

SAMSUNG

Пайдаланушы нұсқаулығы

Ойын мониторы

S27FG53*

Түсі мен көрінісі өнімге байланысты өзгеруі мүмкін және өнімділікті жақсарту үшін нұсқаулық мазмұны ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

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 комиссиялық ақы алынуы мүмкін:

- (a) Сіздің сұрауыңыз бойынша инженер шақырылып, өнімде (яғни пайдаланушы нұсқаулығы оқылмаған жерде) ешқандай ақаулық жоқ екені анықталса.
- (b) Сіз құрылғыны жөндеу орталығына алып келгенде, өнімде (яғни пайдаланушы нұсқаулығы оқылмаған жерде) ешқандай ақаулық жоқ екені анықталса.

Техник маман келгенге дейін, сізге комиссиялық ақының сомасы хабарланады.

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 жылжытуға қатысты сақтық шаралары	10
Бұйымның айналасындағы кеңістікті тексеру	10
Өнімнің еңісін реттеу	11
Ұрлыққа қарсы құлып	11
Қабырға бекіткіші жинағының техникалық сипаттамалары (VESA)	12
Басқару тақтасы	13

Қайнар көз құрылғыны қосу және қолдану

Бұйымды жалғамас бұрын төмендегіні оқыңыз.	14
Порттар	14
Дербес компьютерді қосу және пайдалану	15
HDMI кабелі арқылы қосу	15
DP кабелі арқылы қосу	15
Құлақаспаптарға немесе құлаққаптарға жалғау	15
Қуатты қосу	15
Кабельдерді реттеу	16
Ең қолайлы ажыратымдылық орнату	16
HDR10-ға қолдау көрсететін графикалық карталардың тізімі	16

Мәзір

Game	17
Picture	18
OnScreen Display	20
System	21
Support	22

Бағдарламаны орнату

Easy Setting Box	24
Орнату шектеулері және ақаулары	24
Жүйе талаптары	24
Драйвер орнату	24

Мазмұны

Ақаулықтарды жою нұсқаулығы

Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласудан бұрын орындалатын тексерулер	25
Өнімді диагностикалау (Экран мәселесі)	25
Ажыратымдылық пен жиілікті тексеру	25
Төмендегілерді тексеріңіз.	25
Сұрақ-жауап	28

Техникалық сипаттамалары

Жалпы	29
Стандартты сигнал режимінің кестесі	31

Қосымша

Төлем қызметінің міндеттері (Тұтынушыларға арналған баға)	33
Өнім ақауы емес	33
Өнім зақымдануы тұтынушы қатесінен болса	33
Басқалар	33
FreeSync (AMD графикалық картасы үшін)	34

Құрылғыны пайдаланудан бұрын

Қауіпсіздік шаралары

Ескерту

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

Назар аударыңыз

Егер нұсқаулар орындалмаса, бұл — жарақатқа немесе мүліктің зақымдалуына себеп болуы мүмкін.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ			
ЭЛЕКТР ТОГЫНА ТҮСУ ҚАУПІ БАР. АШПАҢЫЗ.			
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: 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 белгі құрылғының ішінде жоғары кернеудің бар екенін көрсетеді. Бұл құрылғының кез келген ішкі бөлшегін ұстау қауіпті болады.		Айнымалы ток кернеуі: Осы белгімен белгіленген номиналды кернеу — айнымалы ток кернеуі.
	Бұл белгі осы өнімде пайдалану және техникалық қызмет көрсету туралы маңызды ақпараттың бар екенін көрсетеді.		Тұрақты ток кернеуі: Осы белгімен белгіленген номиналды кернеу — тұрақты ток кернеуі.
	II классты өнім: Бұл белгі құрылғыны жерге қосу (жерге тұйықтау) қауіпсіздігінің қажет емес екенін көрсетеді. Егер бұл белгі электр сымы бар өнімде болмаса, өнім жерге сенімді түрде қосылуы (жерге тұйықталуы) керек.		Назар аударыңыз. Пайдалану нұсқауларын оқыңыз: Бұл белгі пайдаланушыға қауіпсіздік туралы қосымша ақпарат алу үшін пайдаланушы нұсқаулығымен танысуға нұсқау береді.

Электр бөлшектері және қауіпсіздік

Ескерту

- Зақымдалған қуат кабелін немесе ашаны немесе бос розетканы пайдаланбаңыз.
- Бір розеткаға бірнеше құрылғыны қоспаңыз.
- Қуат ашасына ылғал дене бөлігін тигізуге болмайды.
- Қуат ашасын берік тұратындай етіп розеткаға толығымен тығыңыз.
- Ашаны жерге жалғанған розеткаға (тек 1-түрдегі изоляцияланған құрылғылар) қосыңыз.
- Қуат сымын 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.
- Құрылғымен бірге Samsung компаниясынан алынған қуат кабелін ғана пайдаланыңыз. Қуат кабелін басқа құрылғылармен пайдаланбаңыз.
- Қуат кабелі қосылған жердегі розетка қолжетімді 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.
- Өнімді кітап сөресі немесе шкаф сияқты желдетілмейтін жерлерге орнатпаңыз.
- Желдетілуі үшін, өнімді қабырғадан кемінде 10 см қашықтықта орнатыңыз.
- Бұйымды ораған пластик қаптаманы ашқаннан кейін дереу қоқысқа тастаңыз.
 - Пластик қаптама материалы дұрыс қолданылмаса, тұншығуға әкелуі мүмкін.
- Құрылғыны тұрақсыз немесе дірілдейтін жерге (берік емес сөре, көлбеу бет, т.б.) орнатпаңыз.
 - Әйтпесе құрылғы құлап кетіп зақымдалуы және/немесе адамды жарақаттауы мүмкін.
 - Құрылғыны қатты дірілдейтін жерде пайдалану құрылғының зақымдалуына 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.
 - Әйтпесе құрылғының қызмет ету мерзімі қысқаруы немесе өрт шығуы мүмкін.
- Жейтін май, мысалы, майбұршақ майы, өнімге зақым келтіруі немесе деформацияға ұшыратуы мүмкін. Өнімді асүйге немесе асүй үстелінің жанына орнатпаңыз.

Назар аударыңыз

- Құрылғыны жылжытқан кезде, оны құлатып алмаңыз.
- Құрылғыны алдыңғы жағын төменге қаратып қоймаңыз.
- Құрылғыны шкафқа немесе сөреге орнатқанда, оның алдыңғы жағының төменгі жиегі алға қарай шығып тұрмауы тиіс.
 - Әйтпесе құрылғы құлап кетіп зақымдалуы және/немесе адамды жарақаттауы мүмкін.
 - Құрылғыны тек дұрыс өлшемді шкафқа немесе сөреге орнатыңыз.
- Өнімді ақырын қойыңыз.
 - Әйтпесе құрылғының ақаістемей қалуына немесе адам жарақатына себеп болуы мүмкін.
- Құрылғыны әдеттен тыс жерге (көп мөлшерде майда бөлшектер, химиялық заттар немесе қалыптан 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.
- Бірдей серияларда түсі өлшеміне 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.
- Бұйымды жылжыту үшін алдымен одан барлық кабельді, соның ішінде қуат сымын ажыратыңыз.
- Егер құрылғыдан ерекше дыбыстар, күйік иісі немесе түтін шықса, қуат кабелін дереу ажыратып, Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Бұйымға сүйенуге немесе өрмелеуге болмайды.
 - Бұйым аударылып немесе құлап, жарақатқа не өлімге әкелуі мүмкін.
- Егер құрылғы құласа немесе оның сыртқы корпусы зақымдалса, қуат көзін өшіріп, қуат кабелін ажыратыңыз. Одан кейін Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
 - Пайдалануды жалғастырсаңыз, өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Өнімнің үстіне ауыр заттарды, ойыншықтарды немесе тағамдарды қоюға болмайды.
 - Ойыншық немесе тағам алу үшін өнімге өрмелеу ауыр заттардың құлауына немесе өнімнің аударылуына әкелуі, бұл жарақатқа не өлімге себеп болуы мүмкін.
- Найзағай ойнаған кезде, бұйымды қуат көзінен ажыратып, қуат сымын 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 дастарқан немесе перде жауып тұрмасын.
 - Әйтпесе 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. Одан кейін 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. Содан соң Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Бұйымның айналасында масаға қарсы құрал немесе ауа тазартқыш сияқты химиялық заттары бар сұйық улағыштарды қолданбаңыз.
 - Бу бұйымның бетіне тиіп кетсе немесе бұйымға енсе, дақтар пайда болуы немесе ақау туындауы мүмкін.

Назар аударыңыз

- Экран бетінде ұзақ уақыт бойы қалған жылжымайтын сурет қалдық бейненің экранда қалуына немесе ақаулы нүктелерге себеп болуы мүмкін.
 - Өнімді ұзақ уақыт бойы пайдаланбайтын болсаңыз, экранды энергия үнемдеу режиміне қойыңыз немесе жылжымалы суреті бар экран сақтағышты іске қосыңыз.
- Егер құрылғыны ұзақ уақыт бойы (демалыс, т.б. кезінде) пайдаланбайтын болсаңыз, қуат кабелін розеткадан ажыратыңыз.
 - Жиналған шаңнан қызса, өрт шығуы, ток соғуы немесе ток қашуы мүмкін.
- Құрылғыны ұсынылған ажыратымдылық пен жиілікте пайдаланыңыз.
 - Әйтпесе көру қабілетіңіз төмендеуі мүмкін.
- Айнымалы ток/тұрақты ток адаптерлерін бірге қоймаңыз.
- Қолданудан бұрын айнымалы ток/тұрақты ток адаптерінің полиэтилен қаптамасын алып тастаңыз.
- Айнымалы ток/тұрақты ток адаптеріне су кірмесін немесе құрылғы дымқылданып қалмасын.
 - Әйтпесе ток соғуы немесе өрт шығуы мүмкін.
 - Құрылғыны сыртта пайдаланбаңыз, жаңбыр немесе қар кіруі мүмкін.
 - Еден жуған кезде, айнымалы ток/тұрақты ток адаптері дымқылданып қалмасын.
- Айнымалы ток/тұрақты ток адаптерін кез келген жылыту құралының жанына қоймаңыз.
 - Әйтпесе өрт шығуына себеп болуы мүмкін.
- Айнымалы ток/тұрақты ток адаптерін жақсы желдетілген жерде сақтаңыз.
- Айнымалы ток/тұрақты ток қуат адаптерін жоғары қарап тұрған сымы ілулі болып қойсаңыз, су не басқа бөгде заттар адаптер ішіне еніп, адаптердің ақаулығын тудыруы мүмкін. Айнымалы ток/тұрақты ток қуат адаптерін міндетті түрде үстел не еденге тегіс жатқызыңыз.

- Мониторды аударып ұстамаңыз немесе тіреуішінен ұстап жылжытпаңыз.
 - Әйтпесе құрылғы құлап зақымдалуы немесе жарақат салуы мүмкін.
- Экранға ұзақ уақыт бойы тым жақын жерден қарасаңыз, көру қабілетіңіз төмендеуі мүмкін.
- Құрылғының жанында дымқылдауыштарды немесе пештерді пайдаланбаңыз.
- Бұйымды 1 сағат пайдаланған сайын кемінде 5 минут үзіліс жасаңыз.
- Ұзақ уақыт бойы қосулы тұрған экранды қолмен ұстамаңыз, ол ыстық болуы мүмкін.
- Пульт батареялары мен кішігірім керек-жарақтарды жұтып қоймау үшін мұқият сақтаңыз.
 - Жұтып қойса, дереу дәрігерге жүгініңіз.
- Өнімнің бұрышын реттегенде сақ болыңыз.
 - Адам денесінің бөліктері қысылып, жарақат алуы мүмкін.
 - Құрылғыны тым көп еңкейтсеңіз, ол құлап кетіп, жарақат салуы мүмкін.
- Құрылғының үстіне ауыр заттар қоймаңыз.
 - Әйтпесе құрылғының ақаістемей қалуына немесе адам жарақатына себеп болуы мүмкін.
- Құлаққапты немесе гарнитураны пайдаланған кезде, дыбыс деңгейін қатты жоғарылатпаңыз.
 - Тым қатты шыққан дыбыс есту мүшеңізді зақымдауы мүмкін.

Тазалау

Егер қасында ультрадыбыстық толқын ылғалдандырғышы пайдаланылса, қатты жылтырайтын үлгілердің бетінде ақ дақтар пайда болуы мүмкін.

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

Монитор экранын баспаңыз. Оған зақым келу қаупі бар.

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

Тазалаған кезде келесі шараларды қолданыңыз.

1 Өнім мен компьютерді қуат көзінен ажыратыңыз.

2 Өнімнен қуат кабелін ажыратыңыз.

— Қуат сымын ажыратқанда, ашаны ұстаңыз. Ашаға ылғал дене бөлігін тигізуге болмайды. Әйтпесе ток соғуы мүмкін.

3 Өнімді таза, жұмсақ және құрғақ шүберекпен сүртіңіз.

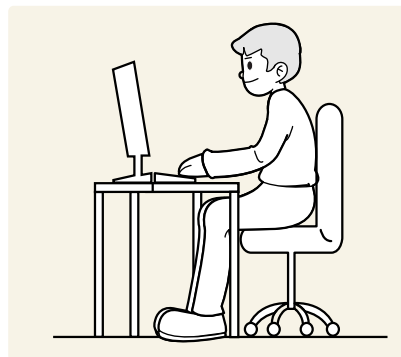
Суға жұмсақ шүберекті дымқылдап, жақсылап сығып, өнімнің сыртын тазалау үшін осы шүберекті пайдаланыңыз.

- 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 компьютерді қуат көзіне қосыңыз.

Құрылғыны пайдалану үшін дене күйіңізді дұрыстаңыз



Құрылғыны төмендегідей дұрыс қалыпта пайдаланыңыз:

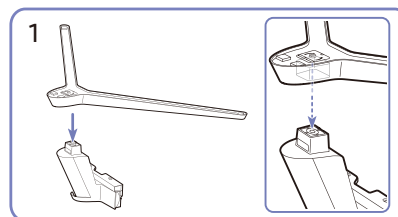
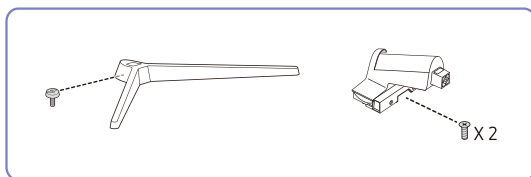
- Арқаңызды жазыңыз.
- Көзіңіз бен экран арасынан 45–50 см арақашықтық қалдырыңыз және экранның сәл төменгі жағына қараңыз.
- Көздеріңізді тікелей экранның алдында ұстаңыз.
- Жарық экранға шағылыспайтын етіп бұрышты реттеңіз.
- Білегіңізді қолыңыздың жоғары жағына перпендикуляр қойыңыз және қолыңыздың 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.
- Көзбен жаттығу жасауды немесе оларды жыпылықтатуды жиі орындаңыз, сонда көздің шаршағаны басылады.

Дайындықтар

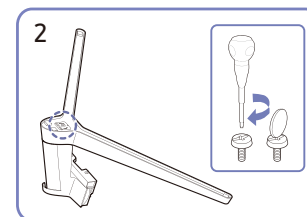
Орнату

Тұғырды тағу

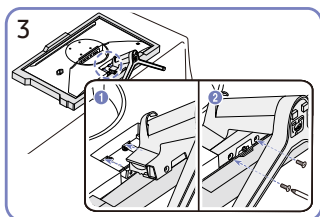
- Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Бөлшектеу үшін құрастыру қадамдарын керісінше орындаңыз.



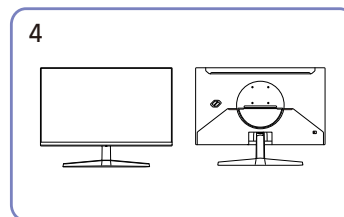
Тұғыр аяғын тұғыр мойнына суретте көрсетілген бағытпен салыңыз. Тұғыр қосқышы мықтап тағылғанын тексеріңіз.



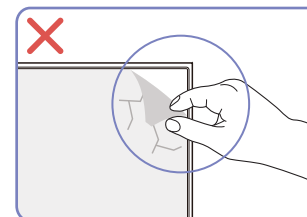
Тұғырдың астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз.



Өнімді қорғау үшін үстелдің үстіне жұмсақ орамал қойыңыз және өнімнің алдыңғы жағын төмен қаратып, оны орамалдың үстіне қойыңыз. Құрылған тұғырды негізгі бөлігіне суретте көрсетілген көрсеткі бағытымен басыңыз. Тұғырдың мойнының ортасына бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз.



Тұғырды орнатқан соң, өнімді тік қойыңыз.

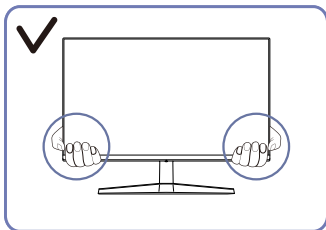


Назар аударыңыз

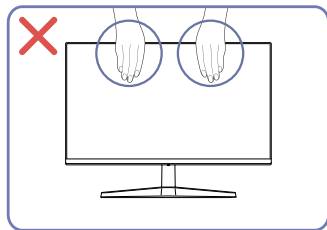
Панель үлдірін қалай болса солай алмаңыз. Байқамасаңыз, бұл кепілдікпен көрсетілетін қызметтің шектелуіне әкелуі мүмкін.

Өнімді жылжытуға қатысты сақтық шаралары

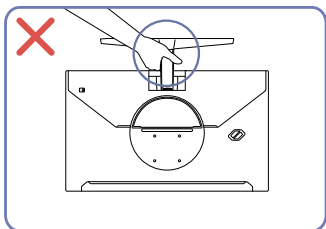
— Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



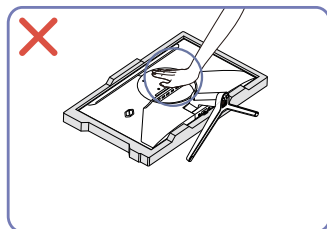
- Бұйымды жылжытқан кезде төменгі бұрыштарынан немесе жиектерінен ұстаңыз.



- Экранға тікелей қысым түсірмеңіз.
- Бұйымды жылжытқанда экранды ұстамаңыз.



- Құрылғыны тек тұғырынан ұстап тұрып төңкермеңіз.

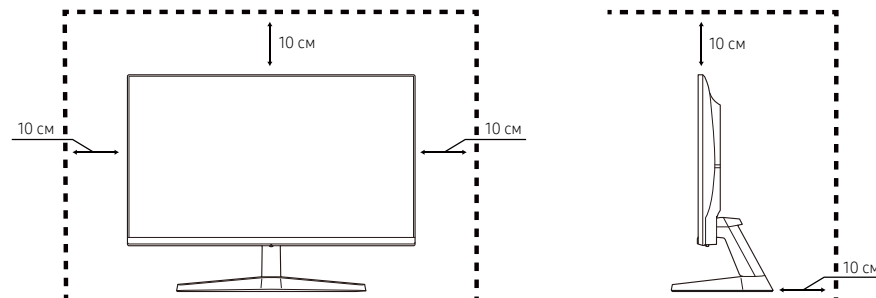


- Бұйымның өзін баспаңыз. Әйтпесе бұйым зақымдануы мүмкін.

Бұйымның айналасындағы кеңістікті тексеру

Өнімді қою кезінде желдету мақсатында жеткілікті орын қалдырылғанына көз жеткізіңіз. Ішкі температураның көтерілуінен өрт шығуы және өнім зақымдалуы мүмкін. Өнімді орнату кезінде өнімнің айналасына сызбада көрсетілгендей жеткілікті бос орын қалдырыңыз.

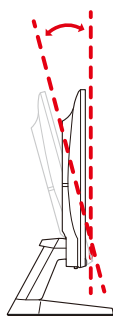
— Сыртқы көрінісі құрылғыға байланысты әр түрлі болуы мүмкін.



Өнімнің еңісін реттеу

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

$-2,0^{\circ} (-1,0^{\circ} \sim +2,0^{\circ}) \sim +20,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$

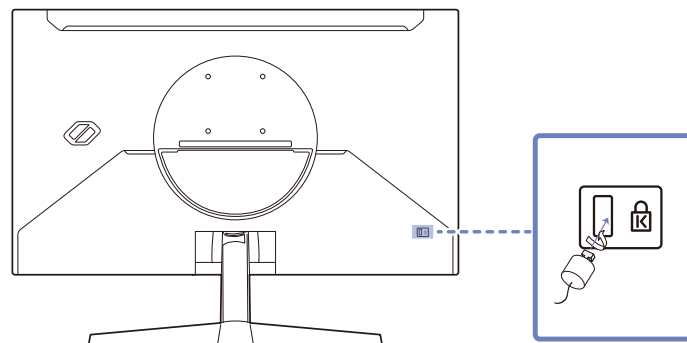


- Бұйымның еңкеюін реттеуге болады.
- Бұйымның жоғарғы ортаңғы жағын ұстап тұрып, еңкеюін абайлап реттеңіз.

Ұрлыққа қарсы құлып

- Ұрлыққа қарсы құлып құрылғыны ортақ жерлерде қауіпсіз қолдануға мүмкіндік береді.
- Құлыптау құрылғысының кескіні мен құлыптау әдісі өндірушіге байланысты болады. Қосымша мәліметтер алу үшін ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысымен берілген нұсқаулықтарды қараңыз.

Ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысын іске қосу үшін:

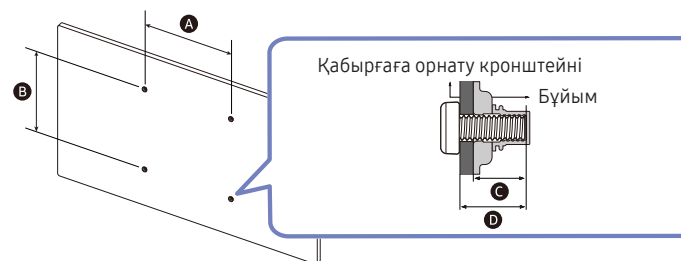


- 1 Ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысының кабелін үстел сияқты ауыр затқа бекітіңіз.
- 2 Кабельдің бір шетін екінші жағындағы ілмекке қойыңыз.
- 3 Құлыптау құрылғысын құрылғының артқы жағындағы ұрлыққа қарсы құлып ұяшығына салыңыз.
- 4 Құлыптау құрылғысын құлыптаңыз.
 - Ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысын бөлек сатып алуға болады.
 - Қосымша мәліметтер алу үшін ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысымен берілген нұсқаулықтарды қараңыз.
 - Ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысын электрондық құрылғылар сататын жерден немесе интернеттен сатып алуға болады.

Қабырға бекіткіші жинағының техникалық сипаттамалары (VESA)

— Қабырға бекіткішін еденге перпендикуляр қатты қабырғаға орнатыңыз. Қабырға бекіткішін гипс-қатырма табағынан басқа беттерге бекітпес бұрын, жақын жердегі сатушымен хабарласып, қосымша кеңес алыңыз. Егер өнім көлбеу қабырғаға орнатылса, ол құлап, адамды ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін. Samsung қабырға бекіткіші жинағында егжей-тегжейлі орнату нұсқаулығы, сондай-ақ құрастыруға қажетті барлық бөлшектер бар.

- Стандартты ұзындықтан асатын немесе VESA стандартты бұрандасының сипаттамасына сәйкес келмейтін бұрандаларды қолданбаңыз. Тым ұзын бұрандалар бұйымның ішкі бөлігін зақымдауы мүмкін.
- VESA стандартты бұрандаларының сипаттамаларына сай емес қабырға бекіткіштері үшін бұрандалардың ұзындығы әртүрлі болуы мүмкін.
- Бұрандаларды тым қатты қатайтпаңыз. Әйтпесе бұйым зақымдануы немесе құлауы, осылайша адамды жарақаттауы мүмкін. Samsung мұндай оқыс оқиғалар үшін жауапты болмайды.
- VESA жасамаған немесе сай емес қабырға бекіткішін қолданылса немесе тұтынушы бұйымды орнату нұсқауларын дұрыс орындамаса, Samsung бұйым зақымы не адам жарақаты үшін жауапты болмайды.
- Бұйымды көлбеулігі 15 градустан асатын жерде орнатпаңыз.
- Қабырға бекіткіші жинағының стандартты өлшемдері төмендегі кестеде көрсетілген.

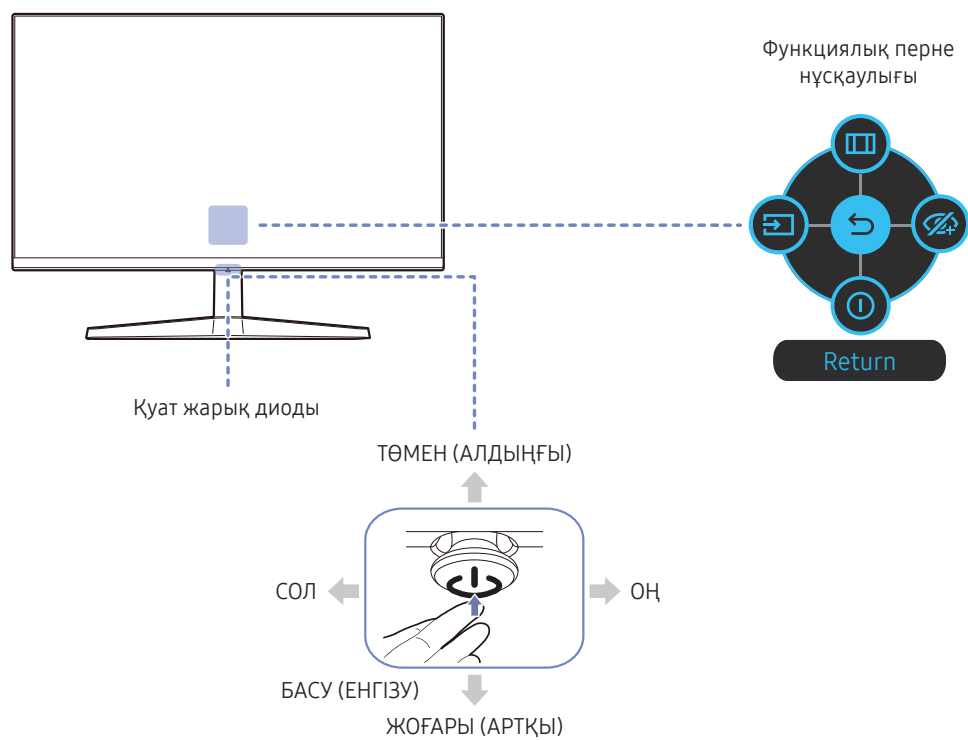


Модель атауы	VESA бұранда тесігі сипаттамалары (A * B) миллиметрмен берілген	C	D	Стандартты бұранда	Саны
S27FG53*	75,0 x 75,0	8,0 ~ 10,0 мм	C + Қабырғаға орнату кронштейні	M4	4

— Монитор қосулы болғанда, қабырға бекіткіші жинағын орнатпаңыз. Әйтпесе ол ток соғып, адамның жарақаттануына себеп болуы мүмкін.

Басқару тақтасы

- Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Бұйымды  түймесін басу арқылы қосуға болады, содан кейін функциялық перне нұсқаулығын пайдаланыңыз. Функциялық перне нұсқаулығы бұйым қосылу кезде  түймесі басылғанда пайда болады.



Бөліктер	Сипаттамасы
	Бұл көп бағытты түймені қуатты қосу немесе мәзірлерді шарлау үшін пайдаланыңыз.
Қуат жарық диоды	Бұл жарық диоды – қуат күйінің көрсеткіші. Мәзір экранынан қуат жарық диодының жұмысын қосуға не өшіруге болады. ( → System → Power LED On)
Функциялық перне нұсқаулығы	Функционалды перне нұсқаулығын пайдалану үшін экран қосылған кезде JOG түймесін басыңыз.
 Source	Кіріс сигнал көзін ауыстырады. Кіріс сигнал көзі ауыстырылғанда экранның жоғары сол жақ бұрышына хабар шығады.
 Menu	Экрандағы негізгі мәзірді көрсетеді.
 Eye Saver Mode	Eye Saver Mode функциясын іске қосады.
 Power Off	Құрылғыны өшіреді.
 Return	Бас мәзірден шығарады.

Қайнар көз құрылғыны қосу және қолдану

Бұйымды жалғамас бұрын төмендегіні оқыңыз.

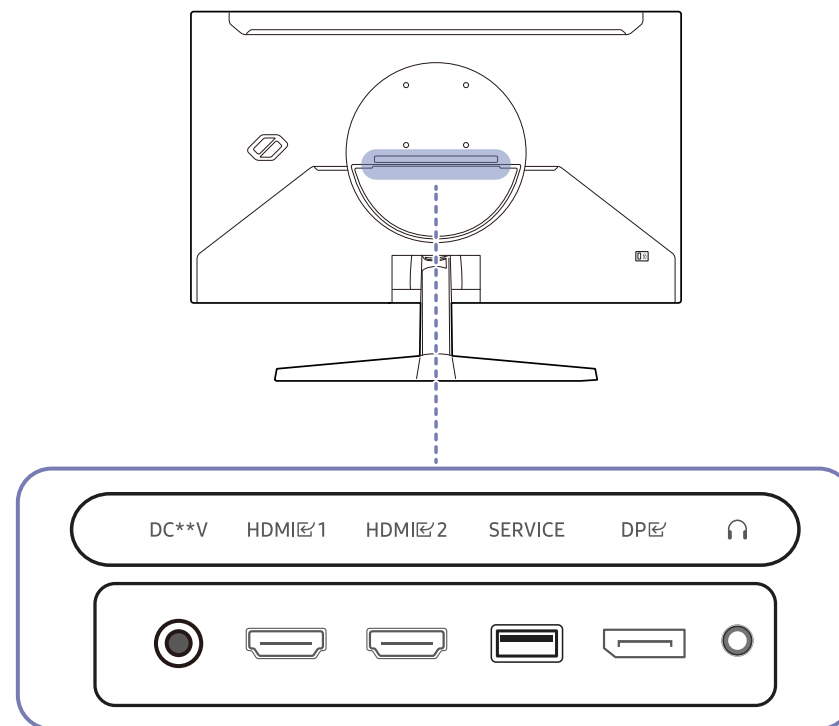
- 1 Өнімді жалғамас бұрын, берілген сигнал кабельдерінің екі портының пішінін, сыртқы құрылғыдағы және өнімдегі порттардың пішіндері мен орындарын тексеріңіз.
- 2 Өнімді жалғамас бұрын, құрылғыны қысқаша тұйықталудан немесе артық кернеуден туындайтын зақымнан қорғау үшін қуат кабельдерінің өнімнен де, сыртқы құрылғыдан да суырылғанына көз жеткізіңіз.
- 3 Барлық сигнал кабельдері дұрыс жалғанған соң, қуат кабельдерін өнімге және сыртқы құрылғыға қайта жалғаңыз.
- 4 Жалғау аяқталғаннан кейін өнімнің функцияларымен, сақтық шараларымен және өнімді дұрыс пайдалану үшін қажетті басқа ақпаратпен танысу үшін 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

— Функциялар өнім үлгісіне байланысты өзгеруі мүмкін. Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Нақты құрылғыға қараңыз.



Порт	Сипаттамасы
DC **V	Айнымалы ток/тұрақты ток адаптеріне қосылады.
HDMI 1 HDMI 2	Сигнал көзі құрылғыға HDMI кабелі арқылы қосылады.
SERVICE	Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту үшін USB жадын пайдаланыңыз.
DP	Дербес компьютерге DP кабелі арқылы қосылады.
	Құлақаспап немесе құлаққап сияқты дыбыс шығысы құрылғысына қосыңыз.

Дербес компьютерді қосу және пайдалану

Дербес компьютеріңізге ыңғайлы қосылым әдісін таңдаңыз.

HDMI кабелі арқылы қосу

HDMI 1, HDMI 2



— Құрамдас бөлшектер ретінде бірге берілетін HDMI кабелін пайдалану ұсынылады. Бірге берілмесе, онда міндетті түрде HDMI жалғауға арналған рұқсат етілген кабельді қолданыңыз. Егер рұқсат етілмеген HDMI кабелін пайдалансаңыз, кескін сапасы нашарлауы мүмкін.

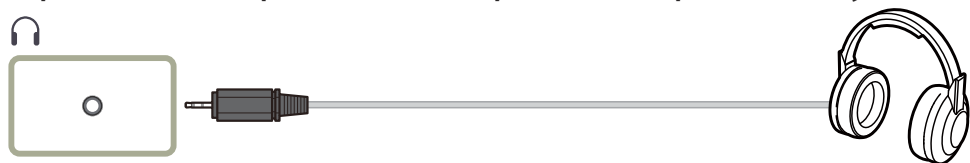
DP кабелі арқылы қосу

DP



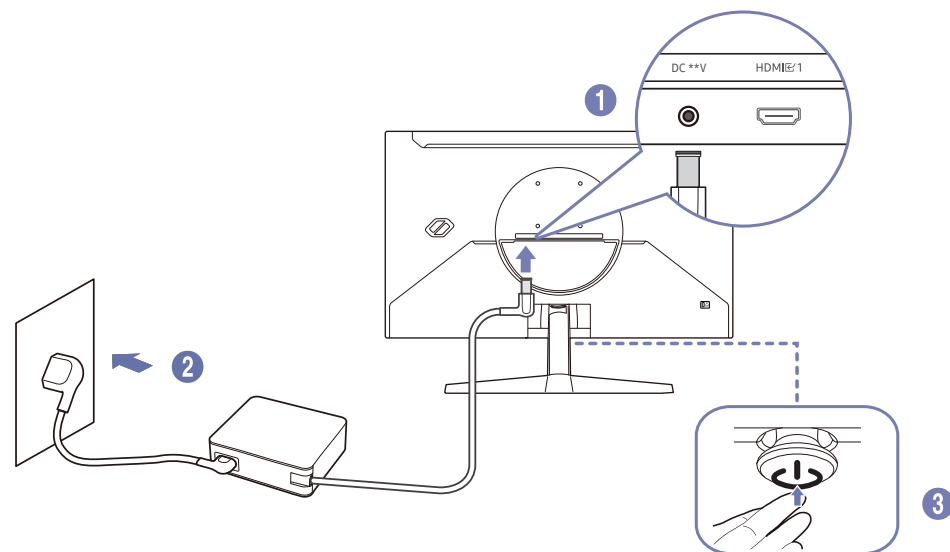
- Аксессуар ретінде бірге берілетін DP кабелін пайдалану ұсынылады. Бірге берілмесе, онда міндетті түрде ұзындығы 1,5 м не одан қысқа DP кабелін қолданыңыз.
- VESA сертификатталған DP1.2 кабелін немесе одан жоғарысын және оның түрін пайдаланыңыз.
- Қосымша ретінде берілген DP кабелі құрылғыға немесе сыртқы құрылғыға мінсіз түрде қосылған болса да, кабельдің салынатын бөлігі әлі де көрініп тұруы мүмкін. Алайда бұл мәселе деп саналмайды.

Құлақаспаптарға немесе құлаққаптарға жалғау



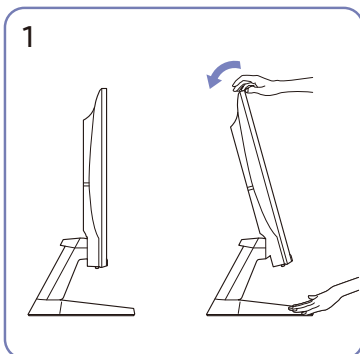
- HDMI-HDMI немесе DP кабелі арқылы дыбысты қосқанда құлақаспап немесе құлаққап пайдаланыңыз.
- Құлақаспап немесе құлаққап ұясы тек 3 өткізгішті істік пен сақина (TRS) түріне қолдау көрсетеді.

Қуатты қосу

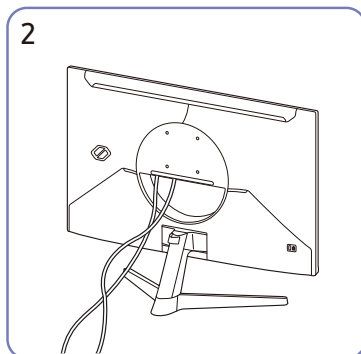


- 1 Қуат сымын айнымалы ток/тұрақты ток адаптеріне қосыңыз. Содан кейін айнымалы ток/тұрақты ток адаптерін өнімнің артындағы DC **V портына жалғаңыз.
- Адаптерлердің номиналды қуат тұтынуы үлгісіне қарай әртүрлі болады. Үлгінің қуат тұтыну сипаттамасына сәйкес адаптерді пайдаланыңыз.
- 2 Содан кейін қуат сымын қуат розеткасына жалғаңыз.
- 3 Өнімнің төменгі жағындағы  түймесін басып, оны қосыңыз.
- Кіріс кернеуі автоматты түрде ауысады.

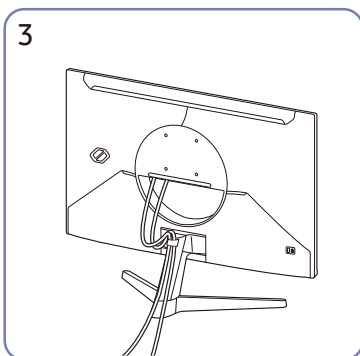
Кабельдерді реттеу



Дисплейді суретте көрсетілгендей еңкейтіңіз.



Тиісті кабельдерді жалғаңыз.



Кабельдерді суретте көрсетілгендей реттеу үшін тұғырдағы екі кабельді де (ҰСТАҒЫШ ТҰҒЫР КАБЕЛІ) кабель ұстағышқа салыңыз.

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.

— Егер компьютеріңіз үшін оңтайлы ажыратымдылықты орнатқыңыз келсе. (Сұрақ-жауап) → ["Ажыратымдылықты қалай өзгертемін?"](#) бөлімін қараңыз.

HDR10-ға қолдау көрсететін графикалық карталардың тізімі

HDR10 тек Play Ready 3.0 Цифрлық құқықтарды басқару жүйесіне қолдау көрсететін графикалық карталары бар Windows 10 жүйелерінде (қорғалған HDR мазмұны үшін) қолжетімді. HDR10 үшін төменде көрсетілген графикалық карталарды пайдаланыңыз.

- NVIDIA GeForce 1000 немесе одан жоғары сериясы
- AMD Radeon™ RX 400 немесе одан жоғары
- Intel UHD Graphics 600 немесе одан жоғары сериясы

— HDR бейне кодектеріне арналған аппараттық жылдамдатылған 10 биттік бейнені кодсыздандыруға қолдау көрсететін графикалық карталар ұсынылады.

Мәзір

Функциялық перне нұсқаулығы → 

- Функциялар өнім үлгісіне байланысты өзгеруі мүмкін. Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Game

2-ші	Сипаттамасы
Refresh Rate	Экранның жаңарту жиілігін өзгерту. Жоғары жаңарту жиілігі көздің шаршауын азайта алады. • DisplayPort: 60Hz / 120Hz / 144Hz / 200Hz • HDMI: 60Hz / 120Hz / 144Hz — Бұл опция FreeSync параметрі On күйінде қолжетімді емес. — Refresh Rate өзгерту компьютердің графикалық картасына байланысты экранның жыпылықтауына әкелуі мүмкін. — Бұл функция жаңарту жиілігін өзгерте алатын графикалық карта орнатылған дербес компьютерде қолжетімді. — Бұл функция жаңарту жиілігі тұрақты құрылғыларда (мысалы, AV құрылғыларында) қолжетімсіз. Егер функция қосылса, экранда ақаулық пайда болуы мүмкін. — Refresh Rate функциясы қолданылып жатса және дербес компьютер экранында көрсетілген мәтін бұлыңғыр немесе бүлінген болса, мәселені шешу үшін дербес компьютер экранының ажыратымдылығын ұсынылған ажыратымдылыққа өзгертіңіз.
Response Time	Бейне анық әрі табиғи көрінуі үшін панельдің жауап беру жылдамдығын жеделдетіңіз. — Фильм немесе ойын көрмеген кезде, Response Time параметрін Standard немесе Faster деп орнатқан дұрыс. — Бұл опция FreeSync параметрі On күйінде қолжетімді емес. — Eye Saver Mode параметрі Low немесе High күйіне орнатылғанда, Extreme (MBR) мәзірі өшіріледі. — Extreme (MBR) мәзірі тек Refresh Rate 200 Гц (DP) / 144 Гц (HDMI) ретінде орнатылған кезде қолжетімді болады.

2-ші	Сипаттамасы
FreeSync / FreeSync Premium	FreeSync технологиясы — әдеттегі кідіріссіз және күту уақытынсыз экранның тозуына жол бермейтін шешім. FreeSync технологиясын AMD бейнекартасын FreeSync шешімін қолдау үшін пайдаланған кезде іске қосуға болады. Қосымша ақпаратты FreeSync (AMD графикалық картасы үшін) бетінен қараңыз.
Black Equalizer	Қараңғы аймақтардың жарықтықты реттеңіз. Мән 1-ге жақындаған сайын, экранның қараңғы аймақтары жарықтана түседі, бұл ойын кезінде жауларды табуды жеңілдетеді. Ойында жауларды оңай табу үшін төменгі мәнді пайдаланыңыз. Мән 10-ға жақындаған сайын, экранның қараңғы аймақтары одан әрі қараңғы болып, контраст күшейеді. — Бұл мәзір, Eye Saver Mode функциясы қосуды кезде, қолжетімді болмайды. — Бұл мәзір Picture Mode функциясы Cinema режиміне орнатылған кезде қолжетімсіз. — Бұл мәзір, Picture Mode режимі Dynamic Contrast қалпына қойылғанда, қолжетімді емес. — Бұл мәзір кіріс сигналы AV уақыт белгісі болғанда және монитор AV режимінде болғанда қолжетімсіз.
Virtual Aim Point	• Off: Virtual Aim Point өшірулі күй таңдалған кезде қолжетімсіз. • : Қажетті нысана нүктесінің стилін таңдаңыз. • Reset Position: Нысана нүктесінің орнын әдепкіге қайтару.

2-ші

Screen Size

Сипаттамасы

Ең жақсы экран өлшемі мен арақатынасын таңдаңыз.

— Бұл опция **FreeSync** параметрі **On** күйінде қолжетімді емес.

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** мүмкіндігі қолжетімді болады.
- Кіріс сигналы 480p, 576p, 720p, 1080p немесе 1440p және өнім қалыпты көрсетіледі (осы сигналдардың барлығына кез келген үлгі қолдау көрсете бермейді).
- Бұл тек сыртқы кіріс HDMI/DP және **PC/AV Mode** арқылы қосылған кезде, **AV** режиміне орнатылса ғана орнатылады.

Picture

2-ші

Picture Mode

Сипаттамасы

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

— Бұл мәзір, **Eco Saving Plus** функциясы қосулы кезде, қолжетімді болмайды.

— Бұл мәзір, **Eye Saver Mode** функциясы қосулы кезде, қолжетімді болмайды.

PC режимінде

- **Custom**: Экран параметрлерін баптаңыз.
- **FPS**: FPS (Бірінші тұлға атынан ату) ойынының экранындағы қараңғы аймақтардың жарықтығын арттырыңыз. Бұл режим FPS (бірінші тұлға атынан ату) кезінде жауларыңыздың көрінуін арттырады.
- **RTS**: RTS (нақты уақыттағы стратегия) экраны мен шағын картаның көрінуін жақсарту үшін түс температурасы мен контраст арақатынасын арттырыңыз.
- **RPG**: Бұл режим RPG (рөлдік ойын) ойын экранында 3D графикасы мен жедел хабар алмасуға оңтайландырылған.
- **AOS**: AOS (Aeon Of Strife) ойын экранына оңтайландырылған сурет сапасын алу үшін контраст арақатынасын арттырыңыз.
- **Cinema**: Мониторлар жарықтығын және айқындығын бейне және DVD мазмұнын тамашалауға қолайлы етіңіз.
- **Dynamic Contrast**: Контрасты автоматты түрде реттеу арқылы балансталған жарықтықты алыңыз.

2-ші	Сипаттамасы
Picture Mode	AV режимінде HDMI/DP және PC/AV Mode арқылы қосылған сыртқы кіріс AV режиміне орнатылған кезде, Picture Mode құрамында зауытта алдын ала орнатылған төрт автоматты сурет параметрі болады (Dynamic, Standard, Movie және Custom). Dynamic, Standard, Movie 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. • Movie: Орта қараңғы болған кезде, осы режимді таңдаңыз. Қуат үнемдейді және көздің талуын азайтады. • Custom: Суретті қалауыңыз бойынша реттегіңіз келген кезде, осы режимді таңдаңыз. — Picture Mode функциясы тек белгілі бір AV ажыратымдылығында ғана (мысалы, 720P, 60 Гц және 1080P, 60 Гц) қосылады. HDR режимінде Жұмыс ортасына сәйкес оңтайлы кескін сапасына орнатыңыз. – HDR Dynamic / HDR Standard.
Brightness	Суреттің жалпы жарықтық деңгейін реттейді. (Ауқымы: 0–100) Жоғары мән суреттің жарық көрінуін қамтамасыз етеді. — Бұл мәзір, Picture Mode режимі Dynamic Contrast қалпына қойылғанда, қолжетімді емес. — Бұл мәзір, Eco Saving Plus функциясы қосулы кезде, қолжетімді болмайды. — Бұл мәзір, Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде, қолжетімді болмайды. — Бұл мәзір Response Time параметрі Extreme (MBR) режиміне орнатылған кезде қолжетімсіз.

2-ші	Сипаттамасы
Contrast	Нысандар мен фон арасындағы контрасты реттейді. (Ауқымы: 0–100) Жоғары мән нысанның анық көрінуі үшін контрасты көбейтеді. — Бұл параметр, Picture Mode функциясы Cinema немесе Dynamic Contrast режимінде болған кезде, қолжетімді болмайды.
Sharpness	Нысандардың құрылымын анық немесе бұлыңғыр етеді. (Ауқымы: 0–100) Жоғары мән нысандардың құрылымын анығырақ етеді. — Бұл параметр, Picture Mode функциясы Cinema немесе Dynamic Contrast режимінде болған кезде, қолжетімді болмайды.
Color	Экранның реңкін реттеңіз. • Color Tone: Өзіңіздің көру қажеттіліктеріне сәйкес келетін түс реңкін таңдаңыз. — Сыртқы кіріс HDMI/DP арқылы қосылған кезде және PC/AV Mode AV (720P, 60 Гц және 1080P, 60 Гц) деп орнатылғанда, Color Tone ішінде төрт түсті температура параметрі (Cool, Normal, Warm және Custom) болады. • Red: Қызыл түстің қанықтық деңгейін реттейді. 100 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді. • Green: Жасыл түс қанықтық деңгейін реттейді. 100 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді. • Blue: Көк түс қанықтық деңгейін реттейді. 100 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді. • Gamma: Жарықтығының орташа деңгейін реттеңіз. • Saturation: Қанықтық деңгейін реттейді. 100 жақын мәндер түс қанықтығының жоғары екендігін білдіреді. — Бұл мәзір Picture Mode режимі Cinema немесе Dynamic Contrast күйіне орнатылған кезде қолжетімді болмайды. — Бұл мәзір, Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде, қолжетімді болмайды.

2-ші	Сипаттамасы
Black Level	Егер DVD ойнатқыш немесе теледидар қондырмасы құрылғыға HDMI арқылы қосылған болса, қосылған сигнал көзі 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 автоматты түрде таңдалғанын 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 функция тек HDMI1 немесе HDMI2 режимінде қолжетімді. — Black Level параметрі кейбір негізгі құрылғылармен үйлесімді болмауы мүмкін. — Black Level функциясы тек белгілі бір AV ажыратымдылығында ғана (мысалы, 720P, 60 Гц және 1080P, 60 Гц) қосылады. — Сыртқы құрылғыға байланысты кескін сапасы әртүрлі болуы мүмкін болғандықтан, Black Level мәнін реттеңіз.
Eye Saver Mode	Көз демалуына жарамды оңтайлы сурет сапасы үшін орнатыңыз.

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, экран (OSD) мәзірін автоматты түрде көрінбей кететіндей етіп орнатыңыз. Display Time мүмкіндігі — экран мәзірі көрінбей кету үшін қажетті уақытты көрсететін функция.

System

2-ші	Сипаттамасы
 Volume	⌚ түймесін СОЛҒА/ОҢҒА реттеу арқылы Volume параметрін реттеңіз. — Mute функциясын іске қосу үшін Volume басқару экранын ашып, фокусты төмен жылжыту үшін ⌚ түймесін пайдаланыңыз. — Mute функциясын өшіру үшін Volume басқару экранын ашып, Volume параметрінің мәнін көбейтіңіз не азайтыңыз.
Eco Saving Plus	Eco Saving Plus функциясы монитордың панелі қолданған электр тогын басқару арқылы қуат тұтынылуын азайтады. • Off: Eco Saving Plus функциясын ажыратыңыз. • Auto: Қуат тұтынылуы ағымдағы параметрден шамамен 10%-ға автоматты түрде азайтылады. (Қуат тұтынылуының азайтылу мөлшері экран жарықтығына байланысты болады.) • Low: Ең жоғарғы жарықтықпен салыстырғанда 25%-ға дейін үнемдейді. • High: Ең жоғарғы жарықтықпен салыстырғанда 50%-ға дейін үнемдейді. — Бұл параметр, Picture Mode функциясы Dynamic Contrast режимінде болған кезде, қолжетімді болмайды. — Бұл мәзір, Eye Saver Mode функциясы қосулы кезде, қолжетімді болмайды.

2-ші

Off Timer Plus

Сипаттамасы

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, қолжетімді болады.
- Кейбір аймақтардағы дүкендерге арналған өнімдер үшін **Off Timer** параметрі өнім қосылғаннан кейін, 4 сағатта автоматты түрде іске қосылу күйіне 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 іске қосыңыз.
- **Eco Off After:** **Eco Timer** таймерін 10-180 минутқа орнатуға болады. Құрылғының қуаты белгілі бір уақыт өткен соң автоматты түрде өшеді.
 - Бұл опция, **Eco Timer** режимі **On** режиміне орнатылғанда ғана, қолжетімді болады.

PC/AV Mode

PC/AV Mode күйін **AV** деп орнатыңыз. Сурет өлшемі ұлғайтылады. Бұл параметр кино көрген кезде пайдалы.

- Дисплей көлемі 16:9 немесе 16:10 болатын өнімдерге ғана қолдау көрсетіледі.
- Өнім **HDMI1**, **HDMI2**, **DisplayPort** режимінде болса және экранда **Check the cable connection and the settings of the source device** деген хабарлама шықса, ⌚ түймесін басып, функциялық перне нұсқаулығы экранын ашыңыз, содан кейін  → **System** → **PC/AV Mode** → **HDMI1**, **HDMI2**, **DisplayPort** → **PC** немесе **AV** опциясын таңдаңыз.

2-ші	Сипаттамасы
DisplayPort Ver.	DisplayPort таңдаңыз. - Қате параметрлер экранның қараңғы болып қалуына себеп болуы мүмкін. Бұл жағдай орын алса, құрылғының техникалық сипаттамаларын тексеріңіз. DisplayPort Ver. параметрі 1.1 деп орнатылса, DisplayPort 1.1 протоколының өткізу қабілетінің шектеуіне байланысты графикалық карталар шығысының нақты максималды жаңарту жиілігі 120 Гц / 144 Гц / 200 Гц деңгейіне жетпеуі мүмкін. - Дербес компьютер BIOS режиміне енген болса және BIOS экраны көрінбесе, келесі жолға өтіп, режимді таңдаңыз.  → System → DisplayPort Ver.
Input Port Ver.	HDMI нұсқасын таңдаңыз. (1.4 / 2.0) - Қолдау көрсетілетін құрылғы мен ажыратымдылық оның нұсқасына байланысты өзгеруі мүмкін. - Нұсқасы өзгерген кезде, экран жыпылықтауы мүмкін. - HDMI режимін 1.4 деп орнатсаңыз, кейбір жоғары ажыратымдылықтарға HDMI 1.4 протоколының өткізу қабілетінің шектеуіне байланысты қолдау көрсетілмеуі мүмкін. - Параметр дұрыс орнатылмаған кезде, бос экран пайда болуы мүмкін. Бұл жағдайда құрылғының техникалық сипаттамаларын тексеріңіз. - Монитор HDMI құрылғысына қосылған болса және монитор экраны дұрыс көрсетілмесе, экран бос болып тұрса немесе дыбыс мүлде шықпаса, HDMI режимін 1.4 деп орнатыңыз.
Auto Source Switch	Қосу арқылы жаңа қосылған дереккөз автоматты түрде көрсетіледі. Модельге немесе географиялық аймаққа байланысты бұл функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.
Key Repeat Time	Түйме басылған кезде, түйменің жауап беру жылдамдығын басқарады. Acceleration, 1 sec немесе 2 sec опциясын таңдауға болады. Егер No Repeat параметрі таңдалған болса, түйме басылған кезде ғана, пәрмен жауап береді.
Power LED On	Өнімнің төменгі бөлігінде орналасқан жарық диоды қуатын қосып, өшіру үшін параметрлерді конфигурациялаңыз. Working: Өнім қосулы кезде, жарық диоды қуаты қосылады. Stand-by: Өнім өшірулі кезде, жарық диоды қуаты қосылады.

Support

2-ші	Сипаттамасы
Self Diagnosis	Бұл сақты монитордың көрсету сапасы нашарлаған кезде орындаңыз. Өзін-өзі тексеру кезінде қуат сымын да, сигнал көзі кабелін де ешқашан ажыратпаңыз. Мүмкін болса, тексеру процесіне кедергі жасамаңыз.
Software Update	Бағдарламалық құралды USB құрылғысындағы жаңарту файлын пайдаланып жаңартыңыз. - Samsung веб-сайтынан (http://www.samsung.com) USB сақтау құрылғысына өзіңіз жүктеп алған жаңарту файлын (.bin немесе .img форматында) сақтаңыз. - USB құрылғысын монитордағы SERVICE портына қосыңыз.  → Support → Software Update тармағын таңдаңыз. - Жаңартуды орындау үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз. - Жаңарту аяқталған соң өнім автоматты түрде өшіп, қайта қосылады, осыдан кейін бұйымыңызды өшіріңіз. - Қуат сымын розеткадан суырып, ажыраған соң қайта қосыңыз. - USB жадын пайдаланып бағдарламалық жасақтаманы жаңартып болған соң, ең алдымен USB жадын FAT32 түріне форматтаңыз. - Жаңарту кезінде түпкі каталогте тек бір BIN немесе IMG файлының (.bin немесе .img) сақталғанына көз жеткізіңіз. - Жаңартқаннан кейін Samsung веб-сайтынан жүктеп алынған .bin немесе .image файлдарының біреуін ғана түпкі каталогке сақтаңыз. No update files found on your USB device. Please check your USB device and try again. хабары көрсетілсе, ол келесі себептерге байланысты болуы мүмкін. - USB жады портқа қосылмаған. - Қосылған USB жадындағы файлдар үйлесімді форматтар емес. - Қосылған USB жадында жарамды жаңарту файлдары табылмады. (Жадта жаңарту файлдары жоқ немесе файл атаулары дұрыс емес.)

2-ші	Сипаттамасы
Software Update	— Құрылғыны жаңарту аяқталғанға дейін өшірмеңіз. Сондай-ақ мүмкіндігінше жаңартудың үзілуіне жол бермеңіз. Жаңарту тоқтатылса, құрылғы әдетте алдыңғы нұсқаға оралады. — USB арқылы жаңарту кезінде экранның түсі өзгеруі немесе жыпылықтауы мүмкін, бірақ бұл мониторға қатысты мәселе емес. Әдетте бағдарламалық құралды жаңарту орындалғандықтан, ол аяқталғанша күтіңіз.
Information	Өнім туралы ақпаратты, мысалы, үлгі атауын көріңіз.
Reset All	Құрылғының барлық параметрлерін әдепкі зауыттық параметрлеріне қайтарады.

Бағдарламаны орнату

Easy Setting Box



Easy Setting Box пайдаланушыларға мониторды бірнеше бөлімге бөлу арқылы қолдануға мүмкіндік береді.

Ең жаңа Easy Setting Box нұсқасын орнату үшін, оны Samsung веб-сайтынан (<http://www.samsung.com>) жүктеп алыңыз.

- Орнатудан кейін компьютерді қайта іске қоспаған кезде, бағдарлама дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Easy Setting Box белгішесі жеке компьютердің жүйесіне және құрылғының техникалық сипаттамаларына байланысты пайда болмауы мүмкін.
- Егер ең белгішесі пайда болмаса, F5 пернесін басыңыз.

Орнату шектеулері және ақаулары

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

Жүйе талаптары

Операциялық жүйе	Жабдық
• Windows 7 32 бит/64 бит • Windows 8 32 бит/64 бит • Windows 8.1 32 бит/64 бит • Windows 10 32 бит/64 бит • Windows 11 32 бит/64 бит	• Кемінде 32 МБ жад • Қатты дискіжетекте кемінде 60 МБ бос орын болуы керек

Драйвер орнату

Бұйым драйверінің ең соңғы нұсқасын орнату үшін, оны Samsung веб-сайтынан (<http://www.samsung.com>) жүктеп алыңыз.

- 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 компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласудан бұрын, құрылғыны төмендегі әдіспен тексеріңіз. Ақаулық қайталана берсе, Samsung компаниясының клиенттерге қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Өнімді диагностикалау (Экран мәселесі)

Егер өнім экранының мәселесі қайта туындаса, өнімнің дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеру үшін [Self Diagnosis](#) орындаңыз.

Ажыратымдылық пен жиілікті тексеру

Егер қолдау көрсетілмейтін ажыратымдылық таңдалса ([Стандартты сигнал режимінің кестесі](#) бөлімін қараңыз), **Not Optimum Mode** хабары аз уақыт көрінуі немесе экран дұрыс көрінбеуі мүмкін.

— Жеке компьютер жүйесінің параметрлері мен кабельдеріне байланысты көрсетілген ажыратымдылық әр түрлі болуы мүмкін.

Төмендегілерді тексеріңіз.

Назар аударыңыз

Бұйым тарсылдаған (жарылған) дыбыс шығарған кезде.

Дыбыс өнімнің сыртқы құрамдастарының немесе ішкі схемасының температура өзгерісінен жиырылуынан немесе кеңеюінен шығуы мүмкін.

Бұл бұйым ақауы ЕМЕС және бұйымның қызмет ету мерзіміне әсер етпейді.

Өнім қызып жатыр.

Өнімді пайдалану кезінде оның белгілі бір мөлшерде жылу бөлуі — қалыпты жағдай.

Өнім сынақтан өтіп, қауіпсіз екені дәлелденген. Оны сенімді түрде пайдалана аласыз.

Өнімді пайдалану кезінде түзілетін жылу оның жұмыс өнімділігіне немесе қызмет ету мерзіміне әсер етпейді.

Орнату мәселесі (Дербес компьютер режимі)

HDMI кабелі бұйымға немесе дербес компьютерге қосылған кезде, экранның барлық төрт жағынан бос орындар табылады.

Экранда табылған бос орындар мониторға еш әсер етпейді.

Экрандағы бос орындар дербес компьютер немесе графикалық картаға байланысты болады. Мәселені 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 қосымша мәліметтер алу үшін графикалық карта немесе дербес компьютер өндірушісіне хабарласыңыз.)

Экран мәселесі

Қуат жарық диоды өшірілген. Экран қосылмайды.

Қуат сымының дұрыс қосылғанын тексеріңіз.

Егер өнім экранының мәселесі қайта туындаса, өнімнің дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеру үшін [Self Diagnosis](#) орындаңыз.

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

Кабельдің құрылғыға дұрыс қосылғанын тексеріңіз.

Монитор **HDMI1**, **HDMI2** немесе **DisplayPort** режимінде болса,  түймесін басып, функциялық перне нұсқаулығы экранын көрсетіңіз де,  → **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.31](#)).

Экрандағы бейнелер бұрмаланып көрінеді.

Құрылғы кабель қосылымын тексеріңіз.

Экран анық емес. Экран бұлыңғыр.

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

Ажыратымдылық пен жиілікті ұсынылған деңгейде орнатыңыз.

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

Дербес компьютердің ажыратымдылығы мен жиілігі құрылғымен үйлесімді ажыратымдылық және жиілік ауқымында орнатылғанын тексеріңіз. Одан кейін қажет болса, параметрлерді өзгертіп, осы нұсқаулықтағы "Қалыпты сигнал күйі" кестесін ([Б.31](#)) және құрылғыдағы **Information** мәзірін қараңыз.

— Қолжетімді функциялар үлгіге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

Экран тым жарық. Экран тым күңгірт.

Brightness және **Contrast** бөлімдерін 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 энергия 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 реттеу опциясына өтіп, **ClearType** параметрін қосу мәнін ауыстырыңыз.

Бейне үзіліп ойнатылады.

Анықтығы жоғары, өлшемі үлкен бейне файлдары үзіліп ойнатылуы мүмкін. Ол бейне ойнату құралының дербес компьютер ресурсына оңтайландырылмағанынан болуы мүмкін.

Файлды басқа бейне ойнату құралында ойнатып көріңіз.

Экран **Extreme (MBR)** мәзірі таңдалғанда жыпылықтайды.

Компьютердің сканерлеу жиілігінің 144 Гц / 200 Гц екеніне көз жеткізіңіз.

Дыбысқа қатысты мәселе

Дыбыс жоқ.

Жалғанған гарнитураның немесе құлақаспаптың дұрыс жалғанғанын қайта тексеріңіз немесе дыбыс деңгейін реттеңіз.

Дыбыс деңгейін тексеріңіз.

Бұйымның немесе дерек алынатын құрылғының дыбысы өшірілгенін тексеріңіз.

Дыбыс деңгейі тым төмен.

Дыбысты реттеңіз.

Дыбыс деңгейін ең жоғарғы мәнге орнатсаңыз да төмен болса, дербес компьютердің дыбыстық картасының немесе бағдарламалық жасақтамасының дыбыс деңгейін реттеңіз.

Бейне қолжетімді, бірақ дыбыс жоқ.

Егер кіріс құрылғысын жалғау үшін HDMI-DVI кабелі қолданылса, дыбыс шықпайды.

Құрылғыны HDMI немесе DP кабелі арқылы жалғаңыз.

Құрылғының сигнал көзіндегі ақау

Дербес компьютерім қосылған кезде, дыбыс шығады.

Дербес компьютер қосылған кезде, дыбыс естілсе, дербес компьютеріңізді тексертіңіз.

Сұрақ-жауап

- Реттеу жөнінде қосымша нұсқаулар алу үшін дербес компьютердің немесе бейнекартаның пайдаланушыға арналған нұсқаулығын қараңыз.
- Параметрлерге өту жолы орнатылған операциялық жүйеге байланысты.
- Бұл функцияға үлгіге байланысты қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

Жиілікті қалай өзгертемін?

Бейне картаңызға жиілік орнатыңыз.

- Windows 7: Басқару тақтасы → Түрі және дербестендіру → Дисплей → Экран ажыратымдылығы → Қосымша параметрлер → Монитор тармағына өтіп, Монитор параметрлері астындағы Экранды жаңалау жиілігі параметрін реттеңіз.
- Windows 8 (Windows 8.1): Параметрлер → Басқару тақтасы → Түрі және дербестендіру → Дисплей → Экран ажыратымдылығы → Қосымша параметрлер → Монитор тармағына өтіңіз, сосын Жаңарту жиілігі параметрін Монитор параметрлері ішінен реттеңіз.
- Windows 10: Параметрлер → Жүйе → Дисплей → Қосымша дисплей параметрлері → Адаптер сипаттарын көрсету → Монитор тармағына өтіңіз, сосын Монитор параметрлері ішіндегі Экранды жаңарту жиілігі тармағын реттеңіз.

Ажыратымдылықты қалай өзгертемін?

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

Қуатты үнемдеу режимін қалай орнатамын?

- Windows 7: Басқару тақтасы → Түрі және дербестендіру → Дербестендіру → Экран сақтағыш параметрлері → Қуат параметрлері бөліміне немесе дербес компьютердегі BIOS OPHATY бөліміне өтіңіз.
 - Windows 8 (Windows 8.1): Параметрлер → Басқару тақтасы → Түрі және дербестендіру → Дербестендіру → Экран сақтағыш параметрлері → Қуат параметрлері бөліміне немесе дербес компьютердегі BIOS OPHATY бөліміне өтіңіз.
 - Windows 10: Параметрлер → Дербестендіру → Құлыптау экраны → Экран үзілісінің параметрлері → Қуат & ұйқы бөліміне немесе дербес компьютердегі BIOS OPHATY бөліміне өтіңіз.
-

Техникалық сипаттамалары

Жалпы

Модель атауы	S27FG53*
Ең көп нүкте сағаты	810,56 МГц
Өлшемі	27-класс (26,9 дюйм / 68,4 см)
Дисплей аумағы	596,736 мм (K) x 335,664 мм (T)
Пиксельді деңгейі	0,2331 мм (K) x 0,2331 мм (T)
Қуатпен қамтамасыз ету	Айнымалы ток 100 - 240 В~ 50/60 Гц Адаптердің айнымалы ток кернеуінің негізінде. Өнімнің тұрақты ток кернеуін өнімдегі жапсырмадан қараңыз.
Сигнал коннекторлары	HDMI, DisplayPort
Экологиялық жағдайлар	Жұмыс Температура: 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Ылғалдылық: 10% – 80%, конденсациясыз
	Сақтау Температура: -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) Ылғалдылық: 5% – 95%, конденсациясыз

-
- Қосу және ойнату

Бұл бұйымды кез келген «Қосу және ойнату» мүмкіндігі бар жүйелермен орнатуға және қолдануға болады. Бұл бұйым мен ДК жүйесі арасындағы екі бағытты деректер алмасу осы бұйымның параметрлерін оңтайландырады. Монитор автоматты түрде орнатылады. Дегенмен қажет болса, орнату параметрлерін баптауға болады.

- Панель нүктелері (пикселдер)

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

- Дыбыс қосылған құрылғыдағы дыбыс параметрлерімен бірдей ойнатылады. Дыбыс параметрлерін (мысалы, бит және үлгілеу жиіліктері) қосылған құрылғыдан өзгертуге болады.
- Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Құрылғының толық сипаттамаларын Samsung веб-сайтынан көре аласыз.
- Open Source Licence 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.



— Бұл лицензияға үлгіге немесе географиялық аймаққа байланысты қолдау көрсетілмеуі мүмкін. Келесі туралы толығырақ ақпарат алу үшін samsung.com веб-сайтына жүгініңіз: FreeSync.



Стандартты сигнал режимінің кестесі

Модель атауы		S27FG53*
Синхрондау (ДИСПЛЕЙ сипаттамалары)	Көлденең жиілік	70,5 ~ 301 кГц
	Тік жиілік	48 ~ 200 Гц
Ажыратымдылығы	Оңтайлы ажыратымдылығы	2560 x 1440 @ 144 Гц (HDMI)
	Ең жоғары ажыратымдылық	2560 x 1440 @ 200 Гц (DP)

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)	Пиксель жиілігі (МГц)	Синхрондау полярлығы (К/Т)	Порт	
					HDMI кірісі	DP кірісі
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	0	0
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	0	0
MAC, 832 x 624	49,720	74,550	57,280	-/-	0	0
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100 000	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+	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

Ажыратымдылығы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Пиксель жиілігі (МГц)	Синхрондау полярлығы (К/Т)	Порт	
					HDMI кірісі	DP кірісі
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 720	44,955	59,940	74,176	+/+	0	0
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-	0	0
VESA, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
VESA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	0	0
Арнаулы, 1920 x 1080 @ 144 Гц	162,000	144,000	336,960	+/-	0	0
Арнаулы, 1920 x 1080 @ 200 Гц	225,000	200,000	468,000	+/-	-	0
Арнаулы, 2560 x 1440 @ 60 Гц	88,790	59,9510	241,500	+/-	0	0
Арнаулы, 2560 x 1440 @ 120 Гц	183,000	120,000	497,760	+/-	0	0
Арнаулы, 2560 x 1440 @ 144 Гц	214,560	144,000	583,600	+/-	0	0
Арнаулы, 2560 x 1440 @ 200 Гц	298,000	200,000	810,56	+/-	-	0
VESA, 3840 x 2160 @ 60 Гц	135,000	60,000	594,000	+/+	0	-

— Көлденең жиілік

Экранның сол жағынан оң жағына қарай бір сызықты сканерлеуге қажетті уақыт көлденең цикл деп аталады. Көлденең циклдің кері саны көлденең жиілік деп аталады. Көлденең жиілік кГц бірлігімен өлшенеді.

— Тік жиілік

Бірдей суретті секундына он шақты рет қайталау арқылы табиғи суреттерді көруге болады. Қайталау жиілігі "тік жиілік" 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.

— Жоғарыдағы кестеде көрсетілген кейбір ажыратымдылықтар графикалық карталардың техникалық сипаттамаларына қарай қолжетімді болмауы мүмкін.

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 нұсқаулықтары сұралса немесе бұйымды жинамастан параметрлерді реттеп ғана қойса.
- Ақау сыртқы қоршаған ортаның факторлары (интернет, антенна, сымды қосылған сигнал, т.б.) әсерінен болса
- 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 нұсқауларды сұраса.
- Тұтынушы желіні немесе басқа компанияның бағдарламасын қолдану жөніндегі нұсқауларды 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 қатесінен болса

Өнім зақымдалуы тұтынушының дұрыс қолданбауы немесе дұрыс жөндемеуінен болса.

Өнім зақымдалуы келесіден 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 оқып шығыңыз.

FreeSync (AMD графикалық картасы үшін)

FreeSync технологиясы — әдеттегі кідіріссіз 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 монитор үлгісіне және AMD графикалық картасымен үйлесімділігіне байланысты өзгешеленуі мүмкін.

— Монитор DisplayPort режимінде **FreeSync Premium**-ге қолдау көрсете алады.

- **Off:** FreeSync мүмкіндігін ажыратыңыз.
- **On:** AMD графикалық картасының FreeSync функциясын іске қосыңыз. Кейбір ойындарды ойнау кезінде сізде біраз жыпылықтау пайда болуы мүмкін.

FreeSync функциясын пайдаланған кезде, оңтайлы ажыратымдылықты қолданыңыз.

Жаңарту жиілігін орнату әдісін «Сұрақ-жауап → Жиілікті қалай өзгертеміз?» бөлімін қараңыз.

— Бұл мәзір **PC/AV Mode** функциясы **AV** деп орнатылған кезде қолжетімсіз.

— FreeSync функциясы тек **HDMI1, HDMI2** немесе **DisplayPort** режимінде қосылады.

FreeSync пайдаланып жатқанда өндіруші тарапынан ұсынылған HDMI/DP кабелін пайдаланыңыз.

— FreeSync функциясы қолданылып жатса және дербес компьютер экранында көрсетілген мәтін бұлыңғыр немесе бүлінген болса, мәселені шешу үшін дербес компьютер экранының ажыратымдылығын ұсынылған ажыратымдылыққа өзгертіңіз.

— **DisplayPort Ver.** параметрі **1.1** деп орнатылса, **FreeSync Premium** режимі өшіріледі.

— HDMI режимін **1.4** деп орнатсаңыз, **FreeSync** режимі өшіріледі.

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

- Бейне картаның түріне, ойын опциясының параметрлеріне немесе ойнатылып жатқан бейнеге байланысты экран жылтылдауы мүмкін. Мына әрекеттерді орындап көріңіз: ойын параметрлерінің мәндерін азайту, ағымдағы **FreeSync** режимін **Off** күйіне ауыстыру немесе AMD веб-сайтына кіріп, бейне карта драйверінің нұсқасын тексеру және оны соңғы нұсқасына дейін жаңарту.
- FreeSync функциясын пайдаланған кезде, экран графикалық картадан шығатын жиіліктің өзгеруіне байланысты жыпылықтауы мүмкін.
- Жауап беру жылдамдығы ажыратымдылыққа байланысты ойын барысында ауытқуы мүмкін. Жоғарырақ ажыратымдылық әдетте жауап беру жылдамдығын азайтады.
- Монитордың дыбыс сапасы нашарлауы мүмкін.

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

— Функция **On** күйінде болған кезде экран ажыратымдылығын өзгертсеңіз, экран бейнекартаның күшіне қарай арасында жыпылықтауы мүмкін. **FreeSync** функциясын **Off** күйіне орнатып, ажыратымдылықты өзгертіңіз.

— Функция AMD графикалық картасы жоқ құрылғыларда (мысалы, AV құрылғыларында) қолжетімсіз. Егер функция қосылса, экранда ақаулық пайда болуы мүмкін.

Графикалық 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 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 сериясы | • Radeon™ Pro Duo (2016 жылғы шығарылым) |
| • Radeon™ RX 500 сериясы | • Radeon™ R9 Nano сериясы |
| • Radeon™ RX 400 сериясы | • Radeon™ R9 Fury сериясы |
| • Radeon™ R9/R7 300 сериясы
(R9 370/X, R7 370/X, R7 265-ті қоспағанда) | • Radeon™ R9/R7 200 сериясы
(R9 270/X, R9 280/X-ті қоспағанда) |