



Ръководство на потребителя

РЕЗЮМЕ

Това ръководство предоставя технически спецификации и информация за функциите на монитора, неговите настройка и използване.

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

HDMI, логото на HDMI и High-Definition Multimedia Interface са търговски марки или регистрирани търговски марки на HDMI Licensing LLC. Windows е или регистрирана търговска марка или търговска марка на Microsoft Corporation в Съединените щати и/или други държави. USB Type-C® и USB-C® са регистрирани търговски марки на USB Implementers Forum. DisplayPort™ и логото DisplayPort™ и VESA® са търговски марки или регистрирани търговски марки, собственост на Асоциацията за стандарти във видеоелектрониката (VESA) в Съединените щати и други държави.

Съдържащата се тук информация подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции, валидни за продуктите и услугите на HP, са изрично описани в гаранционните условия към тези продукти и услуги. Нищо от съдържащото се в този документ не трябва да се подразбира като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакционни грешки или пропуски, съдържащи се в този документ.

Декларация за продукта






Това ръководство описва функции, които са общи за повечето модели. Вашият продукт може да не разполага с някои от функциите. За достъп до най-новото ръководство на потребителя отидете на <http://www.hp.com/support> и следвайте указанията, за да намерите своя продукт. След това изберете **Manuals** (Ръководства).

Първо издание: септември 2020 г.

Номенклатурен номер на документа:
M33863-261

За това ръководство

Това ръководство предоставя технически спецификации, както и информация за функциите на монитора, настройка на монитора и използване на софтуера. В зависимост от модела мониторът може да не притежава всички функции, описани в това ръководство.

-
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Показва опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, **може** да доведе до тежко нараняване или смърт.
 -  **ВНИМАНИЕ:** Показва опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, **може** да доведе до леко или средно нараняване.
 -  **ВАЖНО:** Показва информация, считана за важна, но несвързана с опасност (например съобщения, свързани с увреждане на имущество). Предупреждава потребителя, че неизпълнение на процедурата така, както е описана, може да доведе до загуба на данни или повреда на хардуер или софтуер. Също така съдържа важна информация за обяснение на идея или за изпълнение на задача.
 -  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Съдържа допълнителна информация за подчертаване или допълване на важни моменти от главния текст.
 -  **СЪВЕТ:** Предоставя полезни съвети за изпълнение на задача.
-



Този продукт включва HDMI технология.

Съдържание

1 Първи стъпки	1
Важна информация за безопасност	1
Още източници на информация на HP	2
Подготовка за свързване с отдела за техническа поддръжка	2
Запознаване с монитора	3
Функции	3
Компоненти от предната страна	4
Компоненти от задната страна	4
Намиране на серийния номер и номер на продукта	6
Настройване на монитора	6
Монтиране на стойката на монитора	6
Монтиране на екрана	7
Демонтиране на стойката на монитора	7
Прикачване на екрана към монтажното устройство	8
Свързване на кабелите	9
Свързване на USB устройства	12
Регулиране на монитора	13
Поставяне на защитен кабел	15
Политика на HP за воден знак и остатъчно изображение	16
Скачване на преносим компютър на HP или настолен компютър	16
2 Използване на монитора	18
Изтегляне на софтуер и помощни програми	18
Информационен файл	18
Файл за съответствие на цветовете на изображението	18
Използване на менюто за OSD	18
Промяна на настройката за режим на захранване (само при някои продукти)	19
Използване на режим на автоматично заспиване (само при някои продукти)	20
Използване на PiP и PbP (само при някои продукти)	20
Използване на режима за намаляване на интензитета на синята светлина (само при някои продукти)	21
Многоканално предаване по DisplayPort през DisplayPort или USB Type-C (само при някои модели)	21
3 Поддръжка и отстраняване на неизправности	23
Разрешаване на често срещани проблеми	23
Заклучване на бутони	24

4 Поддържане на монитора	25
Указания за поддръжка	25
Почистване на монитора	25
Транспортиране на монитора	26
Приложение а Технически спецификации	27
Спецификации за 61 см (24-инчов) модел	27
Спецификации на 68,6 см (27-инчов) модел	28
Предварително зададени разделителни способности на дисплея	28
61 см (24-инчови) модели	28
68,6 см (27-инчов) модел	29
68,6 см (27-инчов) модел	30
Видео формати с висока разделителна способност за модел 61 см (24 инча)	30
Видео формати с висока разделителна способност за модел 68,6 см (27 инча)	31
Видео формати с висока разделителна способност за модел 68,6 см (27 инча)	31
Функция за икономия на енергия	32
Приложение б Достъпност	33
НР и осигуряването на достъпност	33
Намиране на технологичните инструменти, които са ви нужни	33
Ангажиментът на НР	33
Международна асоциация на специалистите по достъпност (IAAP)	34
Намиране на най-добрите помощни технологии	34
Оценка на потребностите	34
Достъпност за продукти на НР	34
Стандарти и закони	35
Стандарти	35
Мандат 376 – EN 301 549	35
Насоки за достъпност на уеб съдържанието (WCAG)	36
Закони и нормативни разпоредби	36
Полезни връзки и източници на информация за достъпност	36
Организации	36
Образователни институции	37
Други източници на информация за уврежданията	37
Връзки на НР	37
Връзка с отдела за поддръжка	37

1 Първи стъпки

Прочетете тази глава, за да научите повече за безопасността и за това къде да намерите допълнителни източници на информация на HP.

Важна информация за безопасност


С монитора се предлага захранващ кабел. Ако имате друг кабел, използвайте само захранващ източник и свързване, подходящи за този монитор. За информация относно правилния комплект захранващ кабел, който да използвате с монитора, вижте *Декларациите за продукта*, предоставени в комплекта с документацията.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от електрически удар или повреда на оборудването:


- Включвайте захранващия кабел към електрически контакт, който е лесно достъпен по всяко време.
- Ако щепселът на захранващия кабел има преходник с три щифта, го включвайте в заземен (замасен) контакт с три извода.
- Изключвайте захранването на компютъра чрез изваждане на захранващия кабел от електрическия контакт. Когато изключвате захранващия кабел от електрическия контакт, хващайте кабела за щепсела.


За ваша безопасност не поставяйте предмети върху захранващите или други кабели. Внимателно прокарайте всички кабели, свързани към монитора, така че върху тях да не може да се стъпва, да не могат да бъдат дръпнати, хванати или да доведат до спъване.


За да намалите риска от сериозно нараняване, прочетете *Ръководството за безопасна и удобна работа*, предоставено с ръководствата за потребителя. В него е описано правилното разполагане на работната станция и се съдържа информация за подходящата поза, както и за здравословните и правилни работни навици на потребителите на компютри. В *Ръководството за безопасна и удобна работа* се съдържа и важна информация за електрическата и механичната безопасност. *Ръководството за безопасна и удобна работа* може да бъде намерено и в интернет на <http://www.hp.com/ergo>.


 **ВАЖНО:** За защита на монитора и на компютъра, свържете всички захранващи кабели към компютъра и към периферните устройства (например монитор, принтер, скенер) към устройство за защита от пренапрежение, например разклонител на захранването или блок за непрекъснато захранване (UPS). Не всички разклонители на захранването осигуряват защита от пренапрежение; разклонителят на захранването трябва да е специално обозначен като имащ тази възможност. Използвайте разклонител на захранването, чийто производител има политика за смяна при повреда, така че да можете да смените оборудването, ако защитата от токови удари не сработи.

Използвайте подходящи и правилно оразмерени мебели, предназначени да поддържат правилно вашия монитор.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Монитори, които са неправилно поставени върху скринове, библиотеки, шкафове, бюра, тонколони, сандъци или колички, могат да паднат и да причинят наранявания.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск за стабилността:** Устройството може да падне, причинявайки сериозни наранявания или смърт. За да предотвратите нараняване, закрепете здраво монитора към пода или стената съгласно инструкциите за монтаж.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Това оборудване не е подходящо за употреба на места, където е вероятно да има деца.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този продукт е подходящ за забавление. Обмислете поставяне на монитора в среда с контролирано осветление, за да избегнете смущенията от околното осветление и от ярки повърхности, които могат да създават отражения на екрана.

Още източници на информация на HP

Използвайте таблицата по-долу, за да намерите източници на информация, предоставящи подробности за продукта, помощна информация и т.н.

Таблица 1-1 Допълнителна информация

Източник на информация	Съдържание
Инструкции за инсталиране	Общ преглед на настройката и функциите на монитора
Поддръжка на HP	За поддръжка от HP или за да разрешите хардуерен или софтуерен проблем отидете на http://www.hp.com/support и следвайте указанията, за да намерите своя продукт. – или – Въведете support в полето за търсене на лентата на задачите, след което изберете HP Support Assistant . След това изберете Support (Поддръжка). – или – Изберете иконата с въпросителен знак в полето за търсене на лентата на задачите. След това изберете Support (Поддръжка).

ЗАБЕЛЕЖКА: Свържете се с отдела за поддръжка на клиенти, за да замените захранващия кабел, променливотоковия адаптер (само при някои продукти) или други кабели, доставени с монитора.

Подготовка за свързване с отдела за техническа поддръжка

Използвайте тази информация, ако трябва да отстраните проблем.

Ако не можете да разрешите даден проблем чрез [Поддръжка и отстраняване на неизправности на страница 23](#), обаждането до отдела за техническа поддръжка може да осигури допълнителна помощ. Подгответе следната информация преди да се обадите:

- Номер на модела на монитора
- Сериен номер на монитора
- Датата на закупуване от фактурата
- Условието, при които е възникнал проблемът
- Получените съобщения за грешки
- Хардуерна конфигурация
- Наименование и версия на хардуера и софтуера, които използвате

Запознаване с монитора

Вашият монитор има функции от най-висок клас. Този раздел предоставя информация за компонентите, тяхното местоположение и функционирането им.

Функции

В зависимост от модела вашият монитор може да включва следните функции:

Функции на дисплея

- 61 см (24-инчов) диагонал на видимата част на екрана с разделителна способност 1920 × 1200, плюс поддръжка на цял екран за по-ниска разделителна способност; включва персонализирани настройки на мащабиране, което осигурява максимален размер на изображението при запазване на оригиналния формат на изображението
- 68,6 см (27-инчов) диагонал на видимата част на екрана с разделителна способност 2560 × 1440 или 3840 × 2160 плюс поддръжка на цял екран за по-ниска разделителна способност; включва персонализирани настройки на мащабиране, което осигурява максимален размер на изображението при запазване на оригиналния формат на изображението
- Течнокристален дисплей (LCD) с активна матрица и in-plane switching (IPS)
- Богата цветова гама, осигуряваща покриване на цветовете пространства sRGB
- Панел без отблясъци със светодиодно осветяване
- Широк зрителен ъгъл, който позволява гледане от седяща или стояща позиция или при движение настрани
- Възможности за регулиране на наклона, въртенето и височината
- Възможност за завъртане на екрана от пейзажна към портретна ориентация
- Двойна функция „картина в картина“ (PiP) и „картина до картина“ (PbP), която позволява DisplayPort, HDMI и USB Type-C входовете да се виждат във всяка половина на екрана (само при някои продукти)
- Настройки за показване на информация върху екрана (OSD) на няколко езика за лесна настройка и оптимизация на екрана
- Предварителни настройки на цветово пространство за sRGB и BT.709
- Функция за икономия на енергия за съвместимост с изискванията за намалено потребление на енергия
- Гнездо за защитен кабел от задната страна на монитора за допълнителен защитен кабел
- Възможност за управление на кабелите за разполагане на кабелите и жиците


Конектори

- DisplayPort™ видео вход (с включен кабел)
- DisplayPort видео изход (с включен кабел)
- Видео вход за HDMI™ (интерфейс за високодетаилна мултимедия)
- USB Type-C® порт
- USB концентратор с един USB Type-C порт, който свързва към компютъра (за възходящо предаване) и четири USB порта, които свързват към USB устройства (за низходящо предаване)

- USB Type-C към USB Type-C DisplayPort Alt Mode, 100 W захранващ кабел (само при някои продукти)
- Предоставен е USB Type-C към USB Type-A кабел (само при някои продукти)
- DisplayPort кабел (само при някои продукти)
- HDMI кабел (само при някои продукти)
- Възможност за Plug and Play, ако операционната система я поддържа
- Куплунг RJ-45 (мрежа) (само при някои продукти)

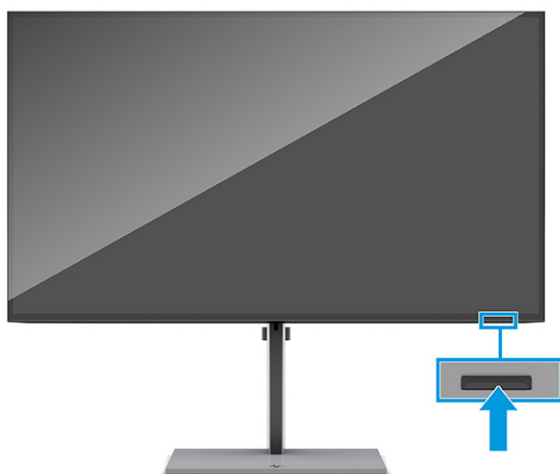
Стойка на монитора

- Подвижна стойка за гъвкави решения за монтаж на екрана
- Устройство HP Quick Release 2 за бързо прикрепване на екрана към стойката с едно просто щракване и за удобно освобождаване на плъзгащото езиче
- Монтажна скоба VESA® за закрепване на монитора към устройство за монтиране на стена или въртящо се рамо
- Възможност за монтаж на монитора към въртящо се рамо по стандартите на VESA (100 × 100 мм)
- Поддържане на крепежна скоба за прикачване на монитора към работна станция

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За информация, свързана с безопасността и нормативните разпоредби вижте *Декларациите за продукта*, предоставени с вашия комплект документи. За достъп до най-новото ръководство на потребителя отидете на <http://www.hp.com/support> и следвайте указанията, за да намерите своя продукт. След това изберете **Manuals** (Ръководства).

Компоненти от предната страна

За да идентифицирате бутона на захранването от предната страна на монитора, използвайте илюстрацията по-долу.



Компоненти от задната страна

За да идентифицирате компонентите от задната страна на монитора, използвайте тази илюстрация и таблица.

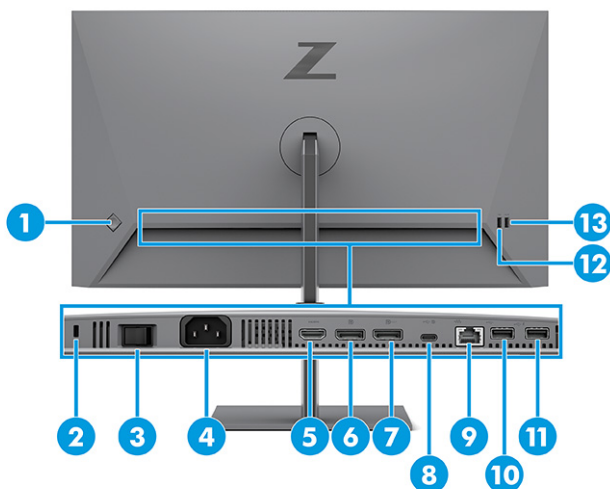
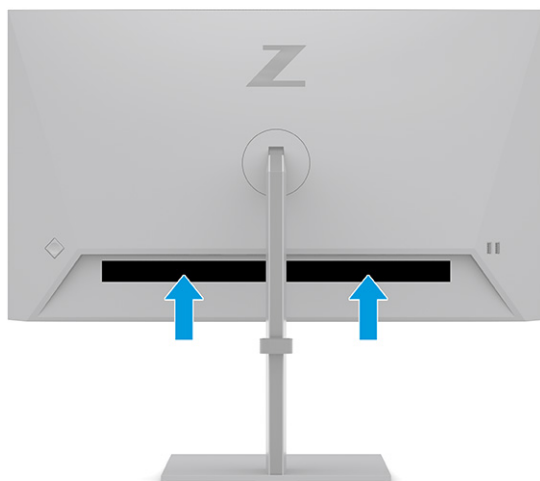


Таблица 1-2 Компоненти от задната страна и тяхното описание

Компонент	Описание
(1) OSD контрол	Активира OSD бутоните, така че етикетите им да се появят от дясната страна на екрана.
(2) Гнездо за защитен кабел	Свързва допълнителен защитен кабел.
(3) Главен ключ за захранване	Включва или изключва захранването на монитора.
(4) Извод за захранване	Свързва захранващия кабел.
(5) HDMI порт	Свързва HDMI кабела към устройство източник, например компютър.
(6) DisplayPort конектор	Свързва DisplayPort кабела към устройство източник, например компютър.
(7) DisplayPort конектор OUT	Служи за свързване на DisplayPort кабел от монитора към втори монитор.
(8) USB Type-C порт с DP Alt Mode 1.4, USB възходящо предаване на данни и максимална полезна мощност до 100 W	Свързва USB Type-C кабела към устройство източник, например компютър. Зарежда повечето USB Type-C устройства дори когато мониторът е в режим на заспиване. ЗАБЕЛЕЖКА: Мониторът трябва да бъде настроен на Режим на производителност. Този порт също така разрешава на USB Type-A портовете да изпълняват своите функции.
(9) Кулпунг RJ-45 (мрежа)	Свързва RJ-45 Ethernet мрежов кабел към монитора.
(10) USB порт	Свързва USB кабел към периферно устройство, например клавиатура, мишка или USB твърд диск.
(11) USB порт Зареждане на батерия 1.2	Свързва USB кабел към периферно устройство, например клавиатура, мишка или USB твърд диск и поддържа зареждане на батерии 1.2.
(12) USB порт	Свързва USB кабел към периферно устройство, например клавиатура, мишка или USB твърд диск.
(13) USB порт Зареждане на батерия 1.2	Свързва USB кабел към периферно устройство, например клавиатура, мишка или USB твърд диск и поддържа зареждане на батерии 1.2.

Намиране на серийния номер и номер на продукта

Серийният номер и номерът на продукта са разположени от задната страна на монитора. Тези номера може да ви бъдат необходими когато се свързвате с HP относно монитора.



Настройване на монитора

Този раздел описва монтирането на стойката на монитора или монтажа на стена, както и опциите за свързване на монитора към компютър, лаптоп, игрова конзола или подобно устройство.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от сериозни наранявания, прочетете *Ръководството за безопасна и удобна работа*. В него е описано правилното разполагане на работната станция и се съдържа информация за подходящата поза, както и за здравословните и правилни работни навици на потребителите на компютри. В *Ръководството за безопасна и удобна работа* се съдържа и важна информация за електрическата и механичната безопасност. *Ръководството за безопасна и удобна работа* можете да намерите в интернет на адрес <http://www.hp.com/ergo>.

📄 ВАЖНО: За да предпазите монитора от повреда, не докосвайте повърхността на LCD панела. Натиск върху панела може да доведе до неравномерност на цвета или дезориентация на течните кристали. Ако това се случи, екранът няма да се възстанови до нормално състояние.

ВАЖНО: За да предотвратите надраскване, изкривяване или счупване на екрана и повреда на бутоните за управление, поставете монитора с лицето надолу върху равна повърхност, покрита с предпазен лист пяна или неабразивна кърпа.

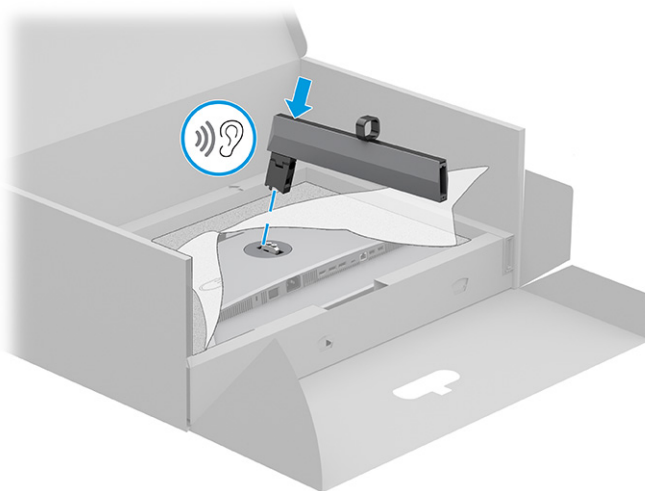
Монтиране на стойката на монитора

Правилното монтиране на стойката на монитора е изключително важно за неговата безопасна употреба. Този раздел описва как безопасно да прикрепите стойка.

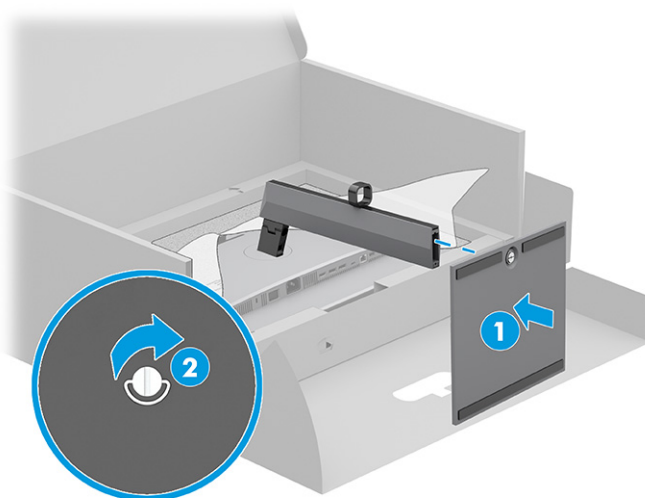
💡 СЪВЕТ: Обмислете разположението монитора, защото околната светлина и ярките повърхности могат да причиняват смущаващи отражения.

1. Като поставите екрана с лицето надолу в кутията, прикачете стойката към конектора от задната страна на монитора.

Ключът на стойката щраква, когато стойката е фиксирана на място.





2. Закачете основата към стойката **(1)** и завийте винта **(2)**.



Монтиране на екрана

За да монтирате монитора на стена с помощта на въртящо се рамо или друг крепежен елемент, следвайте стъпките в този раздел за безопасен и сигурен монтаж на монитора.

 **ВАЖНО:** Този монитор има стандартни 100-милиметрови монтажни отвори съгласно изискванията на VESA. За окачване на монтажни решения на трети страни към екрана са необходими четири винта 4 мм, резба 0,7 и дължина 10 мм. По-дългите винтове могат да повредят монитора. Уверете се, че монтажната система на производителя отговаря на стандарта VESA и дали е оразмерена да поддържа тежестта на екрана. За най-добра производителност използвайте захранващите и видео кабелите, предоставени с монитора.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този уред е предназначен да бъде поддържан от монтажна скоба за стена, сертифицирана от UL или CSA.

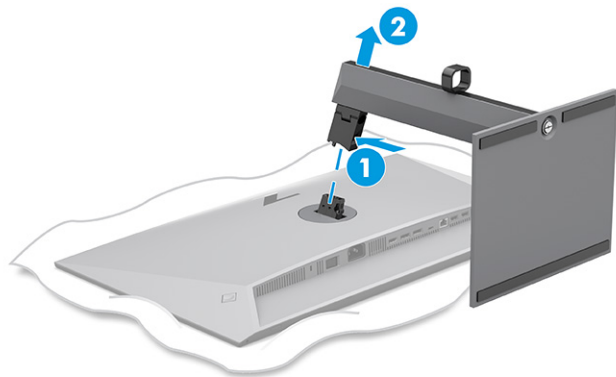
Демонтиране на стойката на монитора

Ако решите да използвате стенов монтаж вместо стойката на монитора, която сте прикачили, най-напред демонтирайте стойката.

 **ВАЖНО:** Преди да разглобите монитора, уверете се, че е изключен и всички кабели са извадени.

ВАЖНО: За да разположите и стабилизирате монитора, HP препоръчва това да се извършва от двама души.

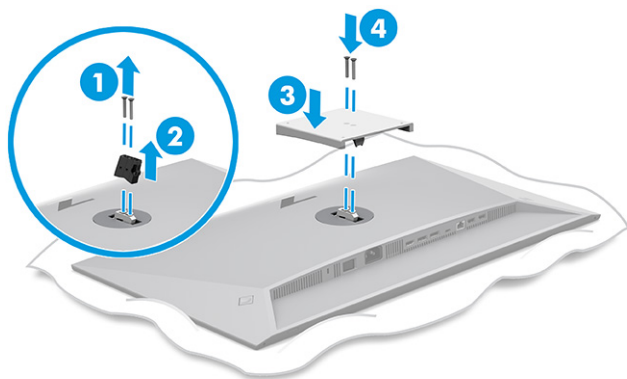
1. Разкачете и отстранете всички кабели от монитора.
2. Поставете монитора с лицевата част надолу върху равна повърхност, покрита с лист от защитна пяна или чиста суха кърпа.
3. Натиснете ключалката близо до средата в долната част на монтажния конектор на стойката **(1)**.
4. Повдигнете стойката нагоре и я отстранете от монитора **(2)**.




Прикачване на екрана към монтажнo устройство

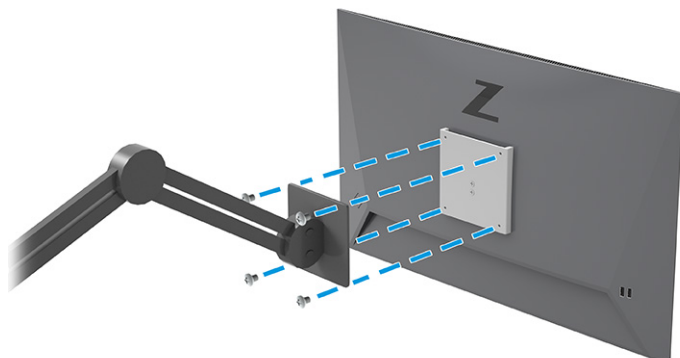
Когато свързвате монтажнo устройство, може да са ви необходими допълнителни инструменти, като например отвертка (закупува се отделно). За да избегнете повреда на монитора, следвайте указанията по-долу.

1. Отстранете двата винта от стойката, монтирани на гърба на екрана **(1)**.
2. Повдигнете стойката и я отстранете от екрана **(2)**.
3. Подравнете монтажната планка VESA с двата VESA отвора за винтове **(3)** и завийте винтовете **(4)**.




4. За да окачите екрана на въртящо се рамо или друго монтажно устройство, пхнете четирите монтажни винта в отворите на монтажното устройство и във VESA отворите за винтове в задната част на екрана.

 **ВАЖНО:** Ако тези указания не се отнасят за вашето устройство, следвайте указанията на производителя на монтажното устройство, когато поставяте монитора на стена или въртящо се рамо.

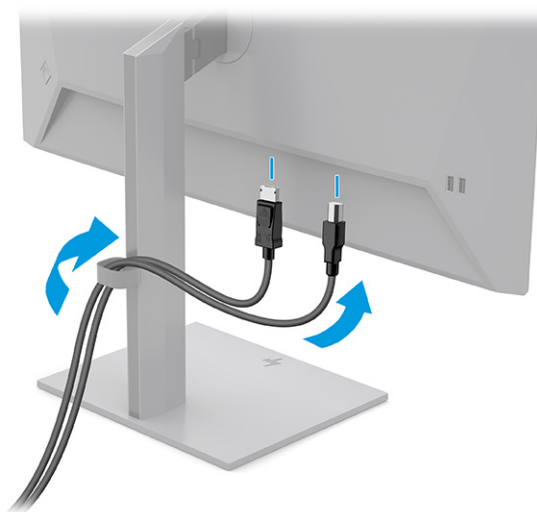


Свързване на кабелите


В допълнение към подробностите относно свързването на кабела, този раздел съдържа информация относно начина на функциониране на монитора, когато свързвате определени кабели.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** В зависимост от модела, мониторът може да бъде в състояние да поддържа USB Type-C, HDMI или DisplayPort входове. Видеорежимът се определя от използвания видеокабел. Мониторът автоматично определя кои входове имат валидни видеосигнали. Можете да изберете входовете през менюто за OSD. Мониторът се доставя с определени кабели. Не всички кабели, показани в този раздел, са включени към монитора.

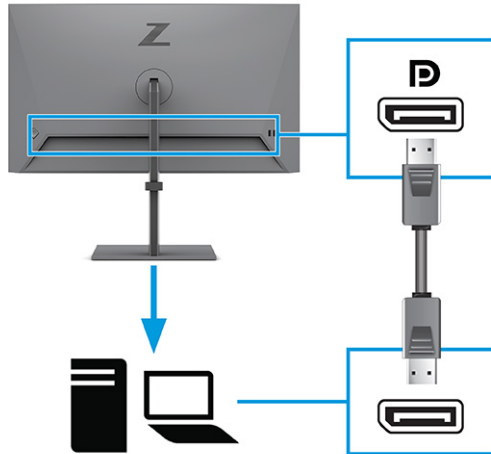
1. Поставете монитора на удобно, добре вентилирано място близо до компютъра.
2. Прекарайте сигналния и захранващия кабел през приспособлението за прокарване на кабелите на стойката на монитора.



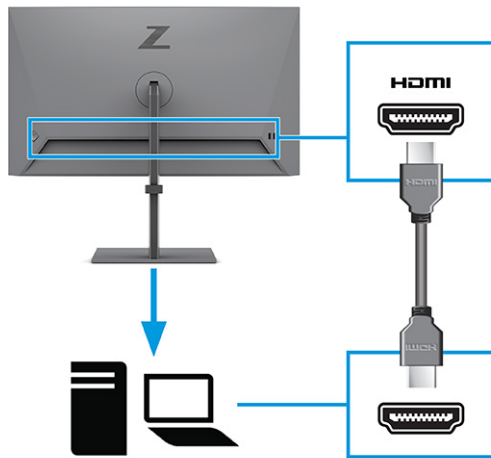
3. Свързване на видео кабел.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** С изключение на USB Type-C входа, мониторът автоматично определя кои входове имат валидни видео сигнали. Трябва ръчно да изберете USB Type-C вход. За да изберете вход, включително USB Type-C, отворете менюто за OSD и изберете **Вход**.

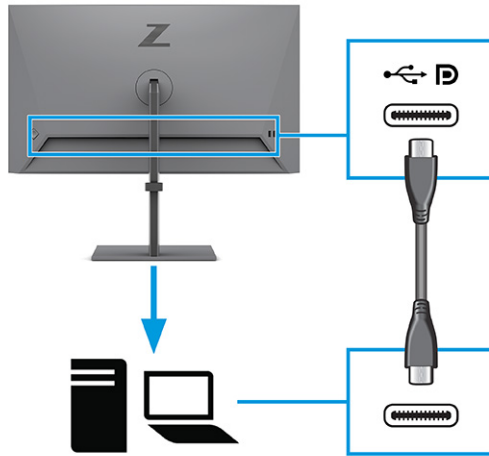
- Свържете единия край на DisplayPort кабел към DisplayPort конектора от задната страна на монитора, а другия му край към DisplayPort конектора на устройството източник.



- Свържете единия край на HDMI кабел към HDMI порта от задната страна на монитора, а другия му край към HDMI порта на устройството източник.



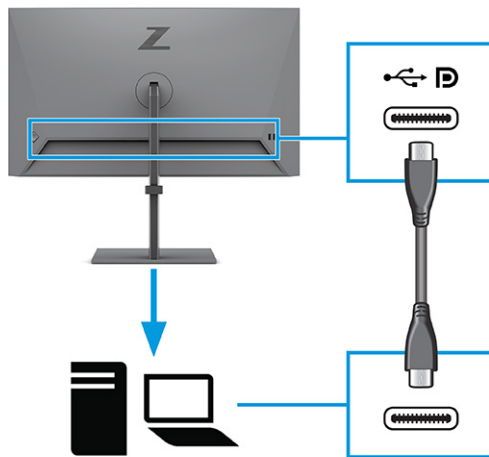
- Свържете единия край на USB Type-C кабел към USB Type-C порта в задната част на монитора, а другия му край към USB Type-C порта на устройството източник. (Използвайте само одобрен от HP USB Type-C кабел, предоставен с монитора.)



ЗАБЕЛЕЖКА: USB Type-C портът на монитора предоставя мрежа, данни, видео и захранване (до 100 W).

Хост устройството трябва да може да поддържа DisplayPort Alt режим (видео, зареждане и USB 3.1) през USB Type-C конектор. Хост устройството трябва да бъде съвместимо и с USB Type-C-Thunderbolt™ портове.

4. Свържете единия край на USB Type-C кабел към USB Type-C порта в задната част на монитора, а другия му край към USB Type-C порта на устройството източник. (Използвайте само одобрен от HP USB Type-C кабел, предоставен с монитора.)



ЗАБЕЛЕЖКА: Някои USB Type-C портове поддържат извеждане на дисплея. За да определите дали на USB Type-C портът на монитора е в състояние да поддържа DisplayPort изход, вижте [Компоненти от задната страна на страница 4](#).

5. Свържете единия край на захранващия кабел към извода за захранване в задната част на монитора, а другия край – към заземен електрически контакт.

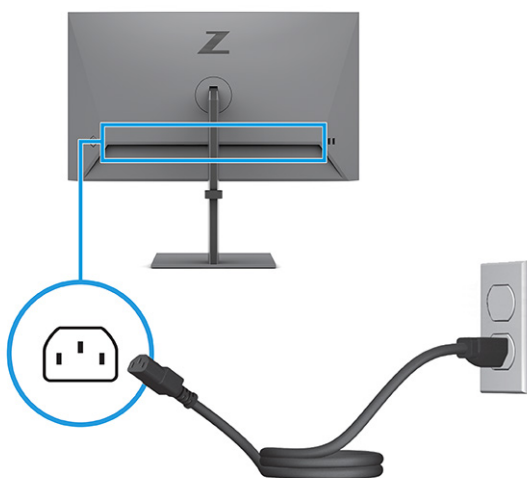
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от електрически удар или повреда на оборудването:

Не изключвайте заземяващия щепсел на захранващия кабел. Заземяващият щепсел е важно предпазно съоръжение.

Включвайте захранващия кабел в заземен (замасен) електрически контакт, който е лесно достъпен по всяко време.

Изключвайте захранването на оборудването чрез изключване на захранващия кабел от електрическия контакт.

За ваша безопасност не поставяйте предмети върху захранващите или други кабели. Подредете ги така, че никой да не може случайно да ги настъпи или да се спъне в тях. Не дърпайте кабела. Когато изключвате захранващия кабел от електрическия контакт, хващайте кабела за щепсела.



Свързване на USB устройства

Използвайте USB портовете за свързване на устройства като цифрова камера, USB клавиатура или USB мишка. На монитора има четири USB порта за свързване към устройство (за низходящо предаване): два USB Type-A порта и два USB Type-A порта със захранване за батерия 1.2.

ЗАБЕЛЕЖКА: Трябва да свържете USB Type-C кабел или USB Type-C към USB Type-A кабел от устройството източник (компютър) в задната част на монитора, за да разрешите на USB Type-A портовете да служат като USB концентратор за мишка, клавиатури, телефони, външни твърди дискове и практически всичко, което е свързано с USB и може да приема 5 V.

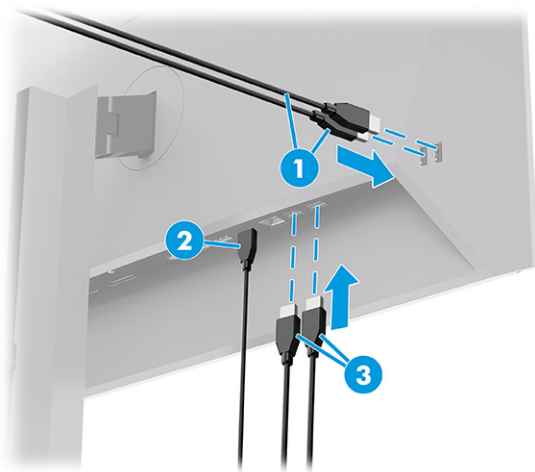


Таблица 1-3 Местоположение на USB портовете

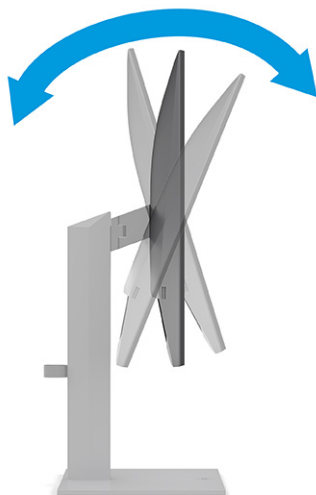
USB портове	
(1)	USB Type-A портове
(2)	USB Type-C порт
(3)	USB Type-A портове

Регулиране на монитора

За да поддържа ергономично работно пространство, Вашият монитор предлага възможностите за регулиране, описани в този раздел.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от сериозни наранявания, прочетете *Ръководството за безопасна и удобна работа*. В него е описано правилното разполагане на работната станция и се съдържа информация за подходящата поза, както и за здравословните и правилни работни навици на потребителите на компютри. В *Ръководството за безопасна и удобна работа* се съдържа и важна информация за електрическата и механичната безопасност. *Ръководството за безопасна и удобна работа* можете да намерите в интернет на адрес <http://www.hp.com/ergo>.

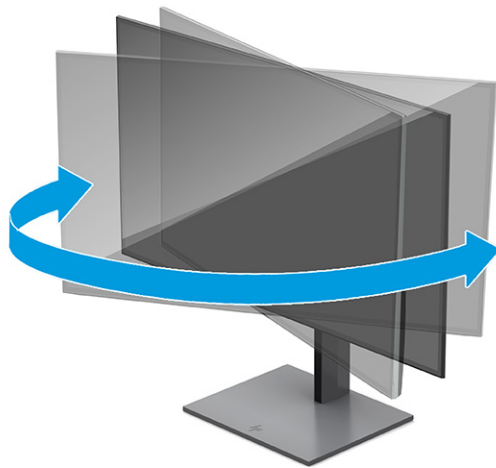
1. Наклонете екрана напред или назад, за да го разположите под удобен за очите ъгъл.



2. Регулирайте височината на монитора на удобна позиция в зависимост от вашата работна станция. Горният ръб на панела на монитора не трябва да надхвърля височината на вашите очи. Монитор, който е позициониран ниско и е наклонен, може да е по-удобен за потребители с коригиращи лещи. Променяйте позицията на монитора когато променят позата си по време на работа през деня.




3. Завъртете екрана наляво или надясно за най-добър ъгъл на гледане.

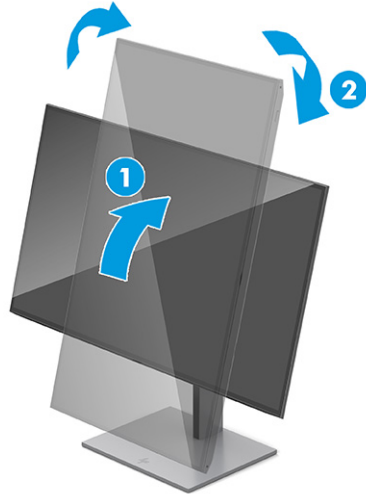



4. Можете да завъртите екрана от пейзажна на портретна ориентация според приложението.
 - a. Регулирайте монитора на най-висока позиция и го наклонете докрай назад **(1)**.

- б. Завъртете монитора на 90° по посока на часовниковата стрелка от пейзажна на портретна ориентация (2).

 **ВАЖНО:** Ако мониторът е не вдигнат докрай и наклонен докрай при завъртането, долният десен край на панела на монитора ще опре в основата и може да доведе до повреда на монитора.

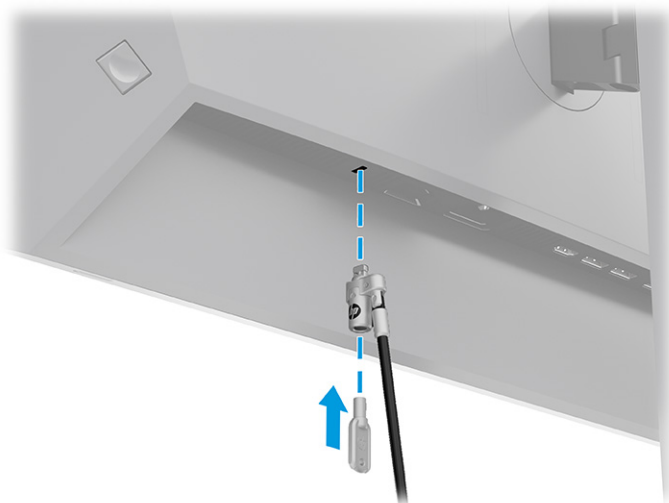
Ако добавяте допълнителен продълговат високоговорител към монитора, монтирайте го след завъртане на монитора. Продълговатият високоговорител ще влезе в контакт с основата, когато мониторът бъде завъртян и може да повреди монитора или продълговатия високоговорител.



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте настройките на операционната система за дисплея, за да завъртите изображението на екрана от портретен към пейзажен режим. За да завъртите OSD от портретен на пейзажен режим, отворете менюто за OSD и изберете **Меню**, изберете **Завъртане на менюто** и след това изберете **Портретно**.

Поставяне на защитен кабел

Като допълнителна мярка за сигурност можете да фиксирате монитора към неподвижен обект с допълнителен защитен кабел, предлаган от HP. Използвайте предоставения ключ, за да поставите и отстраните фиксатора.



Политика на HP за воден знак и остатъчно изображение


Някои монитори са проектирани с технология на дисплея In-Plane Switching (IPS), която предоставя ултрашироки зрителни ъгли и усъвършенствано качество на изображението. Въпреки че е подходящ за много приложения, тази технология на панела не е подходяща за статични, неподвижни или фиксирани изображения за дълги периоди от време, освен ако не използвате скрийсейвъри.

Приложенията със статични изображения може да включват камери за видеонаблюдение, видео игри, маркетингови логa и шаблони. Статичните изображения могат да доведат до повреда от тип остатъчно изображение, което изглежда като петна или водни знаци на екрана на монитора.

Повредата от остатъчни изображения на монитори, които се използват 24 часа в денонощието не се покрива от гаранцията на HP. За да избегнете повреда от остатъчни изображения, винаги изключвайте монитора, когато не го използвате, или използвайте настройката за управление на захранването, ако се поддържа от вашия компютър, за да изключите монитора, когато компютърът е неактивен.

Скачване на преносим компютър на HP или настолен компютър

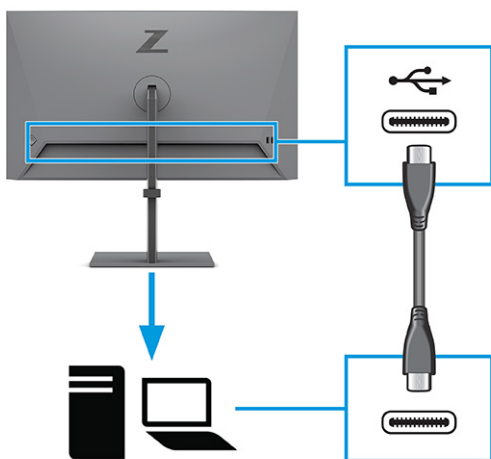
Можете да прикачите към монитора компютър, преносим компютър или подобно устройство с една USB Type-C връзка. USB Type-C портът поддържа мрежа, данни, видеосигнал и захранване, когато скачите устройството.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че мрежовият кабел е свързан от розетката на мрежов източник към мрежовия куплунг на монитора за мрежова връзка през USB Type-C.

Хост компютърът трябва да може да поддържа DisplayPort Alt режим (видео, зареждане и USB 3.1) през USB Type-C конектор и да е съвместим с USB Type-C портове с разрешен Thunderbolt.

Свързването на два хост компютъра към свързващия монитор може да доведе до изключване на системата, загуба на мощност и необходимост от изключване или рестартиране на монитора.

За да скачите компютъра, свържете единия край на USB Type-C кабел към USB Type-C порта в задната част на монитора, а другия му край към USB Type-C порта на компютъра. Този USB Type-C кабел предоставя свързване с един кабел за високоскоростен пренос на данни, аудио и видео, както и за захранване.



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Мониторът осигурява до 100 W мощност през USB Type-C връзка. Когато свързвате хост компютъра чрез USB Type-C, не е необходимо постояннотоковото захранване да бъде свързано. Не свързвайте два източника на захранване (постояннотоково захранване и USB Type-C) към хост компютъра.

2 Използване на монитора

Тази глава описва как да използвате монитора и неговите функции, включително софтуер и помощни програми, менюто за OSD и режимите на захранване.

Изтегляне на софтуер и помощни програми

Можете да изтеглите и инсталирате тези файлове от поддръжката на HP.

- INF (информационен) файл
- ICM файлове (за съответствие на цветовете на изображението)

За да изтеглите файловете:

1. Отидете на <http://www.hp.com/support>.
2. Изберете **Software and Drivers** (Софтуер и драйвери).
3. Изберете вашия тип продукт.
4. Въведете модела на вашия монитор на HP в полето за търсене и следвайте указанията на екрана.

Информационен файл

INF файлът дефинира ресурсите на монитора, използвани от операционната система Windows®, за да осигури съвместимостта на монитора с графичния адаптер на компютъра.

Този монитор е съвместим с Plug and Play и ще работи правилно и без да инсталирате INF файла. Съвместимостта на монитора с Plug and Play изисква графичната карта на компютъра да бъде съвместима с VESA DDC2 и мониторът да се свързва директно към графичната карта. Plug and Play не работи през отделни конектори тип BNC или през разпределителни буфери/устройства или и през двете.

Файл за съответствие на цветовете на изображението

ICM файловете са файлове с данни, които се използват заедно с графични програми, за да предоставят последователно съответствие на цветовете от екрана на монитора към принтер, или от скенер към екрана на монитора. Тези файлове се активират от графични програми, които поддържат тази функция.



ЗАБЕЛЕЖКА: Цветовият профил ICM е записан съгласно спецификациите на International Color Consortium (ICC) за формат на профил.

Използване на менюто за OSD

Можете да регулирате своя монитор HP, за да отговаря на вашите вкусове. Използвайте менюто за OSD, за да персонализирате функциите за гледане на монитора.

За да влезете в менюто за OSD и да коригирате настройките:

1. Ако мониторът не е включен, натиснете бутона на захранването, за да го включите.
2. Натиснете в средата на контролера на OSD.
3. Премествайте контролера нагоре, надолу, наляво или надясно, за да се придвижвате между опциите в менюто. Натиснете в средата на контролера, за да направите избор.

Таблицата по-долу изброява възможните опции в главното меню за OSD. Тя включва описания за всяка настройка и влиянието ѝ върху външния вид или работните показатели на монитора.

Таблица 2-1 Опции на менюто за показване на информация върху екрана (OSD) и описания за използването на бутон или контролер

Главно меню	Описание
Яркост+	Регулира нивото на яркост на екрана. Фабричната настройка е 65.
Цвят	Избира и регулира цвета на екрана и предлага различни цветови настройки, които конфигурират монитора за различни условия на гледане.
Изображение	Регулира изображението на екрана, включително PiP, времето за реакция, остротата и мащабирането на изображението.
Вход	Избира входен видеосигнал (USB Type-C, DisplayPort или HDMI).
Захранване	Регулира настройките на захранването.
Меню	Регулира менюто за OSD.
Управление	Регулира настройките на DDC/CI и връща всички настройки на OSD менюто към фабричните настройки по подразбиране.
Информация	Предоставя информация за монитора, като например оптимален режим на визуализация, режим на захранване и сериен номер.
Изход	Излизане от менюто за OSD.

Промяна на настройката за режим на захранване (само при някои продукти)

Този раздел описва как да активирате режима на изпълнение. Определени функции на вашия монитор може да изискват режим на изпълнение, за да бъдат активни.

Когато е в режим на заспиване, за да се отговори на международните стандарти за захранване, настройката по подразбиране на монитора е режим на икономия на енергия.

Ако мониторът поддържа режим на изпълнение, то за да запазите USB портовете разрешени когато мониторът е в режим на автоматично заспиване, променете настройката за режим на захранване от **Режим на икономия на енергия** на **Режим на изпълнение**.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако свързвате компютър, който не работи на батерия, настройката Режим на захранване трябва да бъде сменена на Режим на производителност.

За да промените настройката на режим на захранване:

1. Натиснете в средата на контролера на OSD.
2. Изберете **Захранване**, изберете **Режим на захранване** и след това изберете **Изпълнение**.
3. Изберете **Назад** и затворете OSD.

Използване на режим на автоматично заспиване (само при някои продукти)

Вашият монитор има функция за икономия на енергия, наречена Режим на автоматично заспиване – състояние на намалена консумация на енергия. Този раздел описва как да активирате или регулирате Режима на автоматично заспиване на монитора.

Когато режимът на автоматично заспиване е разрешен (той е разрешен по подразбиране), мониторът ще влезе в състояние на намалена консумация на енергия когато компютърът сигнализира режим на ниско потребление на енергия (липса на хоризонтално или вертикално синхронизиране на сигнал).

При влизане в това състояние на намалена консумация на енергия (режим на заспиване), екранът на монитора потъмнява, подсветката се изключва и индикаторът на захранването свети в жълто. В този режим на намалена консумация мониторът консумира по-малко от 0,5 W захранване. Мониторът ще се събуди от режима на заспиване когато компютърът изпрати активен сигнал към монитора (например ако задействате мишката или клавиатурата).

За да забраните режима на автоматично заспиване в OSD:

1. Натиснете в средата на контролера на OSD, за да отворите OSD.
2. В OSD изберете **Захранване**.
3. Изберете **Auto-Sleep Mode** (Режим на автоматично заспиване) и след това изберете **Изкл..**

Използване на PiP и PbP (само при някои продукти)

Мониторът поддържа както Picture in Picture (Картина в картината) (PiP), където един източник е наложен върху друг, така и Picture beside Picture (PbP) (Картина до картина), където един източник е позициониран в съседство на друг, било то хоризонтално (за пейзажна ориентация на дисплея) или вертикално (за портретна ориентация). В режим PiP могат да бъдат показвани две изображения с пълна разделителна способност (Full HD).

За да използвате PiP или PbP:

1. Свържете допълнителен входен източник към монитора.
2. Натиснете в средата на контролера на OSD, за да отворите OSD.
3. В OSD изберете **Изображение**, изберете **PiP** (Картина в картината) и след това изберете **Enable PiP** (Разрешаване на PiP).

Мониторът сканира второстепенните входове за валиден сигнал и използва този сигнал за PiP или PbP картината.

4. Ако искате да промените PiP или PbP входа, изберете **Изображение**, изберете **PiP** (Картина в картината) и след това изберете **Assign Inputs** (Присвояване на входове).
5. Ако искате да промените размера на PiP, в OSD изберете **PiP Size** (Размер на PiP) и след това изберете желания размер.
6. Ако искате да регулирате позицията на PiP, в OSD изберете **PiP Position** (Позиция на PiP) и след това изберете желаната позиция.

Използване на режима за намаляване на интензитета на синята светлина (само при някои продукти)

Намаляването на синята светлина, излъчвана от монитора, намалява излагането на очите ви на синя светлина. Този монитор използва панел за намаляване на интензитета на синята светлина в режим на настройка по подразбиране.

В режим на настройка по подразбиране, панелът за намаляване на интензитета на синята светлина на монитора е сертифициран от TÜV за намаляване на интензитета на синята и за създаване на по-отпускащо и по-малко стимулиращо изображение, докато четете съдържанието на екрана.

Многоканално предаване по DisplayPort през DisplayPort или USB Type-C (само при някои модели)

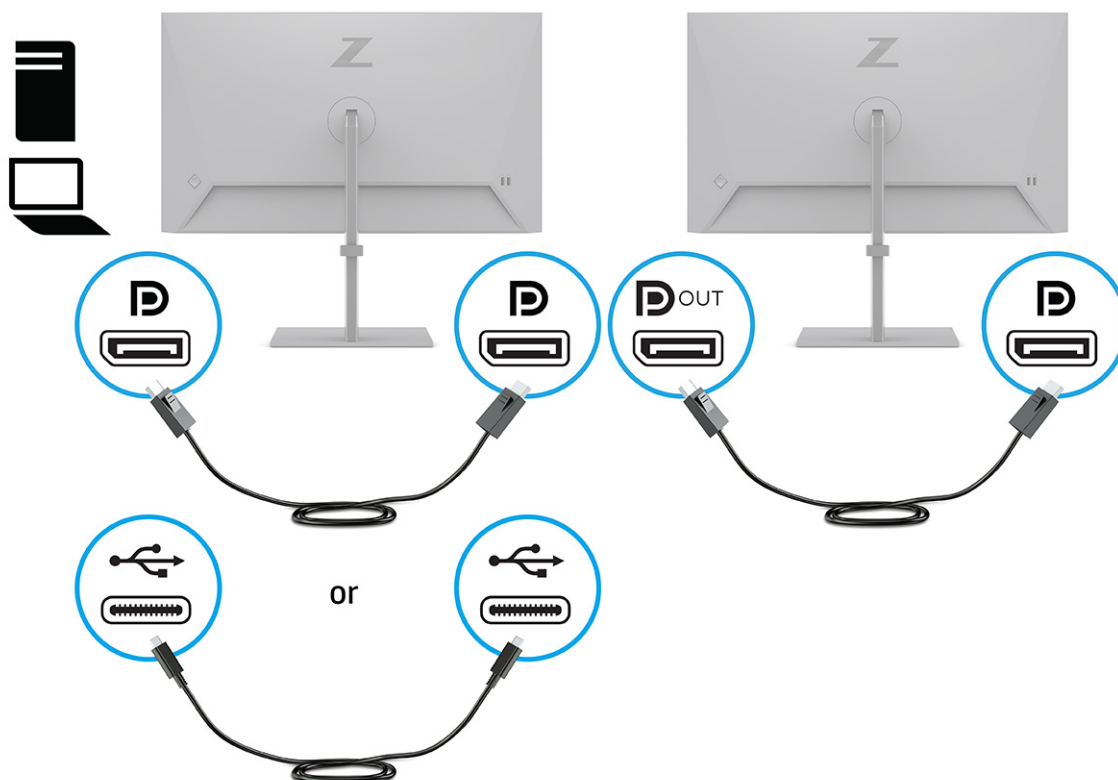
Ако използвате DisplayPort или USB Type-C като основен видео вход, можете да предавате многоканално към други DisplayPort монитори, включени последователно. Можете да свържете до четири монитора в такава конфигурация, ако графичната карта на вашия компютър я поддържа.

Броят на мониторите, които можете да свържете чрез многоканално DisplayPort предаване, зависи от различни фактори, включително разделителните способности и скоростите на сканиране, използвани от всеки монитор, както и възможностите на вашия GPU или вградените графични системи. Ако сте закупили нова графична карта за компютъра, проверете ръководството, предоставено с нея, за допълнителна информация относно нейните възможности.

За многоканално предаване:

1. Уверете се, че основният видео вход е DisplayPort или USB Type-C.

2. Добавете втори монитор като свържете DisplayPort кабел между DisplayPort OUT конектора на основния монитор и DisplayPort конектора на втория монитор.



3. Настройте свързания монитор да показва същото изображение като основния монитор или друго изображение.
4. За да свържете допълнителни монитори (максимално четири), натиснете контролера на OSD, за да отворите OSD менюто. Отидете в конфигурацията на USB Type-C и изберете **USB-C видео+USB2.0**.



ЗАБЕЛЕЖКА: Всички освен последния монитор във веригата трябва да поддържат многоканално предаване по DisplayPort. Например, когато свързвате последователно четири монитора, три от тях трябва да имат DisplayPort и DisplayPort OUT конектори. Последният монитор от веригата има нужда само от DisplayPort конектор.

5. Свържете DisplayPort кабели от DisplayPort OUT конектора на единия монитор към DisplayPort конектора на следващия монитор.

3 Поддръжка и отстраняване на неизправности

Ако мониторът не работи според очакванията, може да успеете да отстраните проблема като следвате указанията в този раздел.

Разрешаване на често срещани проблеми

Таблицата по-долу изброява възможните проблеми, вероятната причина за всеки от тях и препоръчителни решения.

Таблица 3-1 Често срещани проблеми и решения

Проблеми	Възможна причина	Решение
Екранът е празен или видеото примигва.	Захранващият кабел е изваден.	Свържете захранващия кабел.
	Мониторът е изключен.	Натиснете бутона на захранването на монитора. ЗАБЕЛЕЖКА: Ако натискането на бутона на захранването няма ефект, натиснете и задръжте бутона на захранването за 10 секунди, за да забраните функцията за заключване от бутона на захранването.
	Главният ключ за захранването е настроен на изключено.	Настройте главния ключ за захранването, разположен в задната част на монитора, на позиция Вкл.
	Видеокабелът е свързан неправилно.	Свържете видеокабела правилно. За повече информация вижте Свързване на кабелите на страница 9 .
	Системата е в режим на автоматично заспиване.	Натиснете произволен клавиш на клавиатурата или преместете мишката, за да деактивирате помощната програма за потъмняване на екрана.
Видео картата е несъвместима.		Отворете менюто за OSD и изберете менюто Вход . Настройте Auto-Switch Input (Вход за автоматично превключване) на Изкл. и изберете ръчно вход.
		или Сменете видео картата или свържете видеокабела към някой от вградените източници на видеосигнал на компютъра.
Изображението изглежда размазано, неясно или прекалено тъмно.	Настройката на яркостта е много ниска.	Отворете менюто за OSD и изберете Brightness (Яркост), за да регулирате яркостта според нуждите си.
На екрана се изписва „Check Video Cable“ (Проверете видеокабела).	Видеокабелът на монитора е изключен.	Свържете подходящия видеокабел между компютъра и монитора. Когато свързвате видеокабела се уверете, че компютърът е изключен.
На екрана се изписва „Input Signal Out of Range“ (Входният сигнал е извън обхват).	Разделителната способност и/или честотата на обновяване са зададени на по-висока стойност, отколкото мониторът поддържа.	Променете настройките според поддръжките такива (вж. Предварително зададени разделителни способности на дисплея на страница 28).

Таблица 3-1 Често срещани проблеми и решения (продължение)

Проблеми	Възможна причина	Решение
Мониторът не влиза в режим на заспиване с ниско потребление на енергия.	Управлението на икономията на енергия на монитора е забранено.	Отворете менюто за OSD и изберете Захранване , изберете Режим на автоматично заспиване и след това задайте автоматичното заспиване на Вкл.
Показва се „OSD Lockout“ (Заклучване на OSD).	Функцията за заключване на OSD на монитора е включена.	Натиснете и задръжте в средата на контролера за OSD за 10 секунди, за да забраните функцията за заключване на OSD.
Показва се „Power Button Lockout“ (Заклучване от бутона на захранването).	Функцията за заключване от бутона на захранването на монитора е разрешена.	Натиснете и задръжте бутона Захранване за 10 секунди, за да отключите функцията на бутона на захранването.

Заклучване на бутони

Функцията за заключване на бутона е активна само когато мониторът е включен, показва се активен сигнал и менюто за OSD е затворено. Натискането и задържането на средата на контролера на OSD за 10 секунди деактивира този бутон. Можете да включите отново бутона като отново го задържите натиснат за 10 секунди.

4 Поддържане на монитора

Добре поддържан, мониторът може да работи много години. Тези инструкции предоставят стъпки, които можете да изпълнявате, за да поддържате монитора в най-добро състояние.

Указания за поддръжка

Следвайте указанията по-долу, за да подобрите работата и да удължите живота на монитора:

- Не отваряйте корпуса на монитора и не се опитвайте да го поправяте сами. Регулирайте само тези елементи от интерфейса, които са описани в инструкциите за работа. Ако мониторът не работи правилно или е бил изпуснат или повреден, обърнете се към упълномощен търговец, дистрибутор или доставчик на услуги на HP.
- Използвайте само подходящи за този монитор захранващ източник и свързване, както е показано на етикета/табелката от задната страна на монитора.
- Уверете се, че общият ампераж на продуктите, свързани към електрическия контакт, не надвишава номиналния ток на контакта, и че общият ампераж на продуктите, свързани към кабела, не надвишава номиналните характеристики, поддържани от кабела. Вижте етикета за захранването, за да определите ампеража (AMPS или A) за всяко устройство.
- Поставете монитора близо до електрически контакт, който можете лесно да достигнете. Изключвайте монитора като хванете щепсела здраво и го издърпате от контакта. Никога не изключвайте монитора чрез издърпване на кабела.
- Изключвайте монитора когато не го използвате и използвайте скрийнсейвър. Това може значително да увеличи живота на монитора.



ЗАБЕЛЕЖКА: Прогарянето на изображение на монитора не се покрива от гаранцията на HP.

- Никога не блокирайте слотовете и отворите на кожата и не поставяйте предмети в тях. Тези отвори осигуряват вентилация.
- Не изпускайте монитора и не го поставяйте върху нестабилна повърхност.
- Не поставяйте нищо върху захранващия кабел. Не стъпвайте върху кабела.
- Съхранявайте монитора на добре проветрено място, далеч от силна светлина, топлина или влага.

Почистване на монитора

Използвайте тези указания, за да почистите монитора, когато е необходимо.

1. Изключете монитора и извадете захранващия кабел от контакта.
2. Изключете всички външни устройства.
3. Избършете праха от екрана и корпуса на монитора с мека чиста антистатична кърпа.
4. За по-замърсена повърхност използвайте 50/50 смес от вода и изопропанол.



ВАЖНО: За почистване на екрана на монитора или корпуса не използвайте почистващи средства, които съдържат каквито и да е петролни материали като бензен, разреждатели или други летливи вещества. Тези химикали могат да повредят монитора.

ВАЖНО: Пръснете от препаратa върху кърпата и внимателно почистете с нея повърхността на екрана. Никога не пръскайте препарат директно върху екрана. Препаратът може да премине зад корпуса и да повреди електрониката. Кърпата трябва да бъде влажна, но не мокра. Вода, капеща във вентилационните отвори или в други точки на проникване, може да причини повреда на монитора. Оставете монитора да изсъхне на въздух преди да го включите.

5. След като премахнете прахта и замърсяванията, можете да почистите повърхностите и с дезинфектант. Световната здравна организация (СЗО) препоръчва почистване на повърхностите, последвано от дезинфекция, като най-добра практика за предотвратяване на разпространението на вирусни респираторни заболявания и вредни бактерии. Дезинфектант, който отговаря на указанията за почистване на HP, е алкохолен разтвор, който се състои от 70% изопропанол и 30% вода. Този разтвор е познат и като медицински спирт и се продава в повечето магазини.

Транспортиране на монитора

Запазете оригиналната опаковка. Тя може да ви бъде необходима по-късно, ако транспортирате монитора или го местите.

а Технически спецификации

Този раздел съдържа технически спецификации за физическите аспекти на монитора, като например теглото и размерите за гледане, както и необходимите условия за работа на околната среда и диапазоните на източниците на захранване.

Всички спецификации представляват типичните спецификации, осигурени от производителите на компоненти за HP; реалните характеристики могат да бъдат по-високи или по-ниски.



ЗАБЕЛЕЖКА: За най-новите спецификации или допълнителни технически спецификации за този продукт, отидете на <http://www.hp.com/go/quickspecs/> и потърсете конкретния модел на вашия монитор и намерете точните му спецификации за бърза справка.

Спецификации за 61 см (24-инчов) модел

Този раздел съдържа спецификациите за вашия монитор.

Таблица а-1 Технически спецификации

Технически данни	Размери	
Дисплей, широк екран	61 см	24 инча
Тип	IPS	
Размер на видимо изображение	61 см диагонал	24-инчов диагонал
Максимално тегло (без опаковка)	5,3 кг	11,7 фунта
Размери (включително основа)		
Височина (най-висока позиция)	52,14 см	20,53 инча
Височина (най-ниска позиция)	37,14 см	14,62 инча
Дължина	19,5 см	7,68 инча
Ширина	53,17 см	20,93 инча
Накланяне	-5° до 20°	
Завъртане	± 45°	
Завъртане	± 90°	
Температура според изискванията на околната среда		
Работна температура	От 5°C до 35°C	От 41°F до 95°F
Температура на съхранение	От -34°C до 60°C	От -29°F до 140°F
Влажност при съхранение	От 5% до 95% (без кондензация)	
Захранващ източник	От 100 V ас до 240 V ас при 50/60 Hz	
Входен терминал	Един HDMI порт, един DisplayPort конектор и един USB Type-C порт	

Спецификации на 68,6 см (27-инчов) модел

Този раздел съдържа спецификациите за вашия монитор.

Таблица а-2 Технически спецификации

Технически данни	Размери	
Дисплей, широк екран	68,6 см	27 инча
Тип	IPS	
Размер на видимо изображение	68,6 см диагонал	27-инчов диагонал
Максимално тегло (без опаковка)	6,2 кг	13,70 фунта
Размери (включително основа)		
Височина (най-висока позиция)	53,03 см	20,88 инча
Височина (най-ниска позиция)	38,03 см	14,97 инча
Дължина	20,5 см	8,07 инча
Ширина	61,23 см	24,11 инча
Накланяне	-5° до 20°	
Завъртане	± 45°	
Завъртане	± 90°	
Температура според изискванията на околната среда		
Работна температура	От 5°C до 35°C	От 41°F до 95°F
Температура на съхранение	От -34°C до 60°C	От -29°F до 140°F
Влажност при съхранение	От 5% до 95% (без кондензация)	
Захранващ източник	От 100 V ас до 240 V ас при 50/60 Hz	
Входен терминал	Един HDMI порт, един DisplayPort конектор и един USB Type-C порт	

Предварително зададени разделителни способности на дисплея

Посочените по-долу разделителни способности на дисплея са най-често използваните режими и са зададени като фабрични настройки. Мониторът автоматично разпознава тези предварително зададени режими и те се показват подходящо оразмерени и центрирани на екрана.

61 см (24-инчови) модели

Този раздел предоставя предварително зададени разделителни способности на дисплея и предварително зададени разделителни способности.

Таблица а-3 Предварително зададени разделителни способности на дисплея

Предварителна настройка	Формат на пикселите	Хориз. честота (kHz)	Верт. честота (Hz)
1	640 × 480	31,47	60
2	800 × 600	37,88	60
3	1024 × 768	48,3	60
4	1280 × 800	49,7	60
5	1280 × 1024	64	60
6	1440 × 900	56	60
7	1600 × 900	60	60
8	1600 × 1200	75	60
9	1680 × 1050	65,3	60
10	1920 × 1080	67,5	60
11	1920 × 1200	74,6	60

68,6 см (27-инчов) модел

Този раздел предоставя предварително зададени разделителни способности на дисплея и предварително зададени разделителни способности.

Таблица а-4 Предварително зададени разделителни способности на дисплея

Предварителна настройка	Формат на пикселите	Хориз. честота (kHz)	Верт. честота (Hz)
1	640 × 480	31,47	60
2	800 × 600	37,88	60
3	1024 × 768	48,3	60
4	1280 × 720	45	60
5	1280 × 1024	64	60
6	1440 × 900	56	60
7	1600 × 900	60	60
8	1600 × 1200	75	60
9	1680 × 1050	65,3	60
10	1920 × 1080	67,5	60
11	1920 × 1200	74,6	60
12	2560 × 1440	88,8	60

68,6 см (27-инчов) модел

Този раздел предоставя предварително зададени разделителни способности на дисплея и предварително зададени разделителни способности.

Таблица а-5 Предварително зададени разделителни способности на дисплея

Предварителна настройка	Формат на пикселите	Хориз. честота (kHz)	Верт. честота (Hz)
1	800 × 600	37,879	60
2	1024 × 768	48,363	60
3	1280 × 720	45,00	60
4	1280 × 800	49,702	60
5	1280 × 1024	63,981	60
6	1440 × 900	55,935	60
7	1600 × 900	60	60
8	1600 × 1200	75	60
9	1680 × 1050	65,290	60
10	1920 × 1080	67,5	60
11	1920 × 1200	74,556	60
12	2560 × 1440	88,787	60
13	2560 × 1600	98,713	60
14	3840 × 2160	52,438	23
15	3840 × 2160	54,625	24
16	3840 × 2160	65,688	30
17	3840 × 2160	133,313	60

Видео формати с висока разделителна способност за модел 61 см (24 инча)

Този раздел предоставя информация за видео форматите с висока разделителна способност.

Таблица а-6 Видеоформати с висока разделителна способност

Предварителна настройка	Име на времето	Формат на пикселите	Хориз. честота (kHz)	Верт. честота (Hz)
1	720 × 480p	720 × 480	31,47	60
2	720 × 480i	720 × 480	15,734	60
3	1280 × 720p	1280 × 720	45	60
4	1920 × 1080p	1920 × 1080	67,5	60

Таблица а-6 Видеоформати с висока разделителна способност (продължение)

Предварителна настройка	Име на времето	Формат на пикселите	Хориз. честота (kHz)	Верт. честота (Hz)
5	720 × 576p	720 × 576	31,3	50
6	1280 × 720p	1280 × 720	37,5	50
7	1920 × 1080p	1920 × 1080	56,3	50
8	1920 × 1080i	1920 × 1080	33,75	60
9	1920 × 1080i	1920 × 1080	15,625	50
10	640 × 480p	640 × 480	31,5	60
11	720 × 576i	720 × 576	15,625	50

Видео формати с висока разделителна способност за модел 68,6 см (27 инча)

Този раздел предоставя информация за видео форматите с висока разделителна способност.

Таблица а-7 Предварително зададени разделителни способности

Предварителна настройка	Име на времето	Формат на пикселите	Хориз. честота (kHz)	Верт. честота (Hz)
1	480i	720 × 480	15,734	59,940
2	480p	720 × 480	31,467	59,940
3	720p60	1280 × 720	45	60
4	1080i	1920 × 1080	33,750	60
5	576i	720 × 576	15,625	50
6	576p	720 × 576	31,250	50
7	720p50	1280 × 720	37,5	50
8	1080i50	1920 × 1080	28,125	50
9	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
10	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
11	480p60	640 × 480	31,5	60

Видео формати с висока разделителна способност за модел 68,6 см (27 инча)

Този раздел предоставя информация за видео форматите с висока разделителна способност.

Таблица а-8 Видеоформати с висока разделителна способност

Предварителна настройка	Име на времето	Формат на пикселите	Хориз. честота (kHz)	Верт. честота (Hz)
1	480i	720 × 480	15,734	60
2	480p	720 × 480	31,469	60
3	576i	720 × 576	15,625	50
4	576p	720 × 576	31,250	50
5	720p50	1280 × 720	37,500	50
6	720p60	1280 × 720	45,000	60
7	1080i60	1920 × 1080	33,750	60
8	1080p60	1920 × 1080	67,500	60
9	1080i50	1920 × 1080	28,125	50
10	1080p50	1920 × 1080	56,250	50

Функция за икономия на енергия

Този монитор поддържа състояние на намалена консумация на енергия.

Състоянието на намалена консумация на енергия се включва, ако мониторът открие липса на хоризонтално или вертикално синхронизиран сигнал. При откриване на липса на тези сигнали, екранът на монитора потъмнява, подсветката се изключва и индикаторът на захранването светва в жълто. В състояние на намалена консумация на енергия, мониторът използва < 0,5 W захранване. Има кратък период на загряване преди мониторът да се върне към нормален режим на работа.

Вижте ръководството за компютъра за инструкции относно конфигурирането на режима за икономия на енергия (понякога се нарича „функция за управление на захранването“).



ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция за икономия на енергия работи само когато мониторът е свързан към компютър, който има функции за икономия на енергия.

Избирайки настройките в помощната програма таймер за заспиване на монитора, можете също така да програмирате монитора, за да стартира състояние на намалена консумация на енергия в предварително зададено време. Когато помощната програма таймер за заспиване на монитора задейства режим на икономия на енергия, индикаторът на захранването започва да мига в жълто.

б Достъпност

Целта на НР е да проектира, произвежда и предлага за продажба продукти, услуги и информация, които могат да се използват навсякъде и от всички под формата на самостоятелни продукти или с подходящи устройства или приложения с помощни технологии (ПТ) на трети лица.

НР и осигуряването на достъпност

Тъй като НР се стреми да вплете многообразието, включването и баланса между работата и свободното време в тъканта на компанията, това се отразява върху всичко, с което НР се занимава. НР се стреми да създаде включваща среда с фокус върху свързването на хората по целия свят със силата на технологиите.

Намиране на технологичните инструменти, които са ви нужни

Технологиите могат да освободят човешкия потенциал. Помощните технологии премахват бариерите и помагат за изграждане на независимост у дома, на работното място и в общността. Помощните технологии помагат за увеличаването, поддръжката и подобряването на функционалните възможности на електронните и информационните технологии.

За повече информация вижте [Намиране на най-добрите помощни технологии на страница 34](#).

Ангажиментът на НР

НР се ангажира да осигурява продукти и услуги, които са достъпни за хора с увреждания. Този ангажимент поддържа целите на нашата компания за постигане на многообразие и помага да гарантираме, че ползите от технологиите са достъпни за всички.

НР се стреми към осигуряване на достъпност, като проектира, произвежда и предлага за продажба продукти и услуги, които могат да се използват ефективно от всички, включително от хора с увреждания, както под формата на самостоятелни продукти, така и със съответни устройства за хора с увреждания.

За да се реализира това, настоящата Политика за достъпност установява седем ключови цели, които да ръководят дейността на НР. От всички мениджъри и служители на НР се очаква да подкрепят тези цели и тяхното прилагане в съответствие с възложените им роли и отговорности:

- Повишаване на нивото на информираност по отношение на проблемите с достъпността в рамките на НР и осигуряване на необходимото обучение на служителите, за да проектират, произвеждат, предлагат за продажба и доставят достъпни продукти и услуги.
- Разработване на насоки за достъпност за продукти и услуги и изискване на отговорност от групите за разработка на продукти за прилагане на тези указания, когато това е конкурентно, технически и икономически постижимо.
- Включване на хора с увреждания в разработката на насоки за достъпност и в проектирането и тестването на продукти и услуги.
- Документиране на функциите за достъпност и предоставяне на информация за продукти и услуги на НР на широката публика в достъпна форма.
- Установяване на взаимоотношения с водещи доставчици на помощни технологии и решения.

- Поддръжка на вътрешни и външни проучвания и разработки, които подобряват помощните технологии, подходящи за продуктите и услугите на НР.
- Поддръжка и принос към стандартите в бранша и насоките за достъпност.

Международна асоциация на специалистите по достъпност (IAAP)

IAAP е асоциация с нестопанска цел, фокусирана върху развитието на професиите, свързани с осигуряване на достъпност, чрез създаване на мрежа от контакти, обучение и сертификация. Целта е да се помогне на специалистите по достъпност да се развиват професионално и да напредват в кариерата си, както и да се улеснят организациите в интегрирането на достъпност в своите продукти и инфраструктура.

НР е един от основателите на асоциацията, в която обединява усилията си с други организации за развитие на сферата за осигуряване на достъпност. Този ангажимент поддържа целта на НР за осигуряване на достъпност чрез проектиране, производство и продажба на продукти и услуги, които могат да се използват ефективно от хора с увреждания.

IAAP ще утвърди професията, като свързва в глобален мащаб отделни лица, студенти и организации, за да споделят знания помежду си и да се учат взаимно. Ако желаете да научите повече, посетете <http://www.accessibilityassociation.org>, за да се присъедините към онлайн общността, да се абонирате за бюлетини и да получите информация за опциите за членство.

Намиране на най-добрите помощни технологии

Всички, включително хора с увреждания или възрастови затруднения, трябва да имат възможности за комуникация, себеизразяване и свързване със света с помощта на технологиите. НР се ангажира да повишава информираността относно достъпността както в рамките на самата компания, така и по отношение на своите клиенти и партньори.

Разнообразни помощни технологии правят продуктите на НР лесни за употреба – това може да бъдат големи шрифтове, които не натоварват очите, разпознаване на глас, за да почиват ръцете, или всякакви други помощни технологии, за да ви улеснят във вашата конкретна ситуация. Как ще изберете?

Оценка на потребностите

Технологиите могат да освободят вашия потенциал. Помощните технологии премахват бариерите и помагат за изграждане на независимост у дома, на работното място и в общността. Помощните технологии (ПТ) помагат за увеличаването, поддръжката и подобряването на функционалните възможности на електронните и информационните технологии.

Можете да избирате от много продукти с ПТ. Оценката на вашите потребности от ПТ трябва да ви позволи да оцените няколко продукта, да отговори на въпросите ви и да ви улесни да изберете най-доброто решение за своята ситуация. Ще откриете, че специалистите, квалифицирани да извършват оценки на потребностите от ПТ, идват от различни сфери, като има лицензирани или сертифицирани физиотерапевти, ерготерапевти, логопеди, както и експерти в други области. Други, макар и да не са сертифицирани или лицензирани, също могат да предоставят информация за оценка. Ще можете да попитате за повече информация относно опита на лицето, експертизата му и цената, за да прецените дали са подходящи за вашите потребности.

Достъпност за продукти на НР

Връзките по-долу предоставят информация за функциите за достъпност и помощните технологии (ако това е приложимо), включени в различни продукти на НР. Тези източници на информация ще ви помогнат да изберете конкретни функции на помощните технологии, както и най-подходящите за вашата ситуация продукти.

- [HP Elite x3 – Опции за достъпност \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [Персонални компютри HP – Опции за достъпност на Windows 7](#)
- [Персонални компютри HP – Опции за достъпност на Windows 8](#)
- [Персонални компютри HP – Опции за достъпност на Windows 10](#)
- [Таблети HP Slate 7 – Активиране на функциите за достъпност на вашия HP таблет \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [Персонални компютри HP SlateBook – Активиране на функциите за достъпност \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [Персонални компютри HP Chromebook – Активиране на функциите за достъпност на вашия HP Chromebook или Chromebox \(OS Chrome\)](#)
- [Магазин на HP – периферни устройства за продукти на HP](#)

Ако ви е необходима допълнителна поддръжка по отношение на функциите за достъпност на вашия продукт на HP, вижте [Връзка с отдела за поддръжка на страница 37](#).

Допълнителни връзки към външни партньори и доставчици, които могат да предоставят допълнително съдействие:

- [Информация за достъпност на Microsoft \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Информация за достъпност за продукти на Google \(Android, Chrome, приложения на Google\)](#)
- [Помощни технологии, сортирани по тип увреждане](#)
- [Асоциация на производителите, търговците и доставчиците на помощни технологии \(ATIA\)](#)

Стандарти и закони

Държавите по целия свят приемат нормативни разпоредби с цел подобряване на достъпа до продукти и услуги за хора с увреждания. Тези нормативни разпоредби в хронологичен план са приложими за телекомуникационни продукти и услуги, персонални компютри и принтери с определени функции за комуникация и възпроизвеждане на видео, свързаната с тях потребителска документация и предоставяната за тях поддръжка на клиенти.

Стандарти

Раздел 508 на стандартите на Федералния закон за придобиването на САЩ (FAR) е създаден от Агенцията за осигуряване на достъпност на САЩ, за да се адресира необходимостта от осигуряване на достъп до информационни и комуникационни технологии (ИКТ) за хора с физически, сетивни или когнитивни увреждания.

Стандартите съдържат специфични технически критерии за различни типове технологии, както и изисквания на база работни показатели, които поставят фокус върху функционалните възможности на разгледаните продукти. Специфични критерии покриват софтуерни приложения и операционни системи, уеб базирана информация и приложения, компютри, телекомуникационни продукти, видео и мултимедия, както и автономни затворени продукти.

Мандат 376 – EN 301 549

Стандартът EN 301 549 е създаден от Европейския съюз в рамките на Мандат 376 като набор от онлайн инструменти за обществени поръчки на ИКТ продукти. Стандартът определя изискванията за достъпност, приложими за ИКТ продукти и услуги, като включва описание на тестовите процедури и методологията за оценка за всяко изискване.

Насоки за достъпност на уеб съдържанието (WCAG)

Насоките за достъпност на уеб съдържанието (WCAG) от Инициативата за уеб достъпност (WAI) на W3C са в помощ на уеб дизайнери и разработчици при създаване на сайтове, които по-добре удовлетворяват потребностите на хора с увреждания или възрастови затруднения.

WCAG разширяват достъпността в целия обхват на уеб съдържанието (текст, изображение, аудио и видео) и уеб приложенията. WCAG могат да бъдат тествани прецизно, лесни са за разбиране и използване и позволяват на уеб разработчиците гъвкавост за иновации. WCAG 2.0 също така са одобрени като [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG адресират конкретно бариерите в достъпа до уеб, с които се сблъскват хората със зрителни, слухови, физически, когнитивни и неврологични увреждания, както и по-възрастните уеб потребители с потребности от достъпност. WCAG 2.0 предоставят характеристики за достъпно съдържание:

- **Възприемаемо** (например чрез адресиране на алтернативи на текст за изображения, надписи за аудио, приспособимост на презентации и цветен контраст)
- **Работещо** (чрез адресиране на достъп до клавиатура, цветен контраст, синхронизиране на въвеждането, избягване на припадъци и управляемост)
- **Разбираемо** (чрез адресиране на четимостта, предсказуемостта и съдействието при въвеждане)
- **Надеждно** (например чрез адресиране на съвместимостта с помощни технологии)

Закопи и нормативни разпоредби

Достъпността на ИТ и информацията се превърна в област с увеличаваща се законодателна значимост. Посочените по-долу връзки предоставят информация за основни закони, нормативни разпоредби и стандарти.

- [САЩ](#)
- [Канада](#)
- [Европа](#)
- [Австралия](#)
- [По света](#)

Полезни връзки и източници на информация за достъпност

Посочените по-долу организации, институции и ресурси са добри източници на информация по отношение на уврежданията и възрастовите затруднения.



ЗАБЕЛЕЖКА: Това не е изчерпателен списък. Тези организации са посочени само с информационна цел. HP не носи отговорност за информация или контакти, които може да намерите в интернет. Посочването на тази страница не е равносилно на препоръка от HP.

Организации

Тези организации са някои от многото, които предоставят информация по отношение на уврежданията и възрастовите затруднения.

- Американска асоциация на хората с увреждания (AAPD)
- Асоциация на програмите по закона за помощните технологии (ATAP)
- Американска асоциация на хората с увреден слух (HLAA)

- Център за обучение и техническа помощ за информационни технологии (ITTATC)
- Lighthouse International
- Национална асоциация на хората с увреден слух
- Национална федерация на хората с увредено зрение
- Дружество за рехабилитационен инженеринг и помощни технологии на Северна Америка (RESNA)
- Телекомуникации за хора с увреден слух (TDI)
- Инициатива за уеб достъпност на W3C (WAI)

Образователни институции

Информация по отношение на уврежданията и възрастовите затруднения се предоставя от много образователни институции, включително от посочените по-долу примери.

- Калифорнийски държавен университет, Нортридж, Център за хора с увреждания (CSUN)
- Университет на Уисконсин – Мадисън, Trace Center
- Компютърни програми за настаняване на Университета на Минесота

Други източници на информация за уврежданията

Информация по отношение на уврежданията и възрастовите затруднения се предоставя от много източници, включително от посочените по-долу примери.

- Програма за техническа помощ на ADA (Закон за американските граждани с увреждания)
- Глобална мрежа за свързване на бизнеса и хората с увреждания ILO
- EnableMart
- Европейски форум за хората с увреждания
- Мрежа за намиране на работа
- Enable на Microsoft

Връзки на НР

На долупосочените връзки към страници на НР е предоставена информация по отношение на уврежданията и възрастовите затруднения.

[Нашият уеб формуляр за контакт](#)

[Ръководството за безопасна и удобна работа на НР](#)

[Продажби на НР в публичния сектор](#)

Връзка с отдела за поддръжка

НР предлага техническа поддръжка и съдействие с опции за осигуряване на достъпност за клиенти с увреждания.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Поддръжката е само на английски език.

- За клиенти с увреден слух, които имат въпроси относно техническата поддръжка или достъпността на продуктите на НР:

- Използвайте TRS/VRS/WebCapTel, за да се обадите на (877) 656-7058 от понеделник до петък между 6:00 и 21:00 ч. (планинска часова зона).
- За клиенти с други увреждания или възрастови затруднения, които имат въпроси относно техническата поддръжка или достъпността на продуктите на HP, изберете една от следните опции:
 - Обадете се на (888) 259-5707 от понеделник до петък между 6:00 и 21:00 ч. (планинска часова зона).
 - Попълнете [Формуляра за контакт за хора с увреждания или възрастови затруднения](#).