильная осанка при использовании изделия	8

Подготовка

Установка	9
Подсоединение подставки	9
Меры предосторожности при перемещении устройства	10
Проверка пространства вокруг изделия	11
Регулировка угла наклона и высоты устройства	11
Поворот устройства	13
Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)	14
Панель управления	15

Подключение и использование устройства-источника сигналов

Прочтите информацию ниже перед подключением устройства.	16
Порты	16
Подключение и использование компьютера	17
Подключение с использованием кабеля HDMI	17
Подключение с помощью кабеля DP	17
Подключение накладных или вставных наушников	17
Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора	18
Подключение кабеля питания	18
Аккуратное размещение кабелей	19
Выбор оптимального разрешения	19
Список графических карт с поддержкой HDR10	19
Использование функции Защита панели	20
Меры предосторожности для предотвращения возникновения эффекта остаточного изображения	20
Защита экрана Устройство с помощью функции Защита панели	20

Меню

Игра	21
Изображение	22
PIP	26
Отобр. на экр.	27
Система	27
Поддержка	29

Установка программного обеспечения

Easy Setting Box	30
Ограничения и проблемы с установкой	30
Требования к системе	30
Установка драйвера	30

Содержание

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung	31
Диагностика устройства (неисправность экрана)	31
Проверка разрешения и частоты	31
Проверьте следующие показатели	31
Вопросы и ответы	34

Технические характеристики

Общие	35
Таблица стандартных режимов сигнала	37

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)	39
В изделии не обнаружено неисправностей	39
Повреждение изделия по вине клиента	39
Прочее	39
FreeSync (для видеокарты AMD)	40

Перед использованием изделия

Меры безопасности

Предупреждение

При несоблюдении инструкций возможны серьезные и фатальные травмы.

Осторожно

При несоблюдении инструкций возможны травмы или причинение материального ущерба.

ОСТОРОЖНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ! НЕ ОТКРЫВАТЬ!

ОСТОРОЖНО: ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ (ЗАДНЮЮ КРЫШКУ). ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ЧАСТЕЙ, ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ВСЕ ОПЕРАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.



Этот символ свидетельствует о том, что внутри изделия имеется высокое напряжение. Любой контакт с деталями внутри изделия представляет опасность.



Напряжение переменного тока: номинальное напряжение, обозначенное этим символом, соответствует напряжению переменного тока.



Этот символ обозначает, что к изделию прилагается важный документ, касающийся его эксплуатации и технического обслуживания.



Напряжение постоянного тока: номинальное напряжение, обозначенное этим символом, соответствует напряжению постоянного тока.



Изделие класса II: этот символ означает, что данное изделие не требует заземления. Если на изделии с силовым проводом этот символ отсутствует, НЕОБХОДИМО предусмотреть надежное соединение с защитным заземлением.



Осторожно. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями: этот символ призывает пользователей ознакомиться со сведениями о безопасности, приведенными в руководстве пользователя.

Электрическая часть и безопасность

Предупреждение

- Не используйте поврежденный кабель или вилку питания либо ненадежно закрепленную розетку питания.
- Не подключайте несколько изделий к одной розетке электросети.
- Не трогайте кабель питания влажными руками.
- Полностью вставляйте вилку, чтобы она была надежно зафиксирована.
- Кабель питания следует подключать к заземленной розетке (только устройства с изоляцией типа 1).
- Не перегибайте и не натягивайте кабель питания. Не оставляйте кабель питания под тяжелыми предметами.
- Не прокладывайте кабель питания и не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.
- С помощью сухой ткани удалите пыль вокруг контактов вилки питания или розетки электросети.

Осторожно

- Не отключайте кабель питания во время использования устройства.
- Используйте только кабель питания, прилагаемый к вашему устройству Samsung. Не используйте кабель питания с другими устройствами.
- При подключении кабеля питания оставляйте свободный доступ к розетке электросети.
 - При возникновении проблем с изделием отключите кабель питания, чтобы отключить энергию.
- При отключении кабеля питания от розетки электропитания держите его за вилку.

Установка

Предупреждение

- Не помещайте свечи, средства, отпугивающие насекомых, или сигареты на изделие. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.
- Не устанавливайте изделие в плохо вентилируемых местах, например, на книжных полках или в шкафах.
- Расстояние между изделием и стеной должно составлять не менее 10 см для обеспечения вентиляции.
- Пластиковую упаковку следует хранить в месте, недоступном детям.
 - Дети могут задохнуться.
- Не устанавливайте изделие на нестабильные или вибрирующие поверхности (ненадежно закрепленные полки, наклонные поверхности и т. д.).
 - Возможно падение и повреждение изделия и/или получение травмы.
 - Использование изделия в местах с повышенной вибрацией может стать причиной повреждения изделия или пожара.
- Не устанавливайте изделие в транспортных средствах или в местах с повышенной запыленностью, влажностью (капли воды и т. д.), содержанием в воздухе масляных веществ или дыма.
- Не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей, тепла или горячих объектов, например, печей.
 - Возможно сокращение срока службы изделия или возгорание.
- Не устанавливайте изделие в местах, доступных маленьким детям.
 - Изделие может упасть и травмировать детей.
- Пищевое масло, например, соевое, может повредить или деформировать устройство. Не устанавливайте устройство в кухне или неподалеку от кухонного стола.

Осторожно

- Не уроните изделие во время его перемещения.
- Не кладите изделие лицевой стороной вниз.
- Перед установкой изделия на шкаф или полку убедитесь в том, что нижний край лицевой стороны изделия не выступает за край шкафа или полки.
 - Возможно падение и повреждение изделия и/или получение травмы.
 - Устанавливайте изделие только на шкафы или полки подходящего размера.
- Осторожно разместите изделие на поверхности.
 - Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.
- Установка изделия в неподходящих местах (в местах, характеризующихся наличием большого количества мелкой пыли, химических веществ, высокой влажности или повышенной температуры, или в местах, где изделие должно непрерывно работать в течение длительного времени) может серьезно сказаться на работе изделия.
 - При установке изделия в таких местах следует проконсультироваться в сервисном центре Samsung.
- Прежде чем приступать к сборке, положите устройство экраном вниз на ровную и устойчивую поверхность.
 - Устройство имеет выпуклую форму. Если устройство расположено на плоской поверхности, давление на него может привести к повреждениям. Не давите на устройство, если оно находится в горизонтальном положении и его экран обращен вверх или вниз.
- Цвета у моделей одной серии могут сильно различаться в зависимости от размера.

Эксплуатация

Предупреждение

- Внутри изделия есть детали, находящиеся под высоким напряжением. Никогда не разбирайте, не чините и не изменяйте изделие самостоятельно.
 - Для выполнения ремонта обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Перед тем как перенести устройство в другое место, отсоедините от него все кабели, в том числе кабель питания.
- Если изделие издает странный звук, выделяет запах гари или дым, немедленно отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Не позволяйте детям виснуть на изделии или забираться на него.
 - Дети могут получить ранения или серьезные травмы.
- Если изделие упало или повреждена его наружная поверхность, выключите изделие, отключите кабель питания и Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.
 - При продолжении использования изделия возможно возгорание или поражение электрическим током.
- Не помещайте тяжелые объекты или привлекательные для детей предметы (игрушки, сладости и т. д.) на верх изделия.
 - Изделие или тяжелые объекты могут упасть, если дети попытаются достать игрушки или сладости, что может привести к серьезным травмам.
- Во время молний или грозы выключите изделие и отсоедините кабель питания.
- Не роняйте предметы на изделие и не ударяйте его.
- Не передвигайте изделие, таща его за кабель питания или любой другой кабель.
- При утечке газа не касайтесь изделия или вилки кабеля питания. Немедленно проветрите помещение.
- Не поднимайте и не передвигайте изделие за кабель питания или любой другой кабель.
- Не пользуйтесь и не храните воспламеняющиеся спреи или огнеопасные вещества рядом с изделием.
- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были заблокированы скатертью или занавеской.
 - Повышенная температура может стать причиной возгорания.
- Не вставляйте металлические предметы (спицы, монеты, закладки и т. д.) или легковоспламеняющиеся предметы (бумагу, спички и т. д.) в изделие (через вентиляционные отверстия или порты ввода-вывода и т. д.).
 - При попадании в изделие воды или других посторонних веществ необходимо выключить изделие и отключить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Не помещайте на верх емкости с водой (вазы, горшки, бутылки и т. д.) или металлические предметы.
 - При попадании в изделие воды или других посторонних веществ необходимо выключить изделие и отключить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Не используйте вблизи устройства жидкие фумигаторы с химическими веществами, такие как средства от комаров или освежители воздуха.
 - Испаряемые вещества могут оставить пятна на поверхности устройства, а при попадании внутрь — привести к неисправности.

Осторожно

- Оставление на экране неподвижного изображения в течение долгого времени может привести к появлению остаточного изображения или дефектных пикселей.
 - Если устройство не используется в течение длительного времени, включите режим энергосбережения или заставку с изменяющимся изображением.
- Отключайте кабель питания от розетки электросети, если вы планируете не использовать изделие в течение длительного времени (отпуск и т. д.).
 - Собравшаяся пыль и нагрев могут стать причиной возгорания, поражения электрическим током или утечки тока.
- Задайте рекомендованные для изделия разрешение и частоту.
 - В противном случае возможно ухудшение зрения.
- Не устанавливайте рядом адаптеры постоянного/переменного тока.
- Перед использованием адаптера постоянного/переменного тока снимите с него пластиковую упаковку.
- Не допускайте попадания воды в адаптер постоянного/переменного тока или его намокания.
 - Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.
 - Не используйте изделие вне помещений, где на него может попасть дождь или снег.
 - При мытье полов следите за тем, чтобы не намочить адаптер постоянного/переменного тока.
- Не устанавливайте адаптер постоянного/переменного тока рядом с нагревательными приборами.
 - Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.
- Устанавливайте адаптер постоянного/переменного тока в хорошо вентилируемом месте.
- При установке блока питания переменного тока/постоянного тока с подвешенным кабелем, направленным вверх, вода либо другие посторонние вещества могут проникнуть в адаптер и послужить поводом к его отказу.

Позаботьтесь о том, чтобы ровно положить блок питания переменного тока/постоянного тока на стол или пол.

- Не переворачивайте изделие нижней стороной вверх и не перемещайте его, держа за подставку.
 - Возможно падение и повреждение изделия или получение травмы.
- Если смотреть на экран с близкого расстояния в течение длительного времени, возможно ухудшение зрения.
- Не используйте увлажнители воздуха или печи рядом с изделием.
- После каждого часа использования изделия следует дать глазам отдохнуть не менее пяти минут или смотреть на объекты на расстоянии.
- Не касайтесь экрана, если изделие включено в течение длительного времени, так как он сильно нагревается.
- Мелкие аксессуары следует хранить в месте, недоступном детям.
- Будьте осторожны при регулировке угла наклона изделия.
 - Ваши руки или пальцы могут застрять, что может стать причиной травм.
 - Наклон изделия под слишком большим углом может стать причиной падения и травм.
- Не кладите на изделие тяжелые предметы.
 - Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.
- При использовании наушников не включайте звук слишком громко.
 - Слишком высокий уровень громкости может привести к нарушениям слуха.

Чистка

На моделях с глянцевой поверхностью могут появиться белые пятна, если рядом используется ультразвуковой увлажнитель воздуха.

— При необходимости очистки внутренних компонентов устройства обращайтесь в сервисный центр Samsung (услуга платная.)

Не нажимайте на экран устройства руками или другими предметами. Существует риск повреждения экрана.

— Чистку следует осуществлять осторожно, так как панель и внешние поверхности легко поцарапать.

При чистке выполните следующие действия.

1 Выключите устройство и компьютер.

2 Отключите кабель питания от изделия.

— Держите кабель питания за вилку и не касайтесь кабеля влажными руками. При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.

3 Протрите изделие чистой мягкой сухой тканью.

Смочите мягкую ткань в воде, хорошо отожмите ее, а затем очистите с ее помощью внешние поверхности устройства.

– Не протирайте устройство чистящими средствами, содержащими спирт, растворитель или поверхностно-активные вещества.

– Не брызгайте воду или моющее средство непосредственно на изделие.

4 Подключите кабель питания к изделию после завершения чистки.

5 Включите устройство и компьютер.

Правильная осанка при использовании изделия



При использовании изделия следите за правильной осанкой.

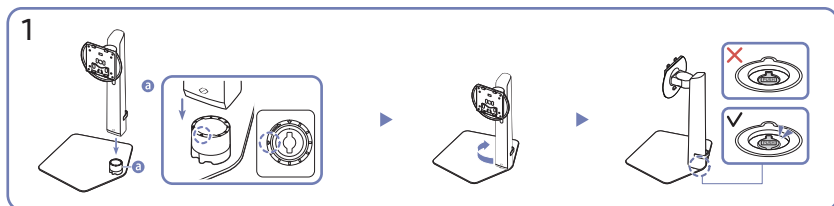
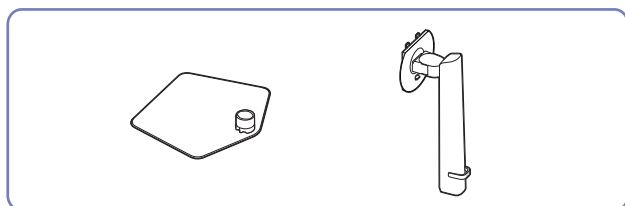
- Выпрямите спину.
- Расстояние между глазами и экраном должно составлять от 45 до 50 см, на экран следует смотреть слегка вниз.
- Глаза должны быть прямо перед экраном.
- Отрегулируйте угол так, чтобы свет не отражался от экрана.
- Предплечье должно быть перпендикулярно плечу на уровне тыльной стороны ладони.
- Локти должны быть согнуты примерно под прямым углом.
- Отрегулируйте высоту изделия так, чтобы колени можно было согнуть под углом 90 градусов или более, пятки касались пола, а руки находились ниже сердца.
- Выполняйте упражнения для глаз или моргайте почаще для предотвращения зрительного утомления.

Подготовка

Установка

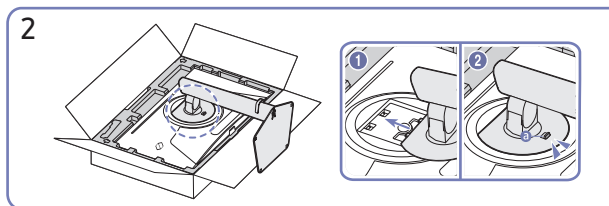
Подсоединение подставки

- Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.
- Разборка устройства производится в порядке, обратном порядку сборки.

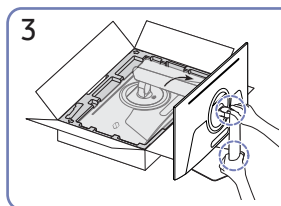


Проверьте направление стрелки на основании подставки. Совместите ножку подставки с основанием таким образом, чтобы передняя сторона ножки была обращена в направлении стрелки на основании подставки, а затем вставьте ножку подставки сверху вниз.

Поверните ножку подставки по часовой стрелке, чтобы закрепить ее на основании. Слегка поднимите подставку и убедитесь, что кнопка PUSH на дне основания выступает.

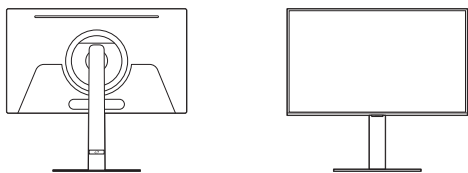


Вставьте собранную подставку в корпус в направлении стрелки, как показано на рисунке. Убедитесь, что подставка надежно прикреплена. Если **a** опущен не до конца, сдвиньте его в самое нижнее положение вручную.



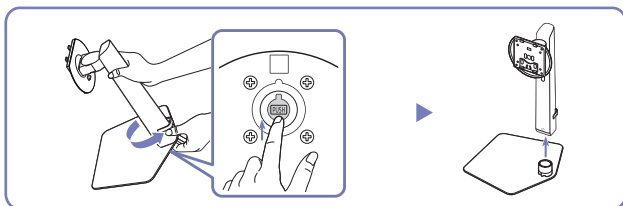
Поставьте монитор, как показано на рисунке.

4



Монтаж подставки завершен.

Отсоединение ножки от основания подставки

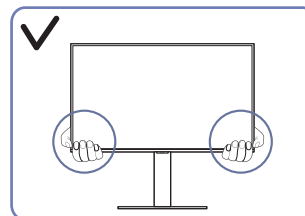


Слегка поднимите собранную подставку и нажмите кнопку PUSH на дне основания.

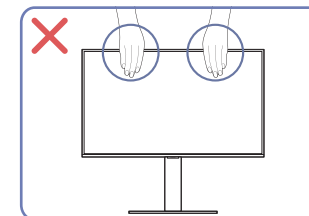
Удерживая нажатой кнопку PUSH, поверните ножку подставки против часовой стрелки, чтобы извлечь ее.

Меры предосторожности при перемещении устройства

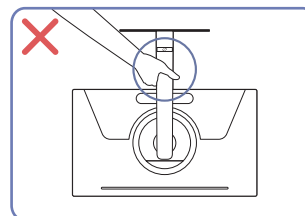
— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



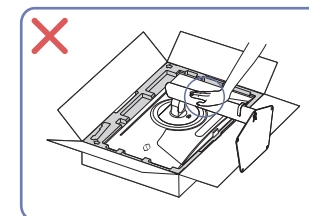
- Держитесь за углы или края устройства при его перемещении.



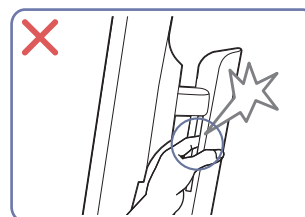
- Не давите непосредственно на экран.
- Не держитесь за экран при перемещении устройства.



- Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.



- Не нажимайте на устройство. Существует риск повреждения устройства.

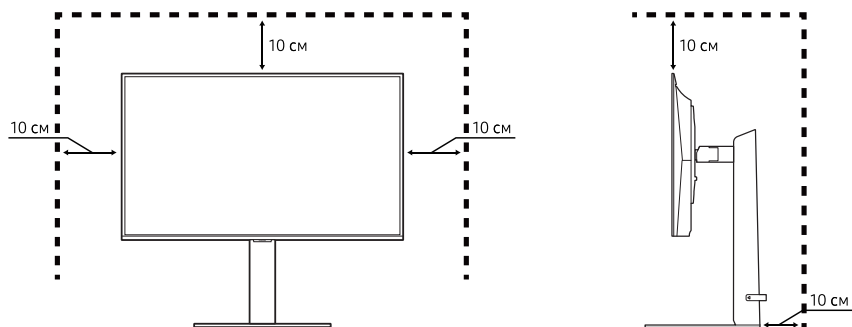


- Будьте осторожны. Следите за тем, чтобы не защемить пальцы.

Проверка пространства вокруг изделия

При размещении устройства убедитесь в наличии достаточного свободного места для вентиляции. Повышение внутренней температуры устройства может привести к его возгоранию и повреждению. При установке устройства сохраняйте достаточно места вокруг устройства, как показано на рисунке.

— Внешний вид зависит от модели устройства.

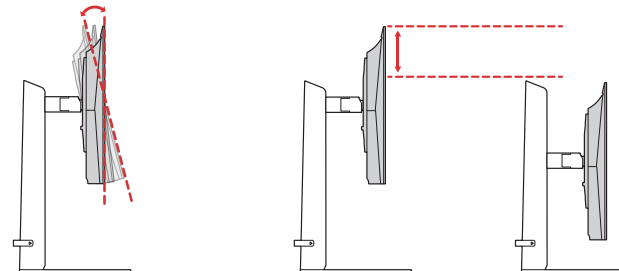


Регулировка угла наклона и высоты устройства

— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

$-2,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ}) \sim 25,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$

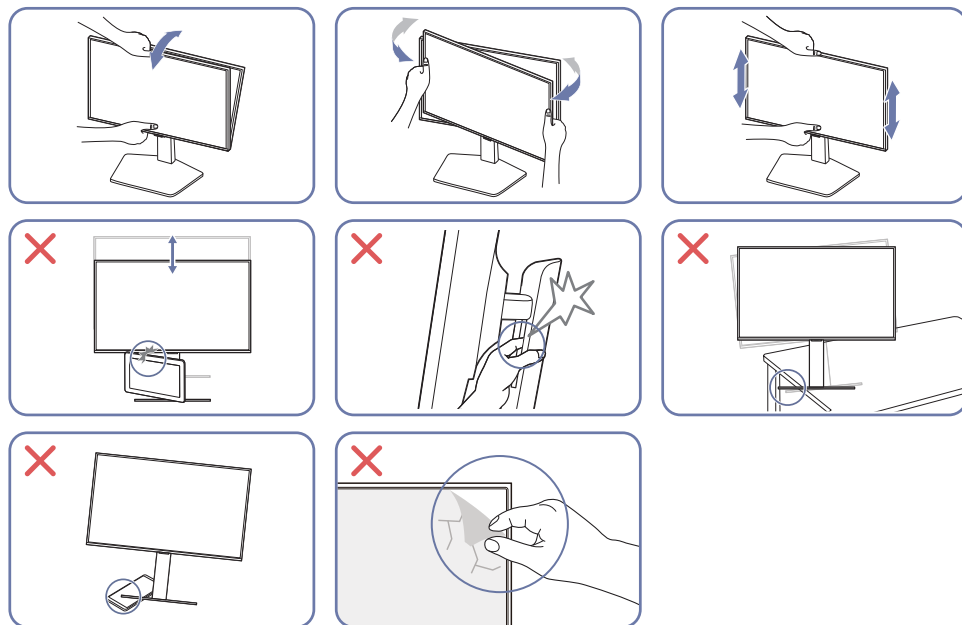
120,0 мм ($\pm 5,0$ мм)



- Угол наклона и высоту устройства можно регулировать.
- Возьмитесь за верхнюю центральную часть изделия и осторожно регулируйте высоту.
- При регулировке высоты подставки, можно услышать шум. Шум издается потому, что шарик внутри подставки скользит при регулировке высоты подставки. Это не является неисправностью и считается нормальным.
- При настройке поворота устройства влево или вправо между устройством и основанием подставки может появляться небольшой зазор. Это не является неисправностью и считается нормальным.

Осторожно

— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

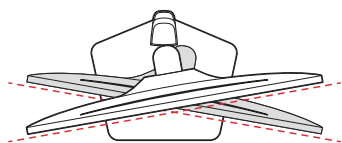


- Возьмитесь за левую и правую стороны монитора и отрегулируйте угол установки.
- Возьмитесь за центральную часть монитора и отрегулируйте высоту.
- НЕ держитесь руками за подвижные элементы подставки при регулировке экрана. Вы можете повредить руки.
- Перед установкой изделия на шкаф или полку убедитесь в том, что нижний край лицевой стороны изделия не выступает за край шкафа или полки.
- Не удаляйте пленку с панели произвольным образом. При несоблюдении гарантийное обслуживание может быть ограничено.

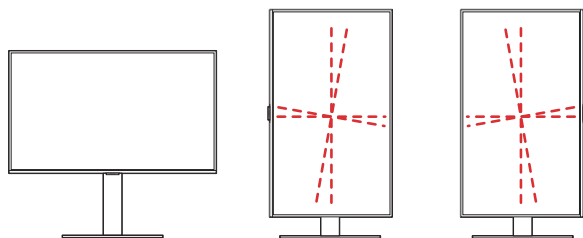
Поворот устройства

— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

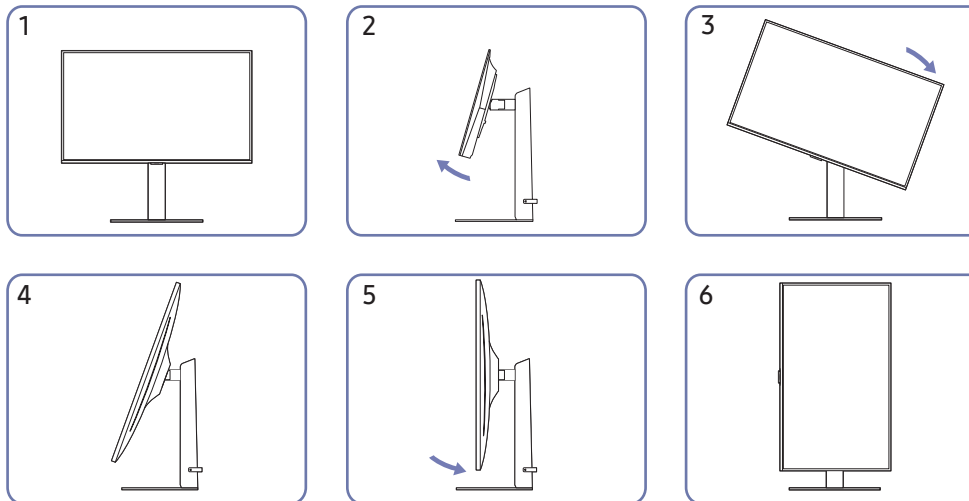
$-30,0^{\circ} (\pm 3,0^{\circ}) \sim 30,0^{\circ} (\pm 3,0^{\circ})$



$-92,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ}) \sim 92,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$



Устройство можно поворачивать, как показано на рисунке ниже.

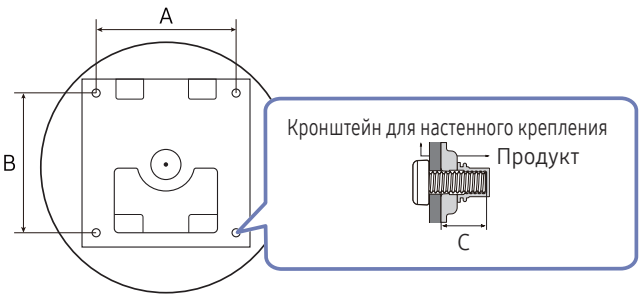


- Прежде чем поворачивать устройство, полностью выдвиньте подставку.
- Если поворачивать устройство, не выдвинув подставку до конца, угол устройства может стукнуться о пол и повредиться.
- Соблюдайте осторожность при повороте устройства во избежание его повреждения вследствие столкновения с объектом или подставкой.

Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)

— Настенный кронштейн необходимо закреплять на прочной стене, ориентированной перпендикулярно полу. Прежде чем прикреплять настенный кронштейн к таким поверхностям, как гипсокартон, свяжитесь с ближайшим дилером для получения дополнительной информации. В случае крепления устройства к наклонной стене устройство может упасть и вызвать травму. Комплекты для крепления на стену Samsung сопровождаются подробным руководством по установке и содержат все необходимые для сборки детали.

- Не используйте винты, имеющие длину, превышающую стандартную, или винты, не соответствующие стандартам VESA. Винты, длина которых превышает стандартную, могут вызвать повреждение внутренних частей устройства.
- Установка настенного кронштейна, который отличается от указанного продукта, может быть затруднена.
- Настенные кронштейны, не соответствующие стандартам VESA в отношении винтов, могут содержать винты различного вида в зависимости от характеристик кронштейна.
- Не затягивайте винты слишком туго. Это может привести к повреждению устройства, повлечь за собой его падение и вызвать травму. Samsung не несет ответственности за связанные с этим несчастные случаи.
- Компания Samsung не несет ответственности за повреждение устройства или получение травмы, полученные при использовании настенного крепления, не соответствующего стандартам VESA или не предназначенного для этих целей, а также в случае несоблюдения инструкций по установке устройства.
- Не устанавливайте устройство под углом более 15 градусов.
- Стандартные размеры комплектов для крепления на стену приведены в таблице ниже.

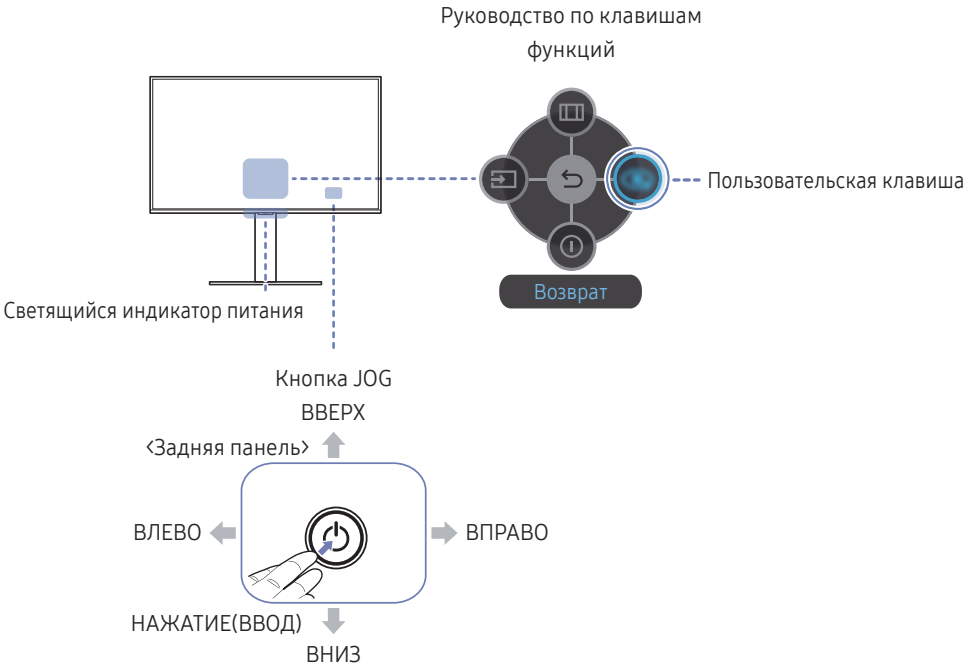


Название модели	Расстояния между отверстиями под винты VESA (A x B), мм	C	Тип винта	Количество
S27DG60*S	100,0 x 100,0	7,5 – 10,5 мм	M4	4

— Не устанавливайте кронштейн для крепления на стену на включенное устройство. Это может вызвать удар электрическим током.

Панель управления

— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



Детали	Описание
Кнопка JOG	Кнопка-джойстик предназначена для навигации.
Светящийся индикатор питания	Данный светящийся индикатор показывает состояние питания. — На экране меню можно включить или отключить светящийся индикатор питания. (☰ → Система → Индик. пит. вкл.)
Руководство по клавишам функций	После включения экрана нажмите кнопку JOG для использования руководства по функциональным клавишам.
Пользовательская клавиша	- Пользовательская клавиша используется для прямого доступа к функции, заданной в меню Наст. польз. клав.. Наст. польз. клав. — Перейдите в меню ☰ → Система → Наст. польз. клав. и измените пользовательскую клавишу.
Источник	Изменение источника входного сигнала. Как только источник входного сигнала изменится, в верхнем левом углу экрана появится сообщение.
Меню	Вызов главного экранного меню.
Вык.пит.	Выключение питания изделия.
Возврат	Выход со страницы меню.

Подключение и использование устройства-источника сигналов

Прочтите информацию ниже перед подключением устройства.

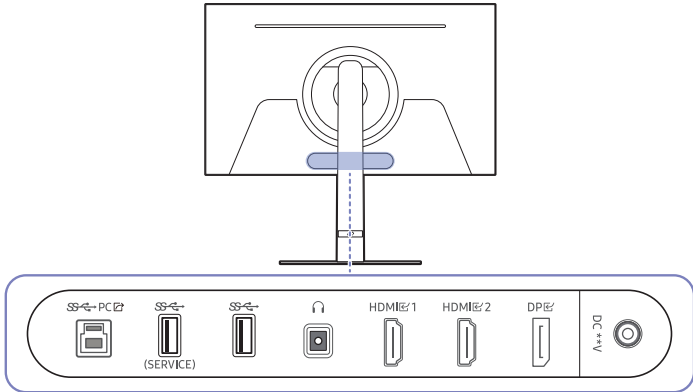
- 1 Перед подключением устройства проверьте формы обоих портов поставляемых сигнальных кабелей, а также формы и расположения портов на устройстве и внешнем устройстве.
- 2 Перед подключением устройства убедитесь, что кабели питания отсоединены от устройства и внешнего устройства во избежание повреждения устройства от короткого замыкания или тока перегрузки.
- 3 После надлежащего подключения всех сигнальных кабелей, подключите кабели питания обратно к устройству и внешнему устройству.
- 4 После подключения прочтите руководства пользователя, чтобы ознакомиться с функциями устройства, мерами предосторожности и другими сведениями, необходимыми для обеспечения надлежащей эксплуатации устройства.
- 5 Для обеспечения максимальных технических характеристик наших устройств проверьте технические характеристики используемой версии кабеля.

— Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.

— Наличие портов может отличаться в зависимости от того или иного устройства.

Порты

— Доступные для монитора настройки могут зависеть от модели. Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления. См. характеристики устройства.



Порт	Описание
SS-PC	Подключение к ПК с помощью кабеля USB. — Этот порт можно подключать только к ПК.
SS (SERVICE)	Подключение к устройству USB. Используется обновление программного обеспечения.
SS	Подключение к устройству USB.
	Подключение устройств вывода звука, например, накладных или вставных наушников.
HDMI 1 HDMI 2	Подключение к источнику сигнала с помощью кабеля HDMI.
DP	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
DC **V	Подключение к адаптеру постоянного/переменного тока.

Подключение и использование компьютера

Выберите способ подключения, наиболее подходящий для вашего компьютера.

Подключение с использованием кабеля HDMI

HDMI 1, HDMI 2



- Рекомендуется использовать кабель HDMI, входящий в комплект поставки. Если его нет в комплекте поставки, используйте разрешенный кабель для кабельных подключений через порт HDMI. При использовании неразрешенного кабеля HDMI качество изображения может ухудшиться.

Подключение с помощью кабеля DP

DP



- Рекомендуется использовать кабель DP, входящий в комплект поставки. Если его нет в комплекте поставки, используйте кабель DP длиной 1,5 м или короче.
- Используйте кабель DP версии 1.2 или выше с сертификатом VESA и соответствующий разъем.

Подключение накладных или вставных наушников

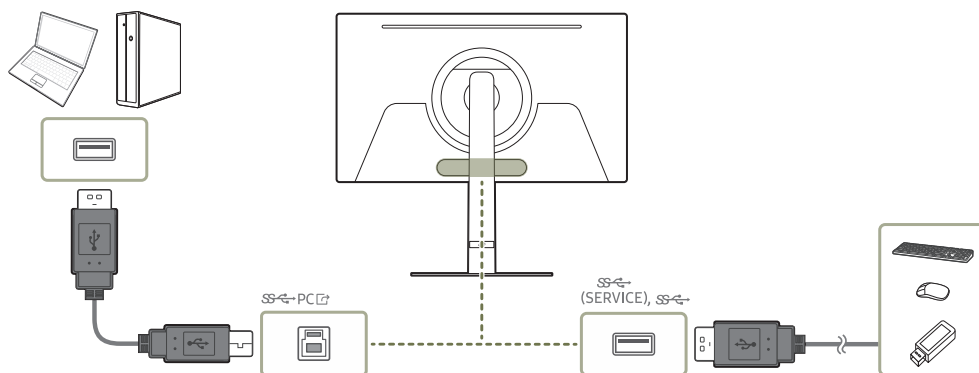


- Используйте накладные или вставные наушники при активации звука с HDMI-HDMI или кабеля DP.
- Для разъема накладных или вставных наушников используется исключительно 3 штекер типа «наконечник, кольцо, гильза» (TRS).

Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора

При использовании изделия в качестве концентратора к изделию можно одновременно подключать и использовать различные устройства.

— Названия и количество портов могут отличаться в зависимости от модели.



— Чтобы ускорить обнаружение и запуск устройства USB, подключите его к порту **SS-(SERVICE), SS-** на мониторе. Скорость чтения/записи зависит от USB-устройства и вашего компьютера.

— В случае проблем с USB, связанных с операционной системой, драйверами или программным обеспечением, обратитесь к их разработчикам.

— С запуском различных USB-устройств на рынке, мы не можем гарантировать соответствие нашей продукции со всеми USB-устройствами.

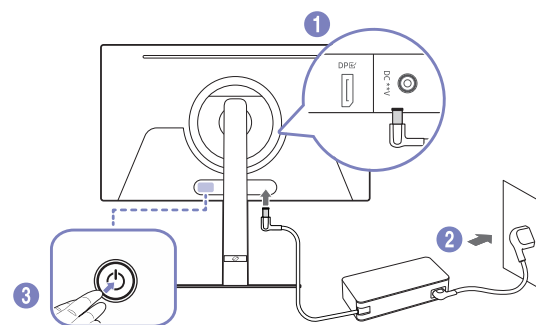
— Подключив внешний жесткий диск, требующий внешнего питания, обязательно также подключите его к источнику питания.

— Компания не несет ответственности за проблемы и повреждения внешнего устройства, вызванные использованием для подключения ненадлежащего кабеля.

— Некоторые продукты не поддерживают стандарт USB, что может привести к неисправности устройства.

— Рекомендуется использовать USB-устройства на 5 В/1 А и менее.

Подключение кабеля питания



1 Подключите кабель питания к адаптеру постоянного/переменного тока. Затем подключите адаптер постоянного/переменного тока к порту постоянного тока DC **V на задней панели устройства.

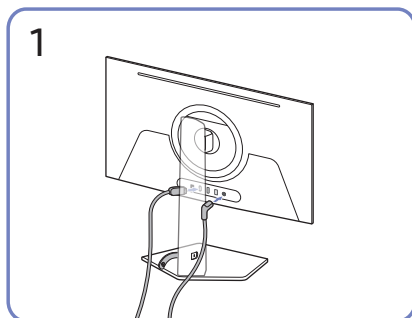
– Номинальное энергопотребление адаптеров различается в зависимости от модели. Используйте адаптер, соответствующий характеристикам энергопотребления модели.

2 Далее подключите кабель питания к розетке.

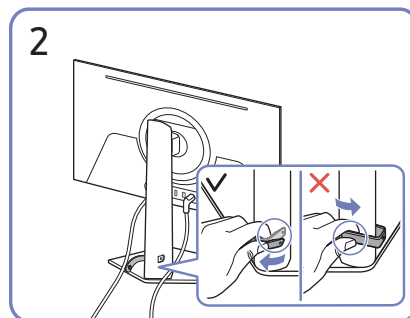
3 Нажмите кнопку JOG на задней панели устройства, чтобы включить его.

— Входное напряжение будет переключено автоматически.

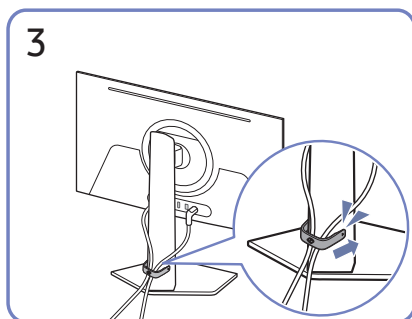
Аккуратное размещение кабелей



Подключите соответствующие кабели.



Потяните правый конец КАБЕЛЯ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ, чтобы извлечь его из подставки. Если потянуть за левый конец КАБЕЛЯ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ с применением силы, можно его повредить.



Для закрепления кабелей поместите их в кабельный держатель на подставке (КАБЕЛЬ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ), как показано на рисунке.

Сборка завершена.

Выбор оптимального разрешения

При первом включении изделия после приобретения отображается сообщение о выборе оптимального разрешения.

Выберите язык информационного сообщения и установите оптимальное разрешение экрана компьютера.

- Если оптимальное разрешение не выбрано, сообщение выводится максимум три раза в определенное время, даже если изделие выключено и включено снова.
- Для установки оптимального разрешения для вашего компьютера см. раздел (Вопросы и ответы) → [“Как изменить разрешение?”](#)

Список графических карт с поддержкой HDR10

HDR10 доступен только на системах Windows 10 со встроенными графическими картами, поддерживающими управление цифровыми правами PlayReady 3.0 (для защищенного содержимого HDR). Используйте перечисленные ниже графические карты для воспроизведения содержимого в формате HDR10.

- NVIDIA GeForce 1000 series или более поздней серии
- AMD Radeon™ RX 400 series или более поздней серии
- Intel UHD Graphics 600 series или более поздней серии

- Рекомендуется использовать графические карты с поддержкой декодирования 10-битного видео с аппаратным ускорением для видеокодеков HDR.

Использование функции Защита панели

Защита панели от проблем с экраном изделия.

- Если на вашем OLED Устройстве в течение 10 минут отображается неподвижное изображение, автоматически активируется **Экранная заставка**. **Экранная заставка** нельзя отключить, чтобы обеспечить защиту пикселей.

Меры предосторожности для предотвращения возникновения эффекта остаточного изображения

- При длительной демонстрации статичных изображений возможно возникновение эффекта остаточного изображения или битых пикселей.
- Примеры статичных изображений, вызывающих эффект остаточного изображения.
 - Статичное изображение или изображение с закрепленными объектами (например, значок рабочего стола, закрепленные окна, такие как меню, логотипы и т.д.)
 - Закрепленные элементы меню или значки в веб-браузере или на веб-странице.
 - Закрепленные значки или логотипы элементов меню или устройств-источников (например, игровая приставка, телеприставка, ПК и т.д.).
 - Удерживание воспроизведенного видеоролика на паузе в течение длительного периода времени.
 - Использование входного сигнала, соотношение сторон которого отличается от размера экрана, в течение длительного периода времени (например, полноэкранный видео в соотношении 16:9 или 4:3).
- Функция Panel Care защищает экран устройства от возникновения эффекта остаточного изображения и других проблем.

Защита экрана Устройство с помощью функции Защита панели

Изменение настроек для защиты экрана.

- Чтобы узнать больше о настройке **Защита панели**, перейдите в **Меню > Система** и выберите пункт **Защита панели**.

Меню

Руководство по клавишам функций → 

— Доступные для монитора настройки могут зависеть от модели. Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Игра

2-й	Описание
Adaptive-Sync	Технология Adaptive-Sync — это решение, устраняющее разрыв изображения на экране без обычных для этой ситуации задержек и отставания. — Это функция недоступно, если для Ultrawide Game View выбран режим Вкл. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP.
FreeSync Premium Pro	Технология FreeSync — это решение, устраняющее разрыв изображения на экране без обычных для этой ситуации задержек и отставания. Функция FreeSync работает при использовании видеокарты AMD, поддерживающей решение FreeSync. Для получения дополнительной информации см. раздел FreeSync (для видеокарты AMD). — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP.
Ultrawide Game View	Для достижения большего эффекта присутствия во время игрового процесса можно изменить коэффициент соотношения сторон игрового экрана на Wide. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP. — Это меню недоступно, если включен режим Adaptive-Sync.

2-й	Описание
Эквалайзер черного	Регулировка яркости темных областей. По мере того как значение приближается к 1, темные участки экрана становятся ярче, что облегчает поиск врагов во время игры. Чтобы найти врагов во время игры было проще, используйте более низкое значение. По мере того как значение приближается к 10, темные участки экрана становятся темнее и увеличивается контрастность. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз. — Функция Эквалайзер черного включается только при определенном разрешении AV, таком как 720P при 60 Гц и 1080P при 60 Гц. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP.
Вирт. цел. точка	• Выкл.: параметр Вирт. цел. точка недоступен, если для него установлено значение Выкл. •      : выбор нужного вида целевого указателя. • Сброс положения: возврат к первоначальной позиции целевого указателя. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP.
Infinity Core Lighting	Включение или выключение светодиодной подсветки за экраном.

2-й

Описание

Разм. экрана

Выбор наиболее подходящего размера и формата экрана.

— Это функция недоступно, если для **Ultrawide Game View** выбран режим **Вкл.**

— Это меню недоступно, если включен режим **Режим PIP**.

В режиме **ПК**

- **Авто:** отображение изображения в соответствии с форматом источника сигнала.
- **Широкий:** отображение изображения во весь экран независимо от формата источника сигнала.

В режиме **AV**

- **4:3:** отображение изображения в формате 4:3. Подходит для просмотра видео и стандартного вещания.
- **16:9:** отображение изображения в формате 16:9.
- **По размеру экрана:** отображение изображения в оригинальном формате без обрезания.

— Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства.

— Изменение **Разм. экрана** возможно, если выполняются следующие условия.

— Источником входного сигнала является 480p, 576p, 720p или 1080p, и устройство поддерживает нормальное отображение этого сигнала (не все модели поддерживают все эти сигналы.).

— Данная настройка может быть установлена только в случае, когда внешний источник подключен с помощью разъема HDMI/DP и для режима **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**.

Изображение

2-й

Описание

Режим изображения

Это меню позволяет настроить оптимальное качество изображения для того места, в котором установлено изделие.

— Это меню недоступно, если включен режим **Режим PIP**.

— Это меню недоступно, если включен режим **Режим отдыха глаз**.

— Когда источником входного сигнала является сигнал HDR, функция **Режим изображения** отключена.

В режиме **ПК**

- **Развлекательный:** Четкое и яркое изображение с улучшением цвета.
- **Графика:** Качественное изображение без улучшения цвета.
- **Эко:** Режим экономии электроэнергии.
- **Игр. стандартное:** Качество изображения, подходящее для компьютерных игр.
- **Ролевая игра:** Данный режим оптимизирован для работы с 3D-графикой и обмена мгновенными сообщениями на игровом экране RPG (Role Playing Game).
- **RTS:** Увеличение цветовой температуры и коэффициента контрастности для улучшения видимости экрана RTS (Real-Time Strategy) и миникарты.
- **FPS:** Увеличение яркости темных областей игрового экрана FPS (First-Person Shooter). Данный режим увеличивает видимость ваших врагов во время игры FPS (First-Person Shooter).
- **Спорт:** Яркость и контрастность монитора для просмотра спортивного контента.
- **Оригинал:** Чистое изображение без улучшения цвета.
- **Польз.:** Настройка параметров экрана.

2-й	Описание
Режим изображения	В режиме AV Если внешний источник входного сигнала подключен через порт HDMI/DP и для режима Режим ПК/AV установлено значение AV, то в подменю Режим изображения доступны одиннадцать режимов настройки изображения (Динамический, Стандартный, Эко, Кино, Игр. стандартное, Ролевая игра, RTS, FPS, Спорт, Оригинал, Польз.), которые предварительно установлены на заводе-изготовителе. Можно активировать режим Динамический, Стандартный, Эко, Кино, Игр. стандартное, Ролевая игра, RTS, FPS, Спорт, Оригинал или Польз.. Можно выбрать режим Польз., который автоматически возобновляет выбранные Вами параметры изображения. • Динамический: выберите данный режим для просмотра более четкого изображения, чем при режиме Стандартный. • Стандартный: выберите данный режим, если Вы работаете в ярком помещении. • Эко: Режим экономии электроэнергии. • Кино: выберите данный режим, если Вы работаете в темном помещении. Так Вы сэкономите электроэнергию и уменьшите утомляемость глаз. • Игр. стандартное: Качество изображения, подходящее для компьютерных игр. • Ролевая игра: Данный режим оптимизирован для работы с 3D-графикой и обмена мгновенными сообщениями на игровом экране RPG (Role Playing Game).

2-й	Описание
Режим изображения	• RTS: Увеличение цветовой температуры и коэффициента контрастности для улучшения видимости экрана RTS (Real-Time Strategy) и миникарты. • FPS: Увеличение яркости темных областей игрового экрана FPS (First-Person Shooter). Данный режим увеличивает видимость ваших врагов во время игры FPS (First-Person Shooter). • Спорт: Яркость и контрастность монитора для просмотра спортивного контента. • Оригинал: Чистое изображение без улучшения цвета. • Польз.: выберите данный режим, если Вы хотите настроить изображение в соответствии со своими предпочтениями. — Функция Режим изображения включается только при определенном разрешении AV, таком как 720P при 60 Гц, 1080P при 60 Гц и 2160P при 60 Гц.
Яркость	Регулировка яркости всего изображения. (Диапазон: 0~50) Чем выше значение, тем ярче изображение. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Контраст	Настройка контрастности между объектами и фоном. (Диапазон: 0~50) Чем выше значение, тем больше контрастность, следовательно, тем четче отображается объект. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP.

2-й	Описание
Четкость	Более четкий или более расплывчатый контур объектов. (Диапазон: 0~20) Чем выше значение, тем четче контур объектов. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP.
Цвет	Настройка уровня насыщенности цвета. Насыщенность цвета увеличивается, когда параметр близится к 50. (Диапазон: 0~50) — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Тон (З/К)	Отрегулируйте соотношение уровней оттенков зеленого и красного цвета. При увеличении значения параметра повышается насыщенность красного и зеленого цветов. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Улучшение контраста	Автоматическая балансировка контраста для предотвращения чрезмерных отличий между светлыми и темными областями. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Тональная компрессия HDR	Автоматическая коррекция яркости с тональной компрессией на основе информации об HDR-содержимом. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP.

2-й	Описание
Оттенок	выбор наиболее подходящего оттенка. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Баланс белого	Настройка цветовой температуры изображения, чтобы белые объекты отображались белыми. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
	Кр. настройка уровня насыщенности красного цвета. Чем ближе значение к 50, тем выше интенсивность цвета.
	Зел. настройка уровня насыщенности зеленого цвета. Чем ближе значение к 50, тем выше интенсивность цвета.
	Син. настройка уровня насыщенности синего цвета. Чем ближе значение к 50, тем выше интенсивность цвета.
	Сброс Восстановление настроек баланса белого по умолчанию.

2-й	Описание
Гамма	настройка среднего уровня освещенности. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP . — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз .
Детали теней	Коррекция яркости темных изображений. Яркость затемненных сцен увеличивается, когда значение близится к 5. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP . — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз .
Настройки цветового пространства	— Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP . — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз . Цвет. пространство Настройка параметров цветового пространства для детализации спектра цветов на экране.
Пиковая яркость	Регулировка максимальной пиковой яркости для повышения яркости экрана. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP . — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз .

2-й	Описание
Ур. черн.	Если проигрыватель DVD или приставка подключены к устройству через порт HDMI, то при использовании некоторых устройств-источников сигналов может иметь место снижение качества изображения (снижение контрастности/цвета, уровня черного и т.д.). В таких случаях для настройки качества изображений можно использовать Ур. черн. Авто: Включите этот режим, если нужно автоматически выбирать значение Норм. или Низкий в зависимости от сигнала. Норм.: выберите этот режим, если коэффициент контрастности не снижен. Низкий: выберите этот режим, чтобы понизить уровень черного и повысить уровень белого, если коэффициент контрастности не снижен. — Это меню недоступно, если включен режим Режим PIP . — Данная функция доступна только в режиме HDMI 1 или HDMI2 . — Функция Ур. черн. может быть несовместима с некоторыми устройствами. — Функция Ур. черн. включается только при определенном разрешении AV , таком как 720P при частоте 60 Гц и 1080P при частоте 60 Гц. — Отрегулируйте параметр Ур. черн. , так как качество изображения может отличаться в зависимости от внешнего устройства.

2-й	Описание
Настройка экрана	• По гор.: перемещение экрана влево или вправо. • По верт.: перемещение экрана вверх или вниз. — Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра Режим ПК/AV установлено значение AV. — Это меню доступно, только если для параметра Разм. экрана установлено значение По размеру экрана в режиме AV. Если входным сигналом является 480P, 576P, 720P или 1080p в режиме AV и устройство поддерживает нормальное отображение этого сигнала, выберите По размеру экрана для настройки горизонтального и вертикального положения на уровне от 0 до 6.
Режим отдыха глаз	Настройте оптимальное качество изображения для расслабления глаз. Если для режима Режим отдыха глаз установлено значение Вкл., световое излучение с длиной волны около 400 нм будет уменьшаться, пока не достигнет оптимального уровня, необходимого для расслабления глаз.
Reposição da Imagem	Восстановление заводских параметров изображений.

PIP

2-й	Описание
Режим PIP	Включение или выключение режима PIP.
Разм. экрана	Выбор размера подэкрана. •  / 
Положение экрана	Выбор положения дополнительного экрана из списка доступных положений. •  /  /  / 
Источник	Выбор источника для каждого экрана.
Источник звука	Выбор экрана, изображение на котором будет сопровождаться звуком. •  / 
Формат экрана	Выберите размер и коэффициент соотношения сторон отображаемого на экране изображения. В режиме ПК • Авто / Широкий В режиме AV • 4:3 / 16:9 / По размеру экрана — Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства. — Изменение Формат экрана возможно, если выполняются следующие условия. — Источником входного сигнала является 480p, 576p, 720p, 1080p или 2160p, и устройство поддерживает нормальное отображение этого сигнала (не все модели поддерживают все эти сигналы.). — Эта настройка может быть установлена только в том случае, если внешний источник входного сигнала подключен через разъем HDMI, DP, а для режима Режим ПК/AV установлено значение AV. — Функция Формат экрана включается только при определенном разрешении AV, таком как 720P при 60 Гц, 1080P при 60 Гц и 2160P при 60 Гц.
Контраст	Настройка уровня контраста. Чем ближе значение к 50, тем выше контраст между светлыми и темными цветами.

Отобр. на экр.

2-й	Описание
Язык	Выбор языка меню. — Изменение настройки языка будет применено только для экранных меню. — Оно не будет применено к другим функциям компьютера.
Вр. отобр.	Экранное меню (OSD) автоматически исчезнет с дисплея, если оно не используется в течение заданного времени. Функция Вр. отобр. используется для задания времени, по прошествии которого экранное меню будет исчезать.

Система

2-й	Описание
SeeColors Mode	Позволяет пользователям с дальтонизмом видеть насыщенные цвета. Включите эту функцию, чтобы настроить цвета в соответствии с условиями просмотра так, чтобы они были более насыщенными. — Некоторые меню недоступны, если используется режим SeeColors Mode. — Поддержка этой функции зависит от модели.
Энергосбережение	Сокращение потребления электроэнергии с помощью коррекции яркости.
Громк.	Настройте параметр Громк. , нажимая кнопку JOG ВЛЕВО/ВПРАВО. — Для включения функции Отключение звука перейдите к экрану управления Громк. и переместите фокус вниз с помощью кнопки JOG. Для отключения функции Отключение звука перейдите к экрану управления Громк., а затем увеличьте или уменьшите значение Громк.

2-й

Описание

Таймер выкл. Плюс	Таймер выкл. • Таймер выкл.: Включите режим Таймер выкл. • Выключить через: Для таймера можно задать значение в диапазоне от 1 до 23 часов. По прошествии заданного времени изделие автоматически выключается. — Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра Таймер выкл. установлено значение Вкл. — В устройствах, предназначенных для реализации в определенных странах, Таймер выкл. автоматически активируется через 4 часа после включения питания. Это связано с местными требованиями в отношении энергопитания. Если вы не хотите активировать таймер, откройте  → Система → Таймер выкл. Плюс и отключите Таймер выкл., выбрав Выкл.
	Эко-таймер • Эко-таймер: Включите режим Эко-таймер. • Выкл. эко после: Выкл. эко после поддерживает интервалы от 10 до 180 минут. По истечении заданного времени монитор автоматически выключается. — Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра Эко-таймер установлено значение Вкл.
Режим ПК/AV	Установите для параметра Режим ПК/AV значение AV . Размер изображения увеличится. Данный параметр полезен при просмотре фильмов. — Поддерживается только на устройствах с форматным соотношением 16:9 или 16:10. — Если устройство находится в режиме HDMI 1, HDMI2, DisplayPort, а на экране отображается сообщение Проверьте подключение кабеля и настройки устройства, используемого в качестве источника., нажмите кнопку JOG для отображения экрана Руководства по функциональным клавишам и выберите  → Система → Режим ПК/AV → HDMI 1, HDMI2, DisplayPort → ПК или AV.

2-й	Описание
Версия DisplayPort	Выберите версию Displayport. - Из-за неправильных настроек экран может остаться пустым. В этом случае проверьте технические характеристики устройств. - Если на устройстве (в режиме DisplayPort) отображается сообщение Проверьте подключение кабеля и настройки устройства, используемого в качестве источника., нажмите кнопку JOG для отображения экрана руководства по клавишам функций, а затем выберите  → Система → Версия DisplayPort. - При установке для Версия DisplayPort значения 1.1 для ограничения диапазона частот протокола DisplayPort 1.1 фактическая максимальная выходная частота обновления графических карт не может достигать уровня 120 Гц / 144 Гц / 165 Гц. - Если после перехода ПК в режим BIOS экран BIOS не появляется, перейдите по следующему пути, а затем выберите нужный режим.  → Система → Версия DisplayPort.
Вер. вход. порта	Выберите версию HDMI. (1.4 / 2.0) - Поддерживаемое устройство и разрешение могут отличаться в зависимости от версии. - При изменении версии экран может мигать. - При установке для параметра HDMI режим значения 1.4 некоторые высокие разрешения могут не поддерживаться из-за ограничения по полосе пропускания протокола HDMI 1.4. - Если настройка не подходит, может появиться пустой экран. В этом случае проверьте спецификации устройства. - Установите для параметра HDMI режим значение 1.4, если экран монитора не отображается должным образом после его подключения к устройству HDMI, отображается пустой экран или не воспроизводится звук.

2-й	Описание
Автоперекл. ист.+	Если эта функция активирована, новый подключенный источник отображается автоматически. Эта функция может не поддерживаться в зависимости от региона или модели.
Защита панели	Изменение настроек для защиты экрана. Яркость логотипа Предотвращает проблемы с экраном, снижая яркость статичных изображений, таких как логотипы и баннеры. Обновл. пикселей Настройте разрешение в пикселях, чтобы повысить четкость экрана.
Время повт. клав.	Настройка времени отклика кнопок при их нажатии. Можно выбрать настройки Ускорение, 1 сек или 2 сек. При выборе настройки Без повтора кнопка срабатывает только один раз при нажатии.
Индик. пит. вкл.	Чтобы включить или отключить индикатор питания, расположенный в нижней части устройства, задайте соответствующие настройки. Работа: индикатор питания горит при включенном устройстве. Ожидание: индикатор питания горит при выключенном устройстве.
Наст. польз. клав.	Настройте пользовательскую клавишу, чтобы можно было напрямую настраивать выбранную функцию. Режим отдыха глаз / PIP / Ultrawide Game View / Эквалайзер черного / Вирт. цел. точка / Infinity Core Lighting / Автоперекл. ист.+ / Режим изображения
VRR Control	Благодаря оптимизации обработки видеосигнала эта дополнительная функция уменьшает мерцание экрана. Во время игры или просмотра содержимого, которые вызывают мерцание экрана, используйте функцию VRR Control, задав для нее значение Вкл.

Поддержка

2-й	Описание
Самодиагностика	Используйте этот тест при наличии проблем с изображением на мониторе. Никогда не выключайте питание и не меняйте источник входного сигнала во время самодиагностики. По возможности старайтесь не прерывать проверку.
Обновление ПО	Обновление программного обеспечения путем загрузки файла обновления с USB-устройства. - Сохраните файл обновления (в формате .bin или .img), загруженный с веб-сайта Samsung (http://www.samsung.com), на USB-накопитель. - Подключите устройство USB к порту  (SERVICE) на мониторе. Выберите функцию  → Поддержка → Обновление ПО. - Для продолжения обновления следуйте указаниям на экране. - После того, как устройство автоматически выключится и снова включится после обновления, выключите его. - После выключения устройства отсоедините кабель питания от электрической розетки, а затем подключите его заново. - Чтобы выполнить обновление программного обеспечения с помощью запоминающего устройства USB, сначала отформатируйте запоминающее устройство USB в формат FAT32. - При выполнении обновления убедитесь, что в корневом каталоге сохранен только один файл в формате BIN или IMG (.bin или .img). - После обновления сохраните только файл .bin или .img, загруженный с веб-сайта Samsung, в корневой каталог. - Если появится сообщение Файлы обновления не найдены на устройстве USB. Проверьте устройство USB, затем повторите попытку. ("Файлы обновлений на USB-накопителе не найдены. Проверьте USB-накопитель и повторите попытку."), это может быть связано со следующими причинами.

2-й	Описание
Обновление ПО	- Запоминающее устройство USB не подключено к порту  (SERVICE). - Файлы в подключенном запоминающем устройстве USB не соответствуют поддерживаемым форматам. - Подключенное запоминающее устройство USB не содержит действительных файлов обновления. (В памяти отсутствуют сохраненные файлы обновления или имена файлов неверны.) - Не выключайте монитор до завершения обновления. Не допускайте прерывания обновления, насколько это возможно. Как правило, если обновление прерывается, устройство возвращается к предыдущей версии. - При этом цвета экрана могут измениться или экран может мигать зеленым во время обновления через USB, но эта проблема не связана с монитором. Если обновление S/W выполняется в обычном режиме, дождитесь окончания обновления.
Информация	Просмотр информации о продукте (например, имени модели).
Сбросить все	Возврат всех настроек к заводским значениям по умолчанию.

Установка программного обеспечения

Easy Setting Box



Функция **Easy Setting Box** позволяет пользователям разделить устройство на несколько секций. Чтобы установить последнюю версию программы **Easy Setting Box**, загрузите ее с веб-сайта Samsung. (<http://www.samsung.com>)

- Для правильной работы программного обеспечения перезагрузите компьютер после установки программы.
- Значок **Easy Setting Box** может отсутствовать в зависимости от системы компьютера и технических характеристик устройства.
- Если ярлык отсутствует, нажмите клавишу F5.

Ограничения и проблемы с установкой

Проблемы при установке программы **Easy Setting Box** могут быть связаны с видеокартой, материнской платой и сетевым окружением.

Требования к системе

ОС	Оборудование
• Windows 7 32Bit/64Bit • Windows 8 32Bit/64Bit • Windows 8.1 32Bit/64Bit • Windows 10 32Bit/64Bit • Windows 11 32Bit/64Bit	• Не менее 32 Мбайт памяти • Не менее 60 Мбайт свободного места на жестком диске

Установка драйвера

Чтобы установить последнюю версию драйвера устройства, загрузите ее с веб-сайта Samsung. (<http://www.samsung.com>)

- Для устройства можно задать оптимальное разрешение и частоту, установив для данного устройства соответствующие драйверы.

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung

— Прежде чем обращаться в центр по обслуживанию клиентов Samsung, проверьте следующим образом работу устройства. Если проблему устранить не удастся, обратитесь в центр по обслуживанию клиентов Samsung.

Диагностика устройства (неисправность экрана)

В случае возникновения сбоя в работе экрана монитора выполните [Самодиагностика](#), чтобы проверить, правильно ли работает монитор.

Проверка разрешения и частоты

Если выбрано неподдерживаемое разрешение (см. [Таблица стандартных режимов сигнала](#)), на короткое время может выводиться сообщение **Неоптим. режим** или изображение на экране может отображаться неправильно.

— Отображаемое разрешение может отличаться от фактического в зависимости от параметров компьютера и используемых кабелей.

Проверьте следующие показатели

Осторожно

Когда устройство издает щелкающие звуки (треск).

Эти звуки могут быть вызваны сжатием или расширением внешних компонентов либо внутренних электрических схем устройства из-за изменения температуры.

Это НЕ является неисправностью устройства и не влияет на срок его службы.

Проблема, связанная с установкой (режим ПК)

При подключении кабеля HDMI к изделию или ПК вдоль всех четырех сторон экрана видны пустые области.

Причина появления этих пустых областей на экране никак не связана с изделием.

Появление пустых областей на экране вызвано ненадлежащей работой компьютера или графической платы. Чтобы устранить эту проблему, настройте размер экрана в настройках HDMI для графической платы.

Если в меню настроек графической платы отсутствует параметр, позволяющий регулировать размер экрана, обновите драйвер графической платы до новейшей версии.

(Для получения подробных сведений о регулировке параметров экрана обратитесь к производителю графической платы или компьютера.)

Неисправность экрана

Не горит индикатор питания. Экран не включается.

Проверьте, правильно ли подключен кабель питания к устройству.

В случае возникновения сбоя в работе экрана монитора выполните [Самодиагностика](#), чтобы проверить, правильно ли работает монитор.

Появится сообщение **Проверьте подключение кабеля и настройки устройства, используемого в качестве источника**.

Проверьте, правильно ли подключен кабель к изделию.

Если монитор находится в режиме **HDMI 1**, **HDMI2** или **DisplayPort**, нажмите кнопку JOG для отображения экрана Руководства по функциональным клавишам и выберите  → **Система** → **Режим ПК/AV** → **HDMI 1**, **HDMI2**, **DisplayPort** → **ПК** или **AV**.

Отображается надпись **Неоптим. режим**.

Это сообщение отображается, когда сигнал от видеокарты превышает допустимые значения разрешения или частоты устройства.

Измените максимальное разрешение и частоту в соответствии с характеристиками монитора, см. таблицу стандартных режимов сигнала ([стр.37](#)).

Изображения на экране искажены.

Проверьте подключение кабеля к устройству.

Нечеткие изображения на экране. Изображения на экране размыты.

Отсоедините все дополнительные принадлежности (удлинительный видеокабель и т.п.) и повторите попытку.

Установите рекомендуемый уровень разрешения и частоты.

Изображения на экране колеблются и дрожат. Тени или остаточные изображения на экране.

Убедитесь в том, что разрешение и частота компьютера заданы в диапазоне, совместимом с устройством. Затем, при необходимости измените настройки, пользуясь таблицей стандартных режимов сигнала ([стр.37](#)) из этого руководства пользователя, а также меню **Информация** монитора.

— Доступные функции могут отличаться в зависимости от модели.

Экран слишком светлый. Экран слишком темный.

Настройте параметры **Яркость** и **Контраст**.

Цвета на экране отображаются неверно.

Измените настройки **Цвет**.

Цвета на экране затенены или искажены.

Измените настройки **Цвет**.

Белый не выглядит белым.

Измените настройки **Цвет**.

Отсутствуют изображения на экране, а индикатор питания мигает каждые 0,5-1 секунду.

Проверьте, правильно ли подключен кабель между изделием и ПК и надежно ли зафиксированы разъемы.

Для возврата к предыдущему экрану нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь.

Устройство находится в режиме энергосбережения.

Текст размытый.

Если используется ОС Windows (например, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10): Откройте **Панель управления** → **Шрифты** → **Настройте текст ClearType and change** **Включите ClearType**.

Прерывистое воспроизведение видео.

Большие видеофайлы высокого разрешения могут воспроизводиться с прерываниями. Это может происходить из-за того, что видео-проигрыватель не оптимизирован для ресурсов компьютера. Попробуйте воспроизвести эти файлы на другом проигрывателе.

Проблема, связанная со звуком

Нет звука.

Повторно проверьте состояние подключенных наушников или гарнитуры или отрегулируйте громкость.

Проверьте уровень громкости.

Проверьте, отключен ли звук на устройстве или источнике.

Уровень громкости слишком низкий.

Проверьте настройки громкости.

Если после настройки до максимального уровня громкость все еще мала, отрегулируйте громкость на звуковой плате компьютера или в приложении.

Видео отображается, но звук отсутствует.

Звук не воспроизводится, если источник подключен к устройству с помощью кабеля HDMI-DVI.

Подключайте устройство с помощью кабеля HDMI или DP.

Неисправность устройства-источника сигналов

Во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал.

Если во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал, требуется провести осмотр компьютера.

Вопросы и ответы

- Дополнительные инструкции и настройки приведены в руководстве пользователя ПК или видеокарты.
- Путь к настройкам зависит от установленной ОС.
- Поддержка этой функции зависит от модели.

Как изменить частоту?

Задайте частоту на графической плате.

- Windows 7: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Дисплей → Разрешение экрана → Дополнительные параметры → Монитор и измените настройку Частота обновления в разделе Параметры монитора.
- Windows 8(Windows 8.1): выберите Настройки → Панель управления → Оформление и персонализация → Дисплей → Разрешение экрана → Дополнительные параметры → Монитор и измените настройку Частота обновления в разделе Параметры монитора.
- Windows 10: выберите Настройки → Система → Дисплей → Расширенные настройки просмотра → Свойства адаптера дисплея → Монитор и измените настройку Частота обновления экрана в разделе Параметры монитора.

Как изменить разрешение?

- Windows 7: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Экран → Разрешение экрана → Настройка разрешения экрана.
- Windows 8(Windows 8.1): выберите Настройки → Панель управления → Оформление и персонализация → Экран → Настройка разрешения экрана и настройте разрешение.
- Windows 10: выберите Настройки → Система → Дисплей → Расширенные настройки просмотра и настройте разрешение

Как задать режим энергосбережения?

- Windows 7: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экранной заставки → Параметры питания или BIOS SETUP на компьютере.
 - Windows 8(Windows 8.1): выберите Настройки → Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экранной заставки → Параметры питания или BIOS SETUP на компьютере.
 - Windows 10: выберите Настройки → Персонализация → Экран блокировки → Параметры времени простоя экрана → Питание и сон или BIOS SETUP на компьютере.
-

Технические характеристики

Общие

LED-монитор – устройство, предназначенное для визуального отображения текстовой и графической информации.

Название модели	S27DG60*S
Размер	Класс 27 (26,7 дюймов / 67,8 см)
Область экрана	590,42 мм (Г) x 333,72 мм (В)
Размер пикселя	0,2292 мм (Г) x 0,2292 мм (В)
Максимальная частота синхронизации пикселей	1670 МГц
Источник питания	Переменный ток 100-240В~ 50/60Гц На основании переменного напряжения адаптера. Данные о постоянном напряжении устройства смотрите на этикетке.
Сигнальные разъемы	HDMI, DisplayPort
Условия окружающей среды	Эксплуатация Температура: От 10 °С до 40 °С (От 50 °F до 104 °F) Влажность: От 10 % до 80 %, без конденсации Хранение Температура: От -20 °С до 45 °С (От -4 °F до 113 °F) Влажность: От 5 % до 95 %, без конденсации

- Plug-and-Play

Данное устройство можно устанавливать и использовать с любыми системами, совместимыми с Plug-and-Play. Благодаря двустороннему обмену данными между устройством и системой компьютера можно оптимизировать настройки устройства. Установка устройства выполняется автоматически. Однако можно задать настройки установки по своему усмотрению.

- Точки дисплея (пиксели)

Вследствие особенностей производства данного устройства приблизительно 1 пиксел из миллиона (1 часть на миллион) может быть светлее или темнее остальных пикселей ЖК-дисплея. Это не влияет на работу устройства.

- Аудио воспроизводится с теми же настройками звука, что и в подключенном устройстве. Настройки звука (например, скорость передачи битов и частоту дискретизации) можно изменить с подключенного устройства.

- В целях повышения качества технические характеристики, представленные выше, могут изменяться без уведомления.

- Подробные технические характеристики устройства доступны на веб-сайте Samsung.

- Open Source License Notice

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



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.



Таблица стандартных режимов сигнала

Название модели		S27DG60*S
Синхронизация (спецификация ПАНЕЛИ)	Частота вертикальной развертки	48 – 360 Гц
Разрешение	Оптимальное разрешение	2560 x 1440 при частоте 120 Гц
	Максимальное разрешение	2560 x 1440 при частоте 360 Гц

— Если к компьютеру подключены два монитора, которые работают в режиме DSC с разрешением 2560 x 1440 и частотой обновления 240 Гц, или если на компьютере выбран режим PBR, компьютер может работать некорректно из-за ограничений вывода видеокарты. В этом случае уменьшите разрешение и частоту обновления на компьютере.

Если сигнал, соответствующий стандартному режиму сигнала, передается с ПК, то экран подстраивается автоматически. Если сигнал, передаваемый с компьютера, не входит в список сигналов, посылаемых в стандартном режиме, экран может оставаться пустым, хотя индикатор питания будет гореть. В этом случае измените настройки в соответствии с приведенной ниже таблицей и сведениями руководства пользователя для графической платы.

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	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

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	Порт	
					HDMI IN	DP IN
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
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	0	0
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	0	0
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	-
Персонализированное время, 2560 x 1440	96,479	59,999	277,860	+/-	0	0
Персонализированное время, 2560 x 1440	192,958	119,999	555,720	+/-	0	0
Персонализированное время, 2560 x 1440	385,851	239,957	1111,250	+/-	0	0
Персонализированное время, 2560 x 1440	578,878	359,999	1667,170	+/-	0	0
Персонализированное время, 1920 x 1080	96,479	59,999	277,860	+/-	0	0
Персонализированное время, 1920 x 1080	289,352	239,927	625,000	+/-	0	0
Персонализированное время, 1920 x 1080	434,144	359,986	937,750	+/-	0	0

— Частота горизонтальной развертки

Время, необходимое для сканирования одной строки от левой стороны экрана до правой, называется горизонтальным периодом. Обратная величина горизонтального периода называется частотой горизонтальной развертки. Частота горизонтальной развертки измеряется в кГц.

— Частота вертикальной развертки

Повторное отображение одного изображения несколько десятков раз в секунду позволяет видеть естественное изображение. Частота повторения называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления и указывается в герцах (Гц).

— В данном устройстве предусмотрена настройка только одного значения разрешения для каждого определенного размера экрана, что, вследствие особенностей дисплея, позволяет добиться оптимального качества изображения. Использование разрешения, отличного от заданного, может снизить качество изображения. Чтобы этого избежать, рекомендуется выбрать оптимальное разрешение, заданное для используемого изделия.

— В зависимости от устройства-источника, выходной сигнал 4K с устройства AV поддерживается только тогда, когда для функции **Adaptive-Sync** установлено значение **Выкл.**

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)

— Визит специалиста сервисного центра оплачивается в следующих случаях (независимо от предоставленной гарантии):

В изделии не обнаружено неисправностей

Чистка изделия, настройка, объяснение правил использования, переустановка и т.п.

- Специалист сервисного центра дает инструкции по использованию изделия или просто изменяет настройки, не разбирая изделия.
- Неисправность вызвана факторами окружающей среды (Интернет, антенна, помехи и т.п.)
- Изделие переустановлено или к нему подключены дополнительные устройства после первоначальной установки.
- Изделие переустановлено и перенесено в другое место в помещении либо в другое здание.
- Клиенту необходимы инструкции по использованию изделия, произведенного другой компанией.
- Клиенту необходимы инструкции по работе в сети или использованию программы, произведенной другой компанией.
- Клиенту необходимо установить программное обеспечение и настроить изделие.
- Специалист сервисного центра обнаруживает загрязнения или инородные материалы внутри изделия и удаляет их.
- Клиенту необходима установка изделия в случае приобретения его в Интернете или на дому.

Повреждение изделия по вине клиента

Повреждение изделия вызвано неправильным обращением или неаккуратным ремонтом.

Если повреждение изделия вызвано одной из следующих причин:

- Внешнее воздействие или падение.
- Использование источников питания или дополнительных изделий, не являющихся продукцией Samsung.
- Ремонт, произведенный лицом, которое не является инженером сторонней обслуживающей компании или партнером Samsung Electronics Co., Ltd.
- Ремонт, произведенный клиентом, а также модернизация изделия.
- Подключение изделия к сети с неподходящим напряжением или включение его в недопустимую электрическую схему.
- Несоблюдение мер предосторожности, приведенных в Руководстве пользователя.

Прочее

- Поломка изделия по причине стихийного бедствия (удар молнии, пожар, землетрясение, наводнение и т.п.).
- Закончились или пришли в негодность расходные компоненты (аккумулятор, тонер, флуоресцентные и обычные лампы, фильтр и т.п.).

— Если клиент требует обслуживания, но изделие полностью исправно, то работу специалиста необходимо будет оплатить. Пожалуйста, прочитайте Руководство пользователя, прежде чем обращаться в сервисный центр.

FreeSync (для видеокарты AMD)

Технология FreeSync — это решение, устраняющее разрыв изображения на экране без обычных для этой ситуации задержек и отставания.

Эта функция позволит устранить разрыв изображения на экране и задержки во время игры. Повышайте ваш игровой опыт.

Элементы меню FreeSync, отображаемые на мониторе, могут отличаться в зависимости от модели монитора и его совместимости с графической картой AMD.

- **Выкл:** отключение функции FreeSync.
- **Вкл:** Включите функцию FreeSync на графической карте AMD. Периодически может возникать мерцание при воспроизведении некоторых игр.

Применение оптимального разрешения при использовании FreeSync.

Для метода настройки частоты обновления экрана см. [Вопросы и ответы → Как изменить частоту?](#)

- Это меню недоступно, если для параметра **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**.
- Это меню недоступно, если включен режим **Режим PIP**.
- Функция FreeSync включается только в режиме **HDMI 1, HDMI2** или **DisplayPort**. Используйте кабель HDMI/DP, предоставляемый производителем, при использовании FreeSync.
- Если используется функция FreeSync и текст, отображаемый на экране ПК, выглядит размытым или поврежденным, для устранения проблемы установите на ПК рекомендованное разрешение экрана.
- Если для параметра **Версия DisplayPort** установлено значение **1.1**, функция **FreeSync Premium Pro** будет отключена.
- Если для параметра **Версия DisplayPort** установлено значение **1.2**, функция **FreeSync Premium Pro** будет отключена.

При использовании функции FreeSync во время игры могут возникнуть следующие симптомы:

- Экран может мерцать в зависимости от типа видеокарты, настроек опций игры или воспроизводимого видео. Попробуйте следующие действия: уменьшить значения настроек игры, изменить текущий режим **FreeSync Premium Pro** на **Выкл** или посетить веб-сайт AMD для проверки версии драйвера видеокарты и его обновления до самой последней версии.
- Во время использования функции FreeSync может произойти мерцание экрана из-за колебания выходной частоты видеокарты.
- Время отклика может колебаться во время игры в зависимости от разрешения. Как правило, чем выше разрешение, тем ниже время отклика.
- Качество звука монитора может ухудшиться.

- Если во время использования функции вы столкнулись с проблемой, обратитесь в сервисный центр Samsung.
- При изменении разрешения экрана в то время, как функция находится в положении **Вкл**, экран может периодически становиться расплывчатым из-за видеокарты. Установите для функции **FreeSync Premium Pro** значение **Выкл** и измените разрешение.
- Функция недоступна на устройствах (например, аудио-видео устройствах), которые не располагают видеокартой AMD. Если функция применяется, на экране могут возникнуть неисправности.

Модели в списке Графических карт поддерживают FreeSync

Функция FreeSync может быть использована только с определенными моделями графических карт AMD. Обратитесь к следующему списку поддерживаемых графических карт:

Убедитесь, что установленные последние официальные графические драйверы от AMD, которые поддерживают FreeSync.

- Другие модели графических карт AMD, которые поддерживают функцию FreeSync, см. на официальном сайте AMD.
- Если вы используете видеокарту от другого производителя, в настройках функции **FreeSync Premium Pro** выберите **Выкл**.
- При применении функции FreeSync через кабель HDMI, возможен сбой работы из-за ограничения диапазона частот некоторых графических карт AMD.

- | | |
|---|---|
| • 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 (не включает R9 370/X, R7 370/X, R7 265) | • Radeon™ R9/R7 200 series (не включает R9 270/X, R9 280/X) |