



Пайдаланушы нұсқаулығы

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Windows – тіркелген сауда белгісі немесе АҚШ және/немесе басқа елдердегі Microsoft корпорациясының 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.

Өнім туралы ескерту

Бұл нұсқаулықта көптеген үлгілерге ортақ функциялар сипатталған. Кейбір функциялар өніміңізде болмауы мүмкін. Соңғы пайдаланушы нұсқаулығын ашу үшін <http://www.hp.com/support> сілтемесіне өтіңіз. **Найдите свое устройство** (Құрылғыңызды табыңыз) қойыншасын таңдаңыз, одан кейін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.






Екінші шығарылым: наурыз, 2016 ж.

Бірінші басылым: Қаңтар, 2016 ж.

Құжат бөлігінің нөмірі: 851545-DF2

Осы нұсқаулық туралы

Бұл нұсқаулық монитор мүмкіндіктері, мониторды орнату және техникалық сипаттамалар туралы ақпаратпен қамтамасыз етеді.

-
-  **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Алды алынбаса, өлім жағдайына немесе ауыр жарақатқа себеп болуы **мүмкін** болған қауіпті жағдайды көрсетеді.
 -  **ЕСКЕРТУ:** Алды алынбаса, өлім жеңіл немесе орташа жарақатқа 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.
-

Мазмұны


1 Іске кірісу	1
Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат	1
Өнім мүмкіндіктері мен құрамдастары	3
Ерекшеліктер	3
Керек-жарақтар (бөлек сатылады)	4
Артқы бөлшектері	4
Экрандық дисплейдегі (OSD) беттік түймешік басқару элементтері	5
Мониторды орнату	6
Қосымша тұғырды орнату	6
Қосымша тетікті орнату кронштейнін орнату (тек таңдаулы үлгілерде)	7
Кабельдерді қосу	9
Сенсорлы мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютеріне 12 В USB опциясымен жалғау	9
Сенсорлы емес мониторды 12 В USB опциясы арқылы бөлек сатылатын жүйе компьютеріне жалғау	10
Сенсорлы мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютеріне 12 В USB опциясынсыз жалғау	11
Сенсорлы емес мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютеріне 12 В USB опциясынсыз жалғау	12
Конфигурация опциялары	13
Сенсор драйверлерін орнату	14
Мониторды қосу	15
Қауіпсіздік кабелін орнату	16
2 Мониторды пайдалану	17
Бағдарламалық құрал және утилиталар	17
Setup information file	17
Сурет түстерін сәйкестендіру файлы	17
.inf және .icm файлдарын орнату	17
Оптикалық дискіден орнату	17
Вебторап арқылы жүктеу	18
Экрандағы дисплей (OSD) мәзірін пайдалану	19
Функция түймелерін тағайындау	20
Авто ұйқы режимін қолдану	20

3 Қолдау және ақаулықтарды жою	22
Жиі кездесетін проблемаларды шешу	22
Сенсорлы экранға қатысты кеңестер және ақауларды жою	23
Сенсорлық экранға қатысты кеңестер	23
Сенсорлық экран ақаулықтарын жою	24
Түйме бөгеулері	24
Өнім қолдаулары	24
Техникалық қолдау қызметіне қоңырау шалу алдындағы дайындық	24
Сериялық нөмірі мен өнім нөмірін табу	26
4 Мониторға техникалық қызмет көрсету	27
Техникалық қызмет көрсету нұсқаулары	27
Мониторды тазалау	27
Мониторды тасымалдау	27
қосымшасы а Техникалық сипаттар	28
25,7 см/10,1 дюймдік үлгісі	28
35,6 см/14 дюймдік үлгісі	28
39,6 см/15,6 дюймдік үлгісі	29
Қосымша сыртқы қуат адаптері	30
Алдын-ала орнатылған дисплей ажыратымдылықтары	31
25,7 см/10,1 дюймдік үлгісі	31
35,6 см/14 дюймдік және 39,6 см/15,6 дюймдік үлгілер	31
Пайдаланушы режимдеріне кіру	31
Қуатты үнемдеу мүмкіндігі	32
қосымшасы ә Қосылу мүмкіндігі	33
Қолдауы бар көмекші технологиялар	33
Қолдау қызметіне хабарласу	33

1 Іске кірісу

Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат


Айнымалы ток адаптері мен сымы монитормен бірге берілуі мүмкін. Егер басқа сым пайдаланылса, осы мониторға сәйкес келетін қуат көзі мен қосылымды ғана пайдаланыңыз. Монитормен пайдаланылатын тиісті қуат сымының жиыны туралы ақпарат бойынша оптикалық дискте немесе 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.

Ауыр жарақат алу қаупін азайту үшін *Safety and Comfort Guide* (Қауіпсіз және ыңғайлы жұмыс туралы нұсқаулықты) оқып шығыңыз. Онда дұрыс жұмыс станциясы, орнату, дұрыс қалыпты сақтау және компьютер пайдаланушылары үшін денсаулықты сақтау және дұрыс жұмыс істеу ережелері сипатталған, сонымен қатар, электр және механикалық қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат берілген. Бұл нұсқаулық <http://www.hp.com/ergo> веб-торабында орналасқан.

 **МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ:** Монитор мен компьютерді қорғау үшін компьютердің және оның перифериялық құрылғыларының (мысалы, монитор, принтер, сканер) барлық қуат сымдарын желілік сүзгі немесе үздіксіз қуат көзі (UPS) сияқты кернеу ауытқуларынан қорғау құрылғысына қосыңыз. Кернеу ауытқуларынан барлық желілік сүзгілер қорғамайды; желілік сүзгілерде 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.

Розеткаға қосылатын өнімдердің номиналды тогы розетка жасалған ток күшінен аспайтынына, ал қуат сымының көмегімен қосылған құрылғылардың жалпы номиналды ток сымы жасалған номиналды ток күшінен аспайтынына көз жеткізіңіз. Әрбір құрылғының номиналды тогын (AMPS немесе A) анықтау үшін қуат жапсырмасын қараңыз.

Мониторды оңай қол жеткізуге болатын айнымалы ток розеткасының жанына орнатыңыз. Мониторды ашаны берік ұстап, айнымалы ток розеткасынан тарту арқылы ажыратыңыз. Ешқашан мониторды сымынан тартып ажыратпаңыз.

Мониторды түсіріп алмаңыз немесе тұрақсыз бетке қоймаңыз.

 **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:

- 25,7 см (10,1 дюйм) сенсорлық монитормың ажыратымдылығы 1280 x 800, сонымен бірге төменгі ажыратымдылық үшін толық экран арқылы қолдау көрсетілген: Бастапқы ара-қатынасын сақтай отырып, ең жоғары өлшемді бейнені қалыпты масштабтау мүмкіндігін ұсынады.
- 35,6 см (14 дюйм) сенсорлық немесе сенсорлық емес монитормың ажыратымдылығы 1366 x 768, сонымен бірге төменгі ажыратымдылық үшін толық экран арқылы қолдау көрсетілген: Бастапқы ара-қатынасын сақтай отырып, ең жоғары өлшемді бейнені қалыпты масштабтау мүмкіндігін ұсынады.
- 39,6 см (15,6 дюйм) сенсорлық монитормың ажыратымдылығы 1366 x 768, сонымен бірге төменгі ажыратымдылық үшін толық экран арқылы қолдау көрсетілген: Бастапқы ара-қатынасын сақтай отырып, ең жоғары өлшемді бейнені қалыпты масштабтау мүмкіндігін ұсынады.
- Отырып немесе тұрып, немесе жүріп көруге мүмкіндік беретін кең көру бұрышы
- сенсор үлгілеріндегі 5 нүктелі проекциялық сыйымдылықты тұрту
- HP компаниясынан 45 Вт сыртқы қуат желісі қол жетімді
- 100 мм x 100 мм VESA тірегі
- Тұрақты ток кірісі
- DisplayPort бейне сигнал кірісі
- Сенсор үлгілеріндегі B типті USB кері ағын порты
- Амалдық жүйе қолдау көрсетсе, Plug and Play (Қосу және ойнату) мүмкіндігі
- Қосымша қауіпсіздік кабелінің арналған монитордың артындағы қауіпсіздік кабелі ұяшығын қамтамасыз ету
- Экрандық дисплей реттеулерін оңай орнатып, экранды оңтайландыру үшін бірнеше тілде берілген
- Монитор параметрлерін реттейтін және ұрлықтан қорғау мүмкіндігін қосатын HP Display Assistant бағдарламасы (монитормен бірге берілген оптикалық дисктегі *HP Display Assistant пайдаланушы нұсқаулығы* құжатын немесе <http://www.hp.com/support> сілтемесін қараңыз)
- Монитор драйверлері және өнім туралы құжаттамалары бағдарламалық құрал мен құжаттама ықшам дискісі
- Қуатты үнемдеу мүмкіндігі қуатты азайтып тұтыну талаптарына сәйкес келеді

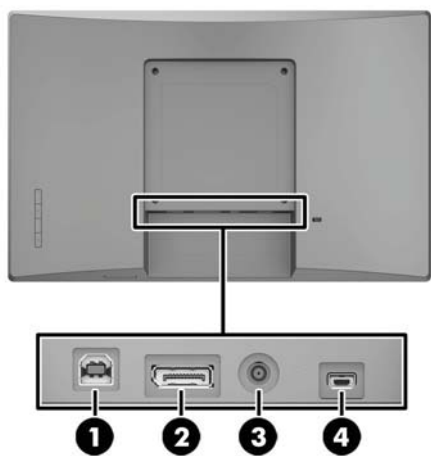


ЕСКЕРТПЕ: Қауіпсіздік және реттеулер туралы ақпаратты алу үшін оптикалық дискте немесе құжаттама жинағыңызда берілген *Өнім ескертпелерін* қараңыз. Өнімнің пайдалану нұсқаулығына жаңартуларды табу үшін <http://www.hp.com/support> сілтемесіне өтіп, HP бағдарламалары мен драйверлерінің соңғы нұсқаларын жүктеп алыңыз. Бұған қоса, жаңартулардың бар екені туралы ескертулерді автоматты түрде алу үшін тіркеліңіз.

Керек-жарақтар (бөлек сатылады)

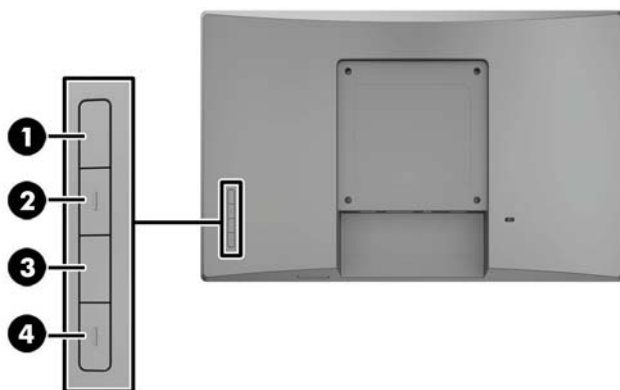
- HP монитор тұғыры 25,7 см (10,1 дюйм) сенсорлы монитормен және 35,6 см (14 дюйм) сенсорлы немесе сенсорлы емес мониторлармен пайдалануға арналған
- HP шағын тұғыры 39,6 см (15,6 дюйм) сенсорлы монитормен бірге пайдалануға арналған
- HP тетігін орнату кронштейні мен 700 мм DisplayPort кабелі, 700 мм USB/"Y" қуат кабелі және 700 мм USB қуат кабелі бар 700 мм кабельдер жинағы мониторды бөлек сатылатын компьютерлердегі тұтынушыға арналған дисплей ретінде тіркеу үшін 25,7 см (10,1 дюйм) сенсорлы монитор және 35,6 см (14 дюйм) сенсорлы немесе сенсорлы емес мониторлармен пайдалануға арналған
- HP 300 см DisplayPort кабель жинағы
- 25,7 см (10,1 дюйм), 35,6 см (14 дюйм) және 39,6 см (15,6 дюйм) сенсорлы мониторларға арналған HP 300 см DisplayPort кабелі мен USB/"Y" қуат кабелінің жинағы
- 35,6 см (14 дюйм) сенсорлы емес мониторға арналған HP 300 см DisplayPort кабелі мен USB қуат кабелінің жинағы
- 25,7 см (10,1 дюйм), 35,6 см (14 дюйм) және 39,6 см (15,6 дюйм) сенсорлы мониторларға арналған HP 300 см DisplayPort кабелі мен USB B-A кабель жинағы
- HP 45 Вт қуат адаптері

Артқы бөлшектері




Құрамдас бөлшегі	Функция
(1) В типті USB 2.0 кері ағындау порты (тек сенсорлы мониторларда)	Компьютерден келетін USB кабелін мониторға жалғайды (сенсор жұмысы үшін қажет).
(2) DisplayPort	Компьютерден келетін DisplayPort кабелін мониторға жалғайды.
(3) Тұрақты ток қуатына қосқыш	Компьютердегі 12 В USB портынан шығатын қуат кабелін немесе сыртқы қуат көзін мониторға жалғайды.
(4) Шағын USB порты	Бұл порт монитордағы микробағдарламаны жаңарту үшін қызмет көрсету мамандары тарапынан ғана пайдаланылады.

Экрандық дисплейдегі (OSD) беттік түймешік басқару элементтері



Басқару элементі	Функция
(1) Мәзір түймесі	Экран дисплейін ашады және жабады. ЕСКЕРТПЕ: Мәзір және Функциялық түймелерді қосу үшін кез келген түймені басыңыз, сонда түйме белгішелері экран арқылы көрсетіледі.
2 4 6 Функция түймелері	Экрандық дисплейде шарлау үшін осы түймешіктерді пайдаланыңыз. Түймешіктердің қасындағы шарлау индикаторлары экрандық дисплей ашылғанда экранда пайда болады. ЕСКЕРТПЕ: Функциялық түймелерді экран арқылы қайта конфигурациялап, жиі қолданылатын әрекеттерді таңдау мүмкіндігін қолдануға болады. Қосымша ақпаратты Функция түймелерін тағайындау (20-бет) бөлімінен қараңыз.

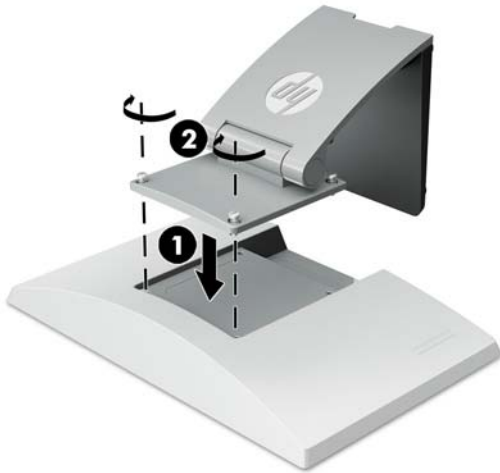
 **ЕСКЕРТПЕ:** Экрандық мәзір моделін көру үшін <http://www.hp.com/go/sml> сайтындағы HP тұтынушыға өзіндік жөндеу қызметтерін ұсынатын мультимедиа плейері бөліміне өтіңіз.

Мониторды орнату

Қосымша тұғырды орнату

HP бөлшек саудағы арналған тұғырлары бөлек сатылады. Тұғырды орнату үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

1. Монитордың бетін жұмсақ таза шүберекпен қапталған тегіс бетке төмен қаратып жатқызыңыз.
2. Тұғырдың орнату тақтасын монитордың артына қойып (1), орнату тақтасының үстіне екі бұранданы қатырыңыз (2).



3. Орнату тақтасының астына қол жеткізу үшін тұғырды артқа қарай еңкейтіңіз.



4. Тұғырды мониторға бекіту үшін орнату тақтасының астына екі бұранданы қатырыңыз.



5. Кабельдерді тіркелген тұғыр бойлап бағыттау үшін тұғырдың мойнындағы бағыттау қақпағын шешіп алыңыз (1). Кабельдерді тұғыр мойнына қарай төмен, одан кейін негіздің ортасындағы тесік арқылы және негіздің астыңғы жағынан тыс жүргізіңіз (2). Кабельдерді қаптау үшін тұғыр мойнында кабель жүргізу қақпағын бекітіңіз (3).

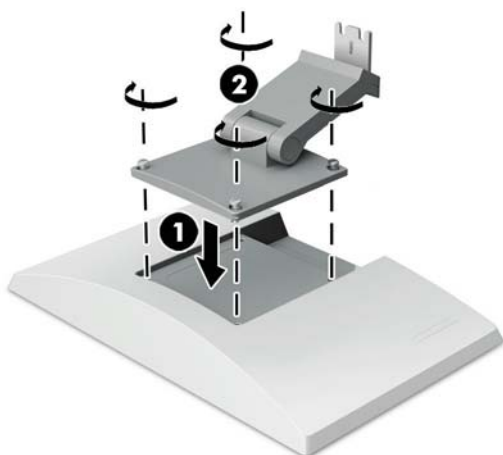


Қосымша тетікті орнату кронштейнін орнату (тек таңдаулы үлгілерде)

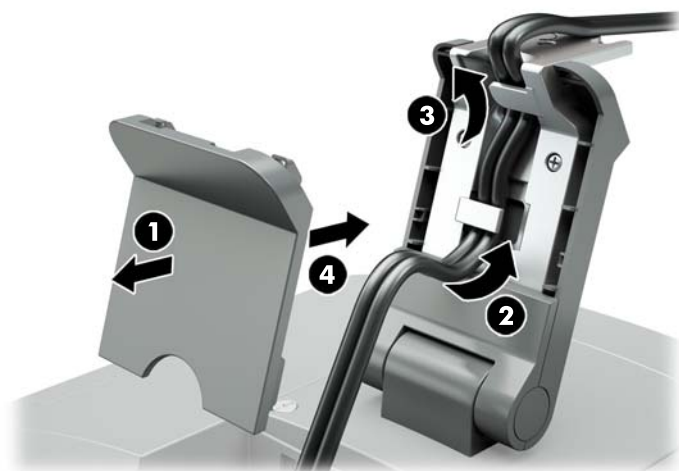
HP тетік орнату кронштейні (бөлек сатылады) 25,7 см (10,1 дюйм) не 35,6 см (14 дюйм) монитор үлгісін тұтынушыға арналған дисплей ретінде пайдалану мақсатында бөлшектеп сатылатын жүйе компьютерінің негізіне тіркеледі. Тетік орнату кронштейнін орнату үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

1. Монитордың бетін жұмсақ таза шүберекпен қапталған тегіс бетке төмен қаратып жатқызыңыз.

2. Тетікті орнату тақтасын монитордың артына қойып (1), тетікті орнату кронштейнімен бірге берілген төрт бұранданың көмегімен тетікті мониторға бекітіңіз (2).

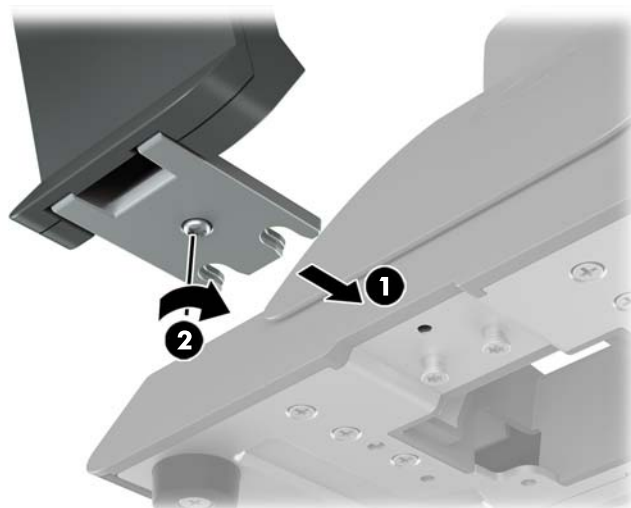


3. Тетік орнату кронштейніндегі кабельдерді бағыттау үшін тетіктің алдыңғы жағындағы бағыттау қақпағын шешіп алып (1), кабельдерді монитордың артқы I/O кірісіне жалғаңыз. Кабельдерді тетіктегі ортаңғы ұстағыш арқылы (2), содан кейін астыңғы ұстағыш арқылы (3) бағыттап, кабельдерді жабу үшін бағыттау қақпағын жабыңыз (4).

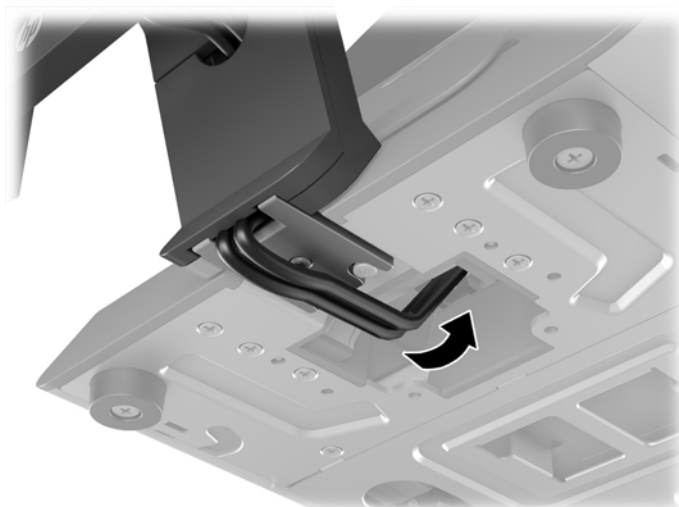



4. Бөлшектеп сатылатын жүйе компьютерінің бетін жұмсақ таза шүберекпен қапталған тегіс бетке төмен қаратып жатқызыңыз.

5. Тетік орнату кронштейнін бөлек сатылатын жүйе компьютер негізінің астыңғы жағына сырғытып (1), бұрандамен кронштейнді бекітіңіз (2).



6. Кабельдерді монитордың тетік орнату кронштейнінен жоғары қарай бөлек сатылатын жүйе компьютерінің негізіндегі ортаңғы тесік арқылы бағыттап, кабельдерді бөлек сатылатын жүйе компьютерінің артқы I/O портына жалғаңыз.



 **ЕСКЕРТПЕ:** Кабельдерді бөлек сатылатын жүйе компьютеріне жалғау туралы қосымша ақпарат алу үшін компьютермен бірге берілген құжаттаманы қараңыз.

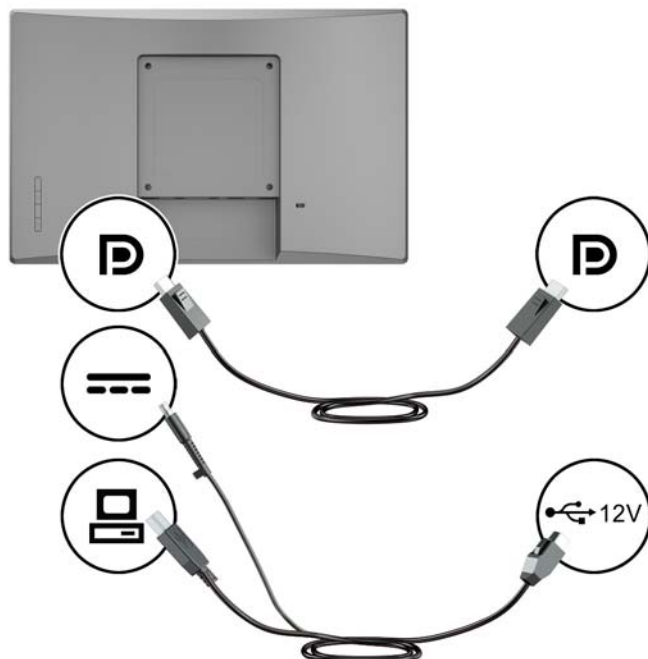
Кабельдерді қосу

Мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютерімен жалғау және орнату үшін қажет кабельдер бейне кіріс және қуат портының конфигурациясына байланысты болады. Конфигурацияңызға арналған кабельдер бөлек сатылады және HP компаниясында қол жетімді. Қосымша ақпаратты [Конфигурация опциялары \(13-бет\)](#) бөлімінен қараңыз.

Сенсорлы мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютеріне 12 В USB опциясымен жалғау

Сенсорлы мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютерінің негізіне орнататын немесе сенсорлы мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютерге 12 В USB опциясы арқылы жалғанатын автономды дисплей ретінде пайдаланатын болсаңыз, келесі кабельдерді жалғаңыз.

- **DisplayPort кабелі** - DisplayPort сигналдық кабелінің бір соңын монитордың артқы жағындағы DisplayPort коннекторына және екінші соңын бөлек сатылатын компьютердегі DisplayPort коннекторына қосыңыз.
- **USB/"Y" қуат кабелі** - USB/"Y" қуат кабелі тіркесімінің бір ұшындағы екі қосқышты B типті USB портына және монитордың артындағы қуат қосқышына жалғаңыз. Содан кейін кабельдің USB ұшын бөлек сатылатын жүйе компьютеріндегі 12 В USB портына жалғаңыз.

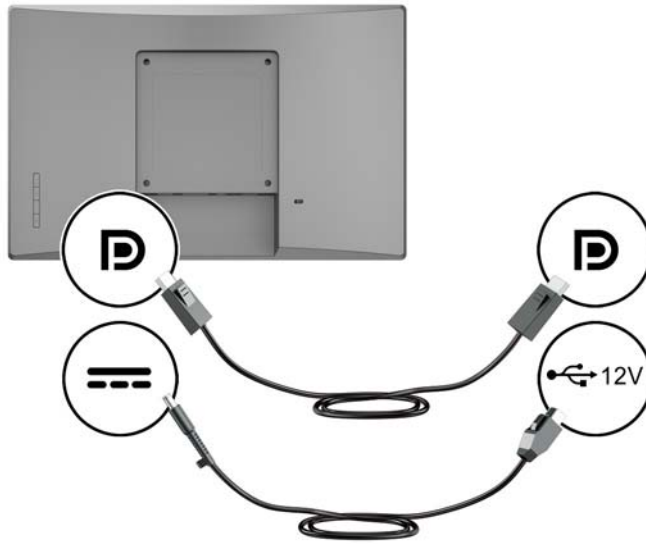


Сенсорлы емес мониторды 12 В USB опциясы арқылы бөлек сатылатын жүйе компьютеріне жалғау

Сенсорлы емес мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютерінің негізіне орнататын немесе сенсорлы емес мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютерге 12 В USB опциясы арқылы жалғанатын автономды дисплей ретінде пайдаланатын болсаңыз, келесі кабельдерді жалғаңыз.

- **DisplayPort кабелі** - DisplayPort сигналдық кабелінің бір соңын монитордың артқы жағындағы DisplayPort коннекторына және екінші соңын бөлек сатылатын компьютердегі DisplayPort коннекторына қосыңыз.

- **Қуат кабелі** - Қуат кабелі тығынының ұшын монитордың артындағы қуат қосқышына жалғап, кабельдің USB ұшын бөлек сатылатын жүйе компьютеріндегі 12 В USB портына жалғаңыз.

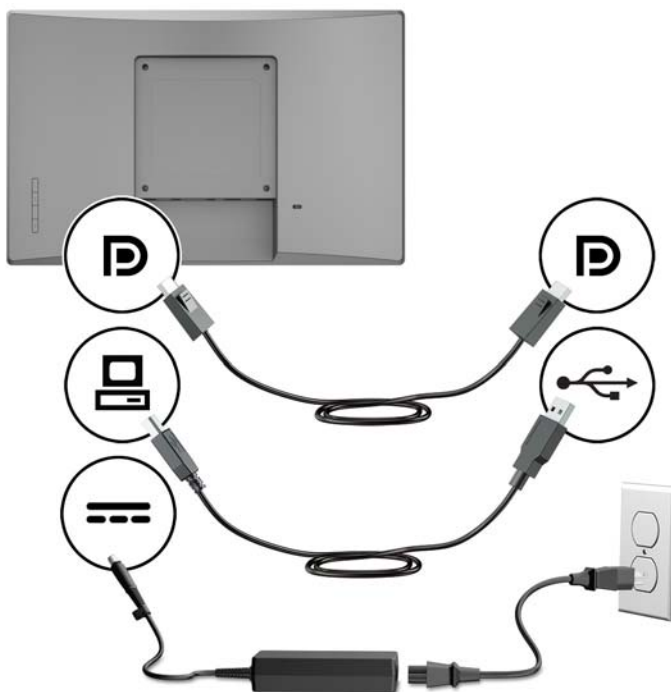


Сенсорлы мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютеріне 12 В USB опциясынсыз жалғау

Сенсорлы мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютеріне жалғанған автономды дисплей ретінде немесе 12 В USB портына ие емес HP жұмыс үстелі компьютерін пайдаланатын болсаңыз, келесі кабельдерді жалғаңыз.

- **DisplayPort кабелі** - DisplayPort сигналдық кабелінің бір соңын монитордың артқы жағындағы DisplayPort коннекторына және екінші соңын бөлек сатылатын компьютердегі DisplayPort коннекторына қосыңыз.
- **USB B-A кабелі** - USB 2.0 кабелінің B типті ұшын монитордағы B типті USB портына жалғап, A типті ұшын бөлек сатылатын жүйе компьютеріндегі A типті USB 2.0 портына жалғаңыз.

- **Қуат адаптерінің кабелі** - 45 Вт қуат адаптері кабелінің тұрақты ток ұшын монитордың артына жалғап, айнымалы ток кабелін қуат адаптеріне және розеткаға жалғаңыз.

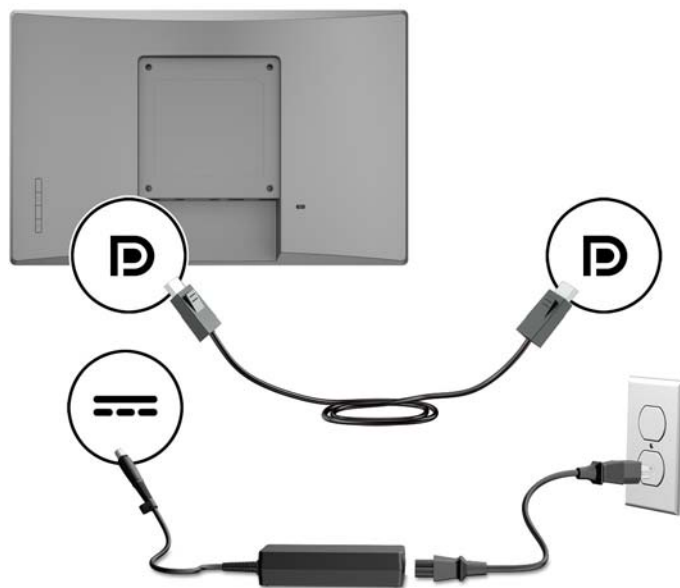


Сенсорлы емес мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютеріне 12 В USB опциясыңыз жалғау

Сенсорлы емес мониторды бөлек сатылатын жүйе компьютеріне жалғанған автономды дисплей ретінде немесе 12 В USB портына ие емес HP жұмыс үстелі компьютерін пайдаланатын болсаңыз, келесі кабельдерді жалғаңыз.

- **DisplayPort кабелі** - DisplayPort сигналдық кабелінің бір соңын монитордың артқы жағындағы DisplayPort коннекторына және екінші соңын бөлек сатылатын компьютердегі DisplayPort коннекторына қосыңыз.

- **Қуат адаптерінің кабелі** - 45 Вт қуат адаптері кабелінің тұрақты ток ұшын монитордың артына жалғап, айнымалы ток кабелін қуат адаптеріне және розеткаға жалғаңыз.



























Конфигурация опциялары

Қажетті керек-жарақтар және HP бөлек сатылатын жүйе компьютері мен монитор конфигурациясына арналған бөлшек нөмірлерін келесі кестеден қараңыз.



ЕСКЕРТПЕ: Мониторыңыз үшін төмендегі керек жарақтарға тапсырыс беру үшін <http://www.hp.com/support> сілтемесіне өтіңіз. **Өнімді табу** бөлімін таңдап, нұсқауларды орындаңыз.

Конфигурация	Қажетті керек-жарақтар				
25,7 см (10,1 дюйм) сенсорлы мониторы және 12 В USB порты арқылы HP бөлек сатылатын жүйе компьютеріне бекітілген 35,6 см (14 дюйм) сенсорлы және сенсорлы емес мониторлары	HP тетік орнату кронштейні мен 700 мм кабель жинағы				
	Тетік орнату кронштейні	700 мм DisplayPort кабелі	700 мм USB/"Y" қуат кабелі	700 мм USB қуат кабелі	
					
12 В USB порты арқылы HP бөлек сатылатын жүйе компьютеріне жалғанған 25,7 см (10,1 дюйм) және 35,6 см (14 дюйм) автономды сенсорлы мониторлары	HP монитор тұғыры	HP 300 см DisplayPort кабелі мен USB/"Y" қуат кабелі			
	Монитор тұғыры	300 см DisplayPort кабелі	300 см USB/"Y" қуат кабелі		
					
12 В USB порты арқылы HP бөлек сатылатын жүйе	HP монитор тұғыры	HP 300 см DisplayPort кабелі мен USB қуат кабель жинағы			

Конфигурация	Қажетті керек-жарақтар			
компьютеріне жалғанған 35,6 см (14 дюйм) автономды сенсорлы емес монитормы	Монитор тұғыры	300 см DisplayPort кабелі	300 см USB қуат кабелі	
				
HP бөлек сатылатын жүйе компьютеріне немесе 12 В USB порты жоқ HP жұмыс үстеліне жалғанған 25,7 см (10,1 дюйм) және 35,6 см (14 дюйм) автономды сенсорлы мониторлары	HP монитор тұғыры	HP 300 см DisplayPort кабелі мен USB B-A кабель жинағы	HP 45 Вт қуат адаптері	
	Монитор тұғыры	300 см DisplayPort кабелі	300 см USB B-A кабелі	45 Вт қуат адаптері
				
HP бөлек сатылатын жүйе компьютеріне немесе 12 В USB порты жоқ HP жұмыс үстеліне жалғанған 35,6 см (14 дюйм) автономды сенсорлы монитормы	HP монитор тұғыры	HP 300 см DisplayPort кабель жинағы	HP 45 Вт қуат адаптері	
	Монитор тұғыры	300 см DisplayPort кабелі	45 Вт қуат адаптері	
				
12 В USB порты арқылы HP бөлек сатылатын жүйе компьютеріне жалғанған 39,6 см (15,6 дюйм) автономды сенсорлы монитормы	HP шағын тұғыры	HP 300 см DisplayPort кабелі мен USB/"Y" қуат кабелі		
	Шағын тұғыр	300 см DisplayPort кабелі	300 см USB/"Y" қуат кабелі	
				
HP бөлек сатылатын жүйе компьютеріне немесе 12 В USB порты жоқ HP жұмыс үстеліне жалғанған 39,6 см (15,6 дюйм) автономды сенсорлы монитормы	HP шағын тұғыры	HP 300 см DisplayPort кабелі мен USB B-A кабель жинағы	HP 45 Вт қуат адаптері	
	Шағын тұғыр	300 см DisplayPort кабелі	300 см USB B-A кабелі	45 Вт қуат адаптері
				

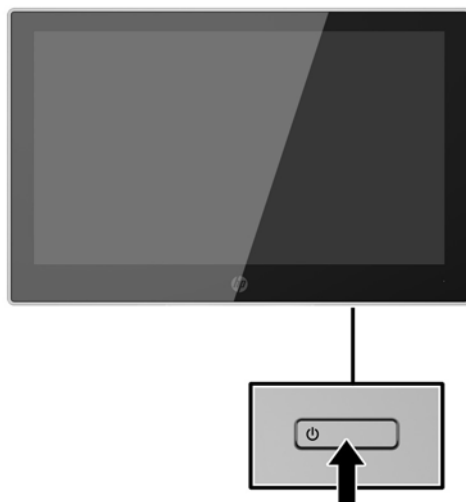
Сенсор драйверлерін орнату




25,7 см (10,1 дюйм), 35,6 см (14 дюйм) және 39,6 см (15,6 дюйм) сенсорлы мониторлары Windows® 7, 8.1 және 10 ендірілген драйверлері бар Plug and Play құрылғылары болып табылады. Windows драйверлері "түрткенде дыбыстық сигнал шығаратын" функцияны іске қоспайды.

25,7 см (10,1 дюйм), 35,6 см (14 дюйм) және 39,6 см (15,6 дюйм) сенсорлы мониторларына арналған "түрткенде дыбыстық сигнал шығаратын" функцияны іске қосу үшін HP сенсор драйверін орнатуыңыз керек. Драйвер монитормен бірге берілген ықшам дискіде болуы мүмкін немесе ең соңғы драйверді HP қолдау көрсету веб-сайтынан жүктеуге болады. Сенсор драйверін жүктеп алу үшін <http://www.hp.com/support> торабына өтіңіз. **Өнімді тауып**, драйверді жүктеу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Мониторды қосу

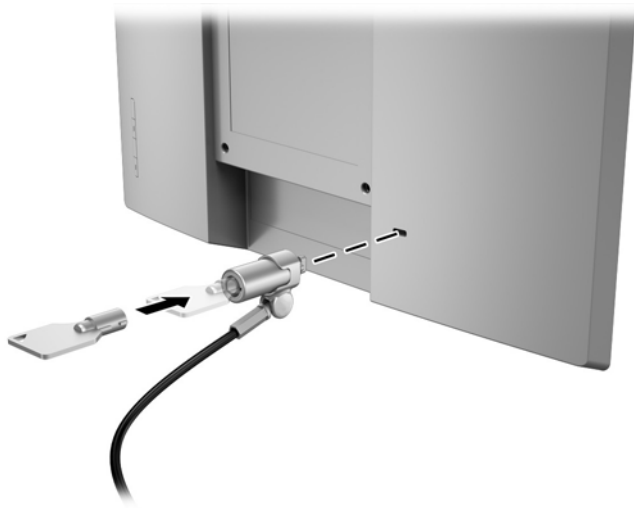
1. Компьютерді қосу үшін қуат түймесін басыңыз.
2. Алдыңғы жағындағы қуат түймесін басып мониторды қосыңыз.



-
-  **МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ:** Қалдық кескін - қозғалыссыз бір бейне кем дегенде жалғасымды 12 сағат қолданбағанда пайда болуы мүмкін. Қалдық кескіннің экранда пайда болуының алдын алу үшін экранды сақтау бағдарламасын қосу керек немесе егер 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 монитор қосылмаса, қуат түймесі бектіліп тұруы мүмкін. Бұл функцияны өшіру үшін монитордың қуат түймесін 10 секунд басып тұрыңыз.
-  **ЕСКЕРТПЕ:** Экрандық мәзірдегі қуаттың жарық диодын өшіруге болады. Монитордың алдыңғы жағындағы Меню (Мәзір) түймесін басып, **Управление питанием** (Қуатты басқару) > **Индикатор Power** (Power көрсеткіші) > **Выкл.** (Өшіру) параметрлерін таңдаңыз.
-

Қауіпсіздік кабелін орнату

Мониторды орнатылған нәрсеге HP компаниясынан қол жетімді қосымша қауіпсіздік кабель қыстырғышымен бекітіңіз.



2 Мониторды пайдалану

Бағдарламалық құрал және утилиталар

Монитормен бірге берілетін оптикалық дискіде компьютерге орнатуға болатын файлдар бар:

- .inf (Setup information file)
- .icm (Image Color Matching), әрбір калибрленген түс кеңістігі үшін бір файл

Setup information file

.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 сәйкестеуді 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.

.inf және .icm файлдарын орнату

Жаңарту қажет болғанда, .inf және .icm файлдарын оптикалық дискіден орнатуға немесе оларды жүктеп алуға болады.

Оптикалық дискіден орнату

Оптикалық дисктен компьютерге .inf және .icm файлдарын орнату үшін:

1. Оптикалық дискіні компьютердің оптикалық дискі жетегіне салыңыз. Оптикалық диск мәзірі көрсетіледі.
2. **HP Monitor Software Information** (HP мониторияндағы компьютерлік бағдарлама) файлы қараңыз.
3. **Монитор драйвері бағдарламасын орнату** тармағын таңдаңыз.
4. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
5. Windows дисплейді басқару тақтасында ажыратымдылық пен жаңарту жиіліктерінің дұрыс мәндері көрсетілетініне көз жеткізіңіз.



ЕСКЕРТПЕ: Орнату қатесі болған жағдайда монитордың сандық қолтаңба қойылған .inf және .icm файлдарын оптикалық дисктен қолмен орнату қажет болуы мүмкін. Оптикалық дисктегі HP Monitor Software Information (HP монитор бағдарламасы) туралы мәліметтер файлын қараңыз.

Вебторап арқылы жүктеу

Егер компьютердің немесе негізгі құрылғының оптикалық дискі болмаса, HP мониторларын қолдау вебторабынан .inf және .icm файлдарын жүктеп алуыңызға болады.

1. <http://www.hp.com/support> веб-торабына өтіңіз
2. **Бағдарламалық жасақтаманы және драйверлерді алу** пәрменін таңдаңыз.
3. Мониторыңызды таңдау және бағдарламалық құралды жүктеу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Экрандағы дисплей (OSD) мәзірін пайдалану

Монитор экранындағы кескінді өзіңіздің қалауыңыз бойынша реттеу үшін экрандағы дисплей (OSD) мәзірін пайдаланыңыз. OSD мәзірінде ашып, реттеу үшін монитордың беттік панельдегі түймелерді қолданыңыз.

OSD мәзіріне кіріп, тиісті реттеулерді жасау үшін келесілерді орындаңыз:

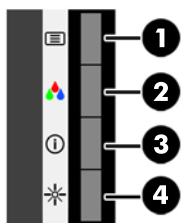
1. Егер монитор әлі қосылмаған болса, оны қосу үшін қуат түймесін басыңыз.
2. OSD мәзірін ашу үшін беттік түймелерді белсендіретін тақтадағы төрт түйменің біреуін басыңыз, содан кейін экран дисплейін ашу үшін Мәзірді түймесін басыңыз.
3. Мәзір таңдауларын шарлау, таңдау және реттеу үшін жоғарғы үш Функция түймесін пайдаланыңыз. Экрандағы түйме белгілері белсенді мәзірге немесе ішкі мәзірге қарай ауысып отырады.

Келесі кестеде экран дисплейі мәзіріндегі мәзір таңдаулары берілген.

Негізгі мәзір	Сипаттама
Жарықтық	Экранның жарықтық деңгейін реттейді.
Контраст	Экран контрастын реттейді.
Түсті басқару	Экран түсін таңдайды және реттейді.
Кірісті басқару элементі	Бейне кіріс сигналын реттейді.
Кескінді басқару	Экрандағы кескінді реттейді.
Қуатты басқару	Қуат параметрлерін реттейді.
Мәзір басқаруы	Экран дисплейі (OSD) мен Функциялық түймелерді реттейді.
Басқару	DDC/CI қолдауын қосады/өшіреді және экрандағы дисплей мәзірінің барлық параметрлерін әдепкі мәндеріне қайтарады.
Тіл	Экрандық мәзір көрсетілетін тілді таңдайды. Әдепкі тіл – ағылшын.
Ақпарат	Монитор туралы маңызды ақпаратты көрсетеді.
Шығу	Экрандық мәзір экранынан шығу.

Функция түймелерін тағайындау

Төрт экрандық түйменің бірін басу түймелерді белсендіреді және экранда түйме белгішелерін көрсетеді. Зауыттық бастапқы түйме белгілері мен функциялары төменде көрсетілген.



Түйме	Функция
(1) Мәзір	OSD (экрандық дисплей) мәзірін ашады.
(2) Түстерді басқару (1-функция түймесі - тағайындалады)	Экран түсін реттеу үшін түс мәзірін ашады.
(3) Ақпарат (2-функция түймесі - тағайындалады)	Ақпараттық мәзірді ашады.
(4) Жарықтық (3-функция түймесі - тағайындалады)	Жарық деңгейін реттеу тақтасын ашады.

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

Функция түймелерін тағайындау үшін:

1. Түймелерді белсендіру үшін алдыңғы беттік панельдегі төрт түйменің біреуін басыңыз, содан кейін экран дисплейін ашу үшін Мәзір түймесін басыңыз.
2. Экран дисплейінде **Menu Control** (Мәзір басқаруы) > **Assign Buttons** (Түймелерді тағайындау) тармағын таңдап, тағайындағыңыз келген түйме үшін қол жетімді опциялардың бірін таңдаңыз.



ЕСКЕРТПЕ: Тек үш Функция түймесін тағайындауға болады. Мәзір түймесін қайта тағайындай алмайыз.

Авто ұйқы режимін қолдану

Монитор OSD (экран мәзірі дисплейі) мәзіріндегі Auto-Sleep Mode (Авто ұйқы режимі) опциясын қолдайды, ол арқылы монитордың қуат күйін азайту функциясын қосуға немесе өшіруге болады. Auto-Sleep Mode (Авто ұйқы режимі) қосылып тұрса (әдепкі күйі бойынша), монитор қосылып тұрған 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 В-тан кем қуат қолданады. Басты компьютер мониторға белсенділік сигналын жібергенде, монитор ұйқы режимінен оянады (мысалы, сіз тінтуірді немесе пернетақтаны қозғағаныңызда).

Экран дисплейінде Авто ұйқы режимін ажырата аласыз. Түймелерді белсендіру үшін экрандағы беттік панельдегі төрт түйменің біреуін басыңыз, содан кейін экран дисплейін ашу үшін Мәзір түймесін басыңыз. Экран дисплейі мәзірінде **Power Control** (Қуатты басқару) > **Auto-Sleep Mode** (Автоматты ұйқы режимі) > **Off** (Өшіру) опцияларын таңдаңыз.

3 Қолдау және ақаулықтарды жою

Жиі кездесетін проблемаларды шешу

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

Ақау	Ықтимал себебі	Ақауды жою әдісі
Экран бос немесе бейне жыпылықтайды.	Қуат сымы ажыратылған.	Монитордың қуат сымын жалғаңыз.
	Қуат түймесі өшірілген.	Монитордың қуат сымын басыңыз. ЕСКЕРТПЕ: Егер қуат түймесін басу әсер етпесе, қуат түймесін құлыптау мүмкіндігін ажырату үшін қуат түймесін 10 секунд бойы басып тұрыңыз.
	Компьютер қуаты өшірілді.	Компьютердің қуатын қосыңыз.
	Бейне кабелі қосылмаған.	Компьютерден келетін DisplayPort бейне кабелін мониторға жалғаңыз. Бейне кабелін қосу кезінде компьютер қуаты өшірулі екеніне көз жеткізіңіз.
	Жүйе ұйқы режимінде.	Ұйқы режимінен шығу үшін пернетақтадағы кез келген пернені басыңыз немесе тінтуірді жылжытыңыз.
Бейне картасы үйлесімді емес.		Бейне картаны ауыстырыңыз немесе DisplayPort кабелін компьютердің сыртында орналасқан DisplayPort портына жалғаңыз.
	Жарықтық тым төмен.	Экрандағы дисплей мәзірін ашып, Яркость (Жарықтық) тармағын таңдаңыз да, жарықтық шкаласын сәйкесінше реттеңіз.
Кескін анық емес немесе тым күңгірт болып көрінеді.	Монитордың бейне кабелі ажыратылған.	Компьютерден келетін DisplayPort бейне кабелін мониторға жалғаңыз. Бейне кабелін қосу кезінде компьютер қуаты өшірулі екеніне көз жеткізіңіз.
	Бейне сигналы жоқ.	Компьютер бейне сигнал жібергенін тексеріңіз.
Кіріс сигналы табылмады хабары экранда пайда болады.	Бейне ажыратымдылығы және/немесе жаңарту жиілігі монитор қолдайтын мәннен жоғарырақ мәнге қойылған.	Параметрлерді қолдау көрсетілетін параметрлерге өзгертіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін Алдын-ала орнатылған дисплей ажыратымдылықтары (31-бет) бөлімін қараңыз.
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. Қосымша ақпарат алу үшін Алдын-ала орнатылған дисплей ажыратымдылықтары (31-бет) бөлімін қараңыз.
Монитор өшірілген, бірақ ол ұйқы режиміне өтпейтін сияқты.	Монитордың энергияны үнемдеу режимі ажыратылған.	Экран дисплей 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.	Экрандағы дисплейді бөгеу функциясын өшіру үшін монитордың беттік панельдегі Мәзір түймесін секунд бойы басып тұрыңыз.
Қуат түймесін блоктау хабары көрсетіледі.	Монитордың қуат түймесін құлыптау функциясы іске қосылған.	Қуат түймесін құлыптау функциясын өшіру үшін монитордың қуат түймесін секунд басып тұрыңыз.

Сенсорлы экранға қатысты кеңестер және ақауларды жою

Сенсорлық экранды дұрыс басқару үшін кеңестерді және ақаулықтарды жою жолдарын орындаңыз.

Сенсорлық экранға қатысты кеңестер

- Дисплейдің су жаңа күйін сақтау үшін жұмсақ матамен жиі сүртіп алып отырыңыз. Дақтарды жұмсақ тазалағыш сұйықпен сүртіп алыңыз. Толық нұсқаулар үшін [Мониторды тазалау \(27-бет\)](#) бөлімін қараңыз.



МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ: Еріткіштер, жағармай немесе тотыққан заттарды тазалайтын сұйықтарды қолданбаңыз, дисплейді бүлдіреді.

- Өнімді өзіңіз ашпаңыз және жөндемеңіз. Егер ақаулықты нұсқаулық бойынша жоя алмасаңыз, жергілікті сатушыға хабарласыңыз.
- Өзінің орама материалдарын сақтаңыз. Егер дисплейді тасымалдау қажет болса ыңғайлы болады.



ЕСКЕРТПЕ: Қорғанысты барында жақсарту үшін дисплейді зауытта берілген орамына ораңыз.

- Егер USB кабелі қайта қосылса немесе компьютер ұйқы режимінен жаңа шықса, сенсорлық қызметі қалпына келу үшін жеті секунд қажет.

Сенсорлық экран ақаулықтарын жою

Ақау	Ақауды жою әдісі
Сенсорлық экранға қол тигенде компьютер ұйқы режимінен шықпайды.	Ұйқы режимін сенсорлық экран қолдамайды. Ұйқы режимінен шығару үшін пернетақтаны немесе тінтуірді қолданыңыз.
USB кабелін монитордан жылдам алып, қайта жалғағанда сенсорлық қызметі жоғалады.	Операциялық жүйе USB құралы алынғанда немесе қосылғанда аз уақыт аралығында бейімделеді. USB кабелін алып, бес секунд күтіңіз де қайта қосыңыз.
Экранға толық ашылмайтын, ажыратымдылығы төмен видео режимдерінде сенсорлық басқару жұмыс істемейді.	Монитор арақатынасын толтыруды қолдаса да, сенсор басқарушы шағын бейнелерге қалай жауап беру керк екенін білмейді. Ажыратымдылықты оңтайлы ажыратымдылыққа өзгертіңіз.
Бір рет қол тигізу екеу ретінде танылады. Үшкір құрал қолдансаңыз жалғыз саусақ екі жол жасайды.	Сенсорды басқару "сенсорлық аймақтың" өлшеміне әсер ете алмайды. Саусақтың ұшы әдетте жалпақ сұқ саусақпен үлкен саусақтан икемділеу болады.
Монитор қос экранды режимде қолданылғанда сенсор екінші дисплейде жұмыс істемейді.	USB байланысы бір рет басылатын экранды ғана басқара алады. Егер екінші монитор сенсорлық монитор болса, екінші USB кабелін жалғау қажет.
Тұрту функциясы тұрақты емес.	Экранның беті ластануы мүмкін. Толық нұсқаулар үшін Мониторды тазалау (27-бет) бөлімін қараңыз.

Түйме бөгеулері

Қуат түймесін немесе Мәзір түймесін 10 секунд ұстап тұру осы түйменің жұмысын бөгейді. Функцияларын қайтару үшін сол түймені 10 секунд қайта басып тұрыңыз. Бұл функция монитор қосылып тұрғанда және белсенді сигнал көрсетіліп тұрғанда ғана істейді.

Өнім қолдаулары

Мониторды пайдалану туралы қосымша ақпарат алу үшін <http://www.hp.com/support> сайтына өтіңіз. **Барлық қолдауды іздеу** тізімінен тиісті қолдау көрсету санатын таңдап, іздеу терезесіне үлгіні енгізіңіз және іздеу түймесін басыңыз.



ЕСКЕРТПЕ: Мониторды қолданушы материалын, сілтеме нұсқаулығын және драйверлерді мына жерден алуға болады: <http://www.hp.com/support>.

Онда мына әрекеттер бар:

- HP техника маманымен чат арқылы кеңесу



ЕСКЕРТПЕ: Қолдау чаты өз тіліңізде қол жетімсіз болса, ағылшын тілінде қолдауға болады.

- HP қызмет көрсету орталығын табу

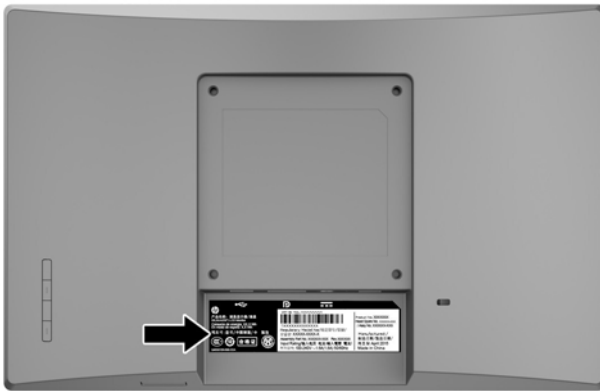
Техникалық қолдау қызметіне қоңырау шалу алдындағы дайындық

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 нөмірі мен өнім нөмірі дисплей басының артындағы жапсырмада орналасқан. Бұл нөмірлер мониториңыздың моделі туралы HP компаниясына хабарласқанда қажет болуы мүмкін.



4 Мониторға техникалық қызмет көрсету

Техникалық қызмет көрсету нұсқаулары

- 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.
- 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 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 қою керек.

Мониторды тазалау

1. Розеткадан қуат сымын ажырату арқылы мониторды өшіріңіз және қуатты ажыратыңыз.
2. Монитордың экраны мен корпусын жұмсақ, таза антистатикалық шүберекпен сүртіңіз.
3. Күрделірек тазалау жағдайларында 50/50 қатынасында су мен изопропил спиртінің қоспасын пайдаланыңыз.




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

МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ: 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 жылжытқанда немесе тасымалдағанда қажет болуы мүмкін.

а Техникалық сипаттар

 **ЕСКЕРТПЕ:** Пайдаланушы нұсқаулығында берілген өнімнің техникалық сипаттамалары өндіру уақыты мен өнімді жеткізу арасында өзгеруі мүмкін.

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

25,7 см/10,1 дюймдік үлгісі

Техникалық сипаттар		
Дисплей	25,7 см	10,1 дюйм
Түрі	TFT-СҚД	
Көрінетін сурет өлшемі:	Диагонали - 25,7 см	Диагонали - 10,1 дюйм
Ең жоғары салмақ (орамсыз):	1,15 кг	2,54 фунт
Өлшемдері (дисплей басы ғана):		
Биіктігі	17,2 см	6,8 дюйм
Тереңдігі	4,2 см	1,7 дюйм
Ені	24,6 см	9,7 дюйм
Ең үлкен графикалық ажыратымдылық	1280 × 800 (60 Гц) сандық кіріс	
Оңтайлы графикалық ажыратымдылық	1280 × 800 (60 Гц) сандық кіріс	
Қоршаған ортаға қатысты талаптар:		
Жұмыс температурасы	5°C - 35°C	-41° - 95°F
Қолдануға болмайтын температура	-20°C - 60°C	-4° - 140°F
Қуат көзі	100–240 В, 50–60 Гц	
Қуатпен көзінің шығыс сипаттамалары	Адаптер: 19,5 В/2,31 А ДК шығысы: 12 В/1,8 А	
Кіріс терминалы	DisplayPort	

35,6 см/14 дюймдік үлгісі

Техникалық сипаттар		
Дисплей	35,6 см	14 inches
Түрі	TFT-СҚД	
Көрінетін сурет өлшемі:	Диагонали - 35,6 см	Диагонали - 14 дюйм

Техникалық сипаттар		
Ең жоғары салмақ (орамсыз):	1,7 кг	3,76 фунт
Өлшемдері (дисплей басы ғана):		
Биіктігі	21,8 см	8,6 дюйм
Тереңдігі	4,2 см	1,7 дюйм
Ені	34,0 см	13,4 дюйм
Ең үлкен графикалық ажыратымдылық	1366 × 768 (60 Гц) сандық кіріс	
Оңтайлы графикалық ажыратымдылық	1366 × 768 (60 Гц) сандық кіріс	
Қоршаған ортаға қатысты талаптар:		
Жұмыс температурасы	5°C - 35°C	-41° - 95°F
Қолдануға болмайтын температура	-20°C - 60°C	-4° - 140°F
Қуат көзі	100–240 В, 50–60 Гц	
Қуатпен көзінің шығыс сипаттамалары	Адаптер: 19,5 В/2,31 А ДК шығысы: 12 В/1,8 А	
Кіріс терминалы	DisplayPort	

39,6 см/15,6 дюймдік үлгісі

Техникалық сипаттар		
Дисплей	39,6 см	15,6 дюйм
Түрі	TFT-СКД	
Көрінетін сурет өлшемі:	Диагонали - 39,6 см	Диагонали - 15,6 дюйм
Ең жоғары салмақ (орамсыз):	3,0 кг	6,63 фунт
Өлшемдері (дисплей басы ғана):		
Биіктігі	25,1 см	9,9 дюйм
Тереңдігі	4,5 см	1,8 дюйм
Ені	39,7 см	15,6 дюйм
Ең үлкен графикалық ажыратымдылық	1366 × 768 (60 Гц) сандық кіріс	
Оңтайлы графикалық ажыратымдылық	1366 × 768 (60 Гц) сандық кіріс	
Қоршаған ортаға қатысты талаптар:		
Жұмыс температурасы	5°C - 35°C	-41° - 95°F
Қолдануға болмайтын температура	-20°C - 60°C	-4° - 140°F
Қуат көзі	100–240 В, 50–60 Гц	
Қуатпен көзінің шығыс сипаттамалары	Адаптер: 19,5 В/2,31 А ДК шығысы: 12 В/1,8 А	
Кіріс терминалы	DisplayPort	

Қосымша сыртқы қуат адаптері

Өнім	HP бөлшегінің нөмірі	Жеткізуші	Модель нөмірі	Жеткізуші нөмірі	Қуатпен көзі көрсеткіші
45 Вт Smart nPFC 3 істікті RC 4,5 мм қосқышы - жіңішке емес	740015-003	Delta Electronics, Inc.	HSTNN-DA40	ADP-45FE B	19,5В/2,31А
45 Вт Smart nPFC 3 істікті RC 4,5 мм қосқышы - жіңішке емес	740015-002	Chicony Power Technology Co., Ltd.	HSTNN-CA40	A045R07DH	19,5В/2,31А
45 Вт Smart nPFC 3 істікті RC 4,5 мм қосқышы - жіңішке емес	740015-001	Lite-on Technology (Changzhou) Co., Ltd.	HSTNN-LA40	PA-1450-36HE	19,5В/2,31А

Алдын-ала орнатылған дисплей ажыратымдылықтары

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

25,7 см/10,1 дюймдік үлгісі

Алдын ала орнатылған	Нүктелер форматы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810

35,6 см/14 дюймдік және 39,6 см/15,6 дюймдік үлгілер

Алдын ала орнатылған	Нүктелер форматы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1366 × 768	47,712	59,790

Пайдаланушы режимдеріне кіру

Мына 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 зауытта алдын-ала орнатылған режим сияқты таниды. Зауытта алдын ала орнатылған режимдерге қоса, енгізіп, сақтауға болатын кем дегенде 10 пайдаланушы режимі бар.

Қуатты үнемдеу мүмкіндігі

Мониторлар қуатты үнемдейтін күйге қолдау көрсетеді. Монитор көлденеңінен синхрондау сигналының немесе тігінен синхрондау сигналының жоқ екендігін анықтаса, қуатты үнемдейтін күйге өтеді. Осы сигналдардың жоғын анықтаудан бұрын монитор экраны бос болып, артқы жарық өшіріледі және қуат жарығы сары болады. Монитор қуатты үнемдейтін күйде болғанда, ол қуаттың 0,5 ватын ғана пайдаланады. Монитор қалыпты жұмыс істеу режиміне келу үшін, аздап қызуы қажет.

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



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

Монитордың қуатты үнемдеу утилитасындағы параметрді таңдау арқылы алдын ала анықталған уақытта қуатты үнемдейтін күйге мониторды бағдарламалауға болады. Монитордың қуатты үнемдеу утилитасы мониторды қуатты үнемдейтін күйге қойғанда, қуат жарығы сары болып жанады.

ә Қосылу мүмкіндігі

HP 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

HP 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.