

Ръководство за потребителя

© 2012 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth е търговска марка, собственост на своя притежател и използвана от Hewlett-Packard Company с лиценз.

Информацията, която се съдържа тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за продуктите и услугите на HP са изрично изложени в гаранционните карти, придружаващи въпросните продукти и услуги. Нищо от споменатото тук не следва да се тълкува и приема като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакторски грешки или пропуски в настоящия документ.

Четвърто издание: септември 2014 г.

Първо издание: ноември 2012 г.

Номенклатурен номер на документа:
709332-264

Бележка за продукта

Това ръководство описва функции, които са общи за повечето модели. Вашият компютър може да не разполага с някои от функциите.

За достъп до най-новото ръководство за потребителя посетете <http://www.hp.com/support> и изберете своята държава. Изберете **Драйвери и файлове за изтегляне**, след което изпълнете инструкциите на екрана.

Условия за ползване на софтуера

Като инсталирате, копирате, изтегляте или използвате по друг начин предварително инсталиран на компютъра софтуерен продукт, се съгласявате да се обвържете с условията на това Лицензионно споразумение с крайния потребител (ЛСКП) на HP. Ако не приемете тези лицензионни условия, единствената компенсация е да върнете целия неизползван продукт (хардуер или софтуер) в рамките на 14 дни срещу възстановяване на сумата, което зависи от съответните правила за възстановяване според мястото на покупката.

За всякаква допълнителна информация или заявка за пълно възстановяване на сумата за компютъра се свържете с мястото на покупката (продавача).

Предупреждение за безопасност

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да избегнете опасността от изгаряния или прегряване на компютъра, не поставяйте компютъра на право в скута си и не блокирайте достъпа до вентилационните отвори на компютъра. Използвайте компютъра само върху твърда и равна повърхност. Не позволявайте друга твърда повърхност, например поставен в близост до компютъра допълнителен принтер, или мека повърхност, като например възглавници, постелки или дрехи, да блокира въздушния поток. Не позволявайте също така по време на работа променливотоковият адаптер да опира в кожата или меки повърхности, като възглавници, килими или дрехи. Компютърът и променливотоковият адаптер отговарят на ограниченията за температура на повърхността, достъпна за потребителя, определени от Международния стандарт за безопасност на изчислителна техника (IEC 60950-1).

Съдържание


1	Правилно стартиране	1
	Най-добри практики	1
	Забавни неща, които можете да правите	1
	Още ресурси на HP	2
	Намиране на информация за вашия хардуер и софтуер	3
2	Свързване към мрежа	4
	Свързване с безжична мрежа	4
	Идентифициране на иконите за състояние на безжичната връзка и мрежата	4
	Използване на управленията за безжични връзки	4
	Използване на бутона за безжична връзка	5
	Използване на контролите на операционната система	5
	Използване на WLAN мрежа	6
	Използване на интернет доставчик	6
	Настройване на безжична локална мрежа (WLAN)	7
	Конфигуриране на безжичен маршрутизатор	7
	Защита на WLAN мрежа	7
	Свързване към WLAN мрежа	8
	Използване на Bluetooth безжични устройства	8
	Свързване към кабелна мрежа	9
	Свързване към локална мрежа (LAN)	9
3	Функции за забавление	10
	Използване на уеб камерата	10
	Използване на аудиофункции	10
	Свързване на високоговорители	10
	Свързване на слушалки	10
	Свързване на микрофон	11
	Проверка на звука	11
	Използване на видео	11
	Свързване на VGA монитор или проектор	11
	DisplayPort	14
	Свързване на HDMI телевизор или монитор	15
	Конфигуриране на аудионастройките (с HDMI телевизор)	15

4	Използване на клавиатурата и посочващите устройства	17
	Използване на клавишите за действие	17
	Използване на тъчада	19
	Придвижване	19
	Избиране	19
	Използване на жестове на тъчада	20
	Хоризонтално превъртане	20
	Превъртане по края	20
5	Управление на захранването	21
	Изключване на компютъра	21
	Настройка на опциите за захранване	21
	Използване на състоянията за икономия на енергия	21
	Влизане и излизане от режим на приспиване	22
	Влизане и излизане от режим на хибернация или хибридно заспиване (само при някои модели)	22
	Използване на иконата на захранването	23
	Използване на настройките на захранването	23
	Преглед на текущите настройки на захранването	23
	Промяна на текущите настройки на захранването	23
	Работа със захранване от батерията	24
	Фабрично запечатана батерия (само при някои модели)	24
	Изваждане на батерия, която може да се сменя от потребителя (само при някои модели)	24
	Показване на оставащия заряд на батерията	24
	Зареждане на батерия	24
	Увеличаване на живота на батерията	25
	Мерки при ниски нива на батерията	25
	Идентифициране на ниски нива на батерията	25
	Решаване на проблем с ниско ниво на батерията	25
	Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване	25
	Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия	26
	Съхраняване на заряда на батерията	26
	Съхранение на батерия	26
	Изхвърляне на използвана батерия	26
	Смяна на батерията	26
	Използване на външно променливотоково захранване	27
	Проверка на променливотоков адаптер	27

6 Управление и споделяне на информация	29
Използване на USB устройство	29
Свързване на USB устройство	29
Премахване на USB устройство	30
Поставяне и премахване на цифрова карта за съхранение	31
Използване на оптични устройства	32
Поставяне на оптичен диск	33
Зареждане с поставка	33
Зареждане с гнездо	33
Изваждане на оптичен диск	34
Зареждане с поставка	34
Когато поставката на диска се отваря нормално	34
Когато поставката на диска не се отваря нормално	35
Зареждане с гнездо	35
7 Поддържане на компютъра	36
Актуализиране на програми и драйвери	36
Почистване на компютъра	36
Процедури за почистване	37
Почистване на дисплея (многофункционални или преносими компютри)	37
Почистване на страните или капака	37
Почистване на тъчпада, клавиатурата или мишката	37
Пътуване с компютъра или транспортиране	37
8 Защита на компютъра и информацията	39
Защита на компютъра	39
Използване на пароли	39
Задаване на пароли в операционната система	40
Задаване на пароли в Setup Utility (BIOS) и Computer Setup	40
Управление на администраторска парола	40
Въвеждане на администраторска парола	41
Управление на парола при включване	41
Въвеждане на парола при включване	41
Използване на софтуер за защита в интернет	41
Използване на антивирусен софтуер	42
Използване на защитна стена	42
Защита на безжичната мрежа	42
Архивиране на софтуерните приложения и информацията	43
Използване на допълнителен фиксатор за защитен кабел	43

9	Използване на Setup Utility (BIOS) и инструмента за хардуерна диагностика на компютъра на HP (UEFI)	44
	Стартиране на Setup Utility	44
	Използване на Setup Utility	44
	Промяна на езика на Setup Utility	44
	Придвижване и избор в Setup Utility	44
	Показване на системна информация	45
	Възстановяване на фабричните настройки в Setup Utility	45
	Изход от Setup Utility	45
	Използване на инструмента за хардуерна диагностика на компютъра на HP (UEFI)	46
	Изтегляне на инструмент за хардуерна диагностика на компютъра на HP (UEFI) на USB устройство	46
10	Архивиране и възстановяване	48
	Създаване на образ за възстановяване	48
	Създаване на образ за възстановяване на DVD дискове	48
	Създаване на образ за възстановяване на USB устройство	49
	Възстановяване на първоначалното фабрично състояние	50
	Архивиране на файловете с данни	50
	Възстановяване на файлове с данни	51
11	Поддръжка	52
	Връзка с отдела за поддръжка	52
	Етикети	52
12	Технически данни	54
	Входящо захранване	54
	Работна среда	55
13	Електростатично разреждане	56
14	Достъпност	57
	Поддържани технологии за хора с увреждания	57
	Връзка с отдела за поддръжка	57
	Азбучен указател	58

1 Правилно стартиране

 **ВАЖНО:** Инсталираната операционна система Ubuntu на този компютър не поддържа някои от функциите, които са налични при други операционни системи. Например Ubuntu може да не поддържа превключващи или двойни графични режими, сензорен екран, WWAN, четец на пръстови отпечатащи, Blu-ray, модул за надеждна платформа (TPM), GPS и устройства, като например M.2 SSD и mSATA. Ubuntu също не поддържа напълно Bluetooth.

Този компютър е мощен инструмент, създаден да подобри работата и забавленията ви. За да извлечете най-доброто от своя компютър, прочетете тази глава, за да научите най-добрите практики след първоначалната настройка, забавни неща, които можете да правите с компютъра си, и от къде да получите още ресурси на HP.

Най-добри практики

За да защитите своята интелигентна инвестиция, след като настроите и регистрирате компютъра, препоръчваме следните стъпки:

- Архивирайте твърдия си диск, като създадете дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване. Вж. [Архивиране и възстановяване на страница 48](#).
- Ако все още не сте го направили, свържете се към кабелна или безжична мрежа. Вижте подробности в [Свързване към мрежа на страница 4](#)
- Запознайте се с хардуера и софтуера на компютъра. За информация посетете [Намиране на информация за вашия хардуер и софтуер на страница 3](#) и [Функции за забавление на страница 10](#).
- Актуализирайте или закупете антивирусен софтуер. Научете повече на [Използване на антивирусен софтуер на страница 42](#).

Забавни неща, които можете да правите

- Знаете, че можете да гледате YouTube видеоклип на компютъра. Но знаете ли, че освен това можете да свържете компютъра си към телевизор и да гледате видеоклипа на телевизора? За повече информация вж. [Свързване на HDMI телевизор или монитор на страница 15](#).
- Знаете, че можете да слушате музика на компютъра. Но знаете ли, че освен това можете да предавате радио на живо на компютъра и да слушате музикални или публицистични радиостанции от цял свят? Вж. [Използване на аудиофункции на страница 10](#).
- Знаете, че можете да създадете силна презентация с помощта на вашия компютър. Но знаете ли, че можете също да свържете проектор, за да споделите идеите си с група хора? Вж. [Свързване на VGA монитор или проектор на страница 11](#).

Още ресурси на HP

Вече използвахте *Инструкции за инсталиране*, за да включите компютъра и да откриете това ръководство. За подробности относно продукта, практическа информация и др. използвайте тази таблица.

Източник на информация	Съдържание
<i>Инструкции за инсталиране</i>	<ul style="list-style-type: none">Общ преглед на настройката и функциите на компютъра.
<i>Ръководство за работния плот на Ubuntu</i> За достъп до това ръководство натиснете клавиша f1 .	<ul style="list-style-type: none">Голям избор от практическа информация и съвети за отстраняване на неизправности.
<i>Ръководство за безопасна и удобна работа</i> За достъп до това ръководство щракнете двукратно върху иконата HP Documents (Документи на HP) върху работния плот или отидете на http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Правилна подготовка на работното място.Насоки за позата и работните навици с цел увеличаване на вашия комфорт и намаляване на рисковете от увреждане на здравето.Информация за електрическа и механична безопасност.
Поддръжка в целия свят За поддръжка на вашия език посетете http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Проведете онлайн чат със специалист на HP.Поддръжка на клиенти по имейл.Намерете телефонните номера за поддръжка по света.Намерете център за услуги на HP.
<i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда</i> За достъп до това ръководство щракнете двукратно върху иконата HP Documents (Документи на HP) върху работния плот.	<ul style="list-style-type: none">Важни нормативни разпоредби, включително информация за правилното изхвърляне на батерията.
<i>Ограничена гаранция*</i> За достъп до гаранцията щракнете двукратно върху иконата HP Documents (Документи на HP) върху работния плот или отидете на http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Конкретна гаранционна информация за този компютър.

*Можете да откриете специално предоставената ограничена гаранция на HP, приложима за продукта, в ръководствата за потребителя на своя компютър и/или в CD/DVD диска, предоставен в кутията. Възможно е в някои страни/региони HP да предоставя отпечатана ограничена гаранция на HP в кутията. За страни/региони, където не се предоставя отпечатана гаранция, може да направите заявка за печатно копие от <http://www.hp.com/go/orderdocuments> или да пишете на адрес:

- Северна Америка:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- Европа, Близкия Изток, Африка:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- Азиатско-тихоокеански регион:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Когато подавате заявка за печатно копие на гаранцията, желателно е да предоставите своя номенклатурен номер за продукта, гаранционен срок (намира се върху сервизния етикет), име и пощенски адрес.

ВАЖНО: Не връщайте своя продукт на HP на адресите по-горе. За поддръжка в САЩ отидете на адрес <http://www.hp.com/go/contactHP>. За поддръжка по света отидете на адрес http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Намиране на информация за вашия хардуер и софтуер

1. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел и след това щракнете върху **System Settings** (Системни настройки).
2. Изберете иконата **Details** (Подробности) от секцията **System** (Система).

Overview (Общ преглед) показва всички устройства, инсталирани на компютъра, включително оптични устройства, немагнитни твърди дискове (SSD) или допълнителен твърд диск.

За да разберете какъв софтуер е включен в компютъра:

1. Щракнете върху бутона **Ubuntu Software Center** (Софтуерен център на Ubuntu), разположен в лявата част на работния плот в **Launcher** (Програма за стартиране), след което щракнете върху **Installed** (Инсталирано) в горната част на прозореца, за да се покажат софтуерните категории.
2. Щракнете върху софтуерна категория за показване на инсталирания софтуер за тази категория.

2 Свързване към мрежа




Можете да носите компютъра си навсякъде, където пътувате. Но дори у дома можете да разглеждате земното кълбо и да виждате информация от милиони уеб сайтове, като използвате компютъра си и кабелна или безжична мрежова връзка. Тази глава ще ви помогне да се свържете с този свят.

Свързване с безжична мрежа

Безжичната технология прехвърля данни с помощта на радиовълни, вместо по кабели. Компютърът може да разполага с едно или повече от следните безжични устройства:

- WLAN устройство - свързва компютъра към безжични локални мрежи (често наричани Wi-Fi мрежи, безжични LAN или WLAN мрежи) в офиса, у дома, както и на публични места, като например летища, ресторанти, кафенета, хотели и университети. В една WLAN мрежа мобилното безжично устройство в компютъра ви се свързва с безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.
- Bluetooth® устройство - Създава персонална локална мрежа (PAN) за свързване с други Bluetooth-съвместими устройства, като компютри, телефони, принтери, слушалки, високоговорители и камери. В една PAN всяко устройство общува пряко с други устройства и устройствата трябва да бъдат сравнително близо едно до друго - обикновено до 10 метра едно от друго.

Идентифициране на иконите за състояние на безжичната връзка и мрежата

Икона	Име	Описание
	Безжична връзка (свързана)	Указва, че са включени едно или повече безжични устройства.
	Мрежова връзка (свързана)	Указва, че кабелната мрежа е свързана и активна. Ако и кабелната, и безжичната мрежа са активни, операционната система използва кабелната мрежа, тъй като е по-бърза.
	Мрежова връзка (изключена)	Указва, че кабелната и безжичната мрежа са изключени.

Използване на управленията за безжични връзки


Можете да управлявате безжичните устройства в компютъра с помощта на един или повече от следните компоненти:

- Бутон за безжична връзка, превключвател за безжична връзка, клавиш за безжична връзка или клавиш за самолетен режим (наричани в това ръководство „бутон за безжична връзка“) (само при някои модели)
- Контроли на операционна система

Използване на бутона за безжична връзка

В зависимост от модела компютърът може да има бутон за безжична връзка, едно или повече безжични устройства, както и един или повече индикатори на безжична връзка. Всички безжични устройства на компютъра са активирани според фабричните настройки, така че индикаторът за безжична връзка е включен (бяло), когато включите компютъра.

Индикаторът за безжична връзка указва цялостното състояние на безжичните устройства, а не състоянието на отделни устройства. Ако индикаторът за безжична връзка свети в бяло, това означава, че поне едно от безжичните устройства е включено. Ако индикаторът за безжична връзка свети в жълто, то всички безжични устройства са изключени.

Тъй като безжичните устройства са разрешени според фабричните настройки, може да използвате бутона за безжична връзка, за да включвате или изключвате безжичните устройства едновременно. Отделните безжични устройства могат да бъдат контролирани, като щракнете върху иконата **Network menu**  (Мрежово меню) най-вдясно на горния панел и след това върху **Edit Connections** (Промяна на връзки).


Използване на контролите на операционната система


За да разрешите или забраните безжично или кабелно мрежово устройство:

1. Щракнете върху иконата **Network menu** (Мрежово меню) най-вдясно на горния панел.
2. За да разрешите или забраните едно от следните устройства, изберете или премахнете една от следните опции:
 - **Enable Networking** (Включване на мрежата) (всички мрежови устройства)
 - **Enable Wireless** (Включване на безжичната мрежа)

Използване на WLAN мрежа

С помощта на WLAN устройство можете да се свържете към безжична локална мрежа (WLAN), която се състои от други компютри и аксесоари, свързани чрез безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато създавате безжична връзка или позволявате достъпа на потребители в дадена мрежа, получавате съобщение за въвеждане на администраторската парола.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Термините *безжичен маршрутизатор* и *безжична точка за достъп* често са равнозначни.

- За широкомащабна WLAN мрежа, като например корпоративна или обществена WLAN мрежа, обикновено се използват безжични точки за достъп, които могат да обработват голям брой компютри и принадлежности, както и да разделят важните мрежови функции.
- За WLAN мрежа у дома или в малък офис обикновено се използва безжичен маршрутизатор, който позволява на няколко безжични и кабелни компютъра да споделят интернет връзка, принтер и файлове, без да има необходимост от допълнителен хардуер или софтуер.

За да използвате WLAN устройството в компютъра, трябва да се свържете към WLAN инфраструктура (предоставена от доставчик на услуга или публична или корпоративна мрежа).

Използване на интернет доставчик


Когато настройвате интернет достъп в дома си, трябва да създадете акаунт при интернет доставчик. За да закупите интернет услуга и модем, се свържете с местния интернет доставчик. Интернет доставчикът ще съдейства за настройването на модема, инсталирането на мрежов кабел, с който безжичният компютър да се свърже към модема, както и за тестването на интернет услугата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Интернет доставчикът ще ви предостави потребителски идентификатор и парола, с които да се свързвате към интернет. Запишете тази информация и я съхранявайте на сигурно място.

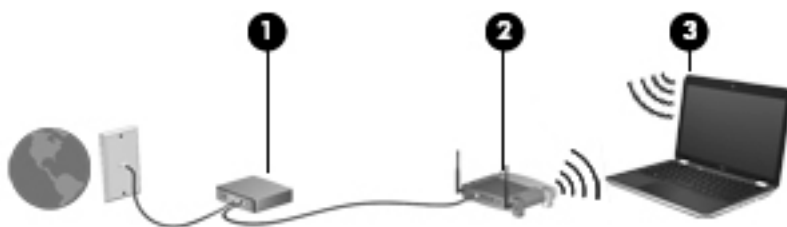
Настройване на безжична локална мрежа (WLAN)

За да настроите WLAN мрежа и да се свържете към интернет, трябва да разполагате със следното оборудване:

- Широколентов модем (DSL или кабелен) (1) и високоскоростна интернет услуга, закупена от интернет доставчик
- Безжичен маршрутизатор (2) (закупува се отделно)
- Компютър с безжична връзка (3)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модеми разполагат с вграден безжичен маршрутизатор. Обърнете се към интернет доставчика си, за да определи какъв вид модем имате.

На илюстрацията по-долу е показан пример за инсталация на безжична мрежа, която е свързана към интернет.




С разширяването на мрежата към нея могат да се включват допълнителни компютри с безжична и кабелна връзка за достъп до интернет.

За помощ при настройването на WLAN мрежа вж. информацията, предоставена от производителя на безжичния маршрутизатор или от интернет доставчика.

Конфигуриране на безжичен маршрутизатор

За помощ при настройването на WLAN мрежа вж. информацията, предоставена от производителя на безжичния маршрутизатор или от интернет доставчика.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Препоръчително е в началото да свържете новия безжичен компютър с маршрутизатора, като използвате мрежовия кабел, предоставен с маршрутизатора. Когато компютърът е успешно свързан към интернет, изключете кабела, след което използвайте интернет чрез безжичната мрежа.

Защита на WLAN мрежа

Когато настроите WLAN мрежа или се свържете със съществуваща WLAN мрежа, винаги разрешавайте функциите за защита, за да защитите вашата мрежа от неразрешен достъп. WLAN мрежите на обществени места (горещи точки), като например кафенета или летища, може да не предоставят никаква защита. Ако сте притеснени за защитата на компютъра в дадена „гореща точка“, ограничете своята работа в мрежата до изпращане на неконфиденциални имейли или сърфиране на обикновени места в интернет.

Безжичните радиосигнали се разпространяват извън мрежата, така че други WLAN устройства може да прихванат незащитените сигнали. Вземете следните предпазни мерки, за да защитите своята WLAN:

- Използвайте защитна стена.

Защитната стена проверява данните и заявките за данни, които са изпратени към вашата мрежа, както и отхвърля всякакви съмнителни елементи. Защитни стени се предлагат

както като софтуер, така и като хардуер. Някои мрежи използват комбинация от двата вида. Ubuntu не включва защитна стена, но можете да изтеглите Gufw - безплатна защитна стена, която Ubuntu осигурява. За повече информация относно изтеглянето и инсталирането на Gufw направете справка с [Използване на защитна стена на страница 42](#).

- Използвайте шифроване на безжичната връзка.


Шифроването на безжичната връзка използва защитни настройки за шифроване и дешифриране на данните, предавани по мрежата.


Свързване към WLAN мрежа

За да се свържете към WLAN мрежа, изпълнете следните стъпки:


1. Уверете се, че WLAN устройството е включено. Ако устройството е включено, индикаторът за безжична връзка свети в бяло. Ако индикаторът за безжична връзка свети в жълто, натиснете бутона за безжична връзка.
2. Щракнете върху иконата **Network menu** (Мрежово меню) най-вдясно на горния панел. Наличните безжични мрежи се показват под **Wireless Networks** (Безжични мрежи).
3. Щракнете върху желаната безжична връзка.

Ако мрежата е защитена WLAN мрежа, ще се покаже съобщение да въведете код за защита на мрежа. Въведете кода, след което щракнете върху бутона **OK**, за да завършите връзката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се свържете към дадена мрежа, която автоматично не се открива, щракнете върху иконата **Network menu** (Мрежово меню) и изберете **Connect to Hidden Wireless Network** (Свързване със скрита безжична мрежа). Въведете ESSID информацията, след което задайте параметри за шифроване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако в списъка няма никакви WLAN мрежи и вашата мрежа не е скрита, значи сте извън обхвата на безжичния маршрутизатор или точката за достъп.

Ако не виждате мрежата, към която искате да се свържете, щракнете върху иконата **Network menu** (Мрежово меню) най-вдясно на горния панел, след което щракнете върху **Edit Connections** (Промяна на връзки).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Функционалният обхват (докъдето достигат безжичните сигнали) зависи от осъществяването на WLAN мрежата, производителя на маршрутизатора, както и от влиянието на други електронни устройства или структурни бариери, като например стени и настилки.

Използване на Bluetooth безжични устройства

Вашият компютър може да има Bluetooth устройство в зависимост от модела. Bluetooth устройствата предоставят безжични комуникации на късо разстояние, които заместват физическите кабелни връзки, обикновено свързващи електронни устройства като:

- Компютри (настолни, преносими, PDA)
- Телефони (клетъчни, безжични, смартфони)
- Устройства за работа с изображения (принтер, фотоапарат)
- Аудиоустройства (слушалки с микрофон, високоговорители)
- Мишка

Bluetooth устройствата предоставят възможност за свързване „от точка до точка“, което ви позволява да настроите персонална мрежа (PAN) от Bluetooth устройства. За информация как да конфигурирате и използвате Bluetooth устройства прегледайте помощта на софтуера за Bluetooth.

Свързване към кабелна мрежа

Свързването към локалната мрежа (LAN) изисква 8-цифтов, RJ-45 мрежов кабел.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от електрически удар, пожар или повреда на оборудването, не включвайте кабел на модем или телефонен кабел в куплунг RJ-45 (мрежа).

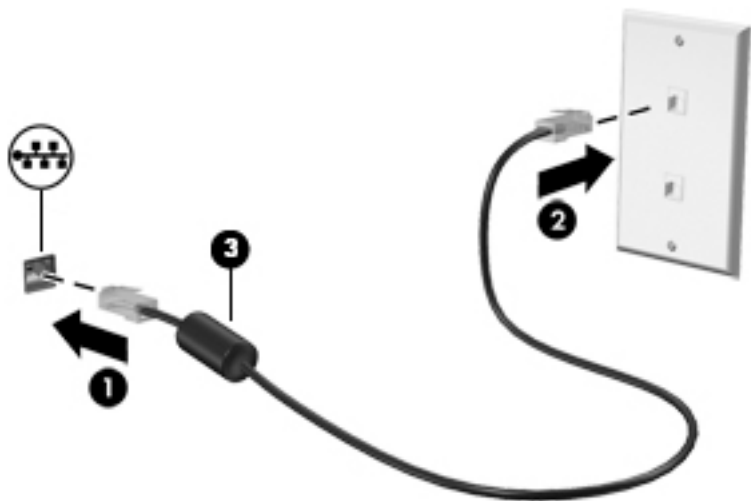
Свързване към локална мрежа (LAN)

Използвайте LAN връзка, ако искате да свържете компютъра директно към маршрутизатор у дома (вместо да работите безжично) или ако искате да се свържете към съществуваща кабелна мрежа в офиса.

За да свържете мрежовия кабел, извършете следните стъпки:

1. Включете мрежовия кабел в мрежовия куплунг (1) на компютъра.
2. Включете другия край на кабела в мрежовата розетка (2) на стената или в маршрутизатор.

📝 ЗАБЕЛЕЖКА: Ако мрежовият кабел съдържа шумопотискащ елемент (3), който предотвратява смущения от телевизионни и радиосигнали, ориентирайте края със схемата на кабела към компютъра.



3 Функции за забавление

Използвайте своя компютър HP като станция за забавления, от която можете да се социализирате чрез уеб камерата, да се наслаждавате и да управлявате музиката си и да теглите и гледате филми. Или, за да направите компютъра си дори още по-мошен център за забавления, свържете външни устройства, като монитор, проектор, телевизор, високоговорители, слушалки, а при някои модели - и HD устройства. Можете също да използвате уеб камерата с приложения, като например Google Hangouts и Skype.

Използване на уеб камерата

Вашият компютър може да има вградена уеб камера. Уеб камерата е мощен инструмент за социални мрежи от контакти, който ви позволява да общувате с приятели и колеги, намиращи се в съседната къща или на другия край на света. С уеб камерата можете да предавате видео със своя софтуер за незабавни съобщения, а с предварително инсталирания софтуер - Camera, да правите снимки.

Използване на аудиофункции

На компютрите HP, които включват оптично устройство, можете да пускате музикални дискове, да теглите и слушате музика, да предавате аудио съдържание от уеб (включително и радио), да записвате аудиофайлове или да смесвате аудио и видео, за да създавате мултимедийни файлове. За да подобрите удоволствието от слушането, свържете външни аудиоустройства, като например високоговорители или слушалки.

Свързване на високоговорители

Можете да свържете високоговорители чрез кабел към компютъра, като ги включите в USB портовете (или в куплунга на аудиоизхода) на компютъра или станция за скачване.

За да свържете *безжични* високоговорители към компютъра, следвайте инструкциите на производителя на устройството. За да свържете HD високоговорител към компютъра, вж. [Конфигуриране на аудионастройките \(с HDMI телевизор\) на страница 15](#). Преди да свързвате аудиоустройства, коригирайте силата на звука.

Свързване на слушалки

Можете да свържете слушалки с кабел към куплунга за слушалки на компютъра.

За да свържете *безжични* слушалки към компютъра, следвайте инструкциите на производителя на устройството.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите опасността от увреждане, регулирайте силата на звука, преди да слагате слушалки, слушалки „тапи“ или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*.

Свързване на микрофон

За да записвате аудио, свържете микрофон към куплунга за микрофон на компютъра. За най-добри резултати по време на запис говорете директно на микрофона на място без фонов шум.


Проверка на звука

За да проверите звуковата система на компютъра, следвайте тези стъпки:

1. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което щракнете върху **System Settings** (Системни настройки) > иконата **Sound** (Звук).
2. Щракнете върху раздела **Sound Effects** (Звукови ефекти), след което изберете една от опциите под **Choose an alert sound** (Избор на звук за известия), за да изпробвате всеки звук.

За да проверите функциите за записване на компютъра, следвайте тези стъпки:

1. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което щракнете върху **System Settings** (Системни настройки) > иконата **Sound** (Звук).
2. Щракнете върху раздела **Input** (Вход) и изберете **Line in** (Линеен вход) или **Internal Microphone** (Вътрешен микрофон) от панела **Record sound from** (Запис на звук от) от лявата страна на прозореца.
3. Регулирайте силата на входния звук, като премествате плъзгача **Input volume** (Сила на входен звук) към желаната настройка.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За най-добри резултати по време на запис говорете директно на микрофона на място без фонов шум.

За да потвърдите или промените настройките за аудио на компютъра, щракнете върху иконата **Sound menu** (Звуково меню) отдясно на горния панел.

Използване на видео


Вашият компютър HP е мощно видеоустройство, което ви позволява да гледате предавано видео от любимите ви уеб сайтове и да теглите видеоклипове и филми, които да гледате на компютъра, без да е необходим достъп до мрежа.

За да подобрите удоволствието от гледането, използвайте някой от видеопортовете на компютъра, за да свържете външен монитор, проектор или телевизор. Повечето компютри имат VGA порт, който свързва аналогови видеоустройства. Някои компютри имат DisplayPort, който свързва допълнителен цифров дисплей, като например монитор с висока производителност или проектор. Също така някои компютри имат и HDMI порт, който ви позволява да свързвате HD монитор или телевизор.

 **ВАЖНО:** Уверете се, че външното устройство е свързано към правилния порт на компютъра чрез правилния кабел. Проверете инструкциите на производителя на устройството, ако имате въпроси.

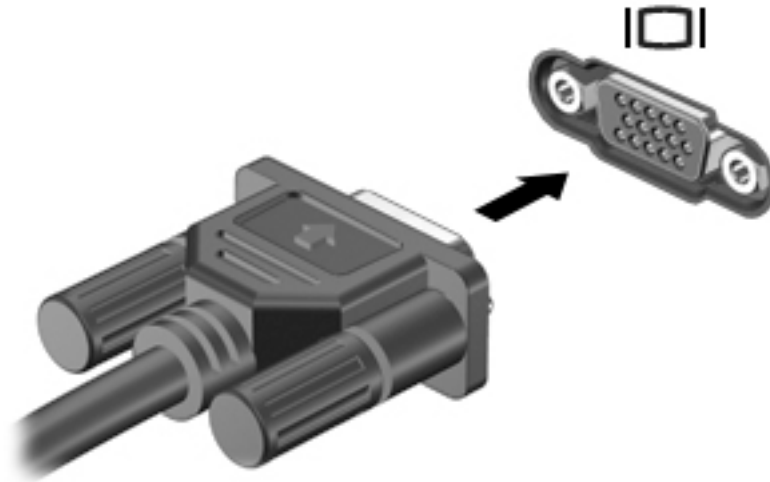
Свързване на VGA монитор или проектор

За да видите изображението от екрана на компютъра на външен VGA монитор или прожектирано за презентация, свържете монитор или проектор към VGA порта на компютъра.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Регулирайте разделителната способност на екрана на външното устройство. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, щракнете върху **Displays** (Дисплеи), след което изберете разделителна способност от падащото меню до **Resolution** (Разделителна способност). Изберете дисплея, на който да се покаже Launcher (Програма за стартиране), от падащото меню до **Launcher placement** (Разположение на програма за стартиране). Щракнете върху **Apply** (Прилагане), за да приложите всички промени.

За да свържете монитор или проектор:

1. Свържете VGA кабела от монитора или проектора към VGA порта на компютъра, както е показано.



2. Натиснете **f4** за превключване на изображението на екрана между четири състояния на дисплея:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** В зависимост от модела функционалният клавиш за тази операция може да се различава.

- **Само дисплей на лаптопа:** Гледане на изображението само на екрана на компютъра.
- **Огледални дисплеи:** Гледане на изображението на екрана едновременно на компютъра *и* на външното устройство.
- **Разширение:** Гледане на изображението на екрана, разгърнато между компютъра *и* външното устройство.
- **Само външен монитор:** Гледане на изображението само на екрана на външното устройство.

С всяко натискане на **f4** състоянието на дисплея се променя.

Ако външният монитор не е открит след натискането на **f4**, изпълнете тези стъпки:


1. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което щракнете върху **Displays** (Дисплеи).
2. Щракнете върху бутона **Detect Displays** (Откриване на дисплеи).
3. Плъзнете бутона за плъзгача **On/Off** (Вкл./изкл.) на **On** (Вкл.) под дисплейното оформление. Ако мониторът по подразбиране не е открит, задайте разделителната способност и честотата на опресняване, като използвате техническите данни на външния монитор. Променете завъртането, ако желаете. Ако за дисплея е необходимо създаване на


огледално изображение, поставете отметка в квадратчето **Mirror Displays** (Огледални дисплеи).

4. След като настройките са конфигурирани, щракнете върху **Apply** (Прилагане), след което щракнете върху **OK**.

DisplayPort

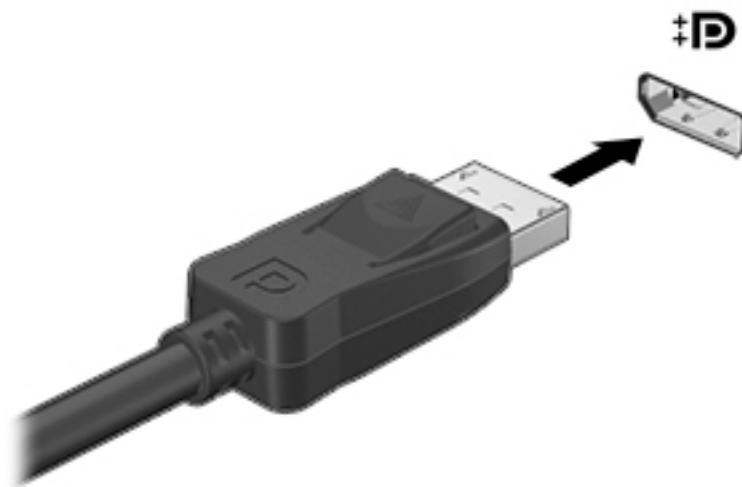
DisplayPort служи за свързване на компютъра с видео- или аудиоустройство - например HD телевизор или съвместим цифров или аудиокомпонент. DisplayPort предоставя по-висока производителност от порта за външен VGA монитор, а също така подобрява цифровата връзка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предадете видео и/или аудио сигнали през DisplayPort порт, трябва да разполагате с DisplayPort кабел (закупува се отделно).


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Дадено DisplayPort устройство може да се свърже към DisplayPort порта на компютъра. Информацията, която се показва на екрана на компютъра, може едновременно да се показва на DisplayPort устройството.

За да свържете видео- или аудиоустройство към DisplayPort порта:

1. Свържете единия край на DisplayPort кабела към DisplayPort порта на компютъра.




2. Свържете другия край на кабела към видеоустройството, след което вижте указанията на неговия производител за допълнителна информация.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да премахнете кабела на устройството, натиснете надолу бутон за освобождаване на конектора.

Свързване на HDMI телевизор или монитор

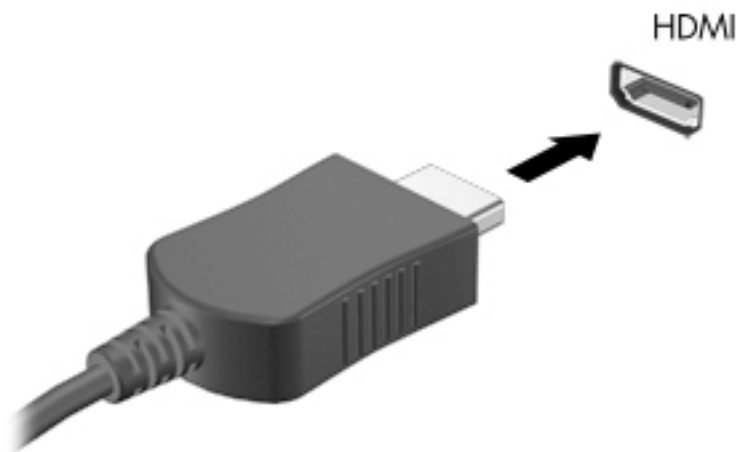
За да виждате изображението на компютърния екран на HD телевизор или монитор, свържете HD устройството според инструкциите по-долу.

За да свържете HDMI устройство с компютъра, ви трябва HDMI кабел, който се продава отделно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Регулирайте разделителна способност на екрана на външното устройство, особено ако използвате опцията Extend (Разширение). Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, щракнете върху **Displays** (Дисплеи), след което изберете разделителна способност от падащото меню до **Resolution** (Разделителна способност) за най-добри резултати.

За да свържете HD телевизор или монитор към компютъра:

1. Свържете единия край на HDMI кабела към HDMI порта на компютъра.



2. Свържете другия край на кабела към HD телевизора или монитора.
3. Натиснете **f4** за превключване на изображението на екрана на компютъра между четири състояния на дисплея:
 - **Само дисплей на лаптопа:** Гледане на изображението само на екрана на компютъра.
 - **Огледални дисплеи:** Гледане на изображението на екрана едновременно на компютъра *и* на външното устройство.
 - **Разширение:** Гледане на изображението на екрана, разгърнато между компютъра *и* външното устройство.
 - **Само външен монитор:** Гледане на изображението само на екрана на външното устройство.

С всяко натискане на **f4** състоянието на дисплея се променя.

Конфигуриране на аудионастройките (с HDMI телевизор)

HDMI е единственият видео интерфейс, който поддържа HD видео и аудио. След като свържете HDMI телевизор към компютъра, можете да включите HDMI аудио, като изпълните следните стъпки:

1. Щракнете върху иконата **Sound menu** (Звуково меню) вдясно на горния панел, след което щракнете върху **Sound Settings** (Звукови настройки).
2. В раздела **Output** (Изход) щракнете върху **Internal Audio Digital Stereo (HDMI)** (Вътрешно аудио цифрово стерео (HDMI)).
3. Затворете прозореца „Sound” (Звук).

За да върнете аудиопредаването обратно към високоговорителите на компютъра, извършете следните стъпки:

1. Щракнете върху иконата **Sound menu** (Звуково меню) най-вдясно на горния панел, след което щракнете върху **Sound Settings** (Звукови настройки).
2. В раздела **Output** (Изход) щракнете върху **Internal Audio Analog Stereo** (Вътрешно аудио аналогово стерео).
3. Затворете прозореца Sound (Звук).


4 Използване на клавиатурата и посочващите устройства

Вашият компютър позволява лесно придвижване по екрана с клавиатура и посочващо устройство. Някои модели също така разполагат с клавиши за действие или клавишни комбинации, които позволяват да извършвате обичайни задачи. Тъчпад ви позволява да изпълнявате функции на екрана, подобни на тези, които извършвате с външна мишка.

За да разгледате подробно функциите на посочващото устройство и да изберете предпочитаните настройки:


1. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел и след това щракнете върху **System Settings** (Системни настройки).
2. Щракнете върху **Mouse and Touchpad** (Мишка и тъчпад).

Можете да използвате външна USB мишка (закупува се отделно), като я свържете към някой от USB портовете на компютъра.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** В зависимост от държавата или региона вашата клавиатура може да има различни клавиши и клавишни функции от тези, които са описани в този раздел.

Използване на клавишите за действие

Всеки клавиш за действие изпълнява назначената към него функция. Иконите, изобразени на клавишите от **f1** до **f12**, илюстрират присвоената към този клавиш функция. Обикновено клавишът **f5** стартира файловия браузър и показва съдържанието на Home Folder (Домашна папка).


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тази секция описва клавиши за действие, които са общи за повечето модели. Вашият компютър може да не разполага с някои от клавишите за действие.






За да използвате функцията на даден клавиш за действие, натиснете клавиша.

 **ВНИМАНИЕ:** Бъдете изключително внимателни, когато правите промени в Setup Utility. Дадена грешка може да попречи на нормалната работа на компютъра.

Клавишите за действие са разрешени по подразбиране. Можете да забраните тази функция в Setup Utility (BIOS). Вж. [Използване на Setup Utility \(BIOS\) и инструмента за хардуерна диагностика на компютъра на HP \(UEFI\) на страница 44](#) за инструкции относно отварянето на Setup Utility (BIOS), след което изпълнете инструкциите в долната част на екрана.

След като сте забранили функцията на клавиш за действие, все още можете да изпълнявате всяка функция чрез натискане на клавиша **fn** в комбинация със съответния клавиш за действие.

Икона	Описание
	Стартира <i>Ръководството за работния плот на Ubuntu</i> .

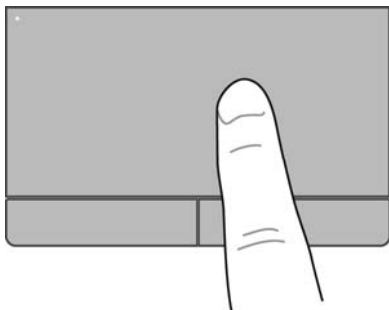
Икона	Описание
	Постепенно намалява яркостта на екрана, докато задържате натиснат клавиша.
	Постепенно увеличава нивото на яркост на екрана, докато задържате натиснат клавиша.
	<p>Превключва изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например, ако даден монитор е свързан към компютъра, всяко натискане на този клавиш превключва изображението на екрана от дисплея на компютъра към дисплея на монитора, за да се показва едновременно и на компютъра, и на монитора.</p> <p>Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра с помощта на видеостандарта за външен VGA формат. Клавишът може също така да превключва изображенията между други устройства, получаващи видеоинформация от компютъра.</p>
	Възпроизвежда предишна песен на аудио CD или предишен раздел на DVD диск.
	Стартира, поставя в пауза или възобновява възпроизвеждането на аудио CD или DVD диск.
	Възпроизвежда следващата песен на аудио CD или следващия раздел на DVD диск.
	Постепенно намалява звука на високоговорителите, докато задържате натиснат клавиша.
	Постепенно увеличава звука на високоговорителите, докато задържате натиснат клавиша.
	Изключва или възстановява звука на високоговорителите.
	Изключва звука на микрофона.
	<p>Включва и изключва осветяването на клавиатурата.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Осветяването на клавиатурата е включено фабрично. За да увеличите живота на батерията, изключете осветяването на клавиатурата.</p>
	<p>Включва или изключва функцията за безжична връзка. Този бутон се появява само при някои модели.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Преди да имате възможност за осъществяване на безжична връзка, трябва да конфигурирате безжична мрежа.</p>
	<p>Включва или изключва функцията за безжична връзка и самолетен режим.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Преди да имате възможност за осъществяване на безжична връзка, трябва да конфигурирате безжична мрежа.</p>

Използване на тъчпада

Тъчпадът ви позволява да се придвижвате в компютъра с прости движения на пръстите.

Придвижване

За да придвижите показалеца на екрана, плъзнете пръст по Тъчпад в посоката, в която искате показалецът да се придвижи.

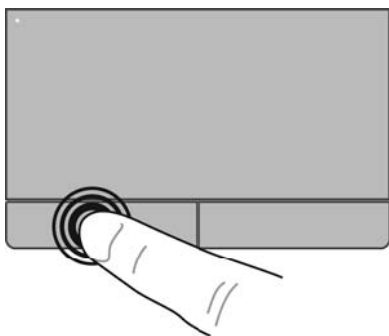


За да щракнете еднократно и двукратно и да плъзгате с помощта на тъчпада:

1. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **System Settings** (Системни настройки) > **Mouse and Touchpad** (Мишка и тъчпад).
2. Изберете жеста, който искате да включите или изключите.
3. Щракнете върху **x** в горния ляв ъгъл, за да затворите прозореца.


Избиране

Използвайте левия и десния бутон на Тъчпад, както бихте използвали съответните бутони на външна мишка.



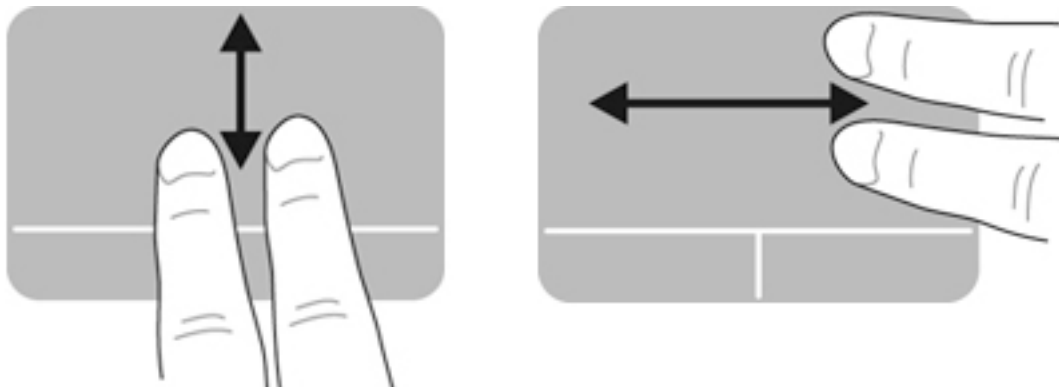
Използване на жестове на тъчада

За да използвате жестовете с тъчада, поставете два пръста на тъчада едновременно или използвайте краищата на тъчада.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Жестовете с тъчада не се поддържат от всички програми.

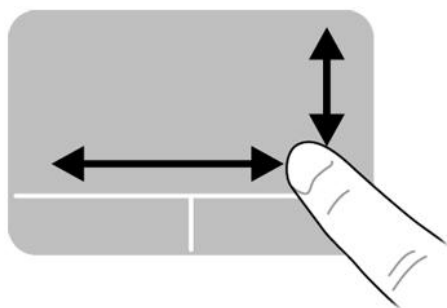
Хоризонтално превъртане

Хоризонталното превъртането е удобно за придвижване на страница или изображение нагоре, надолу или встрани. За да превъртате, поставете два пръста върху тъчада, леко отделени един от друг, и ги плъзгайте по тъчада нагоре, надолу, наляво или надясно.



Превъртане по края


Превъртането по края ви позволява да превъртате, като използвате края на тъчада. Когато това бъде избрано, плъзнете пръст нагоре или надолу от дясната страна на вашия тъчпад, за да извършвате вертикално превъртане. Когато хоризонталното превъртане бъде разрешено, можете да движите пръста си наляво и надясно в долния край на тъчада, за да превъртате хоризонтално.



5 Управление на хранването

Компютърът може да работи на хранване от батерията или на външно хранване. Когато компютърът работи само на батерия и няма наличен променливотоков източник, за да заредите батерията, е важно да следите и пазите заряда на батерията.

Изключване на компютъра


 **ВНИМАНИЕ:** Незаписаната информация се губи, когато компютърът се изключи.

Командата за изключване затваря всички отворени програми заедно с операционната система, след което изключва дисплея и компютъра.

Изключете компютъра при някое от следните обстоятелства:

- Когато трябва да смените батерията или ви трябва достъп до компоненти вътре в компютъра
- Когато сте свързали външно хардуерно устройство, което не е свързано към USB порт
- Когато компютърът няма да бъде използван и ще бъде изключен от външно хранване за дълго време

За да изключите компютъра, изпълнете следните стъпки:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е в режим на приспиване или хибернация, трябва първо да излезете от съответния режим, преди да можете да изключите компютъра.


1. Запишете работата си и затворете всички отворени програми.
2. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **Shutdown** (Изключване) > **Shut Down** (Изключване).

Ако компютърът е блокирал и не можете да използвате горната процедура за изключване, опитайте следните аварийни процедури в дадената последователност:

- Натиснете и задръжте бутон за хранване поне за 5 секунди.
- Изключете компютъра от външното хранване и след това извадете батерията, ако компютърът включва батерия, която може да се сменя от потребителя.

Настройка на опциите за хранване

Използване на състоянията за икономия на енергия

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Състоянията на икономия на енергия за хибернация и хибридно заспиване са налични само при някои модели.


Компютърът има два режима за икономия на енергия, които са фабрично разрешени: Приспиване и хибернация или хибридно заспиване.


Когато устройството влезе в режим на приспиване, индикаторите на хранването мигат и екранът се изключва. Работните файлове се съхраняват в паметта, поради което можете да излезете от режим на приспиване по-бързо, отколкото от хибернация. Ако компютърът остане

в състояние на приспиване продължително време или ако батерията стигне критично ниво, докато компютърът е в състояние на приспиване, компютърът влиза в режим на хибернация.

При влизане в режим на хибернация вашата работа до момента се записва във файл на режим на хибернация на твърдия диск, след което компютърът се изключва.

Когато се задейства хибридно заспиване, състоянието на компютъра, включително вашата работа, се записва в паметта и в твърдия диск едновременно. Когато излезете от хибридно заспиване, компютърът се възобновява към предишното си състояние.

 **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуално влошаване на качеството на звука или картината, загуба на функции при възпроизвеждане на аудио или видео или загуба на информация, не влизайте в режим на приспиване, хибернация или хибридно заспиване, докато четете или записвате диск или външна мултимедийна карта.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не можете да установите никаква мрежова връзка, нито да използвате която и да е от функциите на компютъра, докато компютърът е в режим на приспиване, хибернация или хибридно заспиване.


Влизане и излизане от режим на приспиване

Системата е фабрично настроена да влиза в режим на приспиване след определен период на бездействие, когато работи на батерия или на външно захранване.

Настройките и времената на изчакване за захранването може да се променят чрез щракване върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел и след това върху **System Settings** (Системни настройки) > върху иконата **Power** (Захранване).

Докато компютърът е включен, можете да влезете в режим на приспиване по един от следните начини:

- Натиснете за кратко бутона на захранването.
- Затворете дисплея.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този метод работи само ако компютърът е на захранване от батерията.

- Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **Suspend** (Приспиване).

За да излезете от режим на приспиване:

- ▲ Натиснете за кратко бутона на захранването.

Когато компютърът излезе от режим на приспиване, индикаторът на захранването се включва и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

Влизане и излизане от режим на хибернация или хибридно заспиване (само при някои модели)

Системата е фабрично настроена да влиза в хибернация или хибридно заспиване след определен период на бездействие, когато работи на батерия или с външно захранване или когато зарядът на батерията достигне критично ниво.

Настройките и времената на изчакване за захранването може да се променят чрез щракване върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел и след това върху **System Settings** (Системни настройки) > върху иконата **Power** (Захранване).

Докато компютърът е включен, можете да влезете в режим на хибернация по следните начини:

- Кратко натиснете бутона за захранване и щракнете върху **Hibernate** (Хибернация).
- Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **Hibernate** (Хибернация).

За да излезете от режим на хибернация:

- ▲ Натиснете за кратко бутона на захранването.

Когато компютърът излезе от режим на хибернация, индикаторът на захранването се включва и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

Използване на иконата на захранването

Иконата **Power** (Захранване) се намира в папката System Settings (Системни настройки). Иконата **Power** (Захранване) ви позволява да влизате в настройките на захранването, да виждате оставащия заряд на батерията и да избирате друг план за захранване.


- За да покажете процента на оставащия заряд на батерията, когато компютърът се захранва от батерия, щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **System Settings** (Системни настройки) > иконата **Power** (Захранване).
- За да покажете времето за зареждане на батерията, когато компютърът е свързан към външно захранване, щракнете върху иконата **Battery menu** (Меню на батерията) най-вдясно на горния панел.
- За достъп до настройките на захранването щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **System Settings** (Системни настройки) > иконата **Power** (Захранване).

Използване на настройките на захранването

Настройките на захранването представляват сбор от системни настройки, които управляват начина, по който компютърът използва захранването. Персонализирането на настройките на захранването може да ви помогне да правите икономия на енергия или да увеличавате производителността.

Преглед на текущите настройки на захранването

- ▲ Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **System Settings** (Системни настройки) > икона **Power** (Захранване).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За бърз достъп до настройките на захранването можете да щракнете върху иконата **Battery menu** (Меню на батерията) най-вдясно на горния панел и след това върху **Power Settings** (Настройки на захранването).

Промяна на текущите настройки на захранването

1. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **System Settings** (Системни настройки) > икона **Power** (Захранване).
2. Променете настройките в **On battery power** (От батерии) и **When plugged in** (Включен в мрежата) според необходимото.

Работа със захранване от батерията

Когато в компютъра има заредена батерия и той не е включен към външно захранване, компютърът работи на захранване от батерията. Ако компютърът е с поставена заредена батерия, а променливотоковият адаптер е изключен от компютъра, компютърът автоматично преминава на захранване от батерията, а яркостта на екрана намалява, за да съхрани заряда на батерията. Батерията в компютъра бавно се разрежда, когато компютърът е изключен и не е свързан с външно захранване.

Продължителността на работата на батерията се различава в зависимост от настройките за управление на захранването, програмите, които се изпълняват на компютъра, яркост на екрана, свързаните към компютъра външни устройства и други фактори.

Фабрично запечатана батерия (само при някои модели)

Батерията (или батериите) в този продукт не може лесно да се сменя от самите потребители. Изваждането или смяната на батерията може да засегне вашето гаранционно покритие. Ако батерията вече не задържа заряд, свържете се с отдела за поддръжка.

Когато батерията е достигнала края на своя експлоатационен цикъл, не я изхвърляйте при общите домакински отпадъци. Съблюдавайте местните закони и разпоредби за изхвърляне на батерии.

За информация относно типа на батерията направете справка с раздела „Бърза настройка“ на отпечатаната листовка „Инструкции за инсталиране“, предоставена с компютъра.

Изваждане на батерия, която може да се сменя от потребителя (само при някои модели)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да избегнете потенциални опасности, използвайте само батерията, която може да се сменя от потребителя, включена към компютъра, резервна батерия, получена от HP, или съвместима батерия, закупена от HP.

⚠ ВНИМАНИЕ: Изваждането на батерията, която може да се сменя от потребителя, когато тя е единственият източник на захранване за компютъра, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загубата на информация, запишете работните файлове или изключете компютъра, преди да извадите батерията.

За информация относно типа на батерията направете справка с раздела „Бърза настройка“ на отпечатаната листовка „Инструкции за инсталиране“, предоставена с компютъра.

Показване на оставащия заряд на батерията

- ▲ Щракнете върху иконата **Battery menu** (Меню на батерията) най-вдясно на горния панел.

Зареждане на батерия

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте в самолет.


Батерията се зарежда, когато компютърът е включен към външно захранване с променливотоковия адаптер или допълнителен захранващ адаптер.

Батерията се зарежда независимо от това дали компютърът е изключен, или работи, но се зарежда по-бързо, когато компютърът е изключен.

Зареждането може да отнеме по-дълго време, ако батерията е нова, не е била използвана 2 седмици или повече или е много по-студена или топла от стайната температура.

За да удължите живота на батерията и да подобрите точността на показването на заряда на батерията, спазвайте тези препоръки:

- Ако зареждате нова батерия, заредете я напълно, преди да включите компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е включен, докато батерията се зарежда, индикаторът на батерията в областта за уведомяване може да покаже 100 процента заряд, преди батерията да бъде напълно заредена.

- Оставете батерията да се разрежи под 5 процента от пълния заряд с нормална работа, преди да я зареждате.
- Ако батерията не е била използвана в продължение на месец или повече, калибрирайте я, вместо само да я зареждате.

Увеличаване на живота на батерията

За да увеличите живота на батерията:

1. Щракнете върху иконата **Battery menu** (Меню на батерията) в горния панел, след което щракнете върху **Power Settings** (Настройки за захранването).
2. В режим **On battery power** (От батерии):
 - Изберете **30 minutes** (30 минути) от падащото меню вдясно от **Suspend when inactive for** (Приспиване при бездействие за).
 - Изберете опцията **Hibernate** (Хибернация) или опцията **Power off** (Изключено захранване) вдясно от **When battery power is critically low** (При критично ниво на батерията).
 - Изберете опцията **Suspend** (Приспиване) или вдясно от **When the lid is closed** (При затворен капак).
3. Щракнете върху **Close** (Затваряне).

Мерки при ниски нива на батерията

Информацията в този раздел описва фабрично настроените предупреждения и реакции на системата. Някои от предупрежденията за ниско ниво на батерията и реакциите на системата могат да се променят от настройките на захранването. Промените, зададени с помощта на настройките на захранването, не влияят на индикаторите.

Идентифициране на ниски нива на батерията

Когато батерия, която е единствен източник на захранване за компютъра, достигне ниско или критично ниво, се случва следното:

- Когато компютърът е в състояние на приспиване, компютърът остава за кратко в режим на приспиване, след което се изключва и губи цялата незаписана информация.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване

- ▲ Свържете едно от следните устройства:
 - Променливотоков адаптер
 - Допълнителен захранващ адаптер, закупен като аксесоар от HP


Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия

1. Изключете компютъра.
2. Сменете разредената батерия със заредена батерия.
3. Включете компютъра.

Съхраняване на заряда на батерията


- Изключете безжичните и мрежовите връзки и затворете приложенията за модем, когато не ги използвате.
- Изключете неизползваните външни устройства, които не са включени в източник на външно захранване.
- Спрете, забранете или извадете всички външни мултимедийни карти, които не използвате.
- Намалете яркостта на екрана.
- Включете режим на приспиване или изключете компютъра, когато не използвате компютъра.

Съхранение на батерия

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите риска от повреда на батерията, не я излагайте на високи температури за продължително време.


Ако компютърът няма да се използва и ще бъде изключен от външното захранване за повече от 2 седмици, извадете батерията и я съхранявайте отделно.

За да удължите заряда на оставена на съхранение батерия, поставете я на хладно и сухо място.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Оставената извън компютъра батерия трябва да се проверява на всеки 6 месеца. Ако капацитетът е по-малко от 50%, заредете отново батерията, преди да я подготвите за съхранение.

Калибрирайте батерията, преди да я използвате, ако е била оставена на съхранение в продължение на месец или повече.

Изхвърляне на използвана батерия


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от пожар, не разглобявайте, удряйте или пробивайте; не свързвайте на късо външните контакти; не изхвърляйте батерията в огън или вода.

Вж. *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда* за информация за изхвърляне на батерията.


Смяна на батерията

Продължителността на работата на батерията се различава в зависимост от настройките за управление на захранването, програмите, които се изпълняват на компютъра, яркост на екрана, свързаните към компютъра външни устройства и други фактори.


Можете да откриете подробна информация за батерията, като щракнете върху иконата **Battery menu** (Меню на батерията) най-вдясно на горния панел.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да сте сигурни, че винаги, когато ви е необходимо, разполагате със заредена батерия, HP препоръчва да закупите нова батерия, когато индикаторът за капацитета на съхранение светне в жълто-зелено.


Използване на външно променливотоково захранване

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За информацията относно свързването на променливотоковото захранване вж. листовката *Инструкции за инсталиране*, предоставена в кутията на компютъра.

Компютърът не използва захранване от батерията, когато е свързан към външно променливотоково захранване с одобрен променливотоков адаптер или допълнително устройство за скачване/разширение.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да избегнете потенциални опасности, използвайте само променливотоковия адаптер към компютъра, резервен променливотоков адаптер от HP или съвместим променливотоков адаптер, закупен от HP.

Свържете компютъра с външно променливотоково захранване при някое от следните обстоятелства:

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията, когато сте в самолет.

- Когато зареждате или калибрирате батерия
- Когато инсталирате или променят системния софтуер
- Когато записвате информация на диск (само при някои модели)
- Когато извършвате архивиране или възстановяване

Когато включите компютъра към външно променливотоково захранване, ще се случи следното:

- Батерията ще започне да се зарежда.
- Ако компютърът е включен, иконата **Battery menu** (Меню на батерията) в горния панел ще се промени.

Когато изключите външното променливотоково захранване, ще се случи следното:

- Компютърът ще превключи на захранване от батерията.
- Яркостта на екрана автоматично ще се намали, за да се съхрани зарядът на батерията.

Проверка на променливотоков адаптер

Проверете променливотоковия адаптер, ако компютърът покаже някой от следните симптоми, когато се свърже към променливотоково захранване:

- Компютърът не се включва.
- Дисплеят не се включва.
- Индикаторите на захранването не светят.

За да проверите променливотоковия адаптер:

1. Изключете компютъра.
2. Извадете батерията от компютъра.


3. Свържете променливотоковия адаптер към компютъра, след което го включете в електрически контакт.
4. Включете компютъра.
 - Ако индикаторите за захранване се *включат*, това означава, че променливотоковият адаптер функционира правилно.
 - Ако индикаторите на захранването остават *изключени*, проверете връзката от променливотоковия адаптер до компютъра и тази от променливотоковия адаптер до електрическия контакт, за да се уверите, че са надеждни.
 - Ако връзките са надеждни и индикаторите на захранването останат *изключени*, променливотоковият адаптер не работи и трябва да се смени.


Свържете се с отдела за поддръжка за повече информация относно сдобиването с друг променливотоков адаптер.

6 Управление и споделяне на информация

Дисковите устройства са цифрови устройства за съхранение на данни или немагнитни твърди дискове, които ви помагат да съхранявате, управлявате, споделяте и получавате достъп до информация. Компютърът ви има вътрешен твърд диск, на който се съхранява софтуерът и операционната система и който осигурява място за съхранение за всички ваши лични файлове. Някои компютри имат също така и вградено оптично устройство, което ви позволява да четете и да записвате от и на CD или DVD дискове.

За допълнителен капацитет и функционалност свържете външно дисково устройство (закупува се отделно), като например оптично устройство или твърд диск, или поставете цифрова карта за съхранение за импортиране на информация директно от телефон или фотоапарат. USB (Universal Serial Bus) флаш устройство, свързано към USB порта на компютъра, също позволява бързо прехвърляне на данни. Някои устройства използват захранването на компютъра за работа; други имат собствен източник на захранване. Някои устройства се продават със софтуер, който трябва да бъде инсталиран.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За информация относно свързването на външни безжични устройства вж. [Свързване към мрежа на страница 4](#).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация относно необходимия софтуер и драйвери или за да разберете кой порт на компютъра да ползвате, вж. указанията на производителя.


Използване на USB устройство


Повечето компютри имат повече от един USB порт, тъй като този универсален интерфейс ви позволява да свързвате много видове външни устройства към компютъра, като например USB клавиатура, мишка, външно дисково устройство, принтер, скенер или USB концентратор.


Компютърът може да има повече от един вид USB порт. Купувайте устройства, които са съвместими с вашия компютър.

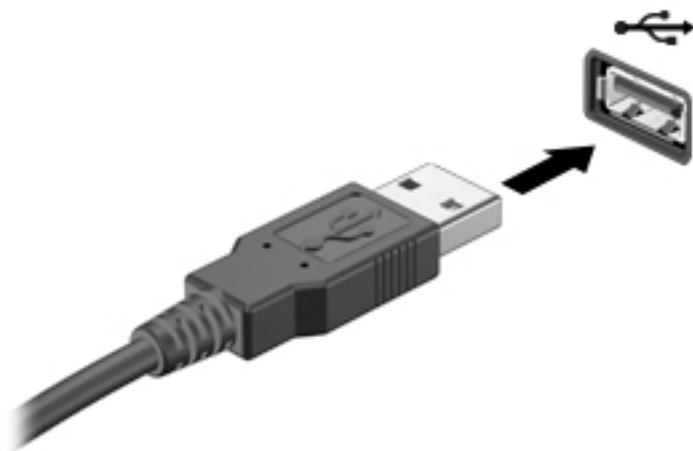
Тип	Описание
USB 2.0	Прехвърля данни със скорост 60 МБ/сек.
USB 3.0	Прехвърля данни със скорост 640 МБ/сек. Портовете USB 3.0, известни също и като SuperSpeed портове, са също така съвместими с устройства с USB 1.0 и 2.0.

Свързване на USB устройство


 **ВНИМАНИЕ:** За да не повредите USB конектора, използвайте минимална сила, за да свържете устройството.

 Свържете USB кабела за устройството към USB порта.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** USB портът на компютъра може да се различава малко от илюстрациите в този раздел.



Премахване на USB устройство

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите риска от повреда на USB конектор, не дърпайте кабела при премахване на USB устройство.

ВНИМАНИЕ: Използвайте процедурата по-долу за безопасно премахване на USB устройството.

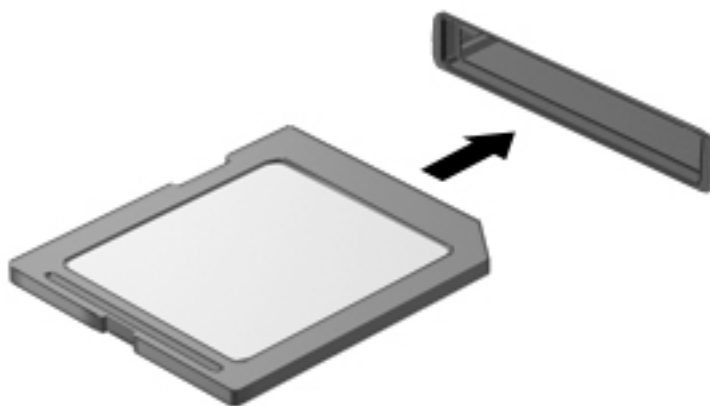
1. За да премахнете USB устройство, запишете своята информация и затворете всички програми, свързани с устройството.
2. Отворете **File Browser** (Файлов браузър), като изберете **Home Folder** (Домашна папка), разположена в лявата част на работния плот в **Launcher** (Програма за стартиране).
3. Щракнете върху иконата **Eject** (Изваждане) до името на устройството в списъка **Devices** (Устройства) в левия панел на файловия браузър. Иконата на USB устройството изчезва от списъка и можете да извадите устройството безопасно.
4. Премахнете устройството.

Поставяне и премахване на цифрова карта за съхранение

За да поставите цифрова карта за съхранение:

⚠ ВНИМАНИЕ: За да намалите риска от повреда на конекторите на цифровата карта, използвайте минимална сила за поставяне на цифровата карта.

1. Дръжте картата с етикета нагоре и конекторите - обърнати към компютъра.
2. Поставете картата в слота за цифров носител, след което я натиснете навътре, докато се закрепят стабилно.



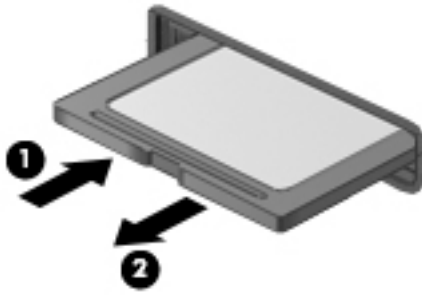
За да извадите цифрова карта за съхранение:


⚠ ВНИМАНИЕ: За да намалите риска от загуба на данни или блокиране на системата, използвайте дадената по-долу процедура за безопасно изваждане на цифровата карта.

1. Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с цифровата карта.
2. Отворете файловия браузър от **Home Folder** (Домашна папка), разположена в лявата част на работния плот в **Launcher** (Стартираща програма).
3. Щракнете върху иконата **Eject** (Изваждане) до името на цифровата карта в списъка **Devices** (Устройства) в левия панел на файловия браузър. Иконата на USB устройството изчезва от списъка и можете да извадите устройството безопасно.

📝 ЗАБЕЛЕЖКА: Ще получите съобщение, че е безопасно да премахнете хардуерното устройство.

4. Натиснете картата навътре (1), след което я извадете от слота (2).



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако картата не излиза, издърпайте я от слота.

Използване на оптични устройства

Оптичното дисково устройство използва лазер за четене или съхранение на големи количества информация. Някои устройства могат само да четат информация, но други могат също и да записват информация върху празен диск.

Използвайте следните съвети за най-голяма ефективност на оптичното устройство:

- Когато батерията е единственият източник на захранване, тя трябва да бъде достатъчно заредена, преди да се записва върху носител.
- Не натискайте клавишите на клавиатурата и не местете компютъра, докато оптичното устройство записва на диска. Процесът на записване е чувствителен на вибрация.
- Уверете се, че сте инсталирали най-новите софтуерни актуализации за устройството.
- Ако дискът, който използвате, не е чист, избършете го със суха и мека кърпа без влакна.

Вашият компютър може да има оптично устройство, което поддържа една или повече от следните дискови технологии:


- CD - компактдиск, който съхранява данни, които се четат чрез лазер от оптичното дисково устройство. Налични са следните формати CD:
 - Записваем CD диск (CD-R), който позволява на компютъра да чете информация и да записва информация еднократно върху CD диска. След като информацията е записана на CD-R диск, тя не може да бъде променяна или изтривана; тя е постоянна.
 - Презаписваем CD диск (CD-RW), който ви позволява да четете информация и да записвате информация многократно върху CD диска. Информацията върху диска може да бъде изтривана.
- DVD - това е оптичен диск с голям капацитет. Той може да съхранява повече информация, отколкото един CD диск. Един двустранен DVD диск може да съхранява до 17 ГБ. Налични са следните формати DVD:
 - Записваем DVD диск (DVD-R или DVD+R), които позволяват на компютъра да чете информация и да записва информация еднократно върху DVD диска. След като информацията е записана на диска, тя не може да бъде променяна или изтривана; тя е постоянна. DVD дисковете могат да бъдат използвани в DVD±R устройства.
 - Презаписваем DVD диск (DVD-RW или DVD+RW), които позволяват на компютъра да чете информация и да записва информация многократно върху диска. Информацията

върху диска може да бъде изтривана. DVD дисковете могат да бъдат използвани в DVD±R устройства.

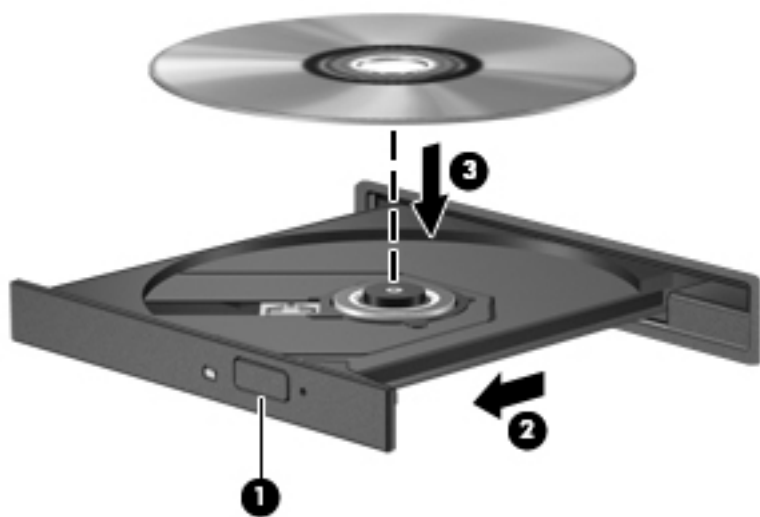
Поставяне на оптичен диск

Зареждане с поставка


1. Включете компютъра.
2. Натиснете бутона за освобождаване (1) на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката за диска.
3. Издърпайте поставката (2).
4. Хванете диска за ръбовете, като внимавате да не докосвате гладките му повърхности, и го поставете с надписите нагоре на шпиндела на поставката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако поставката не се отваря докрай, наклонете внимателно диска, за да можете да го поставите на шпиндела.


5. Внимателно натиснете диска (3) към шпиндела на поставката, докато дискът щракне на място.



6. Затворете поставката за диска.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Нормално е да има кратка пауза след поставяне на диска. Ако не сте избрали мултимедиен плейър, на екрана ще се покаже диалогов прозорец AutoPlay. Този прозорец дава възможност да изберете как желаете да използвате съдържанието на носителя.

Зареждане с гнездо

 **ВНИМАНИЕ:** Не поставяйте оптични дискове от 8 см в оптично устройство със зареждане с гнездо. Това може да доведе до повреда на оптичното устройство.

1. Включете компютъра.
2. Хванете диска за ръбовете, като внимавате да не докосвате плоските му повърхности, и го позиционирайте с надписите нагоре.

3. Внимателно плъзнете диска в оптичното устройство със зареждане с гнездо.




Изваждане на оптичен диск

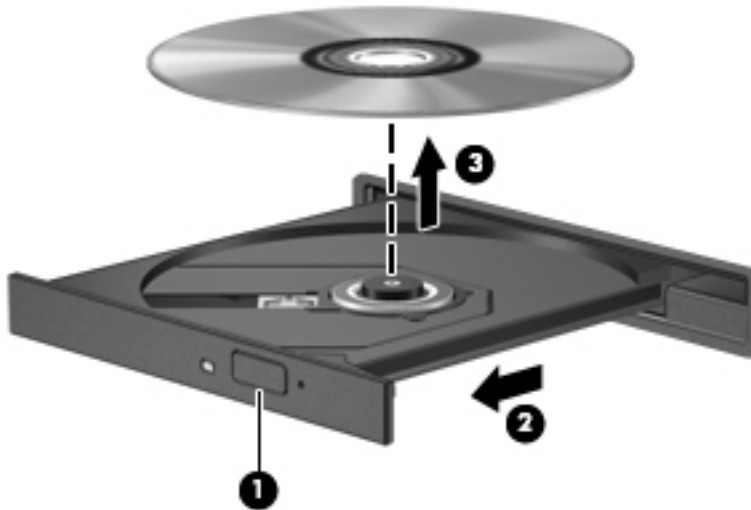
Зареждане с поставка

Има 2 начина за изваждане на диск в зависимост от това дали поставката на диска се отваря нормално, или не.

Когато поставката на диска се отваря нормално

1. Натиснете бутона за освобождаване (1) на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката на диска, след което леко издърпайте поставката (2), докато спре.
2. Извадете диска (3) от поставката, като леко го натискате към шпиндела, докато повдигате краищата на диска. Дръжте диска за краищата, като внимавате да не докосвате плоските му повърхности.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако поставката не е отворена докрай, наклонете диска внимателно, докато го изваждате.

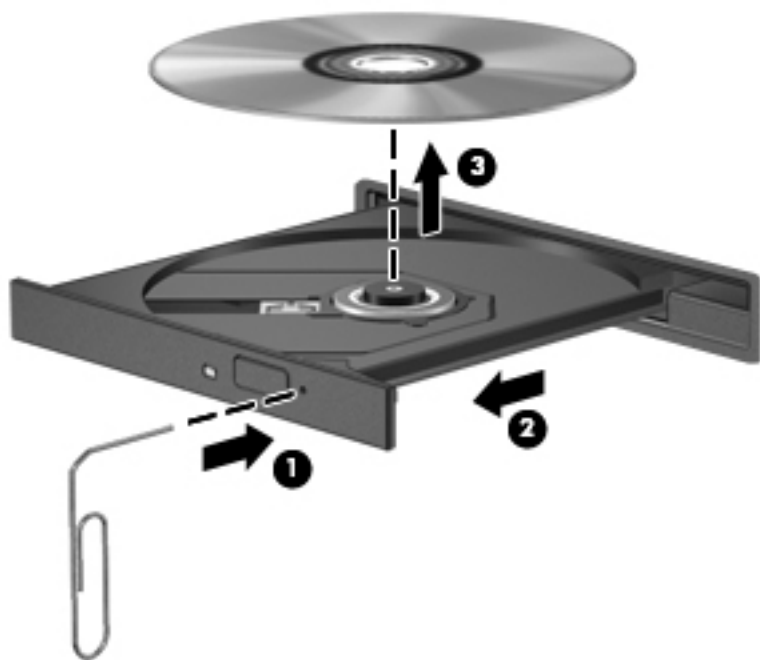


3. Затворете поставката на диска и го поставете в защитна кутия.

Когато поставката на диска не се отваря нормално

1. Вкарайте края на кламер (1) в отвора за механично освобождаване в лицевия панел на устройството.
2. Натиснете леко навътре с кламер, докато поставката се освободи, а след това издърпайте поставката навън (2), докато спре.
3. Извадете диска (3) от поставката, като леко го натискате към шпиндела, докато повдигате краищата на диска. Дръжте диска за краищата, като внимавате да не докосвате плоските му повърхности.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако поставката не е отворена докрай, наклонете диска внимателно, докато го изваждате.



4. Затворете поставката на диска и го поставете в защитна кутия.

Зареждане с гнездо

1. Натиснете освобождаващия бутон (1) до дисковото устройство.
2. Извадете диска (2), като го държите за краищата и не докосвате плоските повърхности.



3. Поставете диска в защитна кутия.

7 Поддържане на компютъра


Актуализиране на програми и драйвери

HP препоръчва редовно да актуализирате програмите и драйверите с най-новите версии. Актуализациите могат да разрешат проблеми и да предоставят нови функции и опции за компютъра ви. Технологиата винаги се променя и актуализирането на програмите и драйверите позволява на компютъра да стартира най-новата налична технология. Например по-старите графични компоненти може да не работят добре с най-новия софтуер за игри. Без най-новия драйвер няма да получавате максимума от своето оборудване.

Посетете <http://www.hp.com/support>, за да изтеглите последните версии на програмите и драйверите на HP. Освен това можете също да се регистрирате, за да получавате автоматични уведомления за налични актуализации.

За да настроите компютъра си да получава безплатни автоматични актуализации на Ubuntu:


1. Щракнете **За този компютър** най-вдясно на горния панел. Щракнете върху **Инсталирай актуализациите**, за да проверите за актуализации, които се предлагат за вашия компютър.
2. В прозореца Update Manager (Диспечер на актуализациите) щракнете върху бутона **Check** (Проверка), за да проверите за нови актуализации на софтуера.
3. Щракнете върху квадратчето до всяка актуализация, която искате да инсталирате, след което върху бутона **Install Updates** (Инсталиране на актуализациите).
4. Щракнете върху **Close** (Затваряне), след като бъдат инсталирани актуализациите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да промените настройките за софтуерни актуализации, щракнете върху бутона **Settings** (Настройки) в долната част на прозореца Update Manager (Диспечер на актуализациите).

Почистване на компютъра

Използвайте продуктите по-долу за безопасно почистване на компютъра:


- Диметил бензил амониев хлорид 0,3 процента максимална концентрация (например кърпички за еднократна употреба, които се предлагат от много производители).
- Течност за почистване на стъкло без съдържание на алкохол
- Воден разтвор на сапун с меко действие
- Суха кърпа от микрофибър или шамоа (антистатична неомаслена кърпа)
- Антистатични кърпи

 **ВНИМАНИЕ:** Избягвайте почистващи разтворители, които могат да повредят трайно компютъра. Ако не сте сигурни, че даден почистващ продукт е безопасен за компютъра ви, проверете съдържанието на продукта, за да се уверите, че в него не са включени съставки като алкохол, ацетон, амониев хлорид, метиленхлорид и въглеродороди.


Материалите с фибри, като например кухненската хартия, могат да надраскат компютъра. След известно време в драскотините могат да се натрупат частици прах или почистващи вещества.

Процедури за почистване

Следвайте процедурите в тази глава за безопасно почистване на компютъра.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да предотвратите евентуален електрически удар или повреда на компонентите, не опитвайте да почиствате компютъра, когато е включен.

- Изключете компютъра.
- Изключете променливотоковото захранване.
- Изключете всички захранвани външни устройства.


 **ВНИМАНИЕ:** За предотвратяване на повреда на вътрешни компоненти не пръскайте почистващи агенти или течности директно върху повърхността на компютъра. Покапалите течности могат да повредят за постоянно вътрешните компоненти.

Почистване на дисплея (многофункционални или преносими компютри)


Внимателно избършете дисплея с помощта на мека, невлакнеста и леко овлажнена кърпа с препарат за почистване на стъкло без алкохол. Уверете се, че дисплеят е сух, преди да го затворите.


Почистване на страните или капака

За да почистите страните или капака, използвайте мека кърпа от микрофибър или шамоа, навлажнена с един от описаните по-горе почистващи разтвори, или използвайте подходяща кърпичка за еднократна употреба.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато почиствате капака на компютъра, използвайте кръгообразни движения, което ще улесни премахването на прах и други замърсявания.

Почистване на тъчпада, клавиатурата или мишката

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от електрически удар или повреда на вътрешните компоненти, не използвайте приставка на прахосмукачка за почистване на клавиатурата. Прахосмукачката може да хвърля прах и други частици по клавиатурата.

 **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на вътрешни компоненти, не позволявайте течности да капят между клавишите.

- За да почистите тъчпада, клавиатурата или мишката, използвайте мека кърпа от микрофибър или шамоа, навлажнена с един от описаните по-горе почистващи разтвори, или използвайте подходяща кърпичка за еднократна употреба.
- За да предотвратите залепването на клавишите и за да премахнете прах, влакна и други частици от клавиатурата, използвайте флакон със сгъстен въздух с крайник, подобен на сламка.

Пътуване с компютъра или транспортиране

Ако се налага да пътувате със или да транспортирате компютъра си, ето някои съвети, за да пазите оборудването си.

- Подгответе компютъра за пътуване и транспортиране:

- Архивирайте информацията си на външно устройство.
- Извадете всички дискове и външни мултимедийни карти, като например цифрови карти за съхранение, от компютъра.
- Изключете и след това разкачете всички външни устройства.
- Извадете всички носители от устройството, преди да извадите устройството от отделението.

⚠ ВНИМАНИЕ: Извършвайте това действие преди транспортиране, съхранение или пътуване с устройство. Това ще помогне за намаляване на риска от повреда на компютъра, повреда на дисково устройство или загуба на информация.

- Изключете компютъра.
- Носете със себе си резервно копие на информацията. Дръжте резервното копие отделно от компютъра.
- Когато пътувате по въздух, носете компютъра като ръчен багаж; не го чекирайте заедно с останалия си багаж.


⚠ ВНИМАНИЕ: Избягвайте да излагате компютъра на магнитни полета. Пример за защитни устройства с магнитни полета са пътеките за преминаване в летищата и ръчните металотърсачи. Конвейерните ленти на летищата и подобни устройства за защита, които проверяват ръчния багаж, използват рентгенови лъчи, а не магнитни, поради което не повреждат дисковите устройства.

- Ако имате намерение да ползвате компютъра по време на полет, се съобразявайте с инструкциите на екипажа, който ще ви съобщи кога е позволено да използвате компютъра. Използването на компютри по време на полет може да бъде разрешено или забранено по усмотрение на авиокомпанията.
- Ако компютърът няма да се ползва и ще бъде изключен от външно захранване за повече от 2 седмици, извадете батерията и я съхранявайте отделно от компютъра.
- Ако транспортирате компютъра или дадено устройство, използвайте подходяща защитна опаковка и обозначете пакета като „FRAGILE“ (ЧУПЛИВО).
- Ако компютърът разполага с инсталирано безжично устройство, използването му може да бъде забранено на някои места. Подобни ограничения може да са приложими в самолети, болници, близо до експлозивни и на опасни места. Ако не сте сигурни за съответните правила по отношение на употребата на конкретно устройство, поискайте разрешение да го използвате, преди да го включите.
- Ако пътувате в чужбина, следвайте тези инструкции:
 - Проверете митническите разпоредби по отношение на компютърната техника за всяка отделна държава от вашия маршрут.
 - Проверете изискванията за захранващия кабел и адаптера за всяко място, на което възнамерявате да използвате компютъра. Напрежението, честотата и формата на щепселите се различават.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от електрически удар, пожар или повреда на оборудването, не се опитвайте да захраните компютъра с комплект за преобразуване на напрежението, предназначен за домакински уреди.

8 Защита на компютъра и информацията

Защита на компютъра

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Решенията за защита са предназначени да функционират като предпазна мярка, но те може да не спрат софтуерни атаки или да попречат на неправилна употреба или кражба на компютъра.

Предоставените с компютъра функции за защита могат да предпазят компютъра, личната информация и данните от множество рискове. Начинът, по който използвате компютъра, ще определи кои функции за защита е препоръчително да използвате.


Операционната система предлага определени функции за защита. В таблицата по-долу са описани допълнителни функции за защита. Повечето от тези допълнителни функции могат да се конфигурират в Setup Utility.

За да се предпазите от	Използвайте тази функция за защита
Неупълномощена употреба на компютъра	Удостоверяване при включване с помощта на пароли
Неупълномощен достъп до Setup Utility (f10)	Администраторска парола в Setup Utility*
Неупълномощен достъп до данни	<ul style="list-style-type: none">• Защитна стена (не е инсталирана в операционната система Ubuntu по подразбиране)• Актуализации на операционната система
Неупълномощен достъп до настройките на Setup Utility, както и друга идентификационна информация за системата	Администраторска парола в Setup Utility*
Неупълномощено премахване на компютъра	Гнездо за защитен кабел (използва се с допълнителен кабел за защита)

*Setup Utility е помощна програма, която се стартира чрез натискане на **f10** при стартиране или рестартиране на компютъра. Когато използвате Setup Utility, трябва да използвате клавишите на компютъра, за да се придвижвате и избирате определени елементи.

Използване на пароли

Паролата е група от символи, които сте избрали за защита на вашата компютърна информация. Могат да бъдат зададени няколко вида пароли в зависимост от това как искате да управлявате достъпа до информация. Паролите могат да бъдат зададени в операционната система или в предварително инсталираната на компютъра помощна програма Setup Utility.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да намалите риска компютърът да се заключи и да не можете да влезете, запишете всяка парола и я съхранявайте на сигурно място.

Задаване на пароли в операционната система

Пароли на операционната система	Функция
Администраторска парола	Защитава достъпа до администраторски акаунт на операционната система.
Потребителска парола	Защитава достъпа до потребителски акаунт на операционната система.

Задаване на пароли в Setup Utility (BIOS) и Computer Setup

Тип парола	Функция
Администраторска парола или администраторска парола за BIOS*	<ul style="list-style-type: none">Защитава достъпа до Setup Utility или Computer Setup.След като тази парола бъде зададена, тя трябва да се въвежда при всеки опит за отваряне на Setup Utility или Computer Setup. <p>ВНИМАНИЕ: Ако забравите администраторската си парола, няма да можете да влезете в Setup Utility или Computer Setup.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Администраторската парола може да се използва вместо паролата при включване на захранването.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Администраторската парола не се показва при задаване, въвеждане, смяна или изтриване.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Ако въведете паролата при включване на захранването при първата проверка за парола, преди да се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за стартово меню), трябва да въведете администраторската парола, за да влезете в Setup Utility или Computer Setup.</p>
Парола при включване*	<ul style="list-style-type: none">Защитава достъпа до съдържанието на компютъра.След като тази парола е зададена, тя трябва да бъде въвеждаа всеки път, когато включвате или рестартирате компютъра, както и когато излизате от режим на хибернация. <p>ВНИМАНИЕ: Ако забравите паролата при включване, няма да можете да включите или рестартирате компютъра, както и да излезете от режим на хибернация.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Администраторската парола може да се използва вместо паролата при включване на захранването.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Парола при включване не се показва при задаване, въвеждане, смяна или изтриване.</p>

*За подробности относно всяка от тези пароли вж. следните теми.

Управление на администраторска парола

За да зададете, промените или изтриете тази парола, изпълнете следните стъпки:

1. Отворете Setup Utility или Computer Setup като включите компютъра или го рестартирате. Когато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu” (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню) се покаже в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете клавиша **esc**. Когато се покаже Стартовото меню, натиснете **f10**.
2. Изберете **Защита** и следвайте указанията на екрана.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Въвеждане на администраторска парола

При подкана **Enter Password** (Въвеждане на парола) въведете администраторската парола, след което натиснете клавиша **enter**. След 3 неуспешни опита да въведете администраторската парола трябва да рестартирате компютъра и да опитате отново.

Управление на парола при включване

За да зададете, промените или изтриете тази парола, изпълнете следните стъпки:

1. Отворете Setup Utility, като включите компютъра или го рестартирате. Когато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu” (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню) се покаже в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете клавиша **esc**. Когато се покаже Стартовото меню, натиснете **f10**.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Set Power-On Password** (Задаване на парола при включване), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да зададете парола при включване, въведете паролата в полетата **Enter New Password** (Въвеждане на нова парола) и **Confirm New Password** (Потвърждаване на новата парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да промените дадена парола при включване, въведете вашата текуща паролата в полето **Enter Current Password** (Въвеждане на текущата парола), въведете нова парола в полетата **Enter New Password** (Въвеждане на нова парола) и **Confirm New Password** (Потвърждаване на новата парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да изтриете дадена парола при включване, въведете текущата паролата в полето **Enter Current Password** (Въвеждане на текуща парола), след което натиснете клавиша **enter** 4 пъти.
3. За да запишете промените и да излезете от Setup Utility, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените).

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Въвеждане на парола при включване

При подкана **Enter Password** (Въвеждане на парола) въведете паролата, след което натиснете клавиша **enter**. След 3 неуспешни опита да въведете паролата трябва да рестартирате компютъра и да опитате отново.

Използване на софтуер за защита в интернет

Когато използвате компютъра за достъп до имейл, мрежа или интернет, потенциално го излагате на компютърни вируси, шпионски софтуер и други онлайн заплахи. За да помогнат при защитата на вашия компютър, могат да се инсталират софтуер за защита в интернет, който включва антивирусни програми и функциите на защитната стена. За да осигури постоянна

защита срещу новооткрити вируси и други рискове за защитата, софтуерът за защита трябва да се поддържа актуализиран. Настоятелно се препоръчва да закупите софтуер по ваш избор, за да защитите напълно компютъра.

Използване на антивирусен софтуер

Компютърните вируси могат да блокират операционната система, приложенията или помощните програми или да не им позволят да работят нормално. Антивирусният софтуер може да открие повечето вируси, да ги унищожи, а в много от случаите и да поправи причинените от тях вреди.

Използване на защитна стена


Защитните стени служат за предотвратяване на неразрешен достъп до система или мрежа. Операционната система Ubuntu се доставя без отворени портове; следователно тя не включва защитна стена в базовата операционна система. Въпреки това можете да използвате Ubuntu Software Center (Софтуерен център на Ubuntu), намиращ се в **Launcher** (Програма за стартиране) в лявата част на работния плот, за да изтеглите Gufw - безплатна защитна стена на Ubuntu.

За да инсталирате Gufw:


1. Щракнете върху папката **Ubuntu Software Center** (Софтуерен център на Ubuntu), разположена в **Launcher** (Програма за стартиране) в лявата част на работния плот.
2. Въведете **Gufw** в лентата за търсене и натиснете клавиша **enter**.
3. Щракнете два пъти върху иконата **Firewall Configuration** (Конфигурация на защитна стена) и след това щракнете върху бутона **Install** (Инсталиране).
4. Следвайте указанията на екрана.

За да видите или промените настройките на защитната стена след инсталиране на Gufw:

1. Изберете **Ubuntu Software Center** (Софтуерен център на Ubuntu) от **Launcher** (Програма за стартиране) в лявата част на работния плот, след което щракнете върху **Gufw**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато осъществявате достъп до Gufw, ще получите подкана да въведете администраторската парола.

2. Следвайте указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При определени обстоятелства защитната стена може да блокира достъпа ви до игри в интернет, да попречи на споделянето на принтери или файлове в мрежа или да блокира оторизирани прикачени файлове към имейли. За да отстраните временно този проблем, забранете защитната стена, изпълнете желаната задача, след което отново разрешете защитната стена незабавно. За да отстраните проблема за постоянно, трябва да конфигурирате защитната стена отново.

Защита на безжичната мрежа

Когато конфигурирате своята безжична мрежа, винаги включвайте функциите за защита. За повече информация вж. [Защита на WLAN мрежа на страница 7](#).

Архивиране на софтуерните приложения и информацията

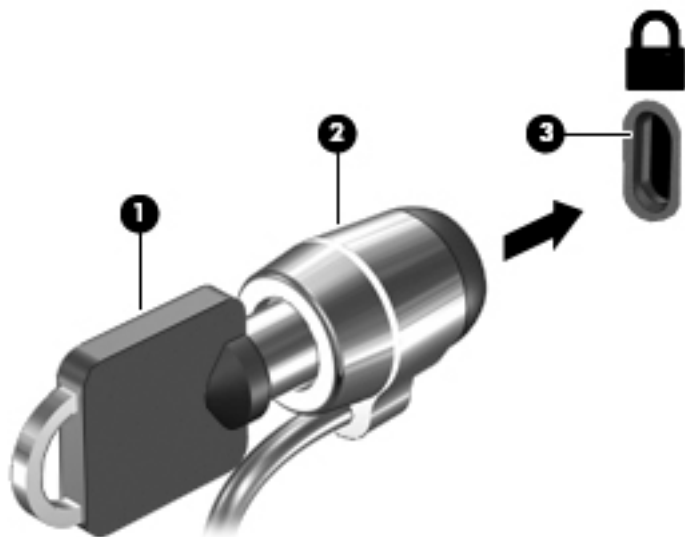
Редовно архивирайте своите софтуерни приложения и информация, за да ги предпазите от необратима загуба или от повреда поради атака на вирус или поради повреда в софтуера или хардуера. За повече информация вж. [Архивиране и възстановяване на страница 48](#).

Използване на допълнителен фиксатор за защитен кабел

Фиксаторът за защитен кабел, който се закупува отделно, има възпиращо действие, но не може да предпази компютъра от злоупотреба или кражба. Фиксаторите за защитен кабел са само един от няколко метода, които трябва да бъдат използвани като част от цялостно решение за защита за максимална защита от кражба.

Гнездото за защитен кабел на компютъра може малко да се различава от илюстрациите в този раздел.


1. Направете примка с фиксатора на защитния кабел около здраво закрепен предмет.
2. Поставете ключа (1) във фиксатора на защитния кабел (2).
3. Поставете фиксатора на кабела за защита в гнездото за защитен кабел на компютъра (3), след което заключете фиксатора на кабела с ключа.



4. Извадете ключа и го пазете на сигурно място.

9 Използване на Setup Utility (BIOS) и инструмента за хардуерна диагностика на компютъра на HP (UEFI)

Setup Utility или базовата входно-изходна система (BIOS) контролира комуникацията между всички входни и изходни устройства в системата (например дискови устройства, дисплей, клавиатура, мишка и принтер). Setup Utility включва настройки за типовете инсталирани периферни устройства, последователността за стартиране на компютъра, както и размера на системната и разширена памет.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Бъдете изключително внимателни, когато правите промени в Setup Utility. Дадена грешка може да попречи на нормалната работа на компютъра.

Стартиране на Setup Utility

- ▲ Включете или рестартирайте компютъра. Когато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu” (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню) се покаже в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете клавиша **esc**. Когато се покаже Стартовото меню, натиснете **f10**.

Използване на Setup Utility

Промяна на езика на Setup Utility

1. Стартирайте Setup Utility.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Language** (Език), след което натиснете клавиша **enter**.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете език, след което натиснете клавиша **enter**.
4. Когато се появи прозорец за потвърждение с избрания език, натиснете клавиша **enter**.
5. За да запишете промяната и да излезете от Setup Utility, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

Промените ще влязат в сила незабавно.

Придвижване и избор в Setup Utility

Setup Utility не поддържа тъчпад. Придвижването и изборът се изпълняват с помощта на клавиши.

- За да изберете меню или елемент от меню, използвайте клавишите със стрелки.
- За да изберете елемент в даден списък или да превключите поле, например поле за разрешаване/забраняване, използвайте клавишите със стрелки или **f5** и **f6**.
- За да изберете елемент, натиснете клавиша **enter**.
- За да изберете текстово поле или да се върнете в показаното меню, натиснете клавиша **esc**.
- За да покажете допълнителна информация относно придвижването и избирането, докато помощната програма Setup Utility е отворена, натиснете клавиша **f1**.

Показване на системна информация

1. Стартирайте Setup Utility.
2. Изберете менюто **Main** (Главно). Ще се покаже системна информация, като дата и час на системата, както и идентификационна информация относно компютъра.
3. За да излезете от Setup Utility, без да промените настройки:
 - Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Ignore Changes and Exit** (Игнориране на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.
 - или -
 - Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Discarding Changes** (Изход и отхвърляне на промените). Щракнете върху **Yes** (Да), а след това натиснете **enter**.

Възстановяване на фабричните настройки в Setup Utility

1. Стартирайте Setup Utility.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Load Setup Defaults** (Зареждане на настройките по подразбиране), след което натиснете клавиша **enter**.
3. Когато се покаже потвърждение за настройка, натиснете клавиша **enter**.
4. За да запишете промяната и да излезете от Setup Utility, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

Фабричните настройки на Setup Utility ще влязат в сила след рестартиране на компютъра.



ЗАБЕЛЕЖКА: Настройките за парола, защита и език няма да се променят, когато възстановите фабричните настройки.

Изход от Setup Utility

- За да излезете от Setup Utility и да запишете промените от текущата сесия:
Ако менютата на Setup Utility не са видими, натиснете клавиша **esc**, за да се върнете в дисплея на менюто. След това използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените), след което натиснете клавиша **enter**.
- За да излезете от Setup Utility без да запишете промените от текущата сесия:

- Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit (Изход) > Ignore Changes and Exit** (Игнориране на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.
- или -
- Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit (Изход) > Exit Discarding Changes** (Изход и отхвърляне на промените). Щракнете върху **Yes (Да)**, а след това натиснете **enter**.

Използване на инструмента за хардуерна диагностика на компютъра на HP (UEFI)


Инструментът за хардуерна диагностика на компютъра на HP е унифициран интерфейс за разширяем фърмуер (Unified Extensible Firmware Interface; UEFI), който позволява да се изпълняват диагностични тестове, за да се определи дали хардуерът на компютъра функционира правилно. Инструментът се изпълнява извън операционната система, така че да изолира хардуерните неизправности от проблеми, възникнали от грешки в операционната система или други софтуерни компоненти.

За да стартирате инструмента за хардуерна диагностика на компютъра на HP UEFI:

1. Включете или рестартирайте компютъра, натиснете бързо **esc**, след което натиснете **f2**.

Системата BIOS търси две места за инструменти за диагностика в следния ред:

- a. Свързано USB устройство


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За изтегляне на инструмента за хардуерна диагностика на компютъра на HP (UEFI) на USB устройство вж. [Изтегляне на инструмент за хардуерна диагностика на компютъра на HP \(UEFI\) на USB устройство на страница 46](#).

- b. BIOS

2. Когато се отвори инструментът за диагностика, използвайте клавишите със стрелки на клавиатурата, за да изберете типа диагностичен тест, който желаете да изпълните, след което изпълнете инструкциите на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако искате да спрете диагностичния тест, натиснете **esc**.

Изтегляне на инструмент за хардуерна диагностика на компютъра на HP (UEFI) на USB устройство

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Инструкциите за изтегляне на инструмента за хардуерна диагностика на компютъра на HP (UEFI) са предоставени само на английски език и трябва да използвате компютър с Windows, за да изтеглите и да създадете средата за поддръжка на UEFI на HP, защото се предлагат само .exe файлове.

Съществуват две опции за изтегляне на инструмента за хардуерна диагностика на компютъра на HP на USB устройство:

Опция 1: Начална страница на Компютърна диагностика на HP - предоставя достъп до най-новата версия на UEFI

1. Отидете на <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Щракнете върху връзката **UEFI Download** (Изтегляне на UEFI), след което изберете **Run** (Изпълни).

Опция 2: Страница за поддръжка и драйвери - предоставя материали за изтегляне за конкретния продукт за по-стари и по-нови версии.


1. Отидете на <http://www.hp.com>.
2. Посочете **Поддръжка** в горната част на страницата, след което щракнете върху **Изтегляне на драйвери**.
3. В текстовото поле въведете името на продукта, след което щракнете върху **Напред**.
- или -
Щракнете върху **Намери сега**, за да позволите на HP автоматично да открие вашия продукт.
4. Изберете модела на компютъра и след това изберете операционната система.
5. В раздела **Diagnostic** (Диагностика) щракнете върху **HP UEFI Support Environment** (Среда на поддръжка на HP UEFI).
- или -
Щракнете върху **Download** (Изтегляне) и след това изберете **Run** (Изпълни).


10 Архивиране и възстановяване

Възстановяването след системна грешка е толкова добро, колкото последния ви архив. Ако добавяте нов софтуер и файлове с данни, трябва да продължите да архивирате системата редовно, за да разполагате с достатъчно актуален архив.

Създаване на образ за възстановяване

Софтуерът Recovery Media Creator позволява да поправите или възстановите първоначалното фабрично състояние на компютъра. Можете да създадете DVD дискове с образ за възстановяване, като използвате DVD±RW оптични устройства. Можете да създадете и образ за възстановяване на USB устройство.

 **ВНИМАНИЕ:** При използване на инструмента за възстановяване Restore съдържанието на твърдия диск се изтрива напълно, след което дискът се форматира отново. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. Инструментът за възстановяване ще инсталира отново оригиналната операционна система, както и фабрично инсталираните програми и драйвери. Софтуерът, драйверите и актуализациите, които не са инсталирани фабрично, трябва да се преинсталират ръчно. Вашите файлове с данни и лични файлове трябва да бъдат възстановени от архив.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** HP препоръчва да създадете образа за възстановяване в случай на отказ на системата.

Създаване на образ за възстановяване на DVD дискове

Можете да използвате Recovery Media Creator или софтуера за създаване на опция за възстановяване, за да създадете набор от дискове за възстановяване на системата, като използвате празни, записваеми DVD дискове (DVD-R или DVD+R). HP препоръчва използването на празни DVD+R дискове от производител, на когото имате доверие, защото тези DVD дискове за възстановяване са изключително важни. HP препоръчва да разполагате с до 3 празни DVD+R диска за възстановяване на образа. Ако използвате повече от един диск, надпишете всеки диск с реда, в който е бил създаден. Номерирането на дисковете ще гарантира, че ги имате в правилната последователност, ако трябва да възстановите компютъра към първоначалното му фабрично състояние.


За да създадете DVD дискове чрез Recovery Media Creator:

1. Щракнете върху иконата **Dash Home** (Начално меню) в най-лявата част на горния панел, след което въведете `recovery` (възстановяване) в полето за търсене. Изберете **Recovery Media Creator**.
2. В прозореца **Please choose media type** (Изберете тип носител) щракнете върху иконата **DVD**.
3. Следвайте указанията на екрана.


За да създадете DVD дискове за възстановяване чрез софтуера за създаване на опции за възстановяване:

1. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **System Settings** (Системни настройки) > **Backup** (Архивиране).
2. Изберете **Storage** (Съхраняване) от панела от лявата страна на прозореца, щракнете върху стрелката надолу до **Backup Location** (Място на архивиране), изберете Local Folder (Местна папка), след което щракнете върху бутона **Choose Folder** (Избиране на папка). Изберете DVD диск от панела от лявата страна на прозореца, след което щракнете върху **OK**.
3. Изберете **Overview** (Общ преглед) от панела от лявата страна на прозореца, след което щракнете върху **Back Up Now** (Архивирай сега).
4. Следвайте указанията на екрана.

Създаване на образ за възстановяване на USB устройство

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че компютърът е свързан към променливотоково захранване, преди да започнете тази процедура.

Можете да използвате Recovery Media Creator или софтуера за създаване на опции за възстановяване, за да създадете образ за възстановяване на системата на USB устройство. Проверете свободното пространство на устройството за съхранение, преди да започнете процеса на създаване. За повечето модели ще ви трябват поне 4 ГБ свободно място на USB устройството. Въпреки това обаче в зависимост от драйверите и софтуера, инсталиран на компютъра, може да са ви необходими малко повече от 4 ГБ пространство. **HP препоръчва използването на USB устройство с 8 ГБ или повече за най-добри резултати.**

 **ВАЖНО:** Не забравяйте да поставите USB устройство в USB порта на компютъра преди започването на тази процедура.


За да създадете USB устройство за възстановяване чрез Recovery Media Creator:

1. Щракнете върху иконата **Dash Home** (Начално меню) в най-лявата част на горния панел, след което въведете `recovery` (възстановяване) в полето за търсене. Изберете **Recovery Media Creator**.
2. В прозореца **Please choose media type** (Изберете тип носител) щракнете върху иконата **USB**.
3. Следвайте указанията на екрана.

За да създадете USB устройство за възстановяване с помощта на софтуера за създаване на опции за възстановяване:


1. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **System Settings** (Системни настройки) > **Backup** (Архивиране).
2. Изберете **Storage** (Съхраняване) от панела от лявата страна на прозореца, щракнете върху стрелката надолу до **Backup Location** (Място на архивиране), изберете Local Folder (Местна папка), след което щракнете върху бутона **Choose Folder** (Избиране на папка). Изберете USB устройството от панела от лявата страна на прозореца, след което щракнете върху **OK**.
3. Изберете **Overview** (Общ преглед) от панела от лявата страна на прозореца, след което изберете **Backup Now** (Архивирай сега).
4. Следвайте указанията на екрана.

Възстановяване на първоначалното фабрично състояние

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че компютърът е свързан към променливотоково захранване, преди да започнете тази процедура.

За да използвате образа за възстановяване на DVD дискове или USB устройство, за да възстановите компютъра към първоначалното фабрично състояние:

1. Ако е възможно, архивирайте всички лични файлове.
2. Изключете компютъра.
3. Уверете се, че първият DVD диск или USB устройството за възстановяване са свързани към компютъра.
4. Рестартирайте компютъра.
5. Когато системата се зареди, натиснете **F9**, за да въведете избор на устройство за зареждане, след което изберете устройството, съдържащо образ за възстановяване.
6. Щракнете върху **Restore entire hard drive** (Възстановяване на целия твърд диск), а след това щракнете върху **Continue** (Продължаване).
7. Следвайте указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да заредите (стартирате) компютъра и не сте създали диск за възстановяване на системата, трябва да закупите DVD диска *Ubuntu Operating System* (Операционна система Ubuntu), за да преинсталирате операционната система. За допълнителна информация за контакт вж. книжката *Worldwide Telephone Numbers* (Телефонни номера по света).


Архивиране на файловете с данни

Софтуерът Deja Dup Restore Tool ви позволява да архивирате своите файлове с данни.

Трябва да архивирате файловете с данни по редовен график, за да поддържате актуален архив. Можете ръчно да архивирате своята информация на допълнително външно дисково устройство, мрежово устройство или дискове. Архивирайте данните в следните моменти:


- По редовен график
- Преди компютърът да се ремонтира или възстановява
- Преди да добавяте или променят хардуер или софтуер

За да архивирате файловете от своята начална директория, като използвате инструмента Deja Dup Backup Tool:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да архивирате информацията, се уверете, че се указали местоположение, където архивните файлове да се запишат.


1. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **System Settings** (Системни настройки) > иконата **Backup** (Архивиране).
2. Изберете **Folders** (Папки) от панела от лявата страна на прозореца, а под **Folders to back up** (Папки за архивиране) изберете папките, които ще архивирате.

3. Изберете **Storage** (Съхраняване) от панела от лявата страна на прозореца, щракнете върху стрелката надолу до **Backup Location** (Място на архивиране), след което изберете определеното място за архивиране от падащия списък.
4. Изберете **Overview** (Общ преглед) от панела от лявата страна на прозореца, след което щракнете върху **Back Up Now** (Архивирай сега).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете също така да направите резервно копие на услуги за съхранение в облак, предоставяни от различни фирми. Срещу малка такса те съхраняват вашето архивирано резервно копие. Услуга в облак се препоръчва, тъй като това е лесен начин да поддържате своите архиви извън работната си станция и в безопасност.

Възстановяване на файлове с данни

Софтуерът DeJa Dup Restore Tool позволява да възстановите своите файлове с данни.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че компютърът е свързан към променливотоково захранване, преди да започнете тази процедура.

За да възстановите своите данни от архивираните файлове:

1. Щракнете върху иконата **System menu** (Системно меню) най-вдясно на горния панел, след което изберете **System Settings** (Системни настройки) > иконата **Backup** (Архивиране).
2. Щракнете върху **Restore** (Възстановяване), изберете местоположението на архивните файлове и името на папката, след което щракнете върху **Forward** (Напред).
3. В **Restore from When?** (Възстановяване от кога?) изберете датата на файловете, които трябва да бъдат възстановени, а след това щракнете върху **Forward** (Напред).
4. Изберете местоположението и папката, в която файловете трябва да бъдат възстановени, а след това щракнете върху **Forward** (Напред).
5. Следвайте инструкциите на екрана.
6. Щракнете върху **Restore** (Възстанови), за да започнете възстановяването на файловете, или щракнете върху **Cancel** (Отказ), за да отмените операцията.

11 Поддръжка


Връзка с отдела за поддръжка

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За достъп до *Ръководство за работния плот на Ubuntu* натиснете клавиша **f1**.

Ако информацията, предоставена в това ръководство за потребителя или в *Ръководство за работния плот на Ubuntu*, не дава отговор на въпросите ви, можете да се свържете с отдела за поддръжка. За поддръжка в САЩ отидете на адрес <http://www.hp.com/go/contactHP>. За поддръжка по света отидете на адрес http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.

Тук можете да:


- Проведете онлайн чат със специалист на HP.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако за даден език не е достъпна чат сесия с отдела за поддръжка на клиенти, то такава се поддържа на английски език.

- Получете поддръжка от HP по имейл.
- Намерите телефонните номера на отделите за поддръжка на клиенти.
- Намерите сервизен център на HP.

Етикети

Залепените на компютъра етикети съдържат информация, която може да ви е необходима при отстраняване на проблеми със системата или при пътуване в чужбина с компютъра.

 **ВАЖНО:** Всички етикети, описани в този раздел, ще бъдат поставени на едно от тези 3 места - в зависимост от модела на компютъра: залепени отдолу на компютъра, разположени в отделението за батерията или под сервизната вратичка.

- Сервизен етикет - предоставя важна информация за идентифициране на компютъра. Когато се свържете с отдела за поддръжка, вероятно ще бъдете попитани за серийния номер и може би за номера на продукта или номера на модела. Намерете тези номера, преди да се свържете с отдела за поддръжка.

Сервизният етикет ще прилича на един от примерите, показани по-долу. Вж. илюстрацията, която съвпада в най-голяма степен със сервизния етикет на вашия компютър.



Компонент

(1) Сериен номер

(2) Номер на продукта

(3) Гаранционен срок

(4) Номер на модела (само при някои модели)

- Нормативен(ни) етикет(и) - предоставя(т) нормативна информация за компютъра.
- Етикет(и) със сертификация на безжично устройство - предоставя(т) информация за допълнителните безжични устройства и маркировките за одобрение за държавите или регионите, в които устройствата са одобрени за използване.

12 Технически данни

Входящо захранване

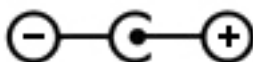
Информацията за захранването в този раздел може да бъде полезна, ако планирате да пътувате в чужбина с този компютър.

Компютърът работи с постояннотоково захранване, което може да бъде доставено от променливотоков или постояннотоков захранващ източник. Променливотоковият захранващ източник трябва да е с параметри 100-240 V, 50-60 Хц. Въпреки че компютърът може да се захранва от самостоятелен постояннотоков източник, това трябва да става само чрез променливотоков адаптер или постояннотоков захранващ източник, доставян за и одобрен от HP за употреба с този компютър.

Компютърът може да работи с постояннотоково захранване при техническите характеристики по-долу. Работното напрежение и токът варират според платформата.

Входящо захранване	Номинална мощност
Работно напрежение и ток	19 V прав ток при 2,1 A - 40 W
	19,5 V прав ток при 2,31 A - 45 W
	19,5 V прав ток при 3,33 A - 65 W
	19,5 V прав ток при 4,62 A - 90 W
	19,5 V при 6,15 A - 120 W
	19,5 V при 7,69 A - 150 W
	19,5 V прав ток при 10,25 A - тънък 200 W
	19,5 V прав ток при 11,79 A - тънък 230 W

Куплунг за постояннотоково захранване на външно захранване на HP



ЗАБЕЛЕЖКА: Този продукт е предназначен за ИТ захранващи системи в Норвегия с напрежение фаза-фаза, не по-високо от 240 V rms.

ЗАБЕЛЕЖКА: Работното напрежение на компютъра и силата на тока може да се открият върху нормативния етикет.

Работна среда

Фактори	Метрична система	Американска система
Температура		
При работа	от 5°C до 35°C	от 41°F до 95°F
При неактивност	от -20°C до 60°C	от -4°F до 140°F
Относителна влажност (без кондензация)		
При работа	от 10% до 90%	от 10% до 90%
При неактивност	от 5% до 95%	от 5% до 95%
Максимална надморска височина (без компенсиране на налягането)		
При работа	от -15 м до 3048 м	от -50 фута до 10 000 фута
При неактивност	от -15 м до 12 192 м	от -50 фута до 40 000 фута

13 Електростатично разреждане

Електростатичното разреждане е освобождаване на статично електричество, когато два обекта влязат в контакт - например, ударът, който получавате, когато вървите по килим и докоснете метална брава на врата.

Разреждането на статично електричество от пръстите или други електростатични проводници може да повреди електронните компоненти. За да не допуснете повреда на компютъра и твърдия диск или загуба на информация, съблюдавайте следните предпазни мерки:

- Ако според инструкциите за изваждане или монтиране трябва да изключите компютъра от захранването, направете това, след като се заземите правилно и преди да отворите капака.
- Дръжте компонентите в предпазните антистатични опаковки, преди да ги монтирате.
- Избягвайте да пипате съединители, крачета и платки. Докосвайте електронните компоненти колкото е възможно по-малко.
- Използвайте немагнитни инструменти.
- Преди да боравите с компоненти, разреждете статичното електричество с докосване на небоядисаната метална повърхност на компонента.
- Ако извадите даден компонент, го поставете в антистатична опаковка.


Ако се нуждаете от повече информация за статичното електричество или от помощ за премахване или монтиране на даден компонент, се свържете с отдела за поддръжка.

14 Достъпност

HP проектира, произвежда и предлага за продажба продукти и услуги, които могат да се използват за всеки, включително хора с увреждания, както самостоятелни, така и със съответни устройства за хора с увреждания.

Поддържани технологии за хора с увреждания

Продуктите на HP поддържат богато разнообразие от технологии за хора с увреждания за операционни системи и могат да се конфигурират за работа с допълнителни технологии за хора с увреждания. Използвайте функцията за търсене на вашето устройство, за да намерите повече информация относно функциите за хора с увреждания.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация за конкретен продукт на технология за хора с увреждания се свържете с отдела за поддръжка на клиенти за този продукт.

Връзка с отдела за поддръжка

Ние се постоянно усъвършенстваме достъпността на нашите продукти и услуги и приветстваме отзиви от потребителите. Ако имате проблем с продукт или искате да ни съобщите за функция за достъпност, които са ви помогнали, моля, свържете се с нас на (888) 259-5707 от понеделник до петък, от 6 ч. сутрин до до 9 ч. вечер планинско време. Ако сте глух(а) или със затруднен слух и използвате TRS/VRS/WebCapTel, свържете се с нас ако имате нужда от техническа помощ или имате въпроси относно достъпността, като позвъните на тел. (877) 656-7058, от понеделник до петък, 6:00 сутрин до 9:00 ч вечер планинско време.

Азбучен указател

- А**
администраторска парола
 въвеждане 41
 създаване 40
 управление 40
антивирусен софтуер,
 използване 42
архиви 48
архивиране на софтуер и
 информация 43
аудиофункции, проверка 11
- Б**
батерия
 живот 25
 зареждане 24
 захранване 24
 изхвърляне 26
 ниски нива на батерията 25
 съхранение 26
 съхраняване на заряда 26
 температура 26
безжична локална мрежа
(WLAN)
 защита 7
 използване 6
 корпоративна WLAN връзка
 8
 необходимо оборудване 7
 обществена WLAN връзка 8
 свързване 8
 функционален обхват 8
безжична мрежа, защита 42
безжично управление
 бутон 4
 операционна система 4
 софтуер Wireless Assistant 4
блокиране на системата 21
бутон за безжична връзка 4
- В**
видео 11
входящо захранване 54
- въвеждане на администраторска
 парола 41
въвеждане на парола при
 включване 41
- Г**
грижа за компютъра 36
- Д**
дискоски носители 22
достъпност 57
- Е**
електростатично разреждане
 56
етикет за Bluetooth 53
етикет за WLAN 53
етикети
 Bluetooth 53
 WLAN 53
 нормативен 53
 обслужване 52
 сериен номер 52
 сертификация на безжично
 устройство 53
етикет със сертификация на
 безжично устройство 53
- Ж**
жестове с тъчпада 20
 превъртане 20
- З**
забавни неща, които можете да
 правите 1
зареждане на батерии 24
заряд, съхраняване 26
защита, безжична връзка 7
- И**
изключване 21
изключване на компютъра 21
икона за безжична връзка 4
икони
 безжична връзка 4
 кабелна мрежа 4
 мрежа 4
икони за мрежова връзка 4
име и номер на продукт,
 компютър 52
индикатор за безжична връзка
 4
- К**
кабели
 DisplayPort 14
 HDMI 15
 USB 29
 VGA 12
конфигуриране на WLAN 7
конфигуриране на аудио за
 HDMI 15
концентратори 29
корпоративна WLAN връзка 8
критично ниво на батерията 25
- М**
мишка, външна
 задаване на предпочитания
 17
- Н**
най-добри практики 1
настройка на интернет
 връзката 7
настройки по подразбиране,
 възстановяване 45
ниско ниво на батерията 25
нормативна информация
 етикети със сертификация на
 безжично устройство 53
 нормативен етикет 53
носители за запис 22
носители за четене 22
- О**
обществена WLAN връзка 8
операционна система 21
операционна система, задаване
 на пароли 40

оптичен диск
изваждане 34
поставяне 33
оптично устройство със
зареждане с гнездо 33
оптично устройство със
зареждане с поставка 33
отдолу 53

П
парола при включване
въвеждане 41
създаване 41
управление 41
пароли
задаване в Setup Utility 40
задаване в операционната
система 40
порт за външен монитор 11
портове
DisplayPort 14
HDMI 15
VGA 11
външен монитор 11
поставяне
допълнителен фиксатор за
защитен кабел 43
почистване на компютъра 36
превъртане, жестове с
тъчпада 20
приспиване
влизане 22
излизане 22
проверка на аудиофункциите
11
пътуване с компютъра 26, 37,
53

Р
работна среда 55

С
свързване към WLAN мрежа 8
сервизни етикети
откриване 52
сериен номер 52
сериен номер, компютър 52
системна информация,
показване 45
софтуер Wireless Assistant 4

софтуер за защита в интернет,
използване 41
съхранение на батерия 26
съхраняване, заряд 26

Т
температура 26
транспортране на компютъра
37
тъчпад
използване 19

У
уеб камера 10
управление на
администраторска парола 40
управление на парола при
включване 41

Ф
фабрични настройки,
възстановяване 45
фиксатор за защитен кабел,
поставяне 43

Х
Хардуерна диагностика на
компютъра на HP (UEFI)
използване 46
изтегляне 46
хибернация
включване при критично ниво
на батерията 25
влизане 22
излизане 22

Ц
цифрова карта
поставяне 31

В
Bluetooth устройство 4, 8

D
DisplayPort
свързване 14

Н
HDMI
конфигуриране на аудио 15

HDMI порт
свързване 15
HD устройства, свързване 15

S
Setup Utility
възстановяване на
настройките по
подразбиране 45
задаване на пароли 40
избиране 44
излизане 45
показване на системна
информация 45
придвижване 44
промяна на езика 44
стартиране 44

U
USB кабел, свързване 29
USB концентратори 29
USB устройства
описание 29
премахване 30
свързване 29

V
VGA порт, свързване 11

W
WLAN устройство 6, 53