



Пайдаланушы нұсқаулығы

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI Logo және High-Definition Multimedia Interface – HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері. Windows – АҚШ және/немесе басқа елдердегі Microsoft корпорациясының тіркелген сауда белгісі немесе сауда белгісі.






Осы жердегі мәліметтер ескертусіз өзгертілуі мүмкін. HP өнімдері мен қызметтеріне арналған жалғыз кепілдік – осындай өнімдермен және қызметтермен бірге берілетін тікелей кепілдіктер. Осы құжаттағы басқа еш нәрсе кепілдік деп қаралмайды. HP компаниясы осы жерде кездескен техникалық немесе өңдеу қателері не жетіспеушіліктері үшін жауапты болмайды.

Бірінші шығарылым: қаңтар, 2018 ж.

Құжат бөлігінің нөмірі: L00418-DF1

Осы нұсқаулық туралы

Бұл нұсқаулық монитор мүмкіндіктері, мониторды орнату және техникалық сипаттамалар туралы ақпаратпен бағдарламалық құрал мен техникалық сипаттамаларды пайдаланып қамтамасыз етеді.

-
-  **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Алды алынбаса, дене жарақатына немесе өлім жағдайына себеп болуы **мүмкін** болған қауіпті жағдайды көрсетеді.
 -  **ЕСКЕРТУ:** Алды алынбаса, жабдықтың зақымдалуына немесе ақпараттың жойылуына себеп болуы **мүмкін** болған қауіпті жағдайды көрсетеді.
 -  **МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ:** Маңызды, бірақ қауіпті емес ақпаратты көрсетеді (мысалы, мүліктік залалға қатысты хабарлар). Ескертпе пайдаланушыға процедураны дәл сипатталғандай орындалмаса, деректердің жойылуына немесе жабдық не бағдарламалық құралдың зақымдалуына себеп болуы мүмкін. Сонымен қатар тұжырымды түсіндіру немесе тапсырманы орындау туралы негізгі ақпаратты қамтиды.
 -  **ЕСКЕРТПЕ:** Негізгі мәтіннің маңызды бөлімдерін ерекшелеуге немесе қосымша жасауға арналған қосымша ақпараттан тұрады.
 -  **КЕҢЕС:** Тапсырманы аяқтауға арналған пайдалы кеңестерді қамтамасыз етеді.
-

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Бұл өнім HDMI технологиясын қамтиды.

Мазмұны

1 Жұмысқа кірісу	1
Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат	1
Өнім мүмкіндіктері мен құрамдастары	2
Ерекшеліктер	2
Артқы бөлшектері	3
Мониторды орнату	4
Мониторды орнатқан кезде сақ болыңыз	4
Монитор тұғырын тағу	4
Кабельдерді қосу	6
USB құрылғыларын жалғау	10
Мониторды реттеу	11
Қауіпсіздік кабелін орнату	12
Мониторды қосу	13
Мониторды орнату	14
Монитор тұғырын алу	14
Мониторды бекіту құрылғысына тіркеу	15
2 Мониторды пайдалану	16
Бағдарламалық құрал және утилиталар	16
Ақпарат файлы	16
Сурет түстерін сәйкестендіру файлы	16
Экрандағы дисплей (OSD) мәзірін пайдалану	16
Функция түймелерін тағайындау	17
Picture-in-Picture (PIP) және Picture-beside-Picture (PBP) көрінісін пайдалану	18
Төменгі көк шам режиміне реттеу	18
Авто ұйқы режимін қолдану	19
3 Қолдау және ақаулықтарды жою	20
Жиі кездесетін проблемаларды шешу	20
Түйме бөгеулері	21
Қолдау қызметіне хабарласу	21
Техникалық қолдау қызметіне қоңырау шалу алдындағы дайындық	22
Сериялық нөмірі мен өнім нөмірін табу	22
4 Мониторға техникалық қызмет көрсету	23
Техникалық қызмет көрсету нұсқаулары	23

Мониторды тазалау	24
Мониторды тасымалдау	24

қосымшасы а Техникалық сипаттар **25**

Алдын-ала орнатылған дисплей ажыратымдылықтары	26
Пайдаланушы режимдеріне кіру	27
Қуатты үнемдеу мүмкіндігі	27

қосымшасы ә Қосылу мүмкіндігі **28**

Қолдауы бар көмекші технологиялар	28
Қолдау қызметіне хабарласу	28

1 Жұмысқа кірісу

Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат


Монитормен бірге қуат сымы берілген. Егер басқа сым пайдаланылса, осы мониторға сәйкес келетін қуат көзі мен қосылымды ғана пайдаланыңыз. Монитормен пайдаланылатын тиісті қуат сымының жиыны туралы ақпарат бойынша құжаттамалар жинағында берілген немесе құжаттама жинағындағы *Өнім ескертулерін* қараңыз.

 **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Ток соғу немесе жабдықтың зақымдалу қаупін азайту үшін:


- Қуат сымын кез келген уақытта оңай қол жететін жердегі айнымалы ток розеткасына қосыңыз.
- Компьютердің қуатын қуат сымының ашасын айнымалы токтан суыру арқылы өшіріңіз.
- Егер қуат сымының ашасы 3 басты болса, жерге тұйықталған 3 басты розеткаға қосыңыз. Қуат сымының жерге тұйықтау істігін жалғаусыз қалдырмаңыз, мысалы, 2 істікшелі адаптер қолданып қоспаңыз. Жерге тұйықтау ашасы – өте маңызды қауіпсіздік бөлшегі.

Қауіпсіздікті сақтау үшін қуат сымдарының немесе кабельдерінің үстіне ештеңе қоймаңыз. Оларды ешкім кездейсоқ баспайтындай немесе оларға сүрінбейтіндей етіп орналастырыңыз. Сымнан немесе кабельден ұстап тартпаңыз. Айнымалы ток розеткасынан ажыратқанда сымды ашасынан ұстаңыз.


Адамға қатты жарақат келтіру қатерін азайту үшін *Қауіпсіз және қолайлы жұмыс жасау нұсқаулығын* оқыңыз. Мұнда компьютер пайдаланушылары үшін компьютерді қосу және жұмыс орнын дұрыс реттеу жолдары, денсаулық сақтау шаралары және компьютермен жұмыс істеу ережелері сипатталады. Бұл *Қауіпсіз және қолайлы жұмыс жасау нұсқаулығында* маңызды электр және механикалық жабдықтармен жұмыс істегенде қадағаланатын қауіпсіздік ережелері де беріледі. Сонымен қатар *Инструкция безопасного и удобного использования* (Қауіпсіз және ыңғайлы жұмыс істеу) нұсқаулығын <http://www.hp.com/ergo> веб-торабында қарауға болады.

 **МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ:** Мониторды, сондай-ақ, компьютерді қорғау үшін барлық компьютердің және басқа перифериялы құрылғылардың (мысалы, монитор, принтер, сканер) қуат сымдарын қандай да бір кернеу ауытқуларынан қорғау құрылғыларына қосыңыз, мысалы, желілік сүзгілерге немесе үздіксіз қуат көздері (ҮҚК). Кернеу ауытқуларынан барлық қуат жолақтарын қорғамайды; қуат жолақтарында осындай мүмкіндік бар деген арнайы жапсырма болуы керек. Зақымдалған жағдайда ауыстыру саясатын қолданатын және кернеу ауытқуларынан қорғамаған жағдайда жабдықты ауыстыруға кепілдік беретін өндірушінің желілік сүзгісін пайдаланыңыз.

HP сұйық кристалдық мониторын орнату үшін арнайы жасалған дұрыс өлшемді жиһазды пайдаланыңыз.

 **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Комодтарда, кітап сөрелерінде, сөрелерде, үстелдерде, динамиктерде, жәшіктерде немесе арбашаларда дұрыс емес орнатылған сұйық кристалдық мониторлар құлап, жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

СКД мониторға қосатын барлық сымдарды және кабельдерді өткізгенде оларды қыспау, баспау немесе оларға шалынбау үшін аса сақ болу керек.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Бұл өнім ойын-сауық мақсаттарында қолдануға арналған. Айналасындағы жарық пен жарқын беттердің әсерінен экраннан көзге жағымсыз шағылысу болмауы үшін мониторды жарығы реттелетін жерге қойған дұрыс.

Өнім мүмкіндіктері мен құрамдастары

Ерекшеліктер

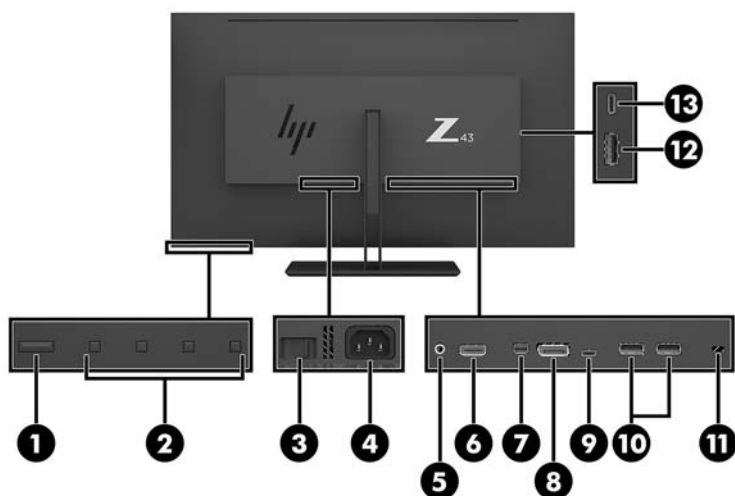
Дисплей мүмкіндіктері:

- 3840 x 2160 ажыратымдылыққа ие көру аймағының диагоналі 108 см (42,5 дюйм), сонымен бірге ажыратымдылығы төмен бейнелерді толық экранда көрсету мүмкіндігі
- sRGB түс кеңістіктерінің ауқымын қамтамасыз ететін кең түсті гамма
- Жарық диодты жарқылсыз панель
- Отырып не тұрып немесе бір тараптан екінші тарапқа жүріп көруге мүмкіндік беретін кең көру бұрышы
- Еңкейту және бұрау мүмкіндігі
- Монитордың иілгіш тақтасын орнату туралы шешімдерді ұсынатын алынбалы тіреуіш
- DisplayPort бейне кірісі
- Шағын DisplayPort бейне кірісі
- Бір HDMI (High-Definition Multimedia Interface) бейне кірісі
- Экранның әр шаршысында көрінетін DisplayPort және HDMI кірістерін іске қосуға арналған Quad-PIP мүмкіндігі
- Аудио шығыс (құлақаспап) ұясы
- USB 3.0 хабы бір кіріс портымен (компьютерге жалғанады) және төрт шығыс портымен (USB құрылғыларына жалғанады)
- USB кабелі компьютердің USB коннекторындағы USB хабына жалғау үшін берілген
- Панельдің оң жақ бүйірінде төрт функциялық түймесі бар, үшеуін жиі пайдаланылатын операцияларды жылдам таңдауға қайта конфигурациялауға болады
- Амалдық жүйе қолдау көрсетсе, Plug and Play (Қосу және ойнату) мүмкіндігі
- Монитордың артындағы қосымша кабельді бекітуге арналған қауіпсіздік кабелінің ұясы
- Кабельдер мен сымдарды қоюға арналған кабельдің басқару мүмкіндіктері
- Экрандық дисплей реттеулерін оңай орнатып, экранды оңтайландыру үшін бірнеше тілде берілген
- Монитор параметрлерін реттеу және ұрлықтан қорғау мүмкіндігіне арналған HP дисплей көмекшісі
- Барлық сандық кірістерге HDCP (жоғары кең жолақты сандық мазмұн қорғау) көшірме қолдауын көрсету
- Қуатты үнемдеу мүмкіндігі қуатты азайтып тұтыну талаптарына сәйкес келеді



ЕСКЕРТПЕ: Қауіпсіздік және құқықтық ақпарат алу үшін құжаттама жинағындағы *Өнім ескертулері* бөлімін қараңыз. Өнім пайдаланушы нұсқаулығының жаңартылған нұсқаларын табу үшін, <http://www.hp.com/support> сілтемесіне өтіп, өнімді табу үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Артқы бөлшектері



Құрамдас бөлшегі	Функция
1 Питание (Қуат) түймесі	Мониторды қосады немесе өшіреді.
2 Функция түймелері	Бұл түймелерді экран дисплейі мәзірі ашық болған кезде іске қосылатын түймелердің үстіндегі индикаторлар негізінде экран дисплейі мәзірі арқылы жылжыңыз. ЕСКЕРТПЕ: Функция түймелерін экран дисплейі мәзірінде тағайындап, жиі қолданылатын әрекеттерді таңдау мүмкіндігін қолдануға болады. Қосымша ақпарат алу үшін Функция түймелерін тағайындау (17-бет) бөлімін қараңыз.
3 Негізгі қосу түймесі	Мониторға келетін барлық қуат көзін қосады немесе өшіреді. ЕСКЕРТПЕ: Монитор қолданылмағанда өшіру күйінде тұрса, қуат шығыны аз болады.
4 Қуат қосқышы	Қуат сымын қосады.
5 Аудио шығыс (құлақаспап) ұясы	Токқа қосылатын қосымша стерео үндеткіштер, құлақаспаптар, тығын тәріздес құлақаспаптар, гарнитура немесе теледидар дыбыс кабелі қосылады. АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Жарақаттану қаупін азайту үшін, құлақаспаптарды, тығын тәріздес құлақаспапты немесе гарнитураны кимес бұрын дыбыс деңгейін азайтыңыз. Қосымша қауіпсіздік ақпаратын алу үшін, өніммен бірге берілген <i>Өнім туралы ақпарат</i> құжаттарын қараңыз.
6 HDMI порты	HDMI кабелін негізгі құрылғыға қосады.
7 Шағын DisplayPort порты	Mini DisplayPort кабелін негізгі құрылғыға қосады.
8 DisplayPort порты	DisplayPort кабелін негізгі құрылғыға қосады.
9 USB Type-C порты (жоғары ағынды)*	USB Type-C кабелін негізгі құрылғыға жалғайды.
10 USB Type-A порттары (2) (төмен ағынды)	USB Type-A кабельдерін негізгі құрылғыларға жалғаңыз.
11 Қауіпсіздікті қамтамасыз ететін арқан ұясы	Қауіпсіздік кабелін тұрақты нысанға жалғайды.

Құрамдас бөлшегі	Функция
	ЕСКЕРТПЕ: Қауіпсіздік кабелі сақтандырғыш құрал ретінде әрекет ету үшін жасалған, бірақ ол мониторға күтімсіз қараудан немесе оны ұрланудан қорғай алмауы мүмкін.
12 USB Type-A порты (жоғары ағынды)	USB Type-A кабелін негізгі құрылғыға жалғайды.
13 USB Type-C порты (жоғары ағынды)*	USB Type-C кабелін негізгі құрылғыға жалғайды.

*USB Type-C порты (жоғары ағынды) DisplayPort аудио/бейне кірісі ретінде, USB 3.0 кері ағын қосылымы ретінде жұмыс істейді немесе ол құрылғыға 65 Вт қуат беру үшін пайдаланылуы мүмкін. 65 Вт шығысына жеткізу үшін қуат шығыстары 5 В/9 В/10 В/12 В/15 В/20 В болады.

Мониторды орнату


Мониторды орнатқан кезде сақ болыңыз

Монитордың зақымдалуын болдырмау үшін сұйық кристалдық панельдің бетін ұстамаңыз. Панельге қысым түссе, түс біркелкі болмауы немесе сұйық кристалдардың бағыты бұзылуы мүмкін. Мұндай жағдайда экранның қалыпты күйі қалпына келмейді.

Тұғырды орнатқан кезде, мониторды қорғаныш пенопластпен немесе абразивті емес матамен жабылған тегіс бетке төмен қаратып орналастырыңыз. Бұлай істеу экранның тырнауын, оның бетінің зақымдалуын немесе сынуын және басқару түймелерінің зақымдалуын болдырмайды.

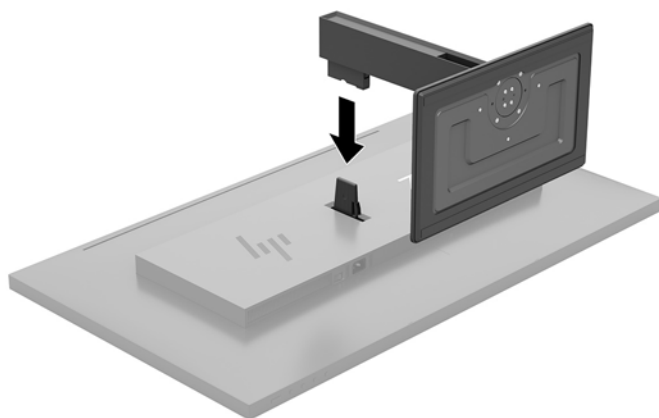
Монитор тұғырын тағу

 **ЕСКЕРТУ:** Экран сынғыш. Экранға тимеңіз немесе оған қысым түсірмеңіз; бұл зақымдауы мүмкін.


 **КЕҢЕС:** Монитордың орналасуына мән беріңіз, себебі беткі тақтайы айналадағы жарықтан және жарық беттен кедергі келтіретін шағылысуларды тудыруы мүмкін.

1. Мониторды қорабынан шығарып, бетін төмен қаратып таза, қорғаныш пенопластпен немесе абразивті емес матамен жабылған тегіс бетке қойыңыз.


2. Тұғырдың мойнындағы ілгек қақпағын монитордың артындағы ілгекке сырғытып, орнына түспейінше басыңыз.



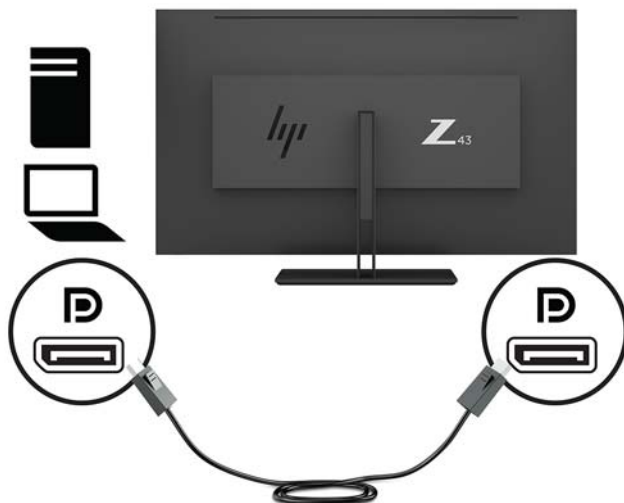
Кабельдерді қосу

 **ЕСКЕРТПЕ:** Монитор таңдаулы кабельдерімен ғана жеткізіледі. Бұл бөлімде берілген кабельдердің кейбіреуі монитор жинағына кірмейді.

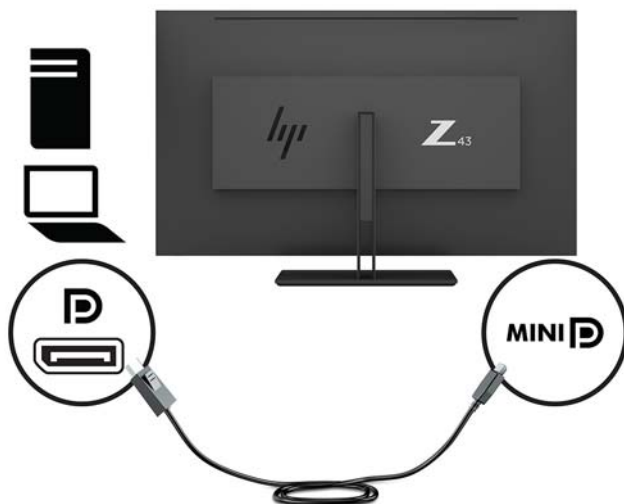
1. Мониторды компьютер жанындағы ыңғайлы, жақсы желдетілетін жерге қойыңыз.
2. Видео кабелін қосыңыз.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Монитор қай кірістерде жарамды бейне сигналдарының бар екенін автоматты түрде анықтайды. Кірістер экрандық дисплейде **Меню** (Мәзір) түймесін басу және **Элемент управление ввода** (Кірісті басқару элементі) элементін таңдау арқылы таңдалады.

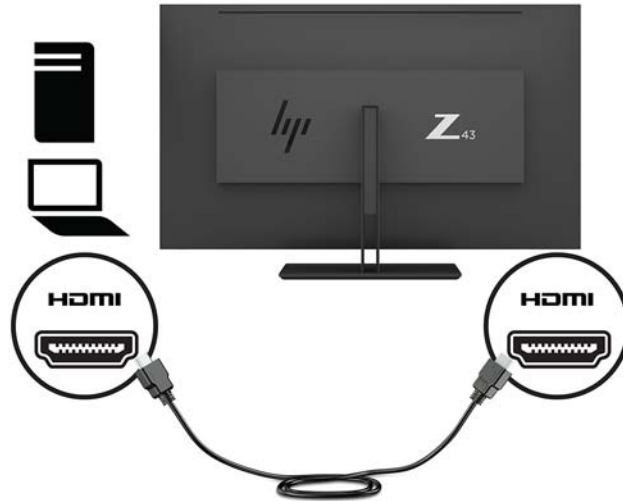
- DisplayPort кабелінің бір ұшын монитордың артындағы DisplayPort портына, екіншісін негізгі құрылғының DisplayPort портына жалғаңыз.



- Шағын DisplayPort кабелінің бір ұшын монитордың артындағы шағын DisplayPort портына, екіншісін негізгі құрылғының DisplayPort портына жалғаңыз.



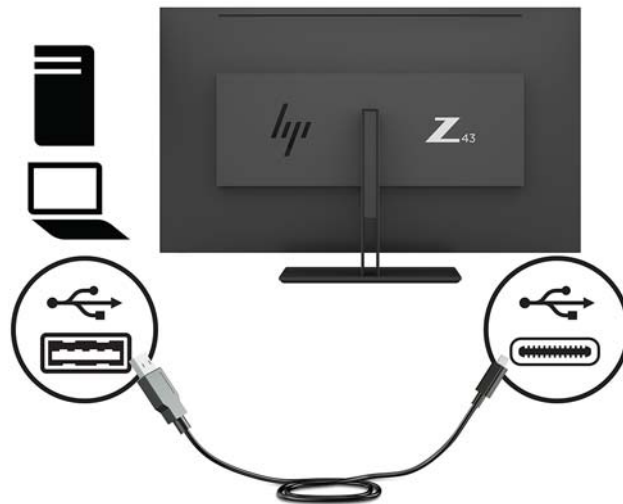
- HDMI кабелінің бір ұшын монитордың артындағы HDMI портына, екіншісін негізгі құрылғыға жалғаңыз.



3. Монитордағы USB порттары істеуі үшін USB кіріс кабелімен негізгі компьютерді мониторға жалғау керек.

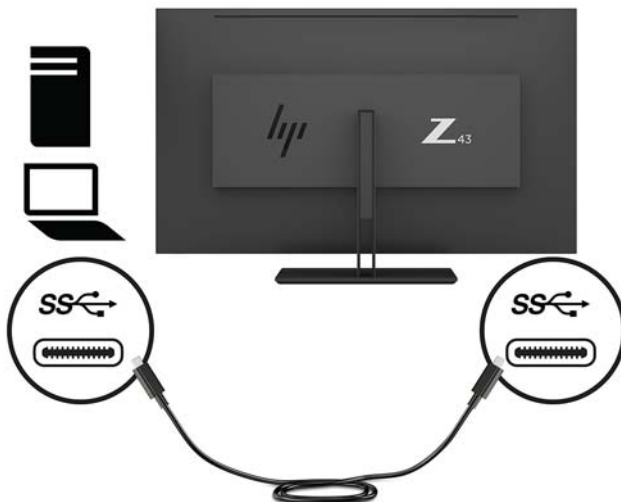
- USB хабы үшін:

USB кабелінің Type-C ұшын монитордағы USB Type-C портына, ал екінші ұшын негізгі құрылғыдағы USB Type-A портына жалғаңыз.



- Alt режимі үшін:

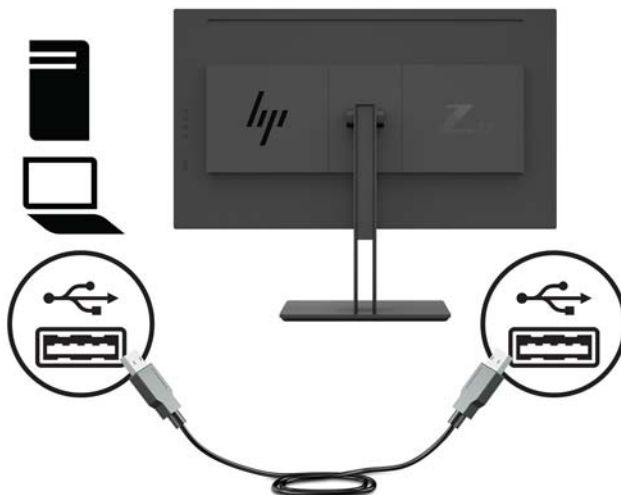
USB кабелінің Type-C ұшын монитордағы USB Type-C портына, ал екінші ұшын негізгі құрылғыдағы USB Type-C портына жалғаңыз.



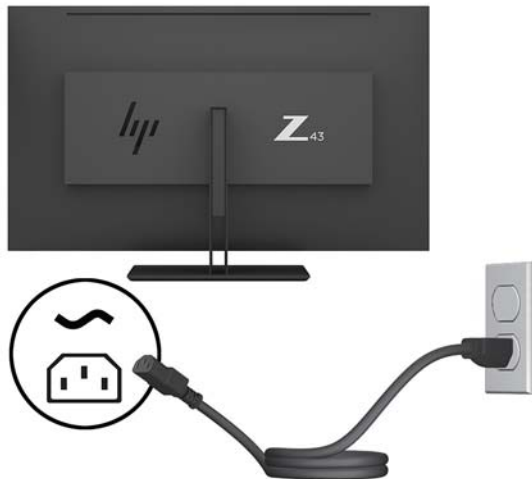
ЕСКЕРТПЕ: Бейне кіріс сигнал көзін USB-C портына орнату үшін, алдыңғы панельдің оң жағындағы **Меню** (Мәзір) түймесін басып, **Управление вводом** (Кірісті басқару) опциясын таңдаңыз және содан кейін **Конфигурация USB-C** (USB-C конфигурациясы) опциясын таңдаңыз.

- Жоғары тігінен жаңарту жиілігі мен төмен USB жылдамдығы үшін, **3840 × 2160 @ 60 Гц + USB 2.0** опциясын таңдаңыз.
– немесе –
- Төмен тігінен жаңарту жиілігі мен жоғары USB жылдамдығы үшін **3840 × 2160 @ 30 Гц + USB 3.0** опциясын таңдаңыз.

4. USB кабелінің бір ұшын монитордағы USB Type-A портына, ал екінші ұшын төмен ағынды негізгі құрылғыдағы USB портына жалғаңыз.



5. Қуат кабелінің бір ұшын жерге тұйықталған айнымалы ток розеткасына жалғап, екінші ұшын мониторға жалғаңыз.



⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Ток соғу немесе жабдықтың зақымдалу қаупін азайту үшін:

Тоқ айырын істен шығармаңыз. Тоқ айыры - өте маңызды қауіпсіздік бөлшегі.


Қуат сымның ашасын барлық уақытта оңай қол жетімді жерге қосылған айнымалы ток розеткасына қосыңыз.

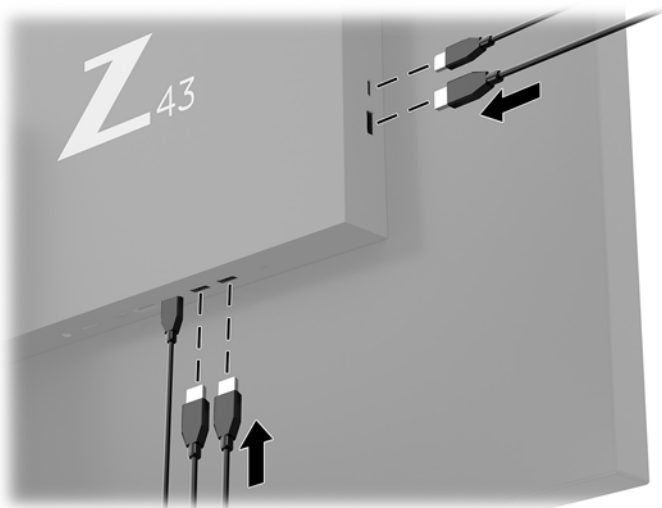
Жабдықтың қуатын қуат сымның ашасын айнымалы токтан суыру арқылы өшіріңіз.

Қауіпсіздікті сақтау үшін қуат сымдарының немесе кабельдерінің үстіне ештеңе қоймаңыз. Оларды ешкім кездейсоқ баспайтындай немесе оларға сүрінбейтіндей етіп орналастырыңыз. Сымнан немесе кабельден ұстап тартпаңыз. Айнымалы ток розеткасынан қуат сымын ажыратқанда сымның ашасынан ұстаңыз.

USB құрылғыларын жалғау

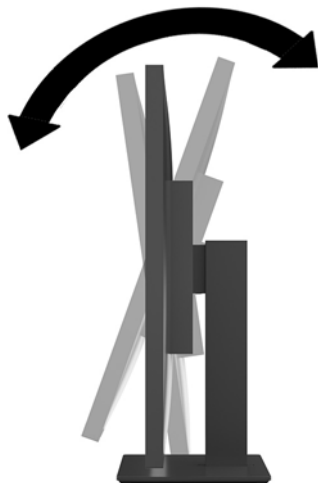
USB қосқыштары сандық камера, USB пернетақта немесе USB тінтуір сияқты құрылғыларды қосу үшін пайдаланылады. Мониторда төрт төмен ағынды USB порты бар: артқы жағындағы екі USB Type-A порты; және бүйіріндегі, бір USB Type-C порты мен бір USB Type-A порты.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Монитордағы USB порттарын іске қосу үшін монитордан USB кабелін компьютерге жалғауыңыз керек. 4-қадамды қараңыз: [Кабельдерді қосу \(6-бет\)](#).

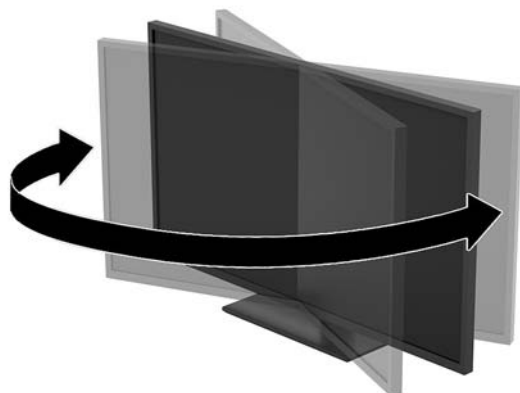


Мониторды реттеу

1. Монитор тақтасын көз деңгейіне ыңғайлы етіп орнату үшін, оны алға немесе артқа еңкейтіңіз.



2. Мониторды бір бүйіріне немесе басқасын ыңғайлы бұрышқа айналдырыңыз.



Қауіпсіздік кабелін орнату

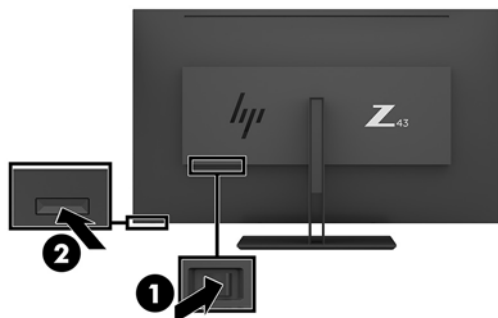
Қауіпсіздік кабелі – сымды кабель тіркелген кілтті құлыптау құрылғысы. Кабельдің бір ұшы үстелге (немесе басқа бір тұрақты затқа) бекітіледі, ал екінші ұшы монитордағы қауіпсіздік кабеліне тіркеледі. Қауіпсіздік кабелін кілтпен бекітіңіз.



⚠ ЕСКЕРТУ: Егер қауіпсіздік кабелі орнатылса, мониторды еңкейту, бұру немесе биіктігін реттеу кезінде сақ болыңыз. Кабель немесе құлып реттеуге кедергі келтіруі мүмкін.

Мониторды қосу

1. Монитордың артқы панеліндегі негізгі қосу түймесін (1) Қосу күйіне қойыңыз.
2. Монитордағы қуат түймесін (2) іске қосу үшін, оны басыңыз.



⚠ ЕСКЕРТУ: Бір қозғалыссыз бейнені екі немесе одан көп сағат бойы көрсететін мониторларда қалдық кескін пайда болуы мүмкін. Қалдық кескіннің экранда пайда болуының алдын алу үшін, әрқашан экранды сақтау бағдарламасын қосу немесе ұзақ уақыт қолданылмаса, мониторды өшіріп қою керек. Қалдық кескін барлық СКД экрандарда орын алуы мүмкін жағдай. HP кепілдігі «қалдық кескіні» бар мониторларды қамтымайды.

📝 ЕСКЕРТПЕ: Қуат түймесін басқанда ештеңе болмаса, қуат түймесін құлыптау мүмкіндігі қосылған болуы мүмкін. Осы мүмкіндікті өшіру үшін монитордың қуат түймесін 10 секунд басып тұрыңыз.


📝 ЕСКЕРТПЕ: Экрандық мәзірдегі қуаттың жарық диодын өшіруге болады. Алдыңғы панельдің оң жағындағы **Меню** (Мәзір) түймесін басып, **Управление питанием** (Қуатты басқару) > **Индикатор Power** (Power көрсеткіші) > **Выкл.** (Өшіру) параметрлерін таңдаңыз.


Монитор қосылғанда, Монитор күйі туралы хабар бес секунд көрсетіледі. Хабар қай кірістің қосылып тұрғанын көрсетеді, ағымдағы алдын ала орнатылған дисплей ажыратымдылығы және ұсынылатын алдын ала орнатылған дисплей ажыратымдылығы.

Монитор автоматты түрде сигнал кірістерінде қосылған кіріс бар-жоғын қарап шығады және көрсету үшін сол кірісті пайдаланады.


Мониторды орнату

Монитор тақтасын қабырғаға, бұралмалы ілгішке немесе басқа орнату құрылғысына орнатуға болады.

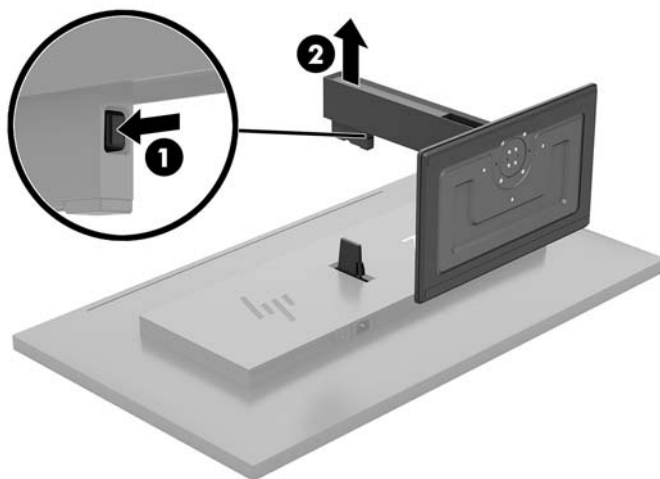
 **ЕСКЕРТПЕ:** Бұл құрылғы UL– немесе CSA– тізіміндегі қабырғаға бекіту кронштейн арқылы қолдау көрсетуге арналған.

 **ЕСКЕРТУ:** Бұл монитор VESA өнеркәсіптік стандартына сәйкес 100 мм орнату тесіктерін қолдайды. Мониторға қосымша ілгіш бекіту үшін төрт 4 мм, биіктігі 0,7 қадамды, ұзындығы 10 мм бұрандалар қажет болады. Ұзын бұрандалар мониторды зақымдауы мүмкін. Өнеркәсіптің орнату туралы шешімі VESA өнеркәсіптік стандартына сәйкес келетінін және монитор тақтасының салмағын қолдайды деп есептеуді тексеру маңызды. Ең жақсы өнімділік үшін монитормен бірге берілген қуат және бейне кабельдерін пайдаланыңыз.

Монитор тұғырын алу

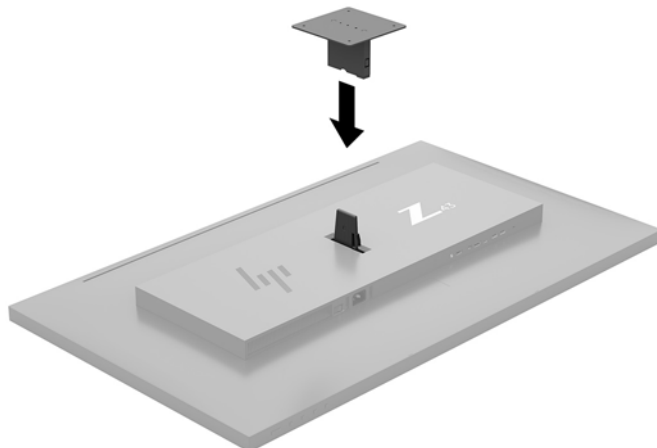
 **ЕСКЕРТУ:** Мониторды бөлшектемей тұрып, монитордың өшірілгендігіне, барлық кабельдердің ажыратылғандығына көз жеткізіңіз.

1. Барлық кабельдерді монитордан ажыратыңыз.
2. Мониторды қорғаныш пенопластпен немесе абразивті емес матамен жабылған тегіс бетке төмен қаратып жатқызыңыз.
3. Тұғырды босату үшін, босату ысырмасын (1) басыңыз.
4. Ілгек қақпағынан монитор ілгері (2) шешілмейінше, тұғырды тігінен жоғары көтеріңіз.

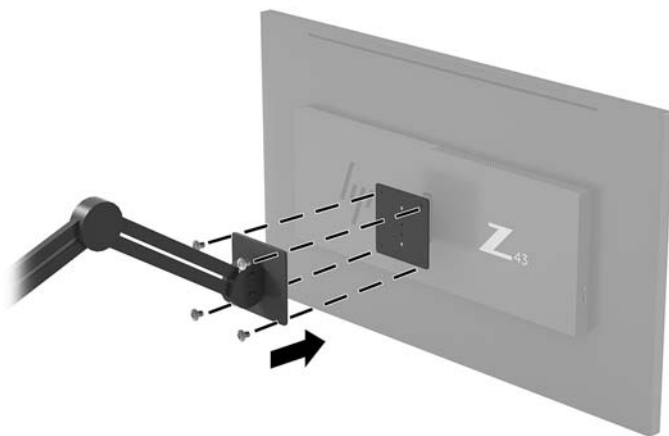


Мониторды бекіту құрылғысына тіркеу


1. Монитор тұғырын шешіңіз. [Монитор тұғырын алу \(14-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
2. Ілгек қақпағы адаптерінің тақтасын монитордың артындағы ілгекке сырғытып, орнына түспейінше басыңыз.



3. Мониторды бұралмалы ілгішке (бөлек сатылады) бекіту үшін төрт бұранданы бұралмалы ілгіш тақтасындағы тесіктер арқылы монитордың орнату тесіктеріне салыңыз.



Мониторды басқа орнату құрылғысына бекіту үшін және мониторды мықтап бекіткеніңізге көз жеткізу үшін орнату құрылғыларымен берілген нұсқауларды орындаңыз.

 **МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ:** Мониторды қабырғаға немесе тербелмелі тетікке орнатқан кезде орнату құрылғысы өндірушісінің нұсқауларын сақтаңыз.

МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ: Монитордың оңтайлы өнімділігі және экран анықтығы үшін мониторды 90 градусқа кітаптық бағдарға бұрамаңыз.

2 Мониторды пайдалану

Бағдарламалық құрал және утилиталар

Төмендегі файлдарды <http://www.hp.com/support> мекенжайы бойынша жүктеп алып, компьютерге орнатуға болады:

- INF (Ақпарат) файлы
- ICM (Image Color Matching) файлдары (әрбір калибрленген түс қойындысы үшін бір файл)
- HP Display Assistant монитор параметрлерін реттейді және ұрлықтан қорғау мүмкіндігін іске қосады

Ақпарат файлы

INF файлы монитордың компьютердің графикалық адаптерімен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін Windows® операциялық жүйелері пайдаланатын монитор ресурстарын сипаттайды.

Бұл монитор Windows «Plug and Play» жүйесімен үйлесімді және монитор INF файлы орнатпай-ақ дұрыс жұмыс істейді. Монитордың «Plug and Play» жүйесімен үйлесімділігі компьютердің графикалық картасы VESA DDC2 стандартымен үйлесімді болуын және монитордың тікелей графикалық картаға қосылуын қажет етеді. «Plug and Play» жүйесі жеке BNC коннекторлары немесе тарату буферлері/қораптары арқылы жұмыс істемейді.

Сурет түстерін сәйкестендіру файлы

ICM файлдары монитор экранынан принтерге немесе сканерден монитор экранына тиісті түстерді сәйкестендіруді қамтамасыз ету үшін графикалық бағдарламалармен бірге пайдаланылатын деректер файлдары болып табылады. Бұл файл осы функцияны қолдайтын графикалық бағдарламалардың ішінен іске қосылады.



ЕСКЕРТПЕ: ICM түстер профилі Түс жөніндегі халықаралық консорциумның (ICC) профиль пішімі спецификациясына сәйкес жазылады.

Экрандағы дисплей (OSD) мәзірін пайдалану

Монитор экранындағы кескінді өзіңіздің қалауыңыз бойынша реттеу үшін экрандағы дисплей (OSD) мәзірін пайдаланыңыз. Алдыңғы панельдің оң жағындағы функция түймелерінің көмегімен экрандық дисплей (OSD) мәзіріне кіріп, тиісті реттеулерді жасауға болады.

OSD мәзіріне кіріп, тиісті реттеулерді жасау үшін келесілерді орындаңыз:

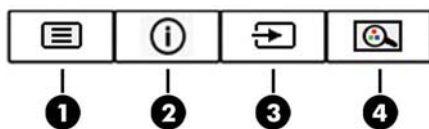
1. Егер монитор әлі қосылмаған болса, оны қосу үшін, монитордың артқы панеліндегі қуат түймесін басыңыз.
2. Экрандық дисплей (OSD) мәзіріне кіру үшін, түймелерді белсендіру мақсатында алдыңғы панеліңіздің оң жағындағы төрт функция түймесінің бірін басыңыз. Содан кейін экрандық дисплейді ашу үшін **Меню** (Мәзір) түймесін басыңыз.
3. Мәзір таңдауларын шарлау, таңдау және реттеу үшін, жоғарғы функция түймелерін пайдаланыңыз. Экрандағы түйме белгілері белсенді мәзірге немесе ішкі мәзірге қарай ауысып отырады.

Келесі кестеде негізгі экран дисплейі мәзіріндегі мәзір таңдаулары берілген.

Негізгі мәзір	Сипаттама
Жарықтық деңгейі	Экранның жарықтық немесе ашықтық деңгейін реттейді.
Түсті басқару	Экран түсін таңдайды және реттейді.
Кірісті басқару элементі	Бейне кіріс сигналын таңдайды.
Кескінді басқару	Экрандағы кескінді реттейді.
PIP басқару	PIP кескінін таңдайды және реттейді.
Қуатты басқару	Қуат параметрлерін реттейді.
Мәзір басқаруы	Экрандық дисплей басқару элементтерін реттейді.
Басқару	DDC/CI параметрлерін реттейді және экрандағы дисплей мәзірінің барлық параметрлерін зауыттық әдепкі мәндеріне қайтарады.
Тіл	Экрандық мәзір көрсетілетін тілді таңдайды. Зауыттық әдепкі тіл – ағылшын.
Ақпарат	Монитор туралы маңызды ақпаратты таңдайды және көрсетеді.
Шығу	Экрандық мәзір экранынан шығу.

Функция түймелерін тағайындау

Алдыңғы панельдің оң жағындағы төрт функция түймесінің бірін басу түймелерді белсендіріліп, экранда белгішелерді көрсетеді. Зауыттық бастапқы түйме белгілері мен функциялары төменде көрсетілген.



Түйме	Функция
1 Мәзір	Экрандық дисплей мәзірін ашады, экрандық дисплейдегі мәзір элементін таңдайды немесе экрандық дисплей мәзірін жабады.
2 Ақпарат Тағайындалатын 1-функция түймесі	Ақпарат мәзірін ашады.
3 Келесі белсенді кіріс Тағайындалатын 2-функция түймесі	Экрандық дисплей мәзіріне өтіп, бейне кіріс көзін таңдайды.
4 Қарау режимдері Тағайындалатын 3-функция түймесі	Режим просмотра (Көру режимдері) мәзірін ашып, алдын ала орнатылған көрініс режимін таңдайды.

Тағайындалатын функциялық түймелердің әдепкі мәндерін түймелер белсендірілген кезде жиі пайдаланылатын мәзір тармақтарын жылдам аша алатындай етіп өзгертуге болады.

Функциялық түймелерді қайта конфигурациялау үшін:

1. Түймелерді белсендіру үшін, алдыңғы панельдің оң жағындағы төрт функция түймесінің бірін басып, экрандық дисплей (OSD) мәзірін ашу үшін, **Меню** (Мәзір) түймесін басыңыз.
2. Экран дисплейінде **Управление меню** (Мәзір басқаруы) > **Запрограммировать кнопки** (Түймелерді тағайындау) тармағын таңдап, қайта тағайындағыңыз келген түйме үшін қол жетімді опциялардың бірін таңдаңыз.



ЕСКЕРТПЕ: Тек үш тағайындалатын функция түймесін қайта тағайындауға болады. **Меню** (Мәзір) түймесін қайта тағайындай алмайыз.

Picture-in-Picture (PIP) және Picture-beside-Picture (PBP) көрінісін пайдалану

Бұл монитор бір көз басқа көздің үстінде қабаттасып тұратын PIP көрінісі мен бір көз екінші көзбен іргелес орналасатын PBP көрінісін қолдайды көлденеңінен (альбомдық бағыт үшін) немесе тігінен (кітаптық бағыт үшін). Quad-PIP режимінде төрт FHD кескіні көрсетілуі мүмкін.

PIP немесе PBP көрінісін пайдалану:

1. Мониторға екінші кіріс көзін жалғаңыз.
2. Түймелерді іске қосу үшін, төрт функция түймесінің бірін басып, экрандық дисплей (OSD) мәзірін ашу үшін, **Меню** (Мәзір) түймесін басыңыз.
3. Экран дисплейінде **Управление PIP** (PIP басқару) > **Вкл/выкл PIP** (PIP Қосу/Өшіру) опциясын таңдаңыз, содан кейін **Картинка в картинке** немесе **Картинка около картинки** көріністерінің бірін таңдаңыз.
4. Монитор жарамды кіріс үшін екінші кірістерді сканерлейді және кірісті PIP/PBP суреті үшін пайдаланады. Егер PIP/PBP кірісін өзгерткіңіз келсе, экран дисплейіндегі **Вход PIP** (PIP кірісі) опциясын, содан кейін қалаған кірісті таңдаңыз.
5. PIP көрінісінің өлшемін өзгерткіңіз келсе, экран дисплейінен **Размер PIP** (PIP өлшемі) опциясын таңдап, одан кейін қалаған өлшемді таңдаңыз.
6. PIP орналасуын өзгерткіңіз келсе, экран дисплейінен **Положение PIP** (PIP орналасуы) опциясын таңдап, одан кейін орналасуын реттеңіз.

Төменгі көк шам режиміне реттеу

Дисплейден шығылатын көк жарықты азайту арқылы көзге түсетін көк жарық экспозициясын азайтуға болады. Бұл монитор экрандағы мазмұнды оқу кезінде көк жарық шығысын азайтып, көбірек демалдыратын және кескін үлгіленуін азайтатын параметрін таңдау мүмкіндігін береді.

Дисплейдегі көк шам шығысын реттеу үшін:

1. Түймелерді белсендіру үшін, алдыңғы панельдің оң жағындағы төрт функция түймесінің бірін басып, экрандық дисплей (OSD) мәзірін ашу үшін, **Меню** (Мәзір) түймесін басыңыз. **Управление цветом** (Түстерді басқару) және **Режим просмотра** (Көріп шығу режимі) опцияларын таңдаңыз.
2. Қажетті параметрді таңдаңыз:

- **Слабый синий цвет** (Төменгі көк шам): TUV сертификатталған. Көзге жайлылығын жақсарту үшін көк шамды азайтады
 - **Чтение** (Оқу): Көк шам мен жарықтықты іште көру үшін оңтайландырады
 - **Ночь** (Түнгі): Ең төменгі көк шамға реттейді және ұйқыға әсерін азайтады
3. Параметрді сақтап, мәзірді жабу үшін, **Сохранить и Вернуть** (Сақтау және қайту) опциясын таңдаңыз. Параметрді сақтағыңыз келмесе, **Отмена** (Бас тарту) опциясын таңдаңыз.
 4. Негізгі мәзірден **Выход** (Шығу) опциясын таңдаңыз.

⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Адамға қатты жарақат келтіру қатерін азайту үшін *Қауіпсіз және қолайлы жұмыс жасау нұсқаулығын* оқыңыз. Мұнда компьютер пайдаланушылары үшін компьютерді қосу және жұмыс орнын дұрыс реттеу жолдары, денсаулық сақтау шаралары және компьютермен жұмыс істеу ережелері сипатталады. Бұл *Қауіпсіз және қолайлы жұмыс жасау нұсқаулығында* маңызды электр және механикалық жабдықтармен жұмыс істегенде қадағаланатын қауіпсіздік ережелері де беріледі. Сонымен қатар *Инструкция безопасного и удобного использования* (Қауіпсіз және ыңғайлы жұмыс істеу) нұсқаулығын <http://www.hp.com/ergo> веб-торабында қарауға болады.

Авто ұйқы режимін қолдану

Монитор **Автоматический переход в спящий режим** (Авто ұйқы режимі) деп аталатын OSD (экран мәзірі дисплейі) опциясын қолдайды, ол арқылы дисплейдің қуат күйін азайту функциясын қосуға немесе өшіруге болады. Auto-Sleep Mode (Авто ұйқы режимі) қосылып тұрса (әдепкі күйі бойынша), монитор компьютер төмен қуат сигналын бергенде (көлденең немесе тік синхронды сигналдың болмауы), қуат үнемдеу күйіне енеді.

Монитор қуат үнемдеу режиміне енгенде оның экраны бос болады, артқы жарығы өшеді және жарық диодты шамы сары түске айналады. Монитор қуат үнемдеу күйінде 0,5 Вт-тан кем қуат қолданады. Компьютер мониторға белсенділік сигналын жібергенде, монитор ұйқы режимінен оянады (мысалы, сіз тінтуірді немесе пернетақтаны қозғағаныңызда).

Экран дисплейінде Авто ұйқы режимін ажырата аласыз. Экрандық дисплейді (OSD) ашу үшін, алдыңғы оң жағындағы **Меню** (Мәзір) түймесін басыңыз. Экрандық дисплейде **Управление питанием** (Қуатты басқару), **Автоматический переход в спящий режим** (Автоматты ұйқы режимі) бөлімдерін, содан кейін **Выкл.** (Өшіру) опциясын таңдаңыз.

3 Қолдау және ақаулықтарды жою

Жиі кездесетін проблемаларды шешу

Келесі кестеде болуы мүмкін ақаулар, әрбір ақаудың ықтимал себебі және ақауды жою үшін ұсынылатын әдістер көрсетілген.

Ақау	Ықтимал себебі	Ақауды жою әдісі
Экран бос немесе бейне жыпылықтайды.	Қуат сымы ажыратылған.	Қуат сымын қосыңыз.
	Монитор өшірулі.	Артқы панельдегі қуат түймесін басыңыз. ЕСКЕРТПЕ: Егер қуат түймесін басу әсер етпесе, Қуат түймесін құлыптау мүмкіндігін ажырату үшін Қуат түймесін 10 секунд басып тұрыңыз.
	Негізгі қуат қосқышы өшірулі күйіне орнатылған.	Монитордың артқы панеліндегі негізгі қосу түймесін ҚОСУ күйіне қойыңыз.
	Бейне кабелі дұрыс қосылмаған.	Бейне кабелін дұрыс қосыңыз. Қосымша ақпарат алу үшін Кабельдерді қосу (6-бет) бөлімін қараңыз.
	Жүйе ұйқы режимінде.	Экранды өшіру бағдарламасын өшіру үшін пернетақтадағы кез келген пернені басыңыз немесе тінтуірді жылжытыңыз.
Бейне картасы үйлесімді емес.	Бейне картасы үйлесімді емес.	Экрандық мәзірді ашып, Управление входом (Кірісті басқару) мәзірін таңдаңыз. Входное автоматическое переключение источника (Кірісті автоматты ауыстыру) параметрін Выкл. (Өшіру) мәніне қойып, кірісті қолмен таңдаңыз.
		Экрандағы дисплей мәзірін ашып, Яркость (Жарықтық) тармағын таңдаңыз да, жарықтық шкаласын сәйкесінше реттеңіз.
Кескін анық емес немесе тым күңгірт болып көрінеді.	Жарықтық параметрі тым төмен.	Экрандағы дисплей мәзірін ашып, Яркость (Жарықтық) тармағын таңдаңыз да, жарықтық шкаласын сәйкесінше реттеңіз.
Экранда Проверьте видеокабель (Бейне кабелін тексеріңіз) хабары пайда болады.	Монитордың бейне кабелі ажыратылған.	Компьютерден келетін тиісті бейне сигналы кабелін мониторға жалғаңыз. Бейне кабелін қосып жатқанда компьютер қуаты өшірулі екеніне көз жеткізіңіз.
Кіріс сигналы диапазоннан тыс хабары экранда пайда болады.	Бейне ажыратымдылығы және/немесе жаңарту жиілігі монитор қолдайтын мәннен жоғарырақ мәнге қойылған.	Параметрлерді қолдау көрсетілетін параметрлерге өзгертіңіз (Алдын-ала орнатылған дисплей ажыратымдылықтары (26-бет) қараңыз).
Монитор өшірілген, бірақ ол қуат аз пайдаланылатын ұйқы режиміне өтпейді.	Монитордың энергияны үнемдеу режимі ажыратылған.	Экран дисплейі мәзірін ашыңыз және Управление питанием (Қуатты басқару), Авто режим сна (Автоматты ұйқы режимі) опциясын таңдап, автоматты ұйқы мүмкіндігін Вкл. (Қосу) күйіне қойыңыз.
Экрандық мәзір блокталған хабары көрсетіледі.	Монитордың экрандық мәзірді блоктау функциясы іске қосылған.	Экрандық дисплейді бөгеу функциясын ажырату үшін артқы тақтадағы Меню (Мәзір) түймесін 10 секунд бойы басып тұрыңыз.
Қуат түймесін блоктау хабары көрсетіледі.	Монитордың қуат түймесін блоктау мүмкіндігі іске қосылады.	Қуат түймесігін бөгеуден шығару үшін артқы панельдегі қуат түймесін 10 секунд бойы басып тұрыңыз.

Түйме бөгеулері

Алдыңғы панельдің оң жағындағы қуат түймесін немесе **Меню** (Мәзір) түймесін он секунд бойы басып тұру түйменің жұмысын құлыптайды. Функцияларын қайтару үшін сол түймені он секунд қайта басып тұрыңыз. Бұл құлыптау функциясы монитор қосылып, белсенді сигналды көрсетіп тұрғанда ғана қолжетімді және экрандық дисплей (OSD) белсенді емес.

Қолдау қызметіне хабарласу

Жабдық немесе бағдарламалық құрал ақауын шешу үшін <http://www.hp.com/support> мекенжайына өтіңіз. Бұл сайтты ақауларды жою туралы талқылау форумдар және нұсқаулардың сілтемелерін қамтитын өнім туралы ақпаратты алу үшін пайдаланыңыз. Сонымен қатар HP компаниясына хабарласу және қолдау көрсету қорабы туралы ақпаратты алуыңызға болады.

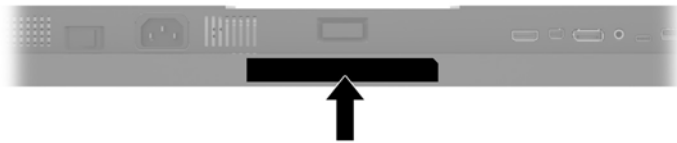
Техникалық қолдау қызметіне қоңырау шалу алдындағы дайындық

Егер осы бөлімдегі ақауларды жою жөніндегі кеңестердің көмегімен ақауды жоя алмасаңыз, техникалық қолдау қызметіне қоңырау шалу қажет болуы мүмкін. Қоңырау шалғанда сізде келесі ақпарат болуы керек:

- Монитор моделінің нөмірі
- Монитордың сериялық нөмірі
- Шоттағы сатып алу күні
- Ақаудың пайда болу жағдайлары
- Алынған қате туралы хабарлар
- Жабдық конфигурациясы
- Пайдаланылатын жабдық пен бағдарламаның атауы мен нұсқасы

Сериялық нөмірі мен өнім нөмірін табу

Сериялық нөмір және өнім нөмірі артқы құрамдас бөліктердің астында орналасқан. Бұл нөмірлер монитор туралы HP компаниясына хабарласқанда қажет болуы мүмкін.



4 Мониторға техникалық қызмет көрсету

Техникалық қызмет көрсету нұсқаулары

Монитордың жұмысын жақсарту және оның жұмыс істеу мерзімін ұзарту үшін:

- Монитордың корпусын ашпаңыз немесе оны өзіңіз жөндеуге әрекет жасамаңыз. Пайдалану жөніндегі нұсқауларда көрсетілген басқару элементтерін ғана реттеңіз. Егер монитор дұрыс жұмыс істемесе, құлап түссе немесе зақымдалса, өкілетті HP дилеріне, сатушыға немесе қызмет көрсетушіге хабарласыңыз.
- Бұл монитор үшін тек монитордың жапсырмасында немесе артқы тақтасында көрсетілген тиісті қуат көзі мен қосылымды пайдаланыңыз.
- Электр розеткасына қосылатын құрылғылардың жалпы номиналды тогы айнымалы ток розеткасының номиналды тогынан аспауы керек және қуат сымна қосылған құрылғылардың жалпы номиналды тогы қуат сымның номиналды көрсеткішінен аспауы керек. Әрбір құрылғының номиналды тогын (AMPS немесе A) анықтау үшін қуат жапсырмасын қараңыз.
- Мониторды оңай қол жеткізуге болатын розетканың жанына орнатыңыз. Мониторды ашаны берік ұстап, розеткадан тарту арқылы ажыратыңыз. Ешқашан мониторды сымынан тартып ажыратпаңыз.
- Пайдаланбаған кезде мониторды өшіріңіз. Экран сақтағыш бағдарламасын пайдалану және пайдаланылмаған кезде мониторды өшіріп қою арқылы монитордың жұмыс істеу мерзімін айтарлықтай арттыруға болады.



ЕСКЕРТПЕ: HP кепілдігі «қалдық кескіні» бар мониторларды қамтымайды.

- Корпустағы ойықтар мен тесіктер желдетуге арналған. Бұл тесіктерді бітеуге немесе жабуға болмайды. Корпус ойықтарына немесе басқа тесіктерге ешқашан ешқандай зат салмаңыз.
- Мониторды түсіріп алмаңыз немесе тұрақсыз бетке қоймаңыз.
- Қуат сымның үстіне ештеңе қоймаңыз. Сымды баспаңыз.
- Мониторды жақсы желдетілетін аумақта, шамадан тыс жарық, ыстық немесе ылғалдан ары ұстаңыз.
- Монитор тірегін шығарғанда, оның бетінің тырнауын, зақымдалуын немесе бұзылуын болдырмау үшін мониторды бетін төмен қаратып жұмсақ бетке жатқызу керек.

Мониторды тазалау

1. Мониторды өшіріңіз және құрылғының артынан қуат сымын ажыратыңыз.
2. Монитордың экраны мен корпусын жұмсақ, таза антистатикалық шүберекпен сүртіңіз.
3. Күрделірек тазалау жағдайларында 50/50 қатынасында су мен изопропил спиртінің қоспасын пайдаланыңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ: Шүберекке тазалағыш затты сеуіп, экран бетін ылғал шүберекпен жайлап сүртіңіз. Тазалағыш затты ешқашан тікелей экран бетіне сеппеңіз. Ол жақтаудың артына өтіп, электрониканы зақымдауы мүмкін.

ЕСКЕРТУ: Монитордың экранын немесе корпусын тазалау үшін бензин, сұйылтқыш немесе қандай да ұшпа зат сияқты ешбір мұнай негізінде жасалған тазалағыш заттарды қолданбаңыз. Бұл химиялық заттар мониторды зақымдауы мүмкін.

Мониторды тасымалдау

Бастапқы қорапты сақтап қойыңыз. Ол кейінірек мониторды жылжитқанда немесе тасымалдағанда қажет болуы мүмкін.

а Техникалық сипаттар



ЕСКЕРТПЕ: Барлық техникалық сипаттамалар HP компонент өндірушілері берген әдеттегі техникалық сипаттамалар болып табылады; нақты өнімділік жоғарырақ немесе төменірек болуы мүмкін.

Бұл өнімнің соңғы немесе қосымша техникалық сипаттамаларын көру үшін <http://www.hp.com/go/quickspecs/> веб-сайтына кіріп, мониторға тән QuickSpecs табу үшін арнайы дисплей үлгісін іздеңіз.

Дисплей	91 см кең экран	35,8 дюймдік кең экран
Түрі	IPS	
Көрінетін сурет өлшемі	Диагонали – 108 см	Диагонали – 42,5 дюйм
Еңкейту бұрышы	-5° - 10°	
Салмағы		
Тұғырсыз	12,45 кг	27,45 фунт
Тұғырымен	16,95 кг	37,38 фунт
Өлшемдері (тұғырымен бірге)		
Биіктігі	61,90 см	24,37 дюйм
Тереңдігі	24,00 см	9,44 дюйм
Ені	97,21 см	38,27 дюйм
Ең үлкен графикалық ажыратымдылық	3840 x 2160 (60 Гц)	
Оңтайлы графикалық ажыратымдылық	3840 x 2160 (60 Гц)	
Экран нүктесінің өлшемі	0,06053 (К) x 0,18159 (Т) мм	
Дюйм/пиксел	140 пиксель/дюйм	
Көлденең жиілігі	28 кГц - 135 кГц	
Тігінен жаңарту жиілігі	29 Гц - 60 Гц	
Қоршаған орта талаптарының температурасы		
Жұмыс температурасы	5 °C - 35 °C	41 °F - 95 °F
Сақтау температурасы	-20 °C - 60 °C	-4 °F - 140 °F
Қатысты ылғалдылық	20% - 80%	
Қуат көзі	100 В айнымалы ток - 240 В айнымалы ток 50/60 Гц	
Биіктік		
Жұмыс істегенде	0 - 5 000 м	0 - 16 400 фут
Сақтау	0 - 12 192 м	0 - 40 000 фут
Өлшенген қуат тұтыну мөлшері		

Толық қуатты режим	200 Вт
Қалыпты параметрлері	70 Вт
Ұйықтау	<0,5 Вт
Өшірулі	<0,3 Вт
Кіріс терминалы	Бір DisplayPort порты, бір Mini DisplayPort порты, бір HDMI порты, бір аналогтық аудио шығыс ұясы, үш USB Type-A порты, бір USB Type-C порты (жоғары ағынды) және бір USB Type-C порты (төмен ағынды)

Алдын-ала орнатылған дисплей ажыратымдылықтары

Төменде тізімделген дисплей ажыратымдылығы өте жиі пайдаланылатын режимдер және зауыттың әдепкі мәні ретінде орнатылады. Монитор алдын ала орнатылған режимдерді автоматты түрде таниды және оларда кескін дұрыс өлшемде және экран ортасында көрсетіледі.

Алдын ала орнатылған	Нүктелер форматы	Жоңқасыз (кГц)	Бұтасыз (Гц)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	720 × 480	31,469	59,940
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 768	47,396	59,995
7	1280 × 800	49,702	59,810
8	1280 × 1024	63,981	60,020
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1440 × 900	55,469	59,901
11	1600 × 900	60,000	60,000
12	1600 × 1200	75,000	60,000
13	1680 × 1050	65,290	59,954
14	1920 × 1080	67,500	60,000
15	1920 × 1200	74,038	59,950
16	1920 × 1200	74,556	59,885
17	2560 × 1440	88,787	59,951
18	3840 × 2160	65,688	29,981
19	3840 × 2160	133,313	59,997

Алдын ала орнатылған	Уақыт атауы	Нүктелер форматы	Жоққасыз (кГц)	Бүтасыз (Гц)
1	480ж	720 × 480	15,734	59,94
2	480п	720 × 480	31,469	59,94
3	720п60	1280 × 720	45,000	60,00
4	1080ж60	1920 × 1080	33,750	60,00
5	576ж	720 × 576	15,625	50,00
6	576р	720 × 576	31,250	50,00
7	720р50	1280 × 720	37,500	50,00
8	1080ж50	1920 × 1080	28,125	50,00
9	1080п60	1920 × 1080	67,500	60,00
10	1080р50	1920 × 1080	56,250	50,00

Пайдаланушы режимдеріне кіру

Келесі жағдайларда бейне контроллерінің сигналы кездейсоқ алдын ала орнатылмаған режимді шақыруы мүмкін:

- Сіз стандартты графикалық адаптерді пайдаланып жатқан жоқсыз.
- Сіз алдын ала орнатылған режимді пайдаланып жатқан жоқсыз.

Егер бұл орын алса, экрандағы дисплейді пайдалана отырып, монитор экранының параметрлерін қайта реттеу керек болуы мүмкін. Өзгертулерді режимдердің кез келгеніне немесе барлығына енгізуге және жадта сақтауға болады. Монитор жаңа параметрді автоматты түрде сақтайды, содан кейін жаңа режимді алдын-ала орнатылған режим сияқты таниды. Зауытта алдын ала орнатылған режимдерге қоса, енгізіп, сақтауға болатын кем дегенде 10 пайдаланушы режимі бар.

Қуатты үнемдеу мүмкіндігі

Бұл монитор қуатты үнемдеу режимін қолдайды. Монитор көлденеңінен синхрондау сигналының немесе тігінен синхрондау сигналының жоқ екендігін анықтаса, қуатты үнемдейтін күй іске қосылады. Осы сигналдардың жоғын анықталғанда, монитор экраны бос болып, артқы жарығы өшіріледі және қуат шамы сары болып жанады. Мониторлар қуатты үнемдейтін күйде болғанда, ол 0,5 ваттан кем қуатты ғана пайдаланады. Монитор қалыпты жұмыс істеу режиміне кіргенше аздап қызады.

Қуатты үнемдеу мүмкіндігін (кейде қуатты басқару мүмкіндігі деп аталады) орнату туралы нұсқауларды компьютер нұсқаулығынан қараңыз.



ЕСКЕРТПЕ: Қуатты үнемдеу мүмкіндігі мониторды қуатты үнемдеу мүмкіндіктері бар компьютерге қосқанда ғана жұмыс істейді.

Монитордың ұйқы таймер утилитасындағы параметрді таңдау арқылы алдын ала анықталған уақытта қуатты үнемдеу режимін іске қосу күйіне бағдарламалауға болады. Монитордың ұйқы таймері мониторды қуат үнемдеу күйіне қойғанда, қуат жарығы сары болып жанады.

ә Қосылу мүмкіндігі

HR әзірлейтін, өндіретін және сататын өнімдер мен қызметтердің жеке өздерін немесе көмекші құралдармен бірге барлық адамдар, соның ішінде физикалық қабілеттері шектеулі адамдар да қолдана алады.

Қолдауы бар көмекші технологиялар

HR өнімдері әр алуан амалдық жүйелерге көмекші технологияларды қолдайды және көмекші технологиялармен бірге жұмыс істеуге конфигурациялауға болады. Көмекші мүмкіндіктер туралы қосымша ақпарат орналастыру үшін мониторға қосылған бастапқы құрылғыдағы Іздеу мүмкіндігін пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТПЕ: Белгілі бір көмекші технология туралы қосымша ақпарат алу үшін сол өнімге арналған тұтынушыларды қолдау қызметімен хабарласыңыз.

Қолдау қызметіне хабарласу

Біз өнімдер мен қызметтердің пайдаланушыларға қол жетімді болуы жолында үздіксіз жұмыс істейміз және біз үшін пайдаланушылардың пікірі өте маңызды. Егер өнім ақаулығы орын алса немесе сізге көмектескен қатынасу функциялар туралы ойларыңызбен бөліскіңіз келсе, (888) 259-5707 телефоны бойынша дүйсенбі-жұма күндері таңертеңгі сағат 6-дан кешкі 9-ға дейін хабарласыңыз. Егер есту қабілетіңіз нашар болса және TRS/VRS/WebCapTel байланысын пайдалансаңыз, және техникалық көмек немесе қатынасу туралы сұрақтарыңыз болса, (877) 656-7058 телефоны бойынша дүйсенбі-жұма күндері таңертеңгі сағат 6-дан кешкі сағат 9-ға дейін хабарласыңыз.