

## Пайдаланушы нұсқаулығы

S27BM50\* S32BM50\* S32BM70\* S43BM70\* S32BM80\*

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.

Келесі жағдайларда әкімшілік төлемақы алынуы мүмкін:

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

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

Техник маман үйіңізге келер алдында сіз төлейтін төлемақы мөлшерін хабарлайды.

© Samsung

Бұл нұсқаулыққа қатысты авторлық құқықтар Samsung компаниясына тиесілі.

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

Samsung компаниясының иелігінде емес сауда белгілері өздерінің тиісті иелеріне жатады.

# Мазмұны

## Құрылғыны пайдаланудан бұрын

### Қауіпсіздік шаралары

- 3 Электр бөлшектері және қауіпсіздік
- 4 Орнату
- 5 Пайдалану

### Тазалау

Құрылғыны пайдалану үшін дене күйіңізді дұрыстаңыз

## Дайындықтар

### Орнату

- 9 Тұғырды тағу

### Камера өнімге жалғануда

- 13 Өнімді жылжыту бойынша сақтық шаралары
- 15 Өнім айналасындағы кеңістікті тексеру
- 16 Құрылғының еңісін және биіктігін реттеу
- 18 Ұрлыққа қарсы құлпы
- 19 Қабырғаға бекіту жинағының сипаттамалары (VESA)

### Басқару тақтасы

## Қосылымдар

### Порттар

Қосылған кабельдерді байлау

## Қашықтан басқару пульті және перифериялық құрылғылар

Samsung Smart Remote (M7\*В / M8\*В сериялы модельдері) туралы

Қашықтан басқару пульті (M5\*В сериялы моделі) туралы

- 33 Samsung Smart Remote құрылғысын өнімге жалғау

## Сақтық шаралары және Ескерімдер

### Өнімді орнатқаннан кейін оқыңыз

- 34 Суреттің өлшемдері және кіріс сигналдары

UHD кіріс сигналдары үшін қолданылатын ажыратымдылықтар

- 35 Кіріс сигналын ұзарту режимі Сөндіру параметріне орнатылған болса
- 35 Кіріс сигналын ұзарту режимі Қосу параметріне орнатылған болса

Компьютерге қосылу алдында оқыңыз (қолдау көрсететін ажыратымдылықтар)

- 36 VESA DMT
- 37 VESA CVT

Видео сигналдарға арналған қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

- 38 CTA-861
- 39 HDR10 нұсқасына қолдау көрсететін графикалық карталардың тізімі

## Техникалық сипаттамалары

### Жалпы

## Қосымша

Төлем қызметінің міндеттері (Тұтынушыларға арналған баға)

- 42 Өнім ақауы емес
- 43 Өнім зақымдануы тұтынушы қатесі нәтижесінде болса
- 43 Басқалар

# Құрылғыны пайдаланудан бұрын







## Қауіпсіздік шаралары

### Ескерту

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

### Назар аударыңыз

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

НАЗАР САЛЫҢЫЗ			
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 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 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.
- 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.
- Тағамдық майлар (соя майы сияқты) өнімді зақымдауы немесе пішінін өзгертуі мүмкін. Өнімді май ластануынан алшақ ұстаңыз. Сонымен қатар, өнімді ас үйге немесе ас үй пешінің жанында орнатпаңыз не пайдаланбаңыз.

## 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.

## 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 жылжитпаңыз.
- 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 жылжитпаңыз.
- 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.

## 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.

- 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.
- Құрылғының бұрышын немесе тіреуіштің биіктігін реттеген кезде абайлаңыз.
  - 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.

## 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.



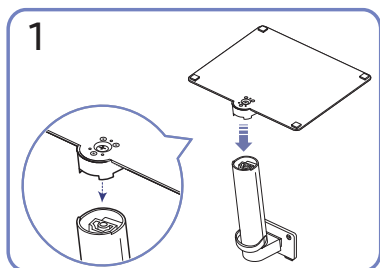
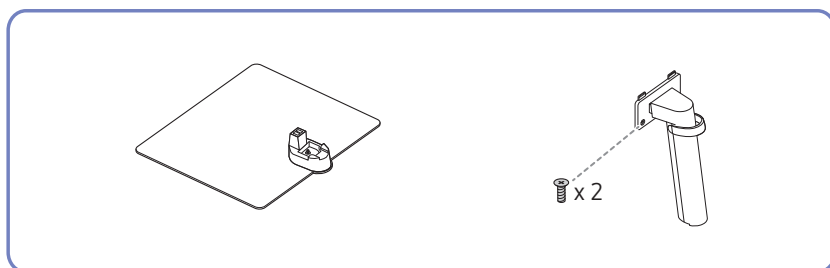
# Дайындықтар

## Орнату

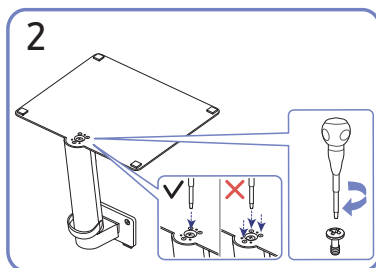
### Тұғырды тағу

-  Құрылғыны орнатудан бұрын, экран төмен қарап тұратындай етіп құрылғыны тегіс және тұрақты жерге қойыңыз.
-  Бөлшектеу құрудың теріс әрекеті болып табылады.

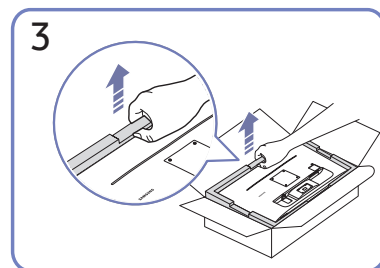
S27BM50\* / S32BM50\* / S32BM70\*



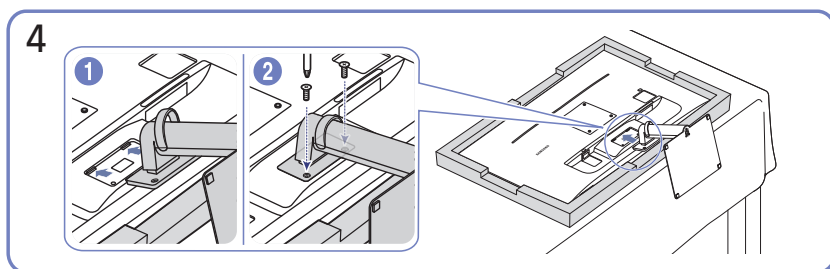
Тұғыр негізін суретте көрсетілген бағытта тұғыр мойнына салыңыз. Тұғыр қосқышы мықтап тағылғанын тексеріңіз.



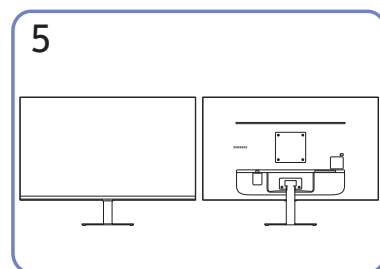
Тұғырдың астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз. Жинау үшін үлкен бұранданы ортасына бекітіңіз.



Суретте көрсетілгендей, өнімді және пенопласт жастықшасын алып тастаңыз, одан кейін өнімді үстелдің алдыңғы жағын еденге қаратып қойыңыз.

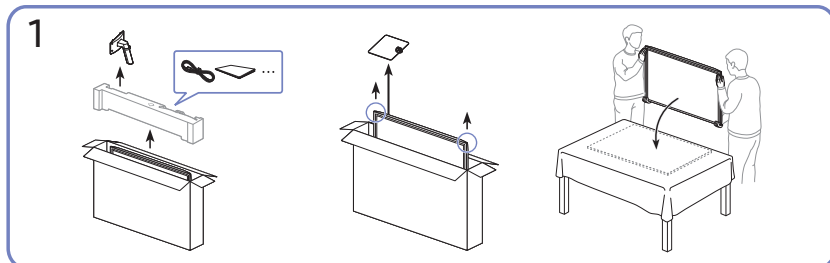
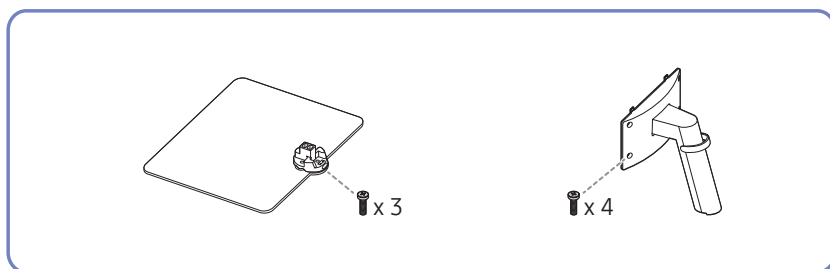


Құрылған тұғырды негізгі бөлігіне суретте көрсетілген көрсеткі бағытымен басыңыз. Негізгі бөліктің астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз.

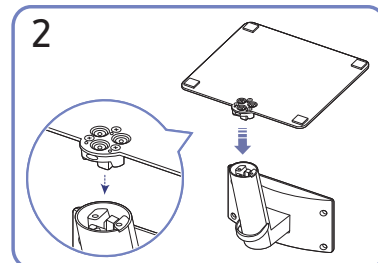


Тіректі құрастыру аяқталды.

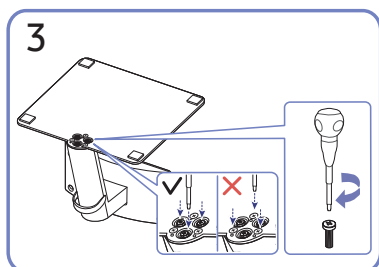
## S43BM70\*



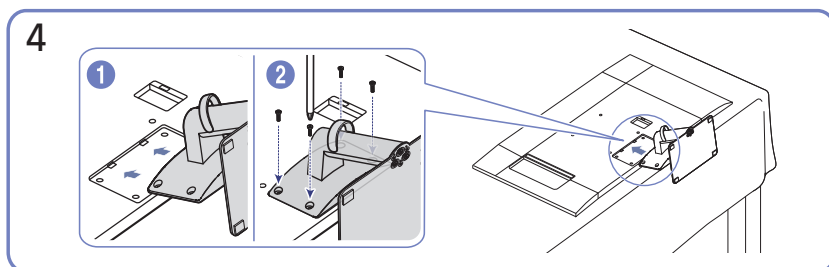
Суретте көрсетілгендей, өнімді және пенопласт жастықшасын алып тастаңыз, одан кейін өнімді үстелдің алдыңғы жағын еденге қаратып қойыңыз.



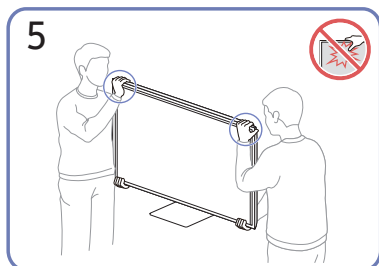
Тұғыр негізін суретте көрсетілген бағытта тұғыр мойнына салыңыз. Тұғыр қосқышы мықтап тағылғанын тексеріңіз.



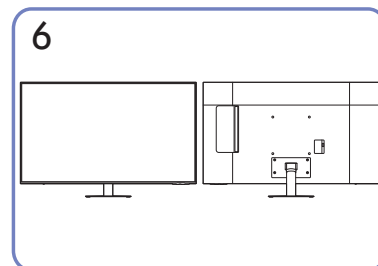
Тұғырдың астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз.



Құрылған тұғырды негізгі бөлігіне суретте көрсетілген көрсеткі бағытымен басыңыз. Негізгі бөліктің астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз.

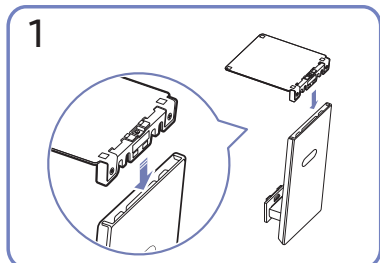
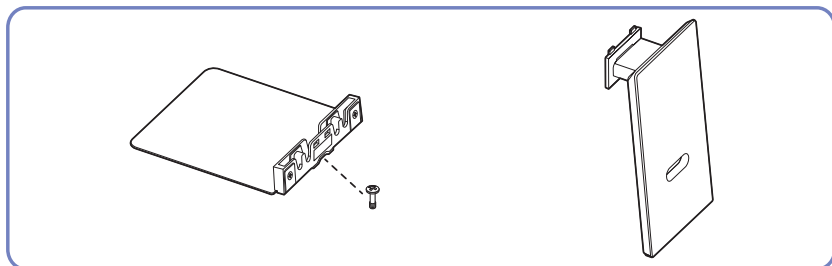


Мониторды суретте көрсетілгендей тұрғызыңыз.

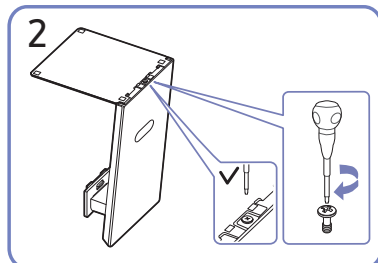


Тіректі құрастыру аяқталды.

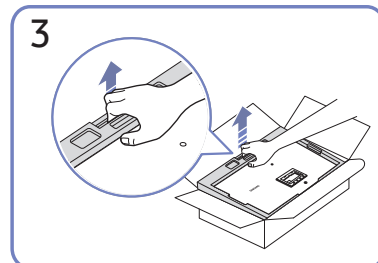
- Өнімді жылжытқан кезде, оны төменгі бұрыштары мен шеттерінен ұстаңыз.
- Экранға тікелей қысым қолданбаңыз.
- Өнімді жылжытқан кезде, экранынан ұстамаңыз.
- Құрылғыны тек тұғырынан ұстап тұрып төңкермеңіз.



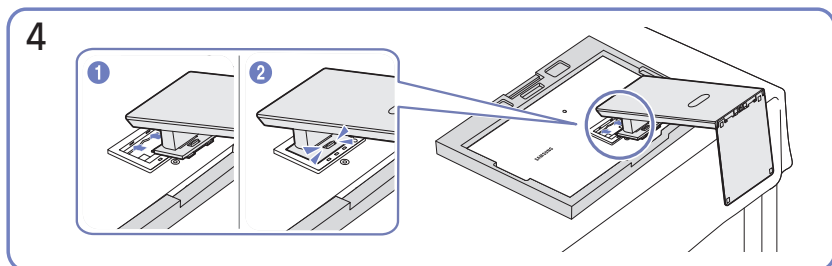
Тұғыр негізін суретте көрсетілген бағытта тұғыр мойнына салыңыз. Тұғыр қосқышы мықтап тағылғанын тексеріңіз.



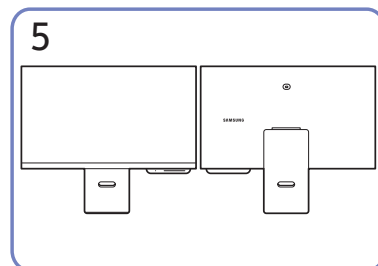
Тұғырдың астыңғы жағындағы бекіту бұрандасын толығымен бекітілетіндей етіп бұраңыз.



Суретте көрсетілгендей, өнімді және пенопласт жастықшасын алып тастаңыз, одан кейін өнімді үстелдің алдыңғы жағын еденге қаратып қойыңыз.

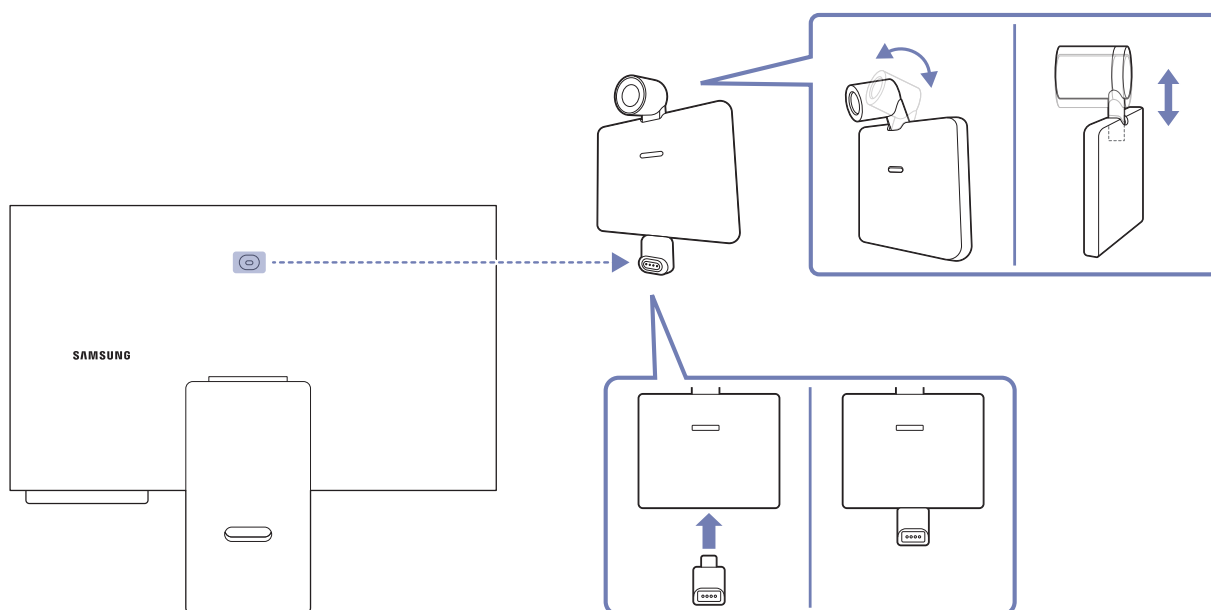


Құрылған тұғырды негізгі бөлігіне суретте көрсетілген көрсеткі бағытымен басыңыз.



Тіректі құрастыру аяқталды.

## Камера өнімге жалғануда



Камераның техникалық сипаттамалары

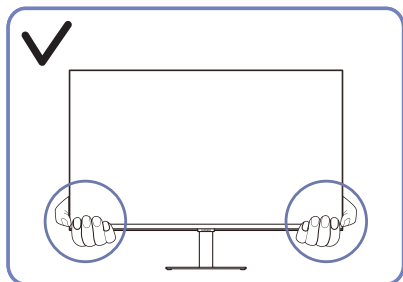
Ажыратымдылығы	1920 x 1080, 30 кадр/секунд (FHD)
Автоматты жарық компенсациясы	0
Құпиялылық мұқабасы	0
Қарау бұрышы	85°
Қосылым	USB Type-C (USB 2.0)



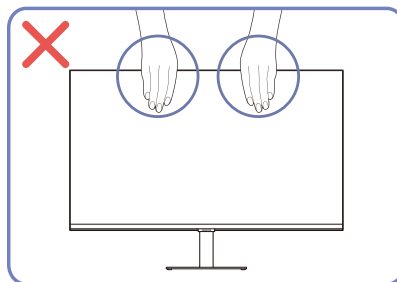
Бұйымды пайдаланар алдында, бөгде затқа байланысты бұзылып қалмауы үшін камера коннекторын жұмсақ, құрғақ шүберекпен сүртіңіз.

## Өнімді жылжыту бойынша сақтық шаралары

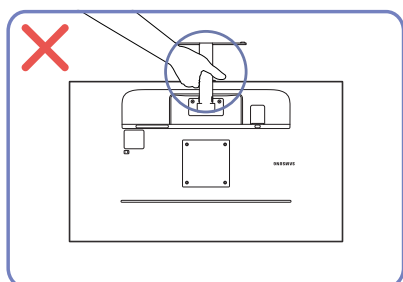
S27BM50\* / S32BM50\* / S32BM70\*



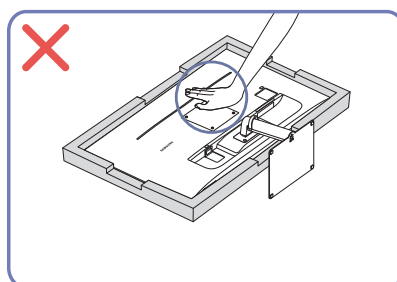
- Өнімді жылжытқан кезде, оны төменгі бұрыштары мен шеттерінен ұстаңыз.



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

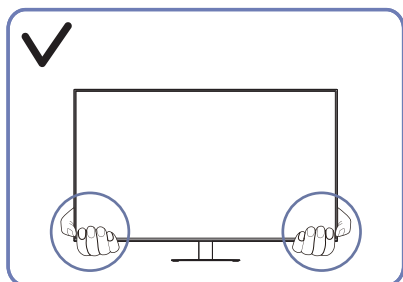


- Құрылғыны тек тұғырынан ұстап тұрып төңкермеңіз.

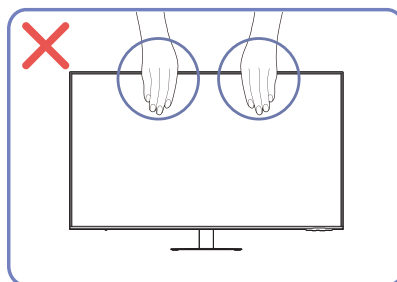


- Өнімді үстінен баспаңыз. Өнімді зақымдау қаупі бар.

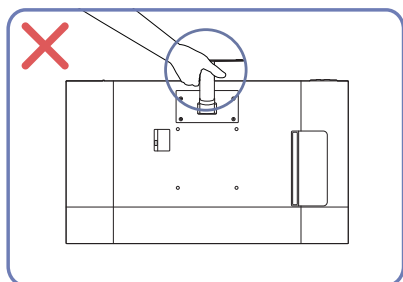
S43BM70\*



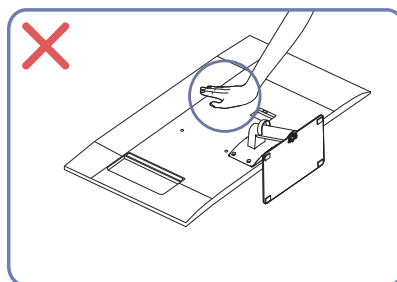
- Өнімді жылжытқан кезде, оны төменгі бұрыштары мен шеттерінен ұстаңыз.



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

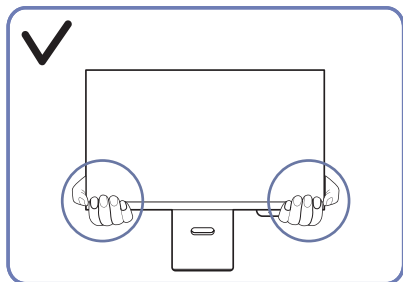


- Құрылғыны тек тұғырынан ұстап тұрып төңкермеңіз.

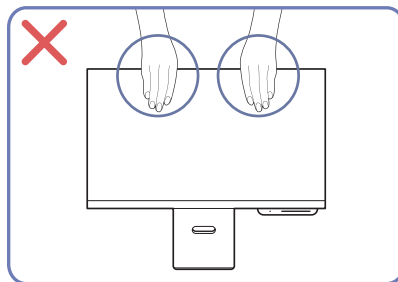


- Өнімді үстінен баспаңыз. Өнімді зақымдау қаупі бар.

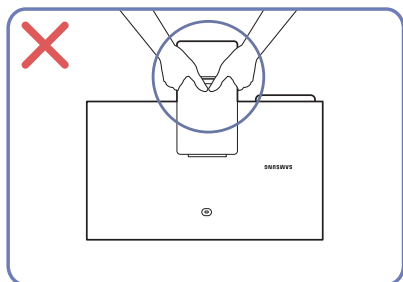
## S32BM80\*



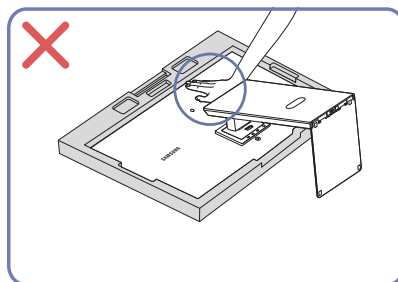
- Өнімді жылжытқан кезде, оны төменгі бұрыштары мен шеттерінен ұстаңыз.



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



- Құрылғыны тек тұғырынан ұстап тұрып төңкермеңіз.



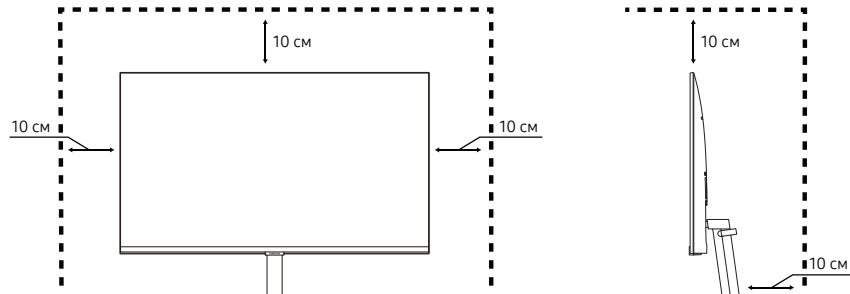
- Өнімді үстінен баспаңыз. Өнімді зақымдау қаупі бар.

## Өнім айналасындағы кеңістікті тексеру

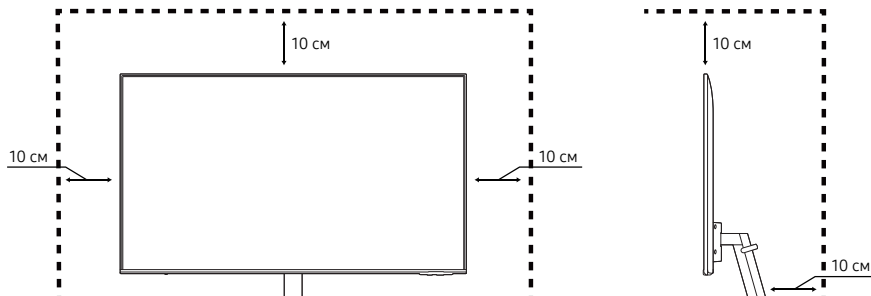
Құрылғыны орналастыру кезінде ауа алмасуы үшін жеткілікті бос орын бар екендігіне көз жеткізіңіз. Ішкі температураның көтерілуі өрт туғызуы және өнімді зақымдауы мүмкін. Құрылғыны орнатпас бұрын, оның айналасында диаграммада көрсетілгендей жеткілікті бос орын қалдырыңыз.

 Сыртқы көрінісі құрылғыға байланысты өзгеруі мүмкін.

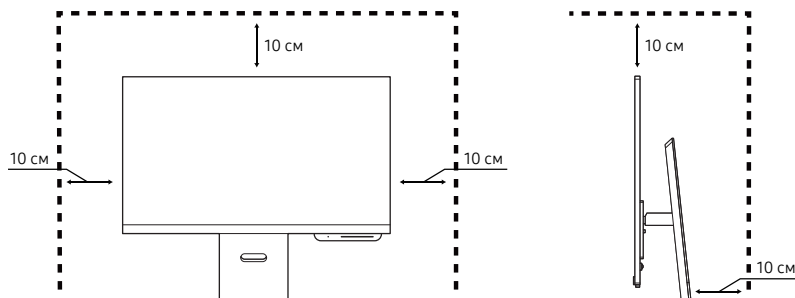
### S27BM50\* / S32BM50\* / S32BM70\*



### S43BM70\*



### S32BM80\*



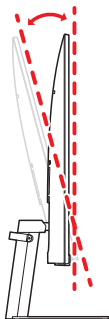
## Құрылғының еңісін және биіктігін реттеу



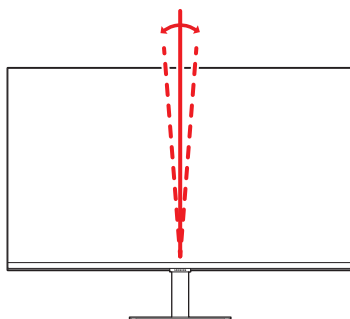
Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

S27BM50\* / S32BM50\* / S32BM70\*

$-2,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ}) \sim 22,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$

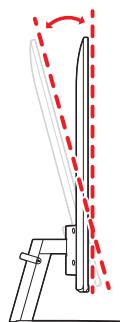


$-2,0^{\circ} (\pm 1,0^{\circ}) \sim 2,0^{\circ} (\pm 1,0^{\circ})$

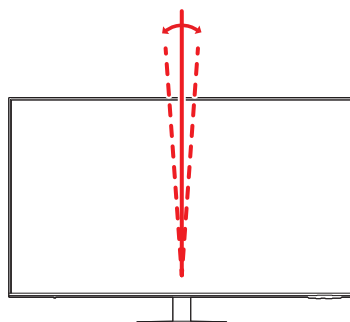


S43BM70\*

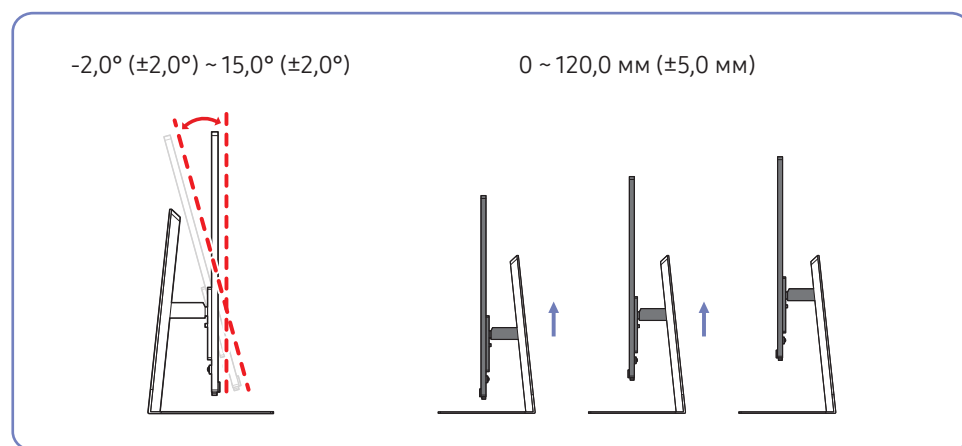
$-2,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ}) \sim 20,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$



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








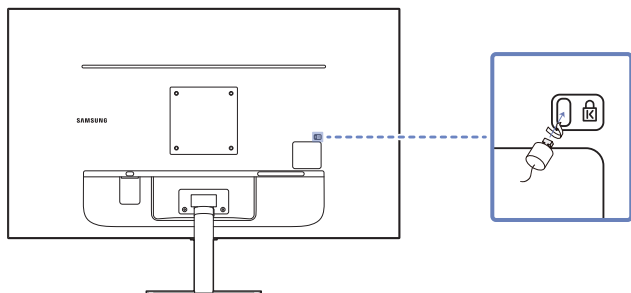


- Құрылғының еңісін және биіктігін реттеуге болады.
- Еңіс не биіктікті реттеген кезде, артық күштің өнімді зақымдауын болдырмау үшін екі жағынан ұстаңыз.
- Тіреуіш биіктігін реттеу кезінде шу естілуі мүмкін. Бұл шу тіреуіш биіктігі реттелген кезде оның ішіндегі шар сырғитындықтан естіледі. Бұл – өнім ақаулығы емес, қалыпты шу.

## Ұрлыққа қарсы құлпы


-  Ұрлыққа қарсы құлпы құрылғыны ортақ жерлерде қауіпсіз қолдануға мүмкіндік береді.
-  Құлыптау құрылғысының кескіні мен құлыптау әдісі өндірушіге байланысты болады. Қосымша мәліметтер үшін ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысымен берілген нұсқаулықтарды қараңыз.
-  S27BM50\* / S32BM50\* / S32BM70\* модельдері ғана.

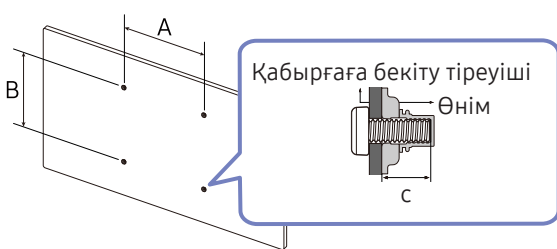
### Ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысын құлыптау үшін:



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 үшін ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысымен берілген нұсқаулықтарды қараңыз.
  - Ұрлыққа қарсы құлыптау құрылғысын электрондық құрылғылар сататын жерден немесе интернеттен сатып алуға болады.

## 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.
  - 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	
S27BM50* S32BM50* S32BM70*	100,0 x 100,0	6,7 ~ 8,7 мм	M4	4 дана	
S43BM70*	200,0 x 200,0	11,0 ~ 13,0 мм	M8	4 дана	

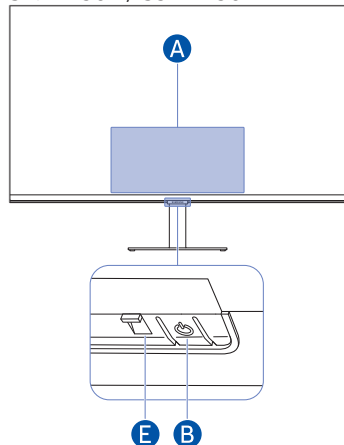
 S32BM80\* үлгілеріне қолдау көрсетілмейді.

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

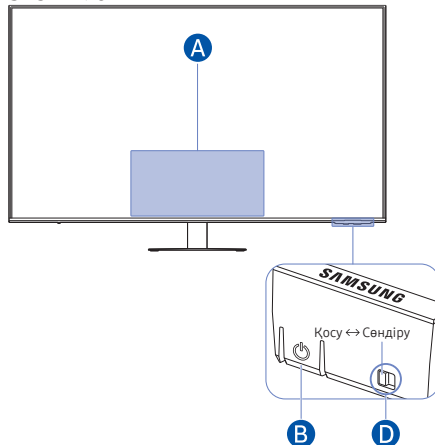
# Басқару тақтасы

 Өнімді өнімнің төменгі жағындағы қуат түймесімен қосып, одан кейін басқару мәзірін пайдалануға болады. Өнім қосылып тұрғанда қуат түймесі басылған кезде басқару мәзірі пайда болады.

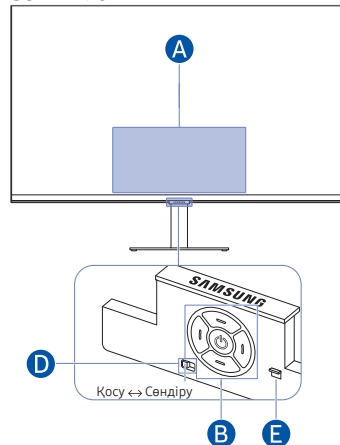
S27BM50\* / S32BM50\*



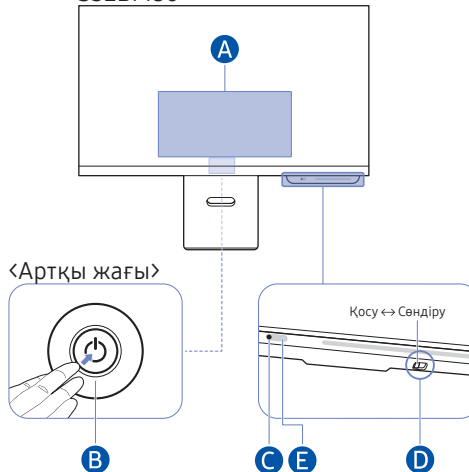
S43BM70\*








S32BM70\*





S32BM80\*



## **A** Басқару Мәзірі

-  Home
-  Баптаулар
-  Қайту
-  Сигнал көзі
-  Қуатты өшіру

## **B** Қуат түймесі/Қашықтан басқару пультінің датчигі/Контроллер түймесі

-  түймесін басыңыз: Басқару мәзірін көрсетіңіз. Мәзірдегі фокусталған элементті таңдаңыз немесе іске қосыңыз.
-  түймесін басып тұрыңыз: Қосулы функция тоқтатылды.



Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.

- Жоғары/төмен түймесі: арнаны өзгертеді.



Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.

- Сол жақ/оң жақ түймесі: Дыбысты өзгертеді.



Бұл функция кейбір үлгілерде жоқ болуы мүмкін.

 Жағдайға байланысты түймелер басқаша жұмыс істеуі мүмкін.

## **C** Микрофон

### **D** Микрофон ауыстырып-қосқышы

Өнімнің астыңғы жағындағы ауыстырып-қосқышпен микрофонды қосуға немесе өшіруге болады.

Микрофон өшірулі болса, микрофонды пайдаланатын барлық дауыс пен дыбыс мүмкіндігі қолжетімді болмайды.

- Микрофон ауыстырып қосқышы мен пішімі құрылғының үлгісіне қарай әр түрлі болуы мүмкін.
- Микрофон арқылы қабылданып талданған деректер сақталмайды.

## **E** Қуат индикаторы

- Өнім өшірілген кезде, жарық диодты шам жанады.
- Өнім күту режиміне өткен кезде, жарық диодты шам жыпылықтайды.



Сигналсыз 60 секунд өткен кезде, өнім күту режиміне өтеді. Күту режимінде кез келген сигнал кіргенде немесе қашықтан басқару пультіңдегі кез келген түйме басылған кезде, экран қайтадан қосылады.

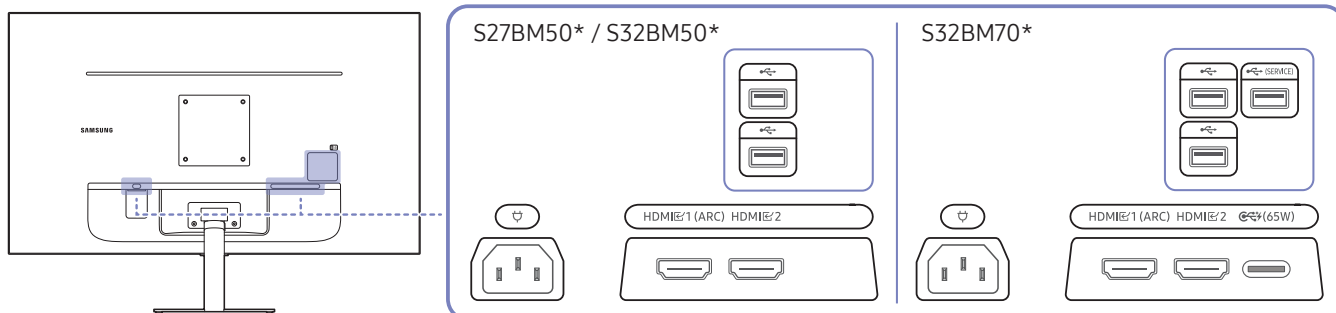
- Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін.
- Егер SAMSUNG логотипіндегі немесе өнімнің төменгі жағындағы қорғаныс қабаты ажыратылмаған болса, экран күңгірттенуі мүмкін. Қорғайтын жапсырманы алыңыз.
- Samsung Smart Remote құрылғысындағы түймелерді (қуат түймесінен басқа) пайдаланған кезде, ресивердің жарық диодты шамы жыпылықтамайды.

# Қосылымдар

Түрлі ағытпалардың көмегімен сондай-ақ сыртқы құрылғыларды жалғауға болады.

## Порттар

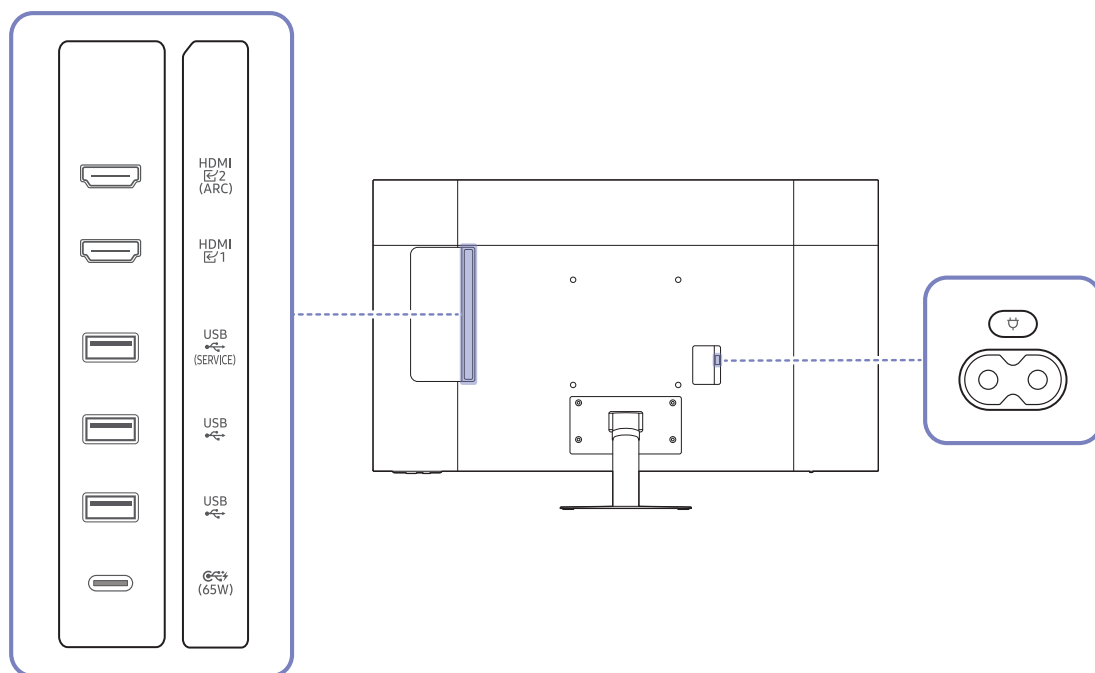
Өнім моделіне байланысты қол жетімді функциялар өзгеруі мүмкін. Бөліктердің түсі мен кескіні көрсетілген суреттен өзгеше болуы мүмкін. Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттары ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Нақты құрылғыға қараңыз.



Порт	Сипаттама
HDMI 1 (ARC) HDMI 2	Қайнар көз құрылғыға HDMI кабелі немесе HDMI-DVI кабелі арқылы қосылады.
	USB құрылғысына қосыңыз.
(SERVICE)	<ul style="list-style-type: none"><li>USB құрылғысына қосыңыз.</li><li>Бағдарламалық құралды жаңарту үшін қолданылады.</li></ul> <p> Бұл функция M7*В серияларында ғана қол жетімді.</p>
(65W)	<ul style="list-style-type: none"><li>Бастапқы құрылғыға USB Type-C кабелі арқылы қосылады. USB Type-C сигнал көзі құрылғысын жалғаған кезде, экран дұрыс көрсетілуі үшін міндетті түрде USB Type-C 3.1 Gen2 10G кабелін пайдаланыңыз.</li><li> Төменгі нұсқадағы кабельдер бейне енгізу функциясын қолдамайды (Displayport ALT).</li><li>USB Type-C портын ноутбукке немесе мобильді құрылғыға зарядтау үшін жалғауға болады.</li><li> 65 Вт максимум зарядтау қуатына қолдау көрсетіледі. Зарядтау жылдамдығы бұйымға жалғанған құрылғыға байланысты өзгешеленуі мүмкін.</li><li> Бұл функция M7*В серияларында ғана қол жетімді.</li></ul>
	Өнім үшін қуат сымын жалғаңыз.

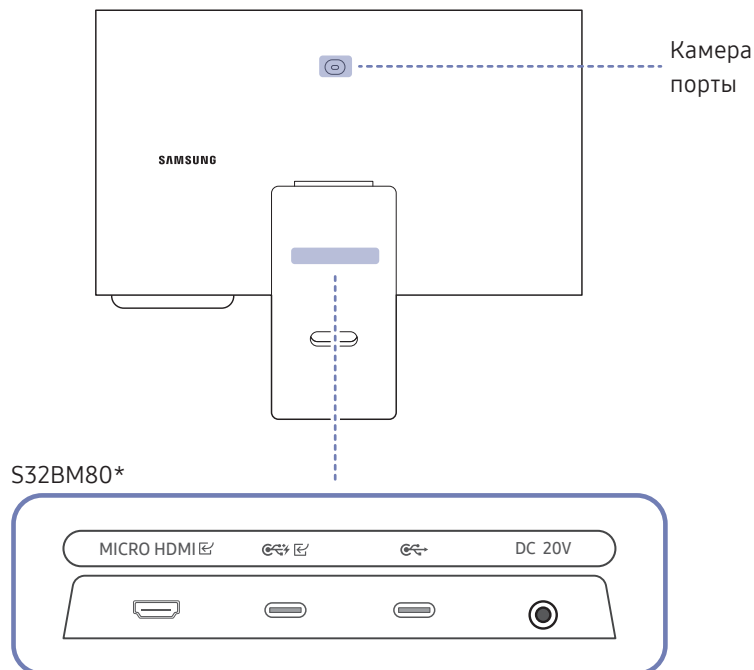
сыртқы құрылғыға қосылу туралы қосымша ақпарат алу үшін, > Мәзір > Қосылған құрылғылар > Қосу нұсқаулығы бөлімдерін қараңыз.

S43BM70\*



Порт	Сипаттама
HDMI 1 HDMI 2 (ARC)	Қайнар көз құрылғыға HDMI кабелі немесе HDMI-DVI кабелі арқылы қосылады.
USB (SERVICE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB құрылғысына қосыңыз.</li> <li>Бағдарламалық құралды жаңарту үшін қолданылады.</li> </ul>
USB	USB құрылғысына қосыңыз.
(65W)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Бастапқы құрылғыға USB Type-C кабелі арқылы қосылады. USB Type-C сигнал көзі құрылғысын жалғаған кезде, экран дұрыс көрсетілуі үшін міндетті түрде USB Type-C 3.1 Gen2 10G кабелін пайдаланыңыз.</li> <li>Төменгі нұсқадағы кабельдер бейне енгізу функциясын қолдамайды (Displayport ALT).</li> <li>USB Type-C портын ноутбукке немесе мобильді құрылғыға зарядтау үшін жалғауға болады.</li> <li>65 Вт максимум зарядтау қуатына қолдау көрсетіледі. Зарядтау жылдамдығы бұйымға жалғанған құрылғыға байланысты өзгешеленуі мүмкін.</li> </ul>
	Өнім үшін қуат сымын жалғаңыз.

сыртқы құрылғыға қосылу туралы қосымша ақпарат алу үшін, [Мәзір](#) > [Қосылған құрылғылар](#) > [Қосу нұсқаулығы](#) бөлімдерін қараңыз.



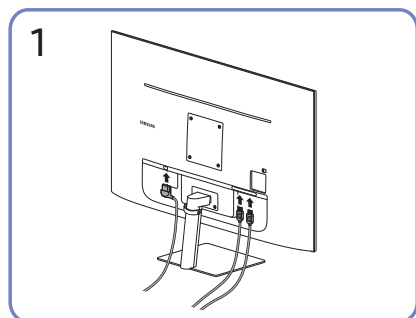
Порт	Сипаттама
MICRO HDMI	Samsung жеткізген HDMI кабелінің (High Speed HDMI стандарты бойынша сертифицирталған кабель болып келетін) көмегімен сыртқы құрылғыға жалғанады.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Бастапқы құрылғыға USB Type-C кабелі арқылы қосылады. USB Type-C сигнал көзі құрылғысын жалғаған кезде, экран дұрыс көрсетілуі үшін міндетті түрде USB Type-C 3.1 Gen2 10G кабелін пайдаланыңыз.</li> <li>Төменгі нұсқадағы кабельдер бейне енгізу функциясын қолдамайды (Displayport ALT).</li> <li>USB Type-C портын ноутбукке немесе мобильді құрылғыға зарядтау үшін жалғауға болады.</li> <li>65 Вт максимум зарядтау қуатына қолдау көрсетіледі. Зарядтау жылдамдығы қосылған құрылғыға байланысты өзгешеленуі мүмкін.</li> <li>Компьютердегі USB Type-C портына жалғанған камераны пайдаланыңыз.</li> </ul>
	<p>Пернетақта немесе тінтуір сияқты USB құрылғысына жалғанады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>15 Вт максимум зарядтау қуатына қолдау көрсетіледі. Зарядтау жылдамдығы қосылған құрылғыға байланысты өзгешеленуі мүмкін.</li> </ul>
DC 20V	AT/TT адаптеріне қосылады.

сыртқы құрылғыға қосылу туралы қосымша ақпарат алу үшін, > Мәзір > Қосылған құрылғылар > **Қосу нұсқаулығы** бөлімдерін қараңыз.

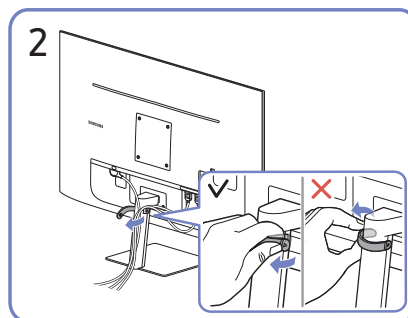


# Қосылған кабельдерді байлау

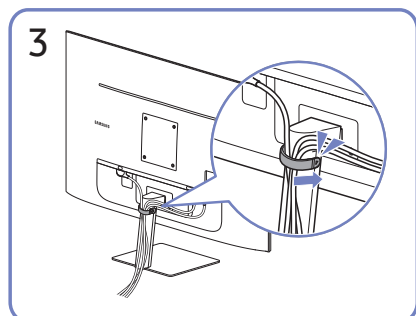
S27BM50\* / S32BM50\* / S32BM70\*



Сәйкес кабельдерді жалғаңыз.

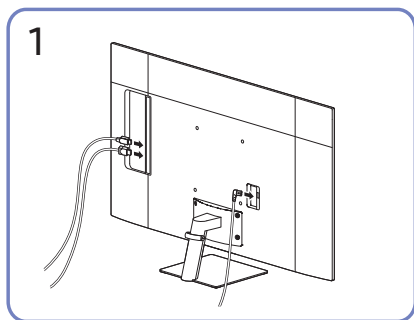


Тұғырдан алу үшін HOLDER-STAND CABLE оң жағын тартыңыз. Күшпен тартқан кезде кабельдің оң жағы зақымдалуы мүмкін.

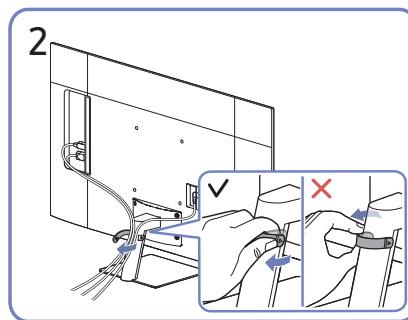


Суретте көрсетілгендей, кабельдерді ұйымдастыру үшін екі кабельді де тұғырдағы кабель ұстағышқа (ҰСТАҒЫШ ТҰҒЫР КАБЕЛІ) орнатыңыз. Құрастыру аяқталды.

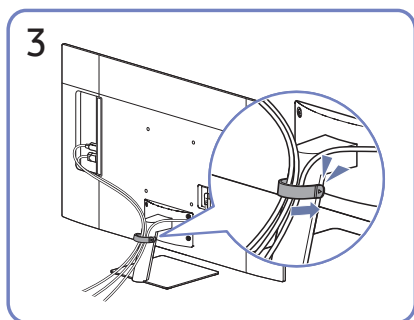
## S43BM70\*



Сәйкес кабельдерді жалғаңыз.

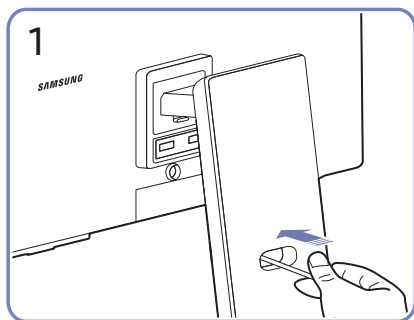


Тұғырдан алу үшін HOLDER-STAND CABLE оң жағын тартыңыз. Күшпен тартқан кезде кабельдің оң жағы зақымдалуы мүмкін.

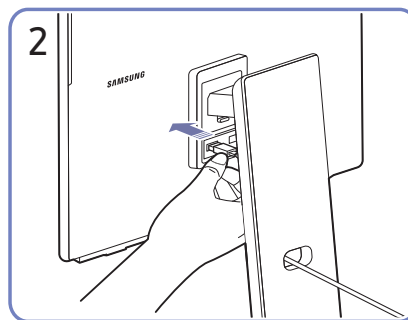


Суретте көрсетілгендей, кабельдерді ұйымдастыру үшін екі кабельді де тұғырдағы кабель ұстағышқа (ҰСТАҒЫШ ТҰҒЫР КАБЕЛІ) орнатыңыз. Құрастыру аяқталды.

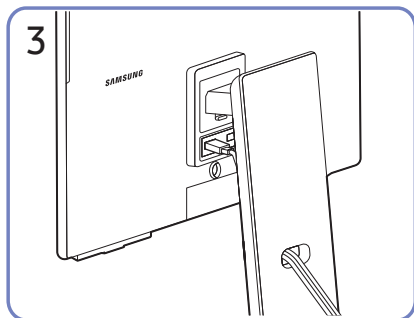
## S32BM80\*



Кабельдерді тіректегі тесік арқылы өткізіңіз.



Кабельдерді сәйкес порттарға жалғаңыз.



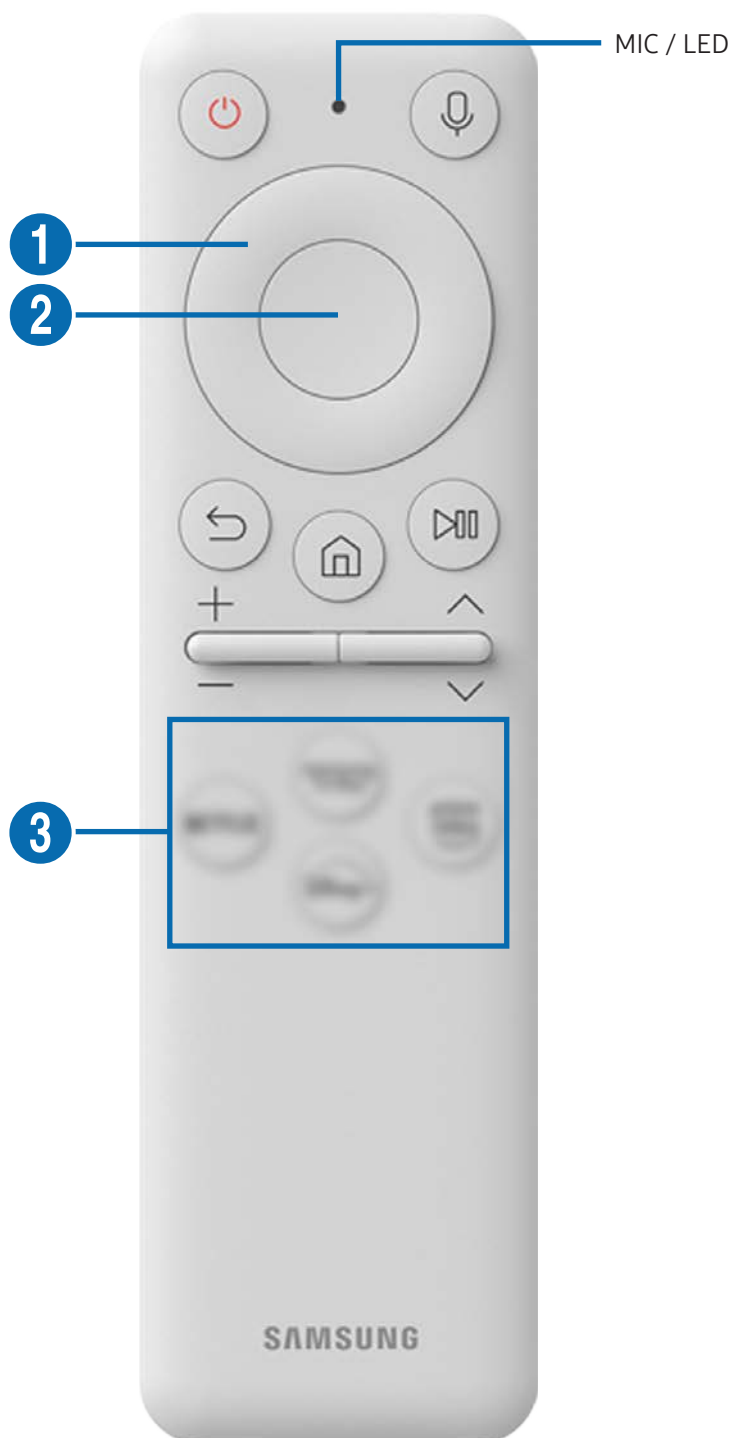
Суреттерде көрсетілгендей тіректегі тесіктен өткізу арқылы кабельдерді реттеңіз.












# Қашықтан басқару пульті және перифериялық құрылғылар







Бұйымның операцияларын Samsung Smart Remote пультімен немесе қашықтан басқару пультімен басқаруға болады. Пайдалануды оңайлату үшін пернетақта сияқты сыртқы құрылғыларды жұптастырыңыз.





## Samsung Smart Remote (M7\*В / M8\*В сериялы модельдері) туралы

Samsung Smart Remote түймелері туралы үйреніңіз.



Түймесі	Сипаттама
 (Қуат)	Өнімді қосу немесе өшіру үшін басыңыз.
MIC / LED	<p>Қашықтан басқару пультімен дауысты тану функциясын пайдаланған кезде микрофон ретінде пайдаланылады.</p> <p>Зарядтау кезінде алдыңғы жақтағы LED шамы жанады. Батарея толық зарядталып болғанда, LED шамы өшеді.</p> <p> Микрофон саңылауын соқпаңыз немесе саңылауды үшкір затпен теспейіз.</p> <p> Үлгіге немесе географиялық аймаққа байланысты бұл функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.</p>
 (дауыстық көмекші)	<p>Дауыстық көмекшіні іске қосады. Түймені басып тұрып, пәрменді айтыңыз, одан кейін Voice Assistant функциясын іске қосу үшін түймені жіберіңіз.</p> <p> Voice Assistant функциясының қолдау көрсетілетін тілдері мен мүмкіндіктері орналасқан аймаққа байланысты әртүрлі болуы мүмкін.</p> <p> Үлгіге немесе географиялық аймаққа байланысты бұл функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.</p>
 1 Меңзер түйме (жоғары/төмен/солға/оңға)	Кезелімді жылжытады.
 2 Таңдау	Фокусталған элементті таңдайды немесе іске қосады.
 (Қайту)	Алдыңғы мәзірге оралу үшін басыңыз.
 (Smart Hub + Басқару тақтасы)	<p>Басты экранға қайту үшін басыңыз.</p> <p> 1 секунд немесе одан ұзақ басылған кезде, басқару тақтасы көрінеді. Басқару тақтасын пайдалана отырып түсті түймелер арқылы «Параметрлер» мәзірін / виртуалды сандық тақтаны / «Опциялар» тақтасын пайдалануға болады.</p>














Түймесі	Сипаттама
 (Ойнату/кідірту)	Осы басқару құралдарымен ойнап тұрған мазмұнды басқаруға болады.
 (Дыбыс деңгейі)	Дыбыс деңгейін реттеу үшін түймені жоғары немесе төмен жылжытыңыз. Дыбысты үнсіз режимге қою үшін түймені басыңыз. 2 секунд немесе одан ұзақ басылған кезде, <a href="#">Арнайы мүмкіндіктердің төте жолдары</a> көрінеді.
 (Арна)	Арнаны өзгерту үшін түймені жоғары немесе төмен жылжытыңыз. Егер 1 секунд не одан ұзағырақ бассаңыз, <a href="#">Арналар тізімі</a> экраны пайда болады.
 3 (Бастау қолданбасының түймесі)	<p>Түйме арқылы көрсетілген қолданбаны іске қосыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Қолданбаның қолжетімділігі елге қарай өзгеріп отырады.</li> <li> Үлгіге немесе географиялық аймаққа байланысты бұл функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.</li> </ul>




-  Күту режимінде экранды қосу үшін қашықтан басқару пультіндегі кез келген түймені басыңыз.
-  Таратуға және арнаға қатысты функциялар тек кейбір қолданбаларда немесе сыртқы құрылғыларда қолжетімді.
-  Samsung Smart Remote құрылғысын өнімнен кемінде 6 м алыс пайдаланыңыз. Пайдалану қашықтығы сымсыз байланыс жағдайларына қарай әр түрлі болуы мүмкін.
-  Құрылғының үлгілеріне немесе географиялық өңірлерге байланысты Samsung Smart Remote суреттері, түймелері және функциялары әр түрлі болуы мүмкін.

## Қашықтан басқару пульті (М5\*В сериялы моделі) туралы

Қашықтан басқару пультіңдегі түймелер туралы мәлімет алыңыз.





Түймесі	Сипаттама
 (Қуат)	Өнімді қосу немесе өшіру үшін басыңыз.
 (Параметрлер / Сан / Опция түймесі)	Осы түймені басқан сайын, түрлі түсті түймелермен «Параметрлер» мәзірі/ виртуал сандық пернетақта/«Опция» тақтасы экранда кезектесіп көрсетіледі. Осы түймені қолданыстағы функцияға тән қосымша параметрлерге қол жеткізу үшін пайдаланыңыз. Виртуалды сандар тақтасын экранға шығару үшін басыңыз. Сандарды енгізу үшін сандар пернетақтасын қолданыңыз. Сандарды таңдаңыз, содан кейін <b>Дайын</b> опциясын немесе сандық мән енгізу үшін «Сан енгізу» опциясын таңдаңыз. Арнаны өзгерту, PIN код енгізу, ZIP кодты енгізу, т.б. үшін пайдаланыңыз.
 (Түс түймесі)	Басылған кезде, экранда түсті түймелер пайда болады. Осы түймені қолданыстағы функцияға тән қосымша параметрлерге қол жеткізу үшін пайдаланыңыз.
 Меңзер түйме (жоғары/ төмен/солға/оңға)	Кезелімді жылжытады.
 Таңдау	Фокусталған элементті таңдайды немесе іске қосады.
 (Қайту)	Алдыңғы мәзірге оралу үшін басыңыз.
 (Smart Hub)	Басты экранға қайту үшін басыңыз.
 (Ойнату/кідірту)	Осы басқару құралдарымен ойнап тұрған мазмұнды басқаруға болады.
 (+/-) (Дыбыс деңгейі)	Дыбыс деңгейін реттеу үшін түймені жоғары немесе төмен жылжытыңыз. Дыбысты үнсіз режимге қою үшін түймені басыңыз. 2 секунд немесе одан ұзақ басылған кезде, <b>Арнайы мүмкіндіктердің төте жолдары</b> көрінеді.
 (^/∨) (Арна)	Арнаны өзгерту үшін түймені жоғары немесе төмен жылжытыңыз. Егер 1 секунд не одан ұзағырақ бассаңыз, <b>Арналар тізімі</b> экраны пайда болады.
 (Бастау қолданбасының түймесі)	Түйме арқылы көрсетілген қолданбаны іске қосыңыз.  Қолданбаның қолжетімділігі елге қарай өзгеріп отырады.  Үлгіге немесе географиялық аймаққа байланысты бұл функцияға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

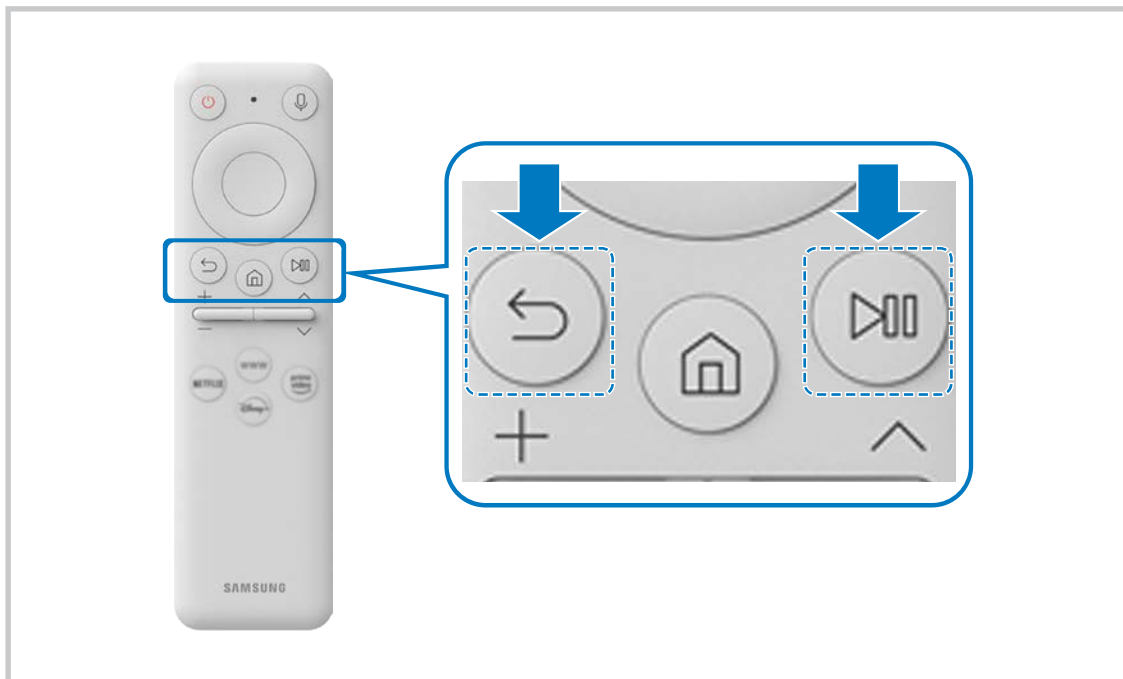
-  Күту режимінде экранды қосу үшін қашықтан басқару пультіндегі кез келген түймені басыңыз.
-  Таратуға және арнаға қатысты функциялар тек кейбір қолданбаларда немесе сыртқы құрылғыларда қолжетімді.
-  Қашықтан басқару пультінің кескіндері, түймелері және функциялары модельге немесе географиялық аумаққа қарай өзгеріп отыруы мүмкін.






## Samsung Smart Remote құрылғысын өнімге жалғау

Өнімді басқару үшін Samsung Smart Remote құрылғысын өнімге жалғаңыз.

Өнімді алғашқы рет қосқанда, Samsung Smart Remote құрылғысы өніммен автоматты түрде жұптасады. Егер Samsung Smart Remote құрылғысы өнімге автоматты түрде жұптаспаса, оны өнімнің алдыңғы жағына қаратып,  және  түймелерін 3 секунд және одан көп уақыт бірге басып тұрыңыз.



-  Құрылғының үлгілеріне немесе географиялық өңірлерге байланысты Samsung Smart Remote суреттері, түймелері және функциялары әр түрлі болуы мүмкін.
-  Samsung Smart Remote құрылғысы туралы қосымша ақпарат алу үшін “Samsung Smart Remote (M7\*В / M8\*В сериялы модельдері) туралы” бөлімін қараңыз.
-  S27BM50\* үлгілеріне қолдау көрсетілмейді.

# Сақтық шаралары және Ескерімдер

Орнатып болғаннан кейін оқуға болатын нұсқауларды және ақпарат алуға болады.

## Өнімді орнатқаннан кейін оқыңыз

Өнімді орнатқаннан кейін осы ақпаратты оқыңыз.

## Суреттің өлшемдері және кіріс сигналдары

Қазіргі сигнал көзіне **Сурет өлшемі** параметрі қолданылады. Қолданылған **Сурет өлшемі** параметрлері өзгертілмейінше, олар сол көз таңдалған сайын күшінде қалады.


Кіріс сигналы	Сурет өлшемі
HDMI (720p)	16:9 Стандарт, Таңдаулы, 4:3 Бейнебет көлемі
HDMI (1080i, 1080p)	16:9 Стандарт, Таңдаулы, 4:3 Бейнебет көлемі
*HDMI (3840 x 2160p)	16:9 Стандарт, Таңдаулы
**HDMI (1920 x 800p @ 60 Hz)	Ойын режимі режимінде 21:9 Wide Screen, ультра кең ойын көрінісі
*HDMI (3840 x 1600p @ 60 Hz)	Ойын режимі режимінде 21:9 Wide Screen, ультра кең ойын көрінісі
USB (720p)	16:9 Стандарт, Таңдаулы, 4:3 Бейнебет көлемі
USB (1080i/p @ 60 Hz)	16:9 Стандарт, Таңдаулы, 4:3 Бейнебет көлемі
*USB (3840 x 2160p @ 24/30 Hz)	16:9 Стандарт, Таңдаулы
*USB (3840 x 2160p @ 60 Hz)	16:9 Стандарт, Таңдаулы
*USB Type-C (720p)	16:9 Стандарт, Таңдаулы, 4:3 Бейнебет көлемі
*USB Type-C (1080p @ 60 Hz)	16:9 Стандарт, Таңдаулы, 4:3 Бейнебет көлемі
*USB Type-C (3840 x 1600p @ 60 Hz)	Ойын режимі режимінде 21:9 Wide Screen, ультра кең ойын көрінісі
*USB Type-C (3840 x 2160p @ 60 Hz)	16:9 Стандарт, Таңдаулы


 \*: Бұл кіріс сигналы M7\*B/M8\*B топтамасында қолданылады.

\*\* : Бұл кіріс сигналы M5\*B топтамасында қолданылады.

 Сыртқы құрылғыларға арналған кіріс порттары үлгіге және географиялық өңірге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

 Қолжетімді **Сурет режимі** сыртқы құрылғыларға байланысты өзгешеленуі мүмкін.

 Экран өлшемін 21:9 Wide Screen немесе **Ultrawide Game View** күйіне өзгерту мүмкін болмағанда, сыртқы құрылғының экран ажыратымдылығын өзгерту қажет.

 **Ultrawide Game View** функциясы 21:9 шығыстарын қолдайтын бастапқы құрылғыларда ғана қолжетімді және көріліп жатқан ойынға немесе контентке байланысты әртүрлі жұмыс істеуі мүмкін. **Ultrawide Game View** функциясын қолдану мүмкіндігін тексеру үшін осы функцияны іске қосыңыз да, дисплей ажыратымдылығын 3840 x 1600 параметріне орнатуға болатынын тексеріңіз.

# UHD кіріс сигналдары үшін қолданылатын ажыратымдылықтар

UHD кіріс сигналдарын қабылдау үшін қолдау көрсетілетін ажыратымдылықты тексеріңіз.

- Ажыратымдылығы: 3840 x 2160p


 Бұл функция M7\*В/M8\*В топтамасында қолданылады.

## Кіріс сигналын ұзарту режимі Сөндіру параметріне орнатылған болса

Кадр алмасу жиілігі (fps)	Түс тереңдігі / Түстің реңкі	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8 бит	-	-	-	0

## Кіріс сигналын ұзарту режимі Қосу параметріне орнатылған болса

Кадр алмасу жиілігі (fps)	Түс тереңдігі / Түстің реңкі	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8 бит	0	0	0	0
	10 бит	-	-	0	0

 USB-C қосылымында YCbCr 4:2:0 режиміне қолдау көрсетілмейді.

# Компьютерге қосылу алдында оқыңыз (қолдау көрсететін ажыратымдылықтар)

Дербес компьютердің кіріс сигналдары үшін қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтарды тексеріңіз.

Өнімді компьютерге жалғағанда, компьютердің бейне картасын төмендегі кестелерде немесе келесі беттердегі тізімде берілген стандартты ажыратымдылықтардың біреуіне орнатыңыз. Өнім таңдалған ажыратымдылыққа автоматты түрде реттеледі. Оңтайлы әрі ұсынылатын ажыратымдылықтар 3840 x 2160 at 60 Гц (M7\*B/M8\*B топтамасы) және 1920 x 1080 at 60 Гц (M5\*B топтамасы) екенін ескеріңіз. Кестелерге кірмейтін ажыратымдылықты таңдау экранның қап-қара болуына немесе қашықтан басқару пультінің датчигінің іске қосылуына әкелуі мүмкін. Сыйысымды ажыратымдылықтарды видео картаның пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.



Негізгі ажыратымдылық 3840 x 2160, 60 Гц, [Кіріс сигналын ұзарту](#) параметрі [Қосу](#) қалпына қойылғанда. Негізгі ажыратымдылық 3840 x 2160, 30 Гц, [Кіріс сигналын ұзарту](#) параметрі [Сөндіру](#) қалпына қойылғанда.

## VESA DMT

Ажыратымдылығы (нүктелер x жолдар)	Көрсету пішімі	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Сағат жиілігі (МГц)	Полярлық (көлденең/ тік)	Порт	
						HDMI	USB Type-C
640 x 480	60 Гц	31,469	59,940	25,175	- / -	O	O
640 x 480	75 Гц	37,500	75,000	31,500	- / -	O	O
800 x 600	60 Гц	37,879	60,317	40,000	+ / +	O	O
800 x 600	72 Гц	48,077	72,188	50,000	+ / +	O	O
800 x 600	75 Гц	46,875	75,000	49,500	+ / +	O	O
1024 x 768	60 Гц	48,363	60,004	65,000	- / -	O	O
1024 x 768	70 Гц	56,476	70,069	75,000	- / -	O	O
1024 x 768	75 Гц	60,023	75,029	78,750	+ / +	O	O
1152 x 864	75 Гц	67,500	75,000	108,000	+ / +	O	O
1280 x 720	60 Гц	45,000	60,000	74,250	+ / +	O	O
1280 x 800	60 Гц	49,702	59,810	83,500	- / +	O	O
1280 x 1024	60 Гц	63,981	60,020	108,000	+ / +	O	O
1280 x 1024	75 Гц	79,976	75,025	135,000	+ / +	O	O

Ажыратымдылығы (Нүктелер х сызықтар)	Көрсету пішімі	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Сағат жиілігі (МГц)	Полярлық (көлденең/ тік)	Порт	
						HDMI	USB Type-C
*1366 x 768	60 Гц	47,720	59,799	84,750	- / +	0	-
1440 x 900	60 Гц	55,935	59,887	106,500	- / +	0	0
1600 x 900	60 Гц	60,000	60,000	108,000	+ / +	0	0
1680 x 1050	60 Гц	65,290	59,954	146,250	- / +	0	0
1920 x 1080	60 Гц	67,500	60,000	148,500	+ / +	0	0



\*: Бұл кіріс сигналы M5\*B топтамасында қолданылады.

## VESA CVT

Ажыратымдылығы (нүктелер х жолдар)	Көрсету пішімі	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Сағат жиілігі (МГц)	Полярлық (көлденең/ тік)	Порт	
						HDMI	USB Type-C
*2560 x 1440	60 Гц	88,787	59,951	241,500	+ / -	0	0



\*: Бұл кіріс сигналы M7\*B/M8\*B топтамасында қолданылады.

# Видео сигналдарға арналған қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

Бейнесигналдар үшін қолданылатын ажыратымдылықтарды тексеріңіз.

## СТА-861

Ажыратымдылығы (нүктелер x жолдар)	Көрсету пішімі	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)	Сағат жиілігі (МГц)	Полярлық (көлденең/ тік)	Порт	
						HDMI	USB Type-C
720 (1440) x 576i	50 Гц	15,625	50,000	27,000	- / -	O	-
720 (1440) x 480i	60 Гц	15,734	59,940	27,000	- / -	O	-
720 x 576	50 Гц	31,250	50,000	27,000	- / -	O	-
720 x 480	60 Гц	31,469	59,940	27,000	- / -	O	-
1280 x 720	50 Гц	37,500	50,000	74,250	+ / +	O	-
1280 x 720	60 Гц	45,000	60,000	74,250	+ / +	O	O
1920 x 1080i	50 Гц	28,125	50,000	74,250	+ / +	O	-
1920 x 1080i	60 Гц	33,750	60,000	74,250	+ / +	O	-
1920 x 1080	24 Гц	27,000	24,000	74,250	+ / +	O	-
1920 x 1080	25 Гц	28,125	25,000	74,250	+ / +	O	-
1920 x 1080	30 Гц	33,750	30,000	74,250	+ / +	O	-
1920 x 1080	50 Гц	56,250	50,000	148,500	+ / +	O	-
1920 x 1080	60 Гц	67,500	60,000	148,500	+ / +	O	O
*3840 x 2160	24 Гц	54,000	24,000	297,000	+ / +	O	-
*3840 x 2160	25 Гц	56,250	25,000	297,000	+ / +	O	-
*3840 x 2160	30 Гц	67,500	30,000	297,000	+ / +	O	O
*3840 x 2160	50 Гц	112,500	50,000	594,000	+ / +	O	O
*3840 x 2160	60 Гц	135,000	60,000	594,000	+ / +	O	O



\*: Бұл кіріс сигналы M7\*В/M8\*В топтамасында қолданылады.

## 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 декодингін қолдау көрсететін графикалық карталарды пайдалану ұсынылады.

# Техникалық сипаттамалары

## Жалпы

Үлгі атауы		S27BM50*		S32BM50*	
Өлшемі		27-класс (27,0 дюйм / 68,6 см)		32-класс (31,5 дюйм / 80,1 см)	
Дисплей аумағы		597,888 мм (К) x 336,312 мм (Т)		698,4 мм (К) x 392,85 мм (Т)	
Пиксельді деңгейі		0,3114 мм (К) x 0,3114 мм (Т)		0,36375 мм (К) x 0,36375 мм (Т)	
Ең жоғары пиксел жиілігі		94 МГц		96,8 МГц	
Синхрондау (ПАНЕЛЬ спецификациясы)	Көлденең жиілік	48 ~ 75 Гц		-	
	Тік жиілік	60 Гц		48 ~ 75 Гц	
Ажыратымдылығы	Оңтайлы ажыратымдылық	1920 x 1080 @ 60 Гц			
	Ең жоғары ажыратымдылық				

Үлгі атауы		S32BM70*		S43BM70*		S32BM80*	
Өлшемі		32-класс (31,5 дюйм / 80,0 см)		43-класс (42,5 дюйм / 107,9 см)		32-класс (31,5 дюйм / 80,0 см)	
Дисплей аумағы		697,306 мм (К) x 392,234 мм (Т)		941,184 мм (К) x 529,416 мм (Т)		697,306 мм (К) x 392,234 мм (Т)	
Пиксельді деңгейі		0,18159 мм (К) x 0,18159 мм (Т)		0,2451 мм (К) x 0,2451 мм (Т)		0,18159 мм (К) x 0,18159 мм (Т)	
Ең жоғары пиксел жиілігі		597,08 МГц		594 МГц		597,08 МГц	
Синхрондау (ПАНЕЛЬ спецификациясы)	Көлденең жиілік	147,78 кГц ~ 148,38 кГц		135 кГц ~ 141,42 кГц		147,78 кГц ~ 148,38 кГц	
	Тік жиілік	60 Гц					
Ажыратымдылығы	Оңтайлы ажыратымдылық	3840 x 2160 @ 60 Гц					
	Ең жоғары ажыратымдылық						



Қуат көзі	<p>Айнымалы тоқ 100-240В~ 50/60Гц</p> <p>Стандартты кернеу әрбір елде әртүрлі болуы мүмкін болғандықтан құрылғының артқы жағындағы белгіні қараңыз.</p> <p>Адаптердің АТ кернеуіне негізделген. Құрылғының ТТ кернеуін құрылғы затбелгісінен қараңыз. (тек S32BM80* үлгілері үшін.)</p>
Сигнал жалғағыштары	<p>HDMI</p> <p>USB</p> <p>USB Type-C (бұл функция тек M7*B/M8*B сериясында қол жетімді.)</p>
Экологиялық түсініктер	<p>Жұмыс істеуі</p> <p>Температура: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F)</p> <p>Ылғалдылық: 10 % – 80 %, конденсация-жоқ</p>
	<p>Сақтау</p> <p>Температура: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F)</p> <p>Ылғалдылық: 5 % – 95 %, конденсация-жоқ</p>

- 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.

- Сапаны жақсарту үшін техникалық сипаттар ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

- Құрылғының толық сипаттамаларын Samsung веб-сайтынан көре аласыз.



# 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 нұсқаулығы» ішінде 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.