

# Ръководство за потребителя

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth е търговска марка, собственост на своя притежател и използвана от Hewlett-Packard Company с лиценз. Intel и Centrino са търговски марки на Intel Corporation в САЩ и в други страни. AMD е търговска марка на Advanced Micro Devices, Inc. Емблемата SD е търговска марка на съответния си собственик. Java е търговска марка в САЩ на Sun Microsystems, Inc. Microsoft и Windows са регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ.

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.

Първо издание: август 2013 г.

Номенклатурен номер на документа:  
723272-261

### Декларация за продукта

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

Не всички функции са налични при всички издания на Windows 8. Този компютър може да изисква надстроен и/или закупени отделно хардуер, драйвери и/или софтуер, за да можете да се възползвате от пълните възможности на Windows 8. Вижте <http://microsoft.com> за подробности.

За да получите най-актуалната информация в това ръководство, се свържете с отдела за поддръжка на клиенти. 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html).

### 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 и 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 за 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 на твърда, равна повърхност. Не позволявайте друга твърда повърхност, например поставен в близост до компютъра допълнителен принтер, или мека повърхност, като възглавници, постелки или дрехи, да пречат на въздушния поток. Също така не позволявайте по време на работа променливотоковият адаптер да докосва кожата или мека повърхност, като възглавници, постелки 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).

---



---

# Съдържание

<b>1</b>	<b>Добре дошли .....</b>	<b>1</b>
	Откриване на информация .....	2
<b>2</b>	<b>Опознайте компютъра си .....</b>	<b>4</b>
	Отгоре .....	4
	Тъчпад .....	4
	Индикатори .....	5
	Бутони и високоговорители .....	6
	Клавиши .....	8
	Отпред .....	8
	Отдясно .....	10
	Отляво .....	11
	Отзад .....	12
	Дисплей .....	13
	Отдолу .....	14
<b>3</b>	<b>Свързване към мрежа .....</b>	<b>16</b>
	Свързване с безжична мрежа .....	16
	Използване на управлението на безжичната връзка .....	16
	Използване на бутона за безжична връзка .....	16
	Използване на контролите на операционната система .....	17
	Използване на WLAN мрежа .....	17
	Използване на интернет доставчик .....	17
	Настройване на безжична локална мрежа (WLAN) .....	18
	Конфигуриране на безжичен маршрутизатор .....	18
	Защита на вашата WLAN мрежа .....	18
	Свързване към WLAN мрежа .....	19
	Използване на мобилната широколентова връзка на HP (само при някои модели) .	20
	Поставяне или изваждане на SIM карта .....	20
	Използване на GPS (само при някои модели)GPS .....	21
	Използване на Bluetooth безжични устройства .....	21
	Свързване към кабелна мрежа .....	22
	Свързване към локална мрежа (LAN) .....	22
<b>4</b>	<b>Навигация с помощта на клавиатурата, жестове с пръсти и посочващи устройства .....</b>	<b>23</b>
	Използване на посочващи устройства .....	23

Задаване на предпочитания за посочващите устройства .....	23
Използване на посочващия джойстик .....	23
Използване на тъчпада .....	23
Включване и изключване на тъчпада .....	24
Използване на жестове с тъчпада .....	24
Плъзгане с един пръст .....	24
Докосване .....	25
Превъртане .....	25
Щипване/мащабиране .....	26
Завъртане (само при някои модели) .....	26
Щракване с 2 пръста (само при някои модели) .....	27
Бързо плъзгане (само при някои модели) .....	27
Плъзганя от краищата (само при някои модели) .....	28
Плъзгане от десния край .....	28
Плъзгане от горния край .....	28
Плъзгане от левия край .....	29
Използване на клавиатурата .....	30
Използване на клавишни комбинации в Microsoft Windows 8 .....	30
Идентифициране на клавишните комбинации .....	30
Използване на цифровите блокове на клавиатурата .....	31
Използване на вградената цифрова клавиатура .....	32
Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата .....	32
<b>5 Мултимедия .....</b>	<b>33</b>
Използване на клавишите за управление на мултимедийни операции .....	33
Звук .....	33
Свързване на високоговорители .....	33
Регулиране на силата на звука .....	34
Свързване на слушалки .....	34
Свързване на микрофон .....	34
Проверка на аудиофункциите на компютъра .....	34
Уеб камера (само при някои модели) .....	35
Видео .....	35
DisplayPort .....	35
Свързване на Thunderbolt порт .....	36
Intel Wireless Display .....	37
<b>6 Управление на захранването .....</b>	<b>39</b>
Изключване на компютъра .....	39
Задаване на опциите на захранването .....	39
Използване на режимите за икономия на енергия .....	39

Технология Intel Rapid Start Technology (само при някои модели) .....	40
Влизане и излизане от режим на заспиване .....	40
Активиране и излизане от стартирана от потребителя хибернация .....	41
Използване на индикатора за заряд на батерията и настройките на захранването .....	41
Задаване на защита с парола при събуждане .....	41
Захранване от батерията .....	42
Откриване на допълнителна информация за батерията .....	42
Използване на функцията за проверка на батерията .....	43
Показване на оставащия заряд на батерията .....	43
Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията .....	43
Мерки при ниски нива на батерията .....	43
Идентифициране на ниските нива на батерията .....	43
Отстраняване на проблем с ниско ниво на батерията .....	44
Поставяне или изваждане на батерията .....	44
Поставяне на батерия .....	44
Изваждане на батерия .....	44
Съхраняване на заряда на батерията .....	45
Съхранение на батерия, която може да се сменя от потребителя .....	45
Изхвърляне на батерия, която може да се сменя от потребителя .....	46
Смяна на батерия, която може да се сменя от потребителя .....	46
Използване на външно променливотоково захранване .....	47
Проверка на променливотоков адаптер .....	48
Превключващи се графични режими/двойни графични режими (само при някои модели) .....	48
Използване на превключващи се графични режими (само при някои модели) .....	49
Използване на двойни графични режими (само при някои модели) .....	49
<b>7 Външни карти и устройства .....</b>	<b>50</b>
Използване на четци за карти с памет (само за избрани модели) .....	50
Поставяне на карта с памет .....	50
Изваждане на карта с памет .....	50
Използване на ExpressCard (само при някои модели) .....	51
Конфигуриране на ExpressCard .....	51
Поставяне на ExpressCard .....	52
Изваждане на ExpressCard .....	53
Използване на смарт карти .....	53
Поставяне на смарт карта .....	54
Изваждане на смарт карта .....	54
Използване на USB устройство .....	54

Свързване на USB устройство .....	55
Изваждане на USB устройство .....	55
Използване на допълнителни външни устройства .....	56
Използване на допълнителни външни дискови устройства .....	56

## **8 Дискови устройства ..... 57**

Боравене с дисковите устройства .....	57
Използване на твърди дискове .....	58
Технология Intel Smart Response Technology (само при някои модели) .....	58
Премахване или обратно поставяне на сервизната вратичка .....	58
Премахване на сервизната вратичка .....	58
Обратно поставяне на сервизната вратичка .....	59
Смяна или надстройване на твърдия диск .....	60
Изваждане на твърдия диск .....	60
Поставяне на твърд диск .....	61
Ускоряване на работата на твърдия диск .....	62
Използване на програмата за дефрагментиране на диска .....	62
Използване на „Почистване на диск“ .....	62
Използване на HP 3D DriveGuard (само при някои модели) .....	63
Идентифициране на състоянието на HP 3D DriveGuard .....	63
Използване на RAID (само при някои модели) .....	63

## **9 Защита ..... 64**

Защита на компютъра .....	64
Използване на пароли .....	65
Задаване на пароли в Windows .....	65
Задаване на пароли в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	66
Управление на администраторска парола за BIOS .....	66
Въвеждане на администраторска парола за BIOS .....	68
Управление на парола за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра) ...	68
Задаване на парола за DriveLock .....	69
Въвеждане на парола за DriveLock .....	70
Промяна на парола за DriveLock .....	71
Сваляне на защита DriveLock .....	72
Използване на автоматична DriveLock защита на Computer Setup .....	72
Въвеждане на автоматична парола за DriveLock .....	72
Сваляне на защита с автоматичен DriveLock .....	73
Използване на антивирусен софтуер .....	73
Използване на софтуер за защитна стена .....	74
Инсталиране на критично важни актуализации за защита .....	74
Използване на HP Client Security .....	74



Поставяне на допълнителен защитен кабел .....	75
Използване на четеща за пръстови отпечатащи .....	75
Намиране на четеща за пръстови отпечатащи .....	75
<b>10 Поддръжка .....</b>	<b>76</b>
Добавяне или смяна на модули с памет .....	76
Почистване на компютъра .....	78
Процедури за почистване .....	79
Почистване на дисплея (компютри от тип „всичко в едно“ или преносими компютри) .....	79
Почистване на страните или капака .....	79
Почистване на тъчпада, клавиатурата или мишката .....	79
Актуализиране на програми и драйвери .....	80
Използване на SoftPaq Download Manager .....	80
<b>11 Архивиране и възстановяване .....</b>	<b>81</b>
Архивиране на информацията .....	81
Извършване на възстановяване на системата .....	82
Използване на инструментите за възстановяване на Windows .....	82
Използване на инструменти за възстановяване f11 .....	83
Използване на носителя на операционната система Windows 8 (закупува се отделно) .....	84
Използване на „Обновяване на Windows“ за бързо и лесно възстановяване .....	84
Премахване на всичко и преинсталиране на Windows .....	85
Използване на HP Software Setup .....	86
<b>12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot и System Diagnostics .....</b>	<b>87</b>
Използване на Computer Setup .....	87
Стартиране на Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	87
Придвижване и избор в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	88
Връщане на фабричните настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра) ...	88
Актуализиране на BIOS .....	89
Определяне на версията на BIOS .....	89
Изтегляне на актуализация на BIOS .....	90
Използване на MultiBoot .....	91
Относно реда за зареждане на устройства .....	91
Избор на предпочитания за MultiBoot .....	91
Задаване на нов ред на зареждане в Computer Setup .....	91
Динамичен избор на устройство за зареждане чрез подканата f9 .....	92
Задаване на подкана на MultiBoot Express .....	92
Въвеждане на предпочитания на MultiBoot Express .....	93


Използване на System Diagnostics .....	93
<b>13 Поддръжка на клиенти .....</b>	<b>95</b>
Връзка с отдела за поддръжка .....	95
Етикети .....	96
<b>14 Технически данни .....</b>	<b>98</b>
Входящо захранване .....	98
Работна среда .....	98
<b>Приложение а Пътуване с компютъра .....</b>	<b>100</b>
<b>Приложение б Отстраняване на неизправности .....</b>	<b>102</b>
Източници на информация за отстраняване на неизправности .....	102
Разрешаване на проблеми .....	102
Компютърът не може да стартира .....	102
Екранът на компютъра е празен .....	103
Софтуерът не функционира нормално .....	103
Компютърът е включен, но не отговаря .....	103
Компютърът е необичайно топъл .....	103
Някое от външните устройства не работи .....	104
Безжичната мрежова връзка не работи .....	104
Дискът не се възпроизвежда .....	105
Филмът не се вижда на външен дисплей .....	105
Процесът на запис на диск не започва или спира, преди да е приключил .....	105
<b>Приложение в Електростатично разреждане .....</b>	<b>106</b>
<b>Азбучен указател .....</b>	<b>107</b>

# 1 Добре дошли

След като конфигурирате и регистрирате компютъра, е важно да извършите следните стъпки:

- Отделете малко време за преглед на печатното ръководство *Основи на Windows 8*, за да проучите функциите на новия Windows®.



**СЪВЕТ:** За бързо връщане към стартовия екран на компютъра от отворено приложение или работния плот на Windows натиснете бутона на Windows  на клавиатурата.

Повторно натискане на бутона Windows ще ви върне към предишния екран.

- **Свържете се с интернет**—Настройте своята кабелна или безжична мрежа, за да можете да се свържете с интернет. За повече информация вж. [Свързване към мрежа на страница 16](#).
- **Актуализирайте антивирусния си софтуер**—Защитете компютъра си от щети, причинени от вируси. Софтуерът е предварително инсталиран на компютъра. За повече информация вж. [Използване на антивирусен софтуер на страница 73](#).
- **Опознайте компютъра си**—Научете повече за функциите на компютъра. Вж. [Опознайте компютъра си на страница 4](#) и [Навигация с помощта на клавиатурата, жестове с пръсти и посочващи устройства на страница 23](#) за допълнителна информация.
- **Открийте инсталирания софтуер**—Вижте списък с предварително инсталирания на компютъра софтуер:

От стартовия екран напишете **п**, щракнете върху **Приложения**, а след това изберете от показаните опции. За подробности относно използването на включения към компютъра софтуер вижте инструкциите на производителя на софтуера, които може да са предоставени със съответния софтуер или на уеб сайта на производителя.

- **Създавайте мощни презентации**—Можете да свържете проектор, за да споделите идеите си с група. Вижте информацията за Thunderbolt порта в [Видео на страница 35](#).
- **Архивирайте твърдия диск**—Създайте дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване. Вижте [Архивиране и възстановяване на страница 81](#).

# Откриване на информация

Компютърът предоставя няколко източника на информация, които ще ви помогнат при изпълнението на различни задачи.

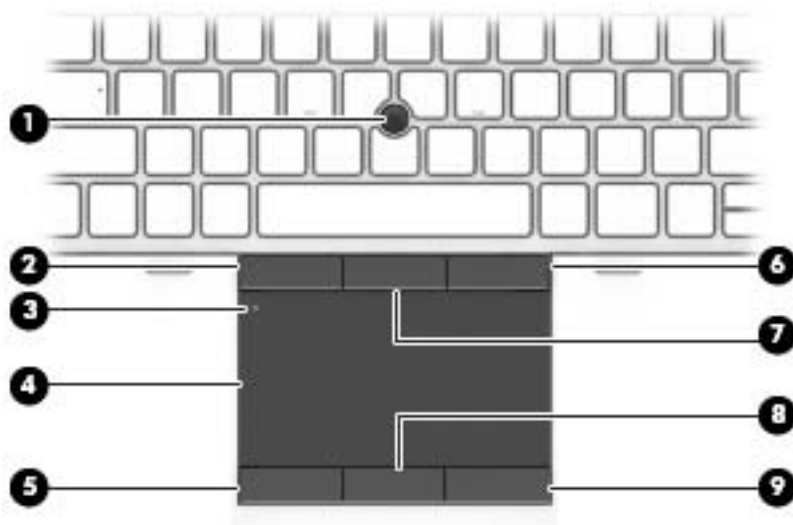
Източници	За информация относно
Листовка <i>Инструкции за инсталиране</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Настройка на компютъра</li><li>• Помощ при идентифициране на компютърните компоненти</li></ul>
Ръководство <i>Основи на Windows 8</i>	Общ преглед на употребата и навигацията с Windows® 8.
HP Support Assistant  За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението <b>HP Support Assistant</b> .  За да получите най-актуалната информация в това ръководство, се свържете с отдела за поддръжка на клиенти. За поддръжка в САЩ отидете на адрес <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . За поддръжка по света отидете на адрес <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Информация за операционната система</li><li>• Актуализации на софтуер, драйвери и BIOS</li><li>• Инструменти за отстраняване на неизправности</li><li>• Начини за достъп до поддръжка на клиенти</li></ul>
<i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда</i>  За достъп до ръководствата за потребителя, изберете приложението <b>HP Support Assistant</b> от стартовия екран, изберете <b>Моят компютър</b> , а след това изберете <b>Ръководства за потребителя</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Информация за нормативните разпоредби и правилата за безопасност</li><li>• Информация за изхвърляне на батерии</li></ul>
<i>Ръководство за безопасна и удобна работа</i>  За достъп до ръководствата за потребителя, изберете приложението <b>HP Support Assistant</b> от стартовия екран, изберете <b>Моят компютър</b> , а след това изберете <b>Ръководства за потребителя</b> .  – или –  Отидете на <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Правилно конфигуриране на работното място, позата, здравословните и работните навици</li><li>• Информация за електрическа и механична безопасност</li></ul>
Книжка <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Телефонни номера по света)  Тази книжка се предоставя с компютъра.	Телефонни номера на екипа на HP за поддръжка на клиенти
Уеб сайт на HP  За да получите най-актуалната информация в това ръководство, се свържете с отдела за поддръжка на клиенти. За поддръжка в САЩ отидете на адрес <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . За поддръжка по света отидете на адрес <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Информация за поддръжка</li><li>• Поръчка на части и откриване на допълнителна помощ</li><li>• Налични принадлежности за устройството</li></ul>

Източници	За информация относно
<p><i>Ограничена гаранция*</i></p> <p>За достъп до това ръководство от стартовия екран изберете приложението <b>HP Support Assistant</b>, изберете <b>Моят компютър</b> и след това изберете <b>Гаранция и услуги</b>.</p> <p>– или –</p> <p>Отидете на <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Информация за гаранцията</p>
<p>*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 някои страни/региони, където не се предоставя отпечатана гаранция, можете да направите заявка за печатно копие от <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> или да пишете на адрес:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Северна Америка:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>Европа, Близкия Изток, Африка:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>● <b>Азиатско-тихоокеански регион:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Когато подавате заявка за печатно копие на гаранцията, желателно е да предоставите вашите продуктов номер, гаранционен срок (намира се върху сервизния етикет), име и пощенски адрес.</p> <p><b>ВАЖНО:</b> НЕ връщайте своя продукт на HP на адресите по-горе. За поддръжка в САЩ отидете на адрес <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. За поддръжка по света отидете на адрес <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

## 2 Опознайте компютъра си

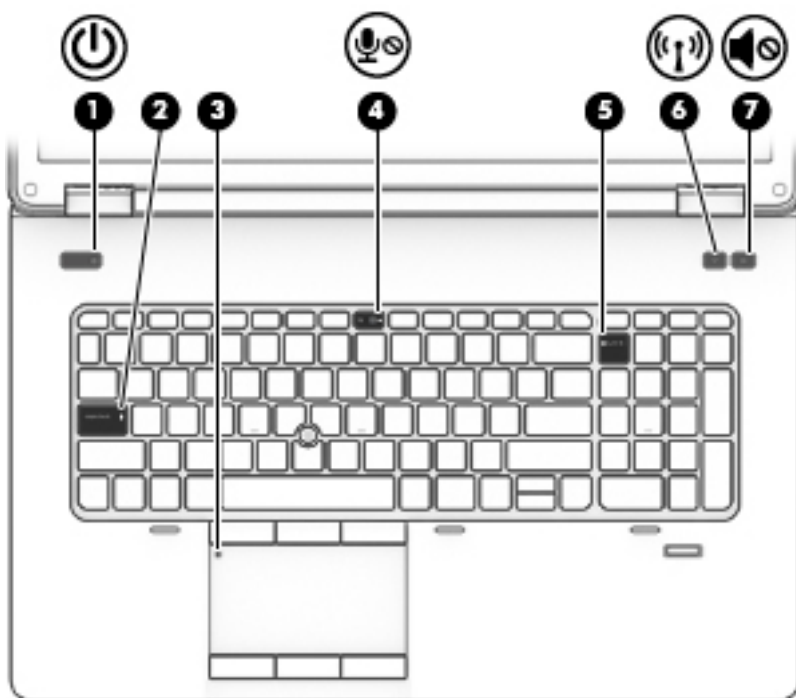
### Отгоре





#### Тъчпад



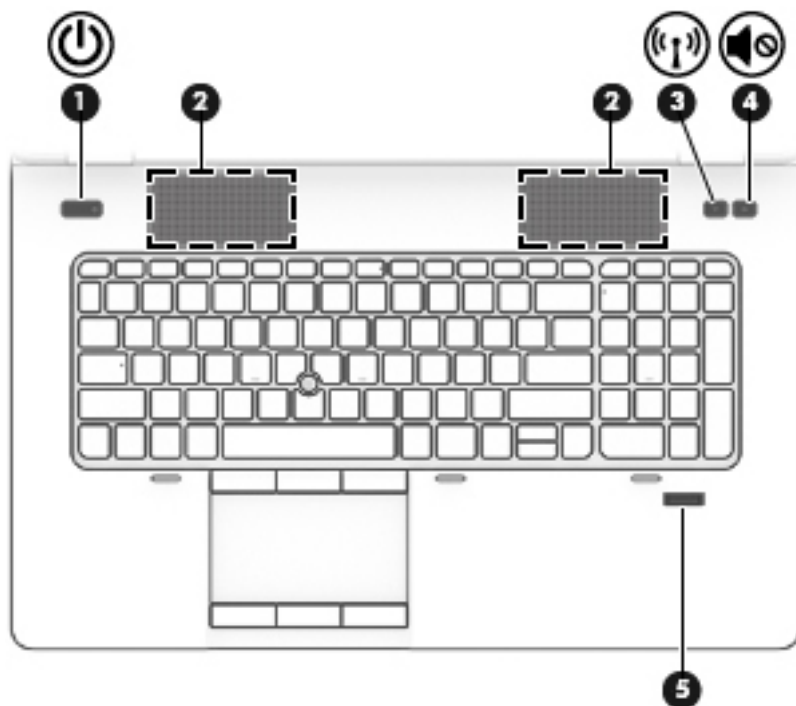
Компонент	Описание
(1) Посочващ джойстик	Премества показалеца и избира или активира елементи на екрана.
(2) Ляв бутон на посочващия джойстик	Функционира като левия бутон на външна мишка.
(3) Бутон за включване/изключване на тъчпада	Включва и изключва тъчпада.
(4) Зона на тъчпада	Премества показалеца и избира или активира елементи на екрана.
(5) Ляв бутон на тъчпада	Функционира като левия бутон на външна мишка.
(6) Десен бутон на посочващия джойстик	Функционира като десния бутон на външна мишка.
(7) Среден бутон на посочващия джойстик	Функционира като средния бутон на външна мишка.
(8) Среден бутон на тъчпада	Работи като средния бутон на външна мишка.
(9) Десен бутон на тъчпада	Функционира като десния бутон на външна мишка.



## Индикатори




Компонент	Описание
(1)  Индикатор на захранването	<ul style="list-style-type: none"><li>Вкл.: Компютърът е включен.</li><li>Примигва: Компютърът е в състояние на заспиване.</li><li>Изкл.: Компютърът е изключен.</li></ul>
(2) Индикатор Caps Lock	Вкл.: Caps Lock е включен.
(3) Индикатор за тъчпада	<ul style="list-style-type: none"><li>Жълто: Тъчпадът е изключен.</li><li>Изкл.: Тъчпадът е включен.</li></ul>
(4)  Индикатор за изключен звук на микрофона	<ul style="list-style-type: none"><li>Жълто: звукът на микрофона е изключен.</li><li>Изкл.: звукът на микрофона е включен.</li></ul>
(5) Индикатор Num Lock	Вкл.: Num Lock е включен.
(6)  Индикатор на безжична връзка	<ul style="list-style-type: none"><li>Бяло: Вградено безжично устройство, като устройство за безжична локална мрежа (WLAN) и/или Bluetooth® устройство, е включено.</li><li>Жълто: Всички безжични устройства са изключени.</li></ul>
(7)  Индикатор за изключен звук	<ul style="list-style-type: none"><li>Жълто: Звукът на компютъра е изключен.</li><li>Изкл.: Звукът на компютъра е включен.</li></ul>

## Бутони и високоговорители

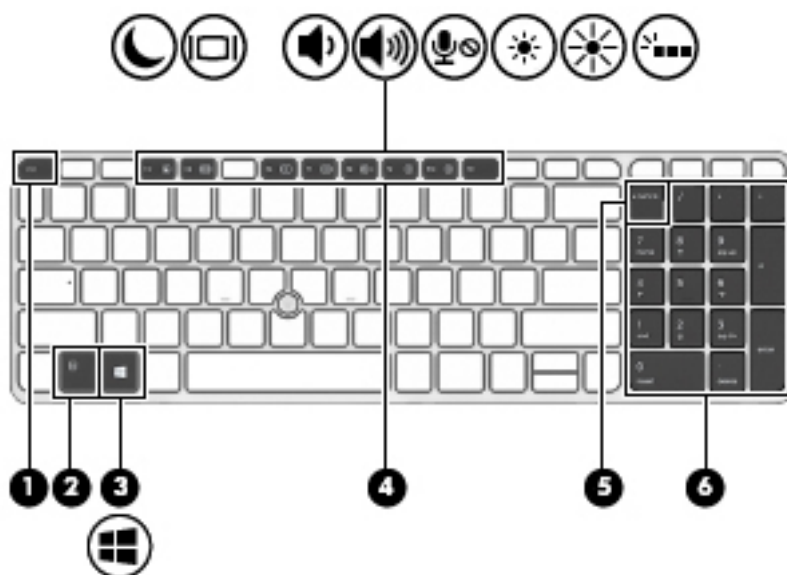


Компонент	Описание
(1)  Бутон на захранването	<ul style="list-style-type: none"><li>• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да включите компютъра.</li><li>• Когато компютърът е включен, натиснете за кратко бутона, за да инициирате режим на заспиване.</li><li>• Когато компютърът е в състояние на заспиване, натиснете за кратко бутона, за да излезете от режима на заспиване.</li><li>• Когато компютърът е в режим на хибернация, натиснете за кратко бутона, за да излезете от режима на хибернация.</li></ul> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Натискането и задържането на бутона на захранването ще доведе до загуба на незапазената информация.</p> <p>Ако компютърът престане да реагира и процедурите за изключване на Windows® са безрезултатни, натиснете и задръжте бутона на захранването поне 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките на захранването, вижте вашите опции за захранване. От стартовия екран напишете <b>захранване</b>, изберете <b>Настройки</b>, след това изберете <b>Опции на захранването</b>.</p>
(2) Високоговорители (2)	Възпроизвеждат звук.
(3)  Бутон за безжична връзка	Включва или изключва функцията за безжична връзка, но без да установява безжична връзка.



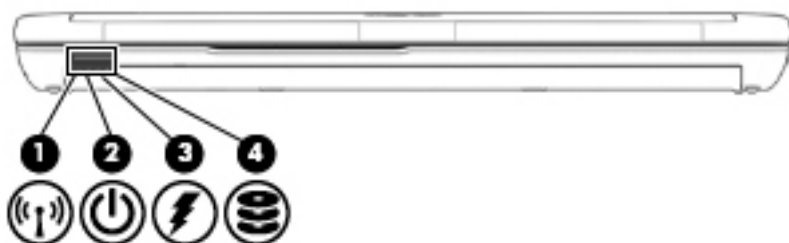
Компонент	Описание
(4)  Бутон за изключване на звука	Изключва и възстановява звука на високоговорителите.
(5) Четец на пръстови отпечатьци	Позволява влизане в Windows с пръстов отпечатък вместо с парола.



## Клавиши



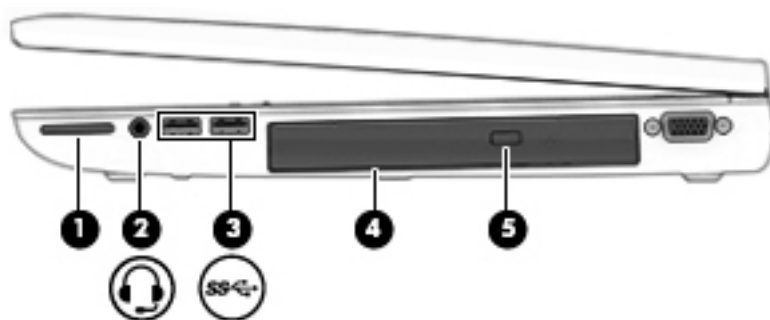
Компонент	Описание
(1) Клавиш <code>esc</code>	Показва системна информация при натискане в комбинация с клавиша <code>fn</code> .
(2) Клавиш <code>fn</code>	Изпълнява често използвани системни функции при натискане в комбинация с функционален клавиш, клавиша <code>num lk</code> , клавиша <code>esc</code> или клавиша <code>b</code> .
(3)  бутон Windows	Връща ви към стартовия екран от отворено приложение или работния плот на Windows. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Повторно натискане на бутоната Windows ще ви върне към предишния екран.
(4) Функционални клавиши	Изпълняват често използвани системни функции, когато са натиснати в комбинация с клавиша <code>fn</code> .
(5) Клавиш <code>num lk</code>	Включва и изключва вградения цифров блок на клавиатурата, когато се натисне в комбинация с клавиша <code>fn</code> . Превключва между функциите за придвижване и цифровите функции на вградената цифрова клавиатура.
(6) Вградена цифрова клавиатура	Когато функцията <code>num lk</code> е активирана, клавишите може да се използват като външна цифрова клавиатура.

## Отпред



Компонент	Описание
(1)  Индикатор на безжична връзка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бяло: Вградено безжично устройство, като устройство за безжична локална мрежа (WLAN) и/или Bluetooth устройство, е включено.</li> <li>• Жълто: Всички безжични устройства са изключени.</li> </ul>
(2)  Индикатор на захранването	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вкл.: Компютърът е включен.</li> <li>• Примигва: Компютърът е в състояние на заспиване.</li> <li>• Изкл.: Компютърът е изключен.</li> </ul>
(3)  Индикатор на променливотоковия адаптер/състоянието на батерията	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бяло: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е заредена между 90 и 99 процента.</li> <li>• Жълто: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е заредена между 0 и 90 процента.</li> <li>• Мигащо жълто: Зарядът на батерията, която се използва като единствен източник на енергия, е почти изчерпан. Когато батерията достигне критично ниво, индикаторът започва да мига бързо.</li> <li>• Изкл.: Батерията е напълно заредена.</li> </ul>
(4)  Индикатор на твърдия диск	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мигащо бяло: Твърдият диск се използва.</li> <li>• Жълто: Функцията HP 3D DriveGuard временно е паркирала твърдия диск.</li> </ul>

## Отдясно



Компонент	Описание
(1)	Четец за карти с памет
(2)	Куплунг за аудиоизход (за слушалки)/ куплунг за аудиовход (за микрофон)
(3)	USB 3.0 портове (2)
(4)	Оптично устройство (само за избрани модели)
(5)	Бутон за изваждане на оптично устройство (само при някои модели)

Чете данни от и записва данни на карти с памет, като Secure Digital (SD).



Възпроизвежда звук при свързване към допълнителни стерео високоговорители, слушалки, слушалки „тапи“, слушалки с микрофон или телевизионно аудио. Свързва също и допълнителен микрофон на слушалки.

**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 вижте *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*. За достъп до ръководствата за потребителя, изберете приложението **HP Support Assistant** от стартовия екран, изберете **Моят компютър**, а след това изберете **Ръководства за потребителя**.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато в куплунга се включи устройство, високоговорителите на компютъра се изключват.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че кабелът на устройството има 4-проводников конектор, който поддържа както аудиоизход (за слушалки), така и аудиовход (за микрофон).



Свързват допълнителни USB 3.0 устройства и осигуряват по-висока ефективност на USB.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробности относно различните видове USB портове вижте [Използване на USB устройство на страница 54](#).

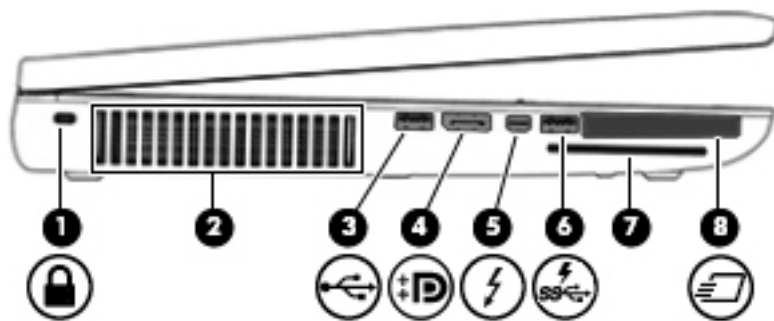
**ЗАБЕЛЕЖКА:** За информация относно съвместимостта на диска, се придвижете до уеб страница "Помощ и поддръжка" (вижте [Откриване на информация на страница 2](#)). Следвайте инструкциите от уеб страницата, за да изберете вашия модел на компютъра. Изберете **Поддръжка и драйвери**, а след това изберете **Информация за продукта**.







Чете и/или записва върху оптичен диск в зависимост от модела на компютъра.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Освобождава поставката за диск на оптичното устройство.

Освобождава поставката за диск на оптичното устройство.



## Отляво



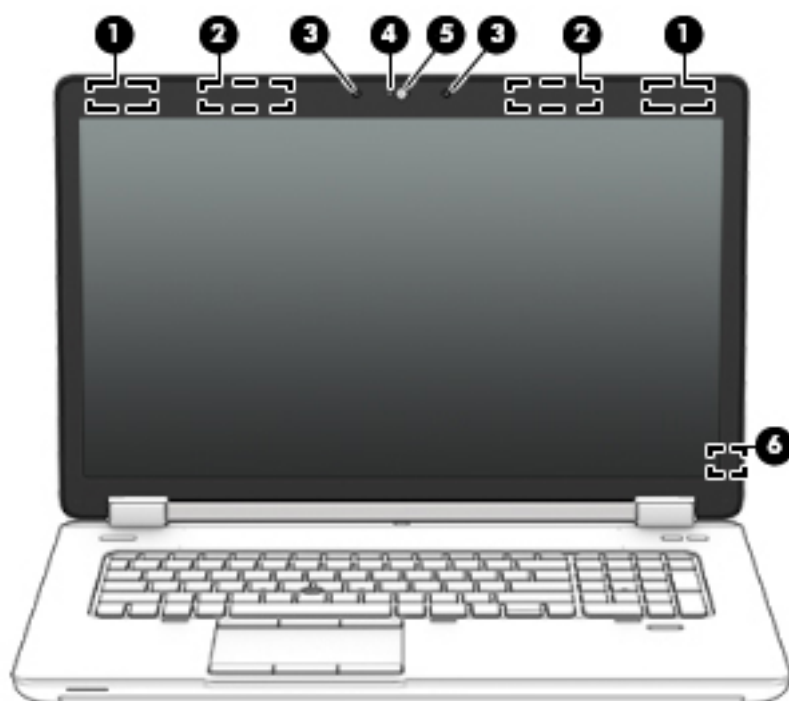
Компонент	Описание
(1) 	<p>Гнездо за защитен кабел</p> <p>Свързва допълнителен защитен кабел към компютъра.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Защитният кабел има възпиращо действие, но той може да не предпази компютъра от злоупотреба или кражба.</p>
(2)	<p>Вентилационен отвор</p> <p>Провежда въздушен поток за охлаждане на вътрешните компоненти.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при рутинна работа на компютъра.</p>
(3) 	<p>USB 2.0 порт</p> <p>Свързва допълнително USB устройство.</p>
(4) 	<p>DisplayPort</p> <p>Свързва допълнително устройство с цифров дисплей, като високопроизводителен монитор или проектор.</p>
(5) 	<p>Thunderbolt порт</p> <p>Свързва допълнително устройство с дисплей с висока разделителна способност или високопроизводително устройство за данни.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Thunderbolt е нова технология. Инсталирайте всички най-нови драйвери за вашето Thunderbolt устройство, преди да свържете устройството към Thunderbolt порта. Thunderbolt кабелът и Thunderbolt устройството (продават се отделно) трябва да са съвместими с Windows. За да определите, дали вашето устройство е Thunderbolt устройство, сертифицирано за Windows, вижте <a href="https://thunderbolttechnology.net/products">https://thunderbolttechnology.net/products</a>.</p>
(6) 	<p>USB 3.0 порт за зареждане</p> <p>Свързва допълнителни USB 3.0 устройства и осигурява по-висока ефективност на USB. USB портът за зареждане може също така да зарежда определени модели мобилни телефони и MP3 плейъри, дори когато компютърът е изключен.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> За подробности относно различните видове USB портове вижте <a href="#">Използване на USB устройство на страница 54</a>.</p>
(7)	<p>Смарт карта</p> <p>Поддържа на допълнителни смарт карти.</p>
(8) 	<p>*Слот за ExpressCard или четец за смарт карти (според конфигурацията)</p> <p>Поддържа допълнителни карти ExpressCard или смарт карти.</p>

## Отзад



Компонент	Описание
(1)  Куплинг RJ-45 (мрежа)	Свързва мрежов кабел.
(2) Вентилационни отвори (2)	Провеждат въздушен поток за охлаждане на вътрешните компоненти. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при рутинна работа на компютъра.
(3)  Извод за захранване	Свързва променливотоков адаптер.
(4) Променливотоков адаптер	<ul style="list-style-type: none"><li>• Бяло: Компютърът е свързан към външно захранване.</li><li>• Изкл.: Компютърът не е свързан към външно захранване.</li></ul>

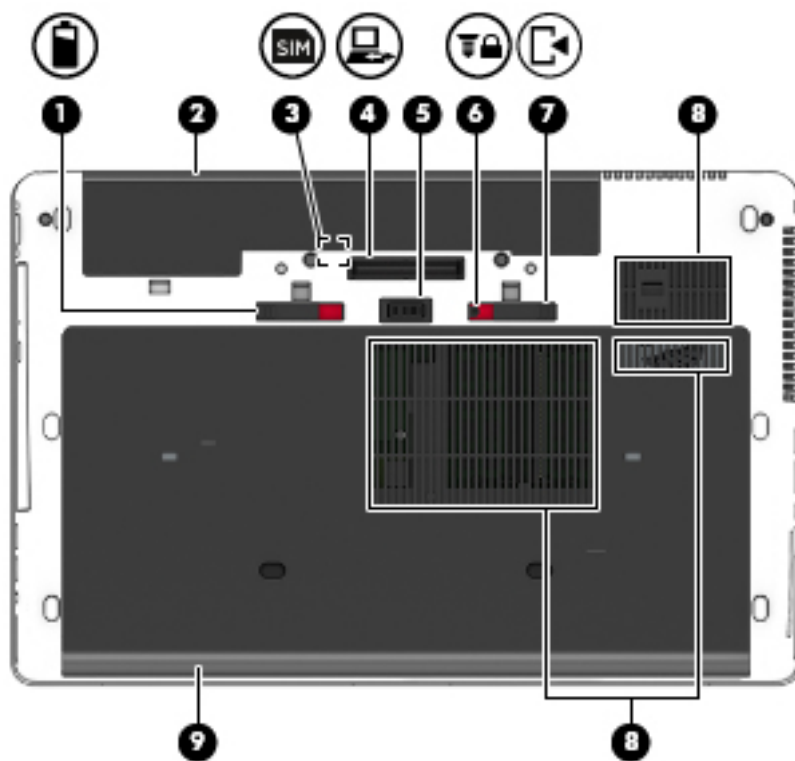
## Дисплей








Компонент	Описание
(1) Антени за WLAN (2)* (само при някои модели)	Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични локални мрежи (WLAN).
(2) Антени за WWAN (2)* (само при някои модели)	Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични широкообхватни мрежи (WWAN).
(3) Вътрешни микрофони (2)	Записват звук.
(4) Индикатор на уеб камерата (само при някои модели)	Вкл.: Уеб камерата се използва.
(5) Уеб камера (само при някои модели)	Прави видеозаписи и снимки.  За информация относно използването на уеб камера отворете HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението <b>HP Support Assistant</b> .
(6) Вътрешен превключвател за дисплея	Изключва дисплея и влиза в режим на заспиване, ако дисплеят се затвори, докато захранването е включено.  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Превключвателят за дисплея не се вижда от външната страна на компютъра.


\*Аntenите не се виждат от външната страна на компютъра. За оптимална връзка не трябва да има препятствия в непосредствена близост до антените. За да видите декларациите за нормативните разпоредби относно безжичните връзки, вж. раздела *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*, който се отнася за вашата страна или регион. За достъп до ръководствата за потребителя, изберете приложението **HP Support Assistant** от стартовия екран, изберете **Моят компютър**, а след това изберете **Ръководства за потребителя**.

## Отдолу



Компонент	Описание
(1) 	Ключ за освобождаване на батерията Освобождава батерията.
(2)	Отделение за батерията Съдържа батерията.
(3) 	Слот за SIM карта Поддържа идентификационния модул за абонат на мобилна мрежа (SIM карта). Слотът за SIM карта се намира в отделението за батерията.
(4) 	Конектор за скачване Свързва допълнително устройство за скачване.
(5)	Конектор за допълнителна батерия Свързва допълнителна батерия.
(6) 	Ключ за освобождаване на сервисната вратичка Заклучва сервисната вратичка.
(7) 	Ключ за освобождаване на сервисната вратичка Освобождава сервисната вратичка на компютъра.



Компонент	Описание
(8) Вентилационни отвори (3)	<p>Провеждат въздушен поток за охлаждане на вътрешните компоненти.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при рутинна работа на компютъра.</p>
(9)  Сервизна вратичка	<p>Предоставя достъп до отделението за твърдия диск, както и до слотовете на модулите за безжична локална мрежа (WLAN), WWAN и памет.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> За да избегнете блокиране на системата, сменете безжичния модул само с безжичен модул, одобрен за използване с компютъра от държавен орган, който регламентира безжичните устройства във вашата страна или регион. Ако замените модула, а след това получите предупредително съобщение, извадете модула, за да възстановите функционалността на компютъра, след което се свържете с отдела за поддръжка чрез HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението <b>HP Support Assistant</b>.</p>

## 3 Свързване към мрежа

Можете да носите компютъра си навсякъде, където пътувате. Но дори у дома можете да разглеждате глобалната мрежа 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

С безжичните технологии данните се прехвърлят по радиовълни вместо по кабели. Компютърът ви може да е оборудван с едно или повече от следните безжични устройства:

- Устройство за безжична локална мрежа (WLAN)—свързва компютъра към безжични локални мрежи (наричани най-често Wi-Fi мрежи, безжични LAN или WLAN) във фирмените офиси, в дома и на обществени места като 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.
- Модул за мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели)—устройство за безжична широкообхватна мрежа (WWAN), което предоставя безжична свързаност в много по-голям диапазон. Операторите на мобилни мрежи инсталират базови станции (подобни на станциите за мобилните телефони) в големи географски райони, като по този начин осигуряват покритие в цели щати, райони и даже държави.
- 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.

За повече информация относно технологията за безжична връзка вж. информацията и връзките към уеб сайтове в HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

### Използване на управлението на безжичната връзка

Можете да управлявате безжичните устройства в компютъра с помощта на следните компоненти:

- Бутон за безжична връзка, превключвател за безжична връзка или клавиш за безжична връзка (наричани в това ръководство „бутон за безжична връзка“)
- Контроли на операционната система


### Използване на бутона за безжична връзка

Компютърът разполага с бутон за безжична връзка, едно или повече безжични устройства, както и с един или два индикатора за безжична връзка, в зависимост от модела. Всички безжични устройства на компютъра са активирани според фабричните настройки, така че индикаторът за безжична връзка свети (бяло), когато включите компютъра.

Индикаторът за безжична връзка указва цялостното състояние на захранването на безжичните устройства, а не състоянието на отделни устройства. Ако индикаторът за безжична връзка

свети в бяло, значи поне едно безжично устройство е включено. Ако индикаторът на безжична връзка е изкл., всички безжични устройства са изключени.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При някои модели индикаторът на безжична връзка свети в жълто, когато 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.

## Използване на контролите на операционната система

Центърът за мрежи и споделяне позволява да настроите връзка или мрежа, да се свържете към мрежа и да установявате и решавате проблеми с мрежата.

За да използвате контролите на операционната система:


1. От стартовия екран въведете **m** и след това изберете **Настройки**.
2. Напишете **мрежи и споделяне** в полето за търсене и след това изберете **Център за мрежи и споделяне**.

За повече информация отворете HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

## 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 принадлежности, свързани чрез безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.

---

 **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 (ISP). За да закупите интернет услуга и модем, се свържете с местния интернет доставчик. Доставчикът ще ви помогне да конфигурирате модема, да прекарате мрежов кабел, за да свържете безжичния си компютър към модема, и ще тества 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.

---

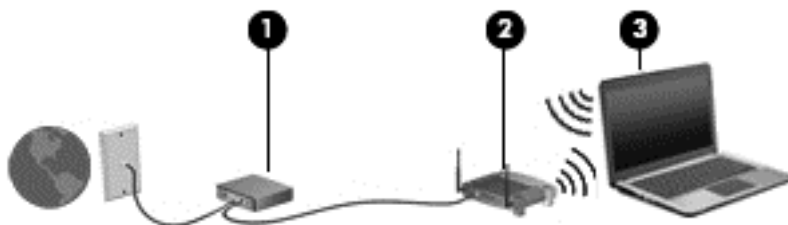
## Настройване на безжична локална мрежа (WLAN)

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 имат 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 може да се включват допълнително компютри с безжична и кабелна връзка към мрежата 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 първоначално да свържете новия си компютър с безжична връзка към маршрутизатора, като използвате мрежовия кабел в комплекта. Когато компютърът е успешно свързан към интернет, изключете кабела, след което използвайте интернет чрез безжичната мрежа.

## Защита на вашата 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.


- Използване на шифроване на безжичната връзка.

Шифроването на безжичната връзка използва защитни настройки за шифроване и дешифриране на данните, предавани по мрежата. За повече информация отворете HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

## 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. Ако индикаторът е изключен, натиснете бутона за безжична връзка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При някои модели индикаторът свети в жълто, когато всички безжични устройства са изключени.

2. От работния плот на Windows натиснете и задръжте или щракнете върху иконата за състояние на мрежата в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
3. Изберете WLAN мрежа от списъка.
4. Щракнете върху **Свързване**.


Ако мрежата е защитена WLAN мрежа, ще се покаже съобщение да въведете код за защита. Въведете кода и щракнете върху **Напред**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако в списъка няма никакви WLAN мрежи, може да сте извън обхвата на безжичния маршрутизатор или точката за достъп.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не виждате WLAN мрежата, с която желаете да се свържете, от работния плот на Windows щракнете с десния бутон върху иконата за състояние на мрежата и след това изберете **Отваряне на „Център за мрежи и споделяне“**. Щракнете върху **Настройка на нова връзка или мрежа**. Ще се покаже списък с опции, който ви позволява ръчно да потърсите и да се свържете към мрежа или да създадете нова мрежова връзка.

5. Следвайте инструкциите на екрана, за да завършите свързването.

След като връзката е създадена, поставете показалеца на мишката върху иконата за състоянието на мрежата в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, за да проверите името и състоянието на връзката.

 **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 мобилната широколентова връзка на HP (само при някои модели)

Мобилната широколентова връзка на HP позволява на компютъра да използва безжични широкообхватни мрежи за достъп до интернет в по-големи райони, отколкото е възможно с WLAN. Използването на мобилната широколентова връзка на HP изисква доставчик на мрежови услуги (наричан *мобилен оператор*), който в повечето случаи е оператор на мобилна телефонна мрежа. Покритието за мобилната широколентова връзка на HP е подобно на това за мобилната гласова телефонна услуга.

Когато се използва с услуга на мобилен оператор, мобилната широколентова връзка на HP ви дава свободата да оставате свързани с интернет, да изпращате имейли или да се свързвате с вашата фирмена мрежа, дори когато сте на път или извън обхвата на горещите точки Wi-Fi.

HP поддържа следните технологии:

- HSPA (High Speed Packet Access) (Високоскоростен пакетен достъп), който осигурява достъп до мрежите по телекомуникационния стандарт Global System for Mobile Communications (GSM) (Глобална система за мобилни комуникации).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), който осигурява достъп до мрежи по телекомуникационния стандарт за множествен достъп с кодово разделяне (CDMA).
- LTE (Long Term Evolution (стандарт "Дългосрочно развитие), който осигурява достъп до мрежовата технология LTE за поддръжка на мрежи.

Може да ви трябва от IMEI и/или MEID номера на модула за мобилна широколентова връзка на HP, за да активирате мобилна широколентова услуга. Серийният номер е отпечатан на етикет в отделението за батерията на компютъра.

Някои мобилни оператори изискват използване на SIM карта. SIM картата съдържа основна информация за вас, каквато е персоналният идентификационен номер (ПИН), както и информация за мрежата. В някои компютри SIM картата е предварително поставена в отделението за батерията. Ако SIM картата не е предварително поставена, тя може да се намира в информационните материали за мобилната широколентова връзка на HP към компютъра или мобилният оператор може да я доставя отделно от компютъра.

За информация за поставянето и изваждането на SIM картата вижте раздела [Поставяне или изваждане на SIM карта на страница 20](#) в тази глава.

За информация за мобилната широколентова връзка на HP и за активирането на услуга с предпочитан оператор на мобилна мрежа вж. информацията за мобилната широколентова връзка на HP, приложена към компютъра.

### Поставяне или изваждане на SIM карта

---


**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да не повредите изводите, ползвайте минимално усилие при поставянето на SIM картата.

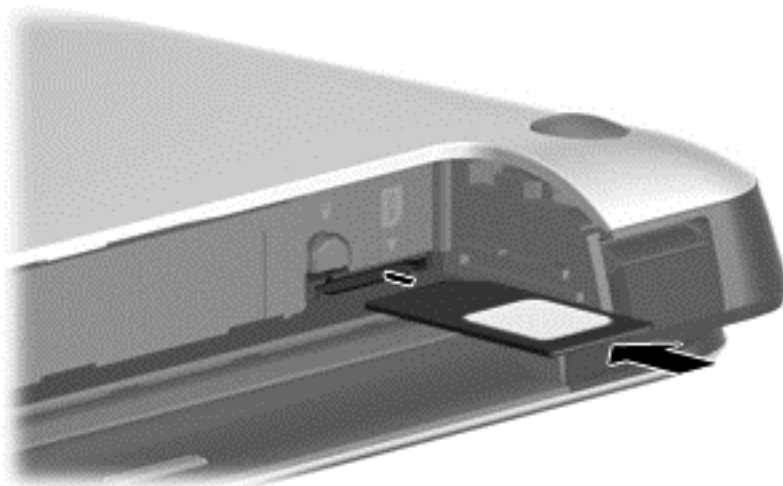
---

За да поставите SIM карта, извършете следните стъпки:


1. Изключете компютъра.
2. Затворете дисплея.
3. Разкачете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре и го поставете върху равна повърхност с отделението за батерия обърнато към вас.

6. Извадете батерията.
7. Поставете SIM картата в гнездото за SIM карта и леко натиснете SIM картата в гнездото, докато влезе стабилно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте изображението върху отделението за батерията, за да определите по какъв начин трябва да бъде поставена SIM картата в компютъра.



8. Поставете отново батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Мобилната широколентова връзка на HP ще бъде изключена, ако батерията не бъде поставена обратно.

9. Свържете отново външното захранване.
10. Свържете отново външните устройства.
11. Включете компютъра.

За да извадите SIM карта, натиснете я, след което я отстранете от слота.

## Използване на GPS (само при някои модели)GPS

Компютърът може да е оборудван с устройство със система за глобално позициониране (GPS). GPS сателитите предоставят информация за местоположение, скорост и посока към оборудваните с GPS системи.

За повече информация направете справка с помощта на софтуера за локации и GPS на HP.

## Използване на Bluetooth безжични устройства

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 зададете персонална локална мрежа (PAN) от Bluetooth устройства. За информация как да конфигурирате и използвате Bluetooth устройства прегледайте помощта на софтуера за Bluetooth.

## Свързване към кабелна мрежа

Има два вида кабелни връзки: локална мрежа (LAN) и връзка с модем. LAN връзката използва мрежов кабел и е много по-бърза от модем, който използва телефонен кабел. Двата кабела се продават отделно.

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

## Свързване към локална мрежа (LAN)

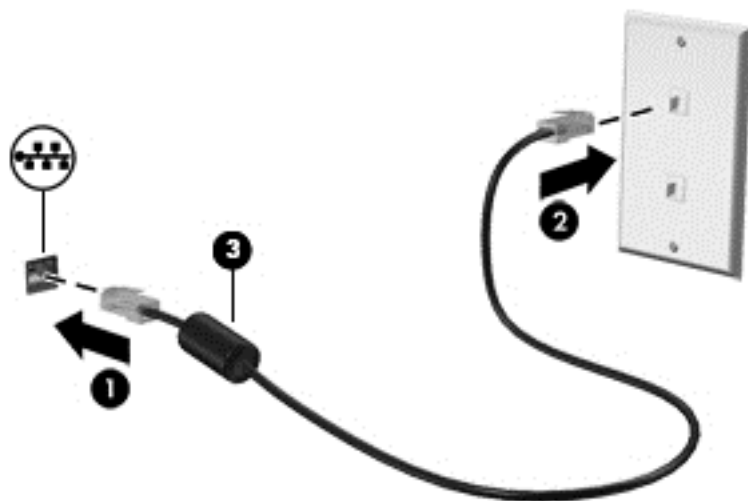
Използвайте LAN връзка, ако искате да свържете компютъра директно към маршрутизатор у дома (вместо да работите безжично) или ако искате да се свържете към съществуваща мрежа в офиса.

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

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 модул за шумоподтискане **(3)**, който предотвратява смущения от телевизионни и радиосигнали, ориентирайте края на кабела с модула към компютъра.





---

## 4 Навигация с помощта на клавиатурата, жестове с пръсти и посочващи устройства


Компютърът ви позволява придвижване по екрана с помощта на жестове с пръсти (само при някои модели) в допълнение към клавиатурата и мишката. Жестовите с пръсти могат да бъдат използвани на тъчада на компютъра или на сензорен екран (само при някои модели).

Прегледайте ръководството *Основи на Windows 8*, предоставено с вашия компютър. Ръководството дава информация за общи задачи при използване на тъчада, сензорния екран или клавиатурата.

Някои модели компютри имат също и специални клавиши за действие или клавишни комбинации за извършване на рутинни задачи.

### Използване на посочващи устройства

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Освен посочващите устройства, включени към компютъра, можете да използвате външна USB мишка (купува се отделно), като я свържете към един от USB портовете на компютъра.

---

### Задаване на предпочитания за посочващите устройства

Използвайте свойствата на мишката в Windows, за да промените настройките за посочващите устройства като конфигурацията на бутоните, скорост на щракване и опции на показалеца.

За достъп до свойствата на мишката:

- От стартовия екран напишете *мишка*, щракнете върху **Настройки** и след това изберете **Мишка**.

### Използване на посочващия джойстик

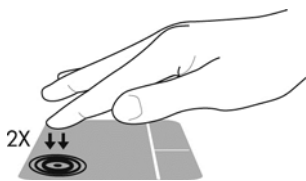
Натиснете посочващия джойстик в посоката, в която искате да придвижите показалеца на екрана. Използвайте левия и десния бутон на посочващия джойстик като съответните бутони на външна мишка.

### Използване на тъчада

За да придвижите показалеца, плъзнете пръст по тъчада в посоката, в която искате да се придвижи показалецът. Използвайте левия и десния бутон на тъчада като бутоните на външна мишка.


## Включване и изключване на тъчпада

За да включите и изключите тъчпада, бързо натиснете двукратно бутона за включване/изключване на тъчпада.




## Използване на жестове с тъчпада

Вашият тъчпад или сензорен екран (само при някои модели) ви позволява да движите посочващото устройство по екрана с помощта на вашите пръсти, за да управлявате действието на показалеца.

 **СЪВЕТ:** За компютри със сензорен екран, можете да правите жестове на дисплея, на тъчпада или в комбинация и на двете устройства.

Тъчпадът поддържа множество жестове. За да използвате жестовете на тъчпада, поставете два пръста едновременно върху него.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Жестовете на тъчпада не се поддържат от всички програми.

1. От стартовия екран въведете **мишка**, щракнете върху **Настройки**, а след това изберете **Мишка** от списъка с приложения.
2. Щракнете върху раздела **Настройки на устройството**, изберете устройството в показания прозорец, след което щракнете върху **Настройки**.
3. Щракнете върху даден жест, за да активирате демонстрацията.

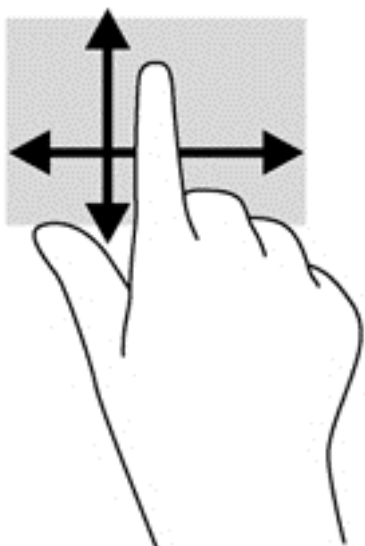
За да включите или изключите жестовете:

1. От стартовия екран въведете **мишка**, щракнете върху **Настройки**, а след това изберете **Мишка** от списъка с приложения.
2. Щракнете върху раздела **Настройки на устройството**, изберете устройството в показания прозорец, след което щракнете върху **Настройки**.
3. Поставете отметка в квадратчето до жеста, който искате да включите или изключите.
4. Щракнете върху **Приложи**, а след това щракнете върху **ОК**.

## Плъзгане с един пръст

Плъзгането с един пръст ви позволява да се движите по екрана.

- Поставете пръста си в зоната на тъчпада и го плъзнете, за да преместите показалеца на екрана в посоката, в която искате да отиде показалеца.



### Докосване

За да направите избор на екрана, използвайте функцията за натискане на тъчада.

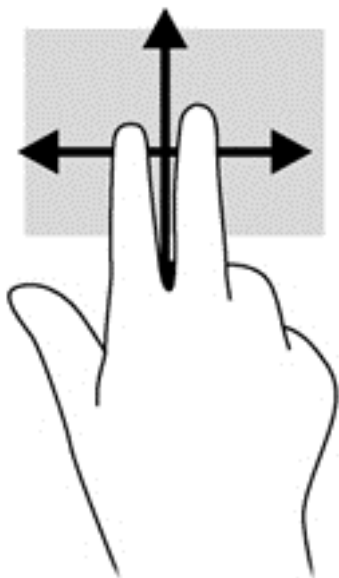
- Натиснете с един пръст върху зоната на тъчада, за да направите избор. Докоснете два пъти даден елемент, за да го отворите.



### Превъртане

Превъртането е удобно за придвижване на страница или изображение нагоре, надолу или в страни.

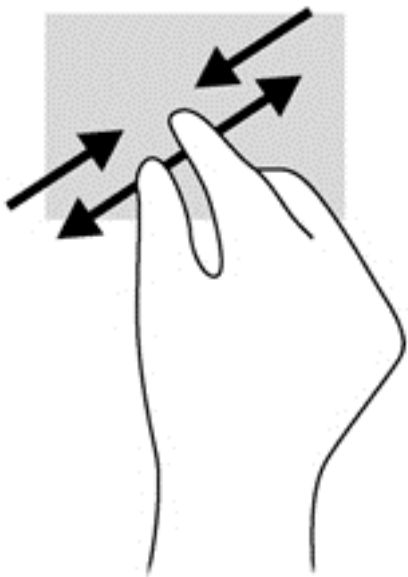
- Поставете два пръста, леко отделени един от друг, върху тъчада и ги плъзгайте по тъчада нагоре, надолу, наляво или надясно.



### Щипване/мащабиране

Щипването и мащабирането ви позволяват да увеличавате и намалявате мащаба на изображения или текст.

- Можете да увеличите мащаба, като поставите два пръста един до друг върху зоната на тъчада и след това ги разделите.
- Можете да намалите мащаба, като поставите два пръста върху тъчада, разделени един от друг и след това ги приближите.



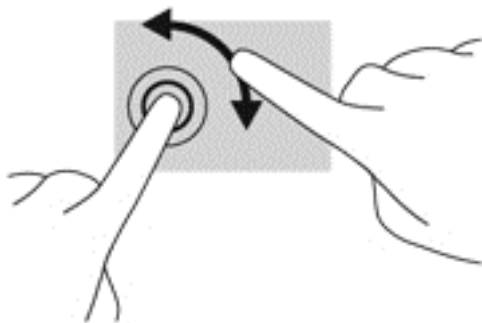
### Завъртане (само при някои модели)

Завъртането позволява да завъртате елементи, например снимки.

- Задръжте показалеца на лявата си ръка в зоната на тъчада. С плъзгащо движение на показалеца на дясната ръка плъзнете в посока от дванайсет към три часа. За да обърнете посоката на завъртане, движете показалеца от три към дванайсет часа.



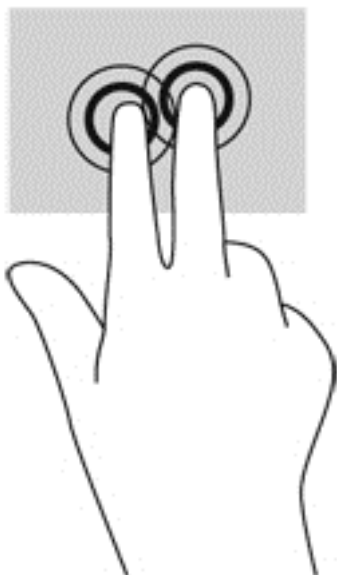
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Завъртането е предназначено за конкретни приложения, където можете да манипулирате обект или изображение. То може да не функционира при всички приложения.



### Щракване с 2 пръста (само при някои модели)

Щракването с 2 пръста ви позволява да избирате меню за обект на екрана.

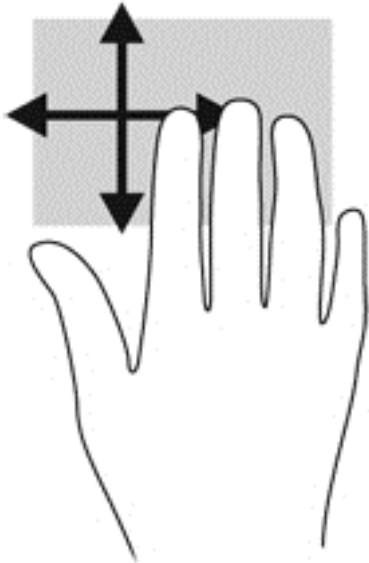
- Поставете два пръста в зоната на тъчада и натиснете, за да се отвори меню с опции за избрания обект.



### Бързо плъзгане (само при някои модели)

Бързото плъзгане позволява да се придвижвате между екраните или бързо да превъртате през документи.

- Поставете три пръста в зоната на тъчада и плъзнете пръстите с леко, бързо движение нагоре, надолу, наляво или надясно.



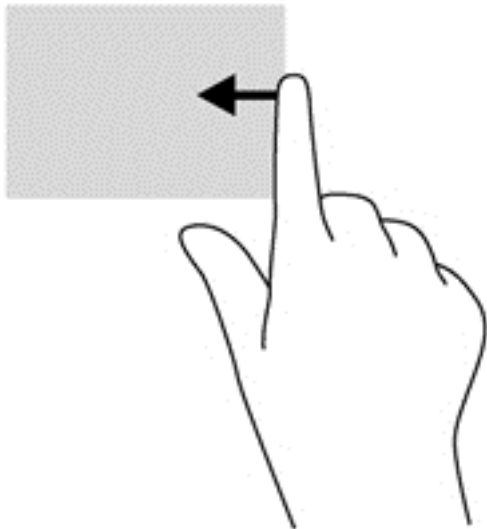
### Плъзгания от краищата (само при някои модели)

Плъзганията от краищата ви дават достъп до ленти с инструменти на вашия компютър за задачи като промяна на настройки и намиране и използване на приложения.

### Плъзгане от десния край


Плъзгането от десния край дава достъп до лентата с препратки, които ви дават възможност за търсите, споделяте, стартирате приложения, да осъществявате достъп до устройства или да промените настройки.

- Плъзнете пръста си леко от десния край, за да се покажат препратките.

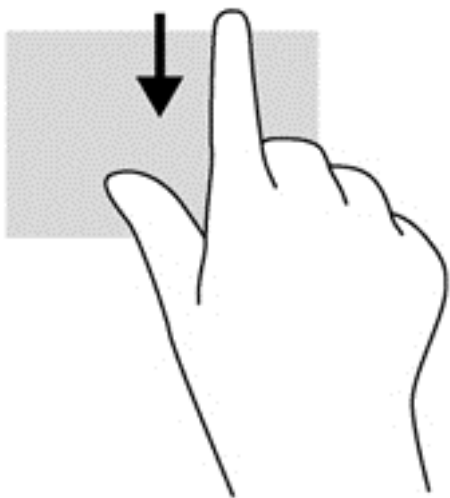


### Плъзгане от горния край

Плъзгането от горния край ви позволява да отваряте приложения, налични на стартовия екран.

 **ВАЖНО:** Когато дадено приложение е активно, жестът с плъзгане от горния край е различен в зависимост от приложението.

- Плъзнете пръста си леко от горния край, за да се покажат достъпните приложения.

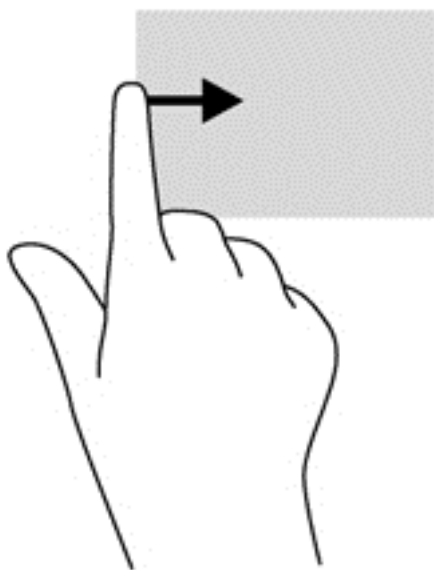


### Плъзгане от левия край

Плъзгането от левия край открива приложенията, които сте отворили наскоро, така че да можете бързо да превключвате между тях.



Плъзнете пръста си леко от левия край на тъчада, за да се превключват между наскоро отворени приложения.


- Плъзнете от левия ъгъл на тъчада, за да превключите между приложенията.




## Използване на клавиатурата

Клавиатурата и мишката ви позволяват да въвеждате и избирате елементи, да превъртате и да изпълнявате същите функции, както при използването на жестове с пръсти. Клавиатурата ви позволява също така и да използвате клавиши за действие и клавишни комбинации за извършване на конкретни функции.



 **СЪВЕТ:** Бутонът Windows  на клавиатурата ви позволява бързо да се връщате към стартовия екран от отворено приложение или от работния плот на Windows. Повторно натискане на бутона Windows ще ви върне към предишния екран.

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

## Използване на клавишни комбинации в Microsoft Windows 8


Microsoft Windows 8 предоставя преки пътища за бързо изпълнение на действия. Някои преки пътища ще ви помогнат за функциите на Windows 8. Натиснете бутона Windows  в комбинация с клавиша за изпълнение на действието.

За допълнителна информация относно клавишните комбинации в Windows 8 отидете на HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

Клавишна комбинация	Клавиш	Описание
		Показва стартовия екран.
 + c	c	Отваря препратките.
 + d	d	Отваря работния плот на Windows.
 + <a href="#">tab (табулация)</a>	<a href="#">tab (табулация)</a>	Превключва между отворени приложения. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Продължавайте да натискате тази клавишна комбинация, докато не се покаже приложението, което искате.
alt + f4	f4	Затваря активно приложение.

## Идентифициране на клавишните комбинации











Клавишната комбинация е комбинация от клавиша **fn** и клавиша **esc** или някой от функционалните клавиши.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За още информация относно местоположението на клавишните комбинации, вижте [Опознайте компютъра си на страница 4](#).

За да използвате клавишна комбинация:

- ▲ Натиснете за кратко клавиша **fn**, след което натиснете за кратко втория клавиш от клавишната комбинация.

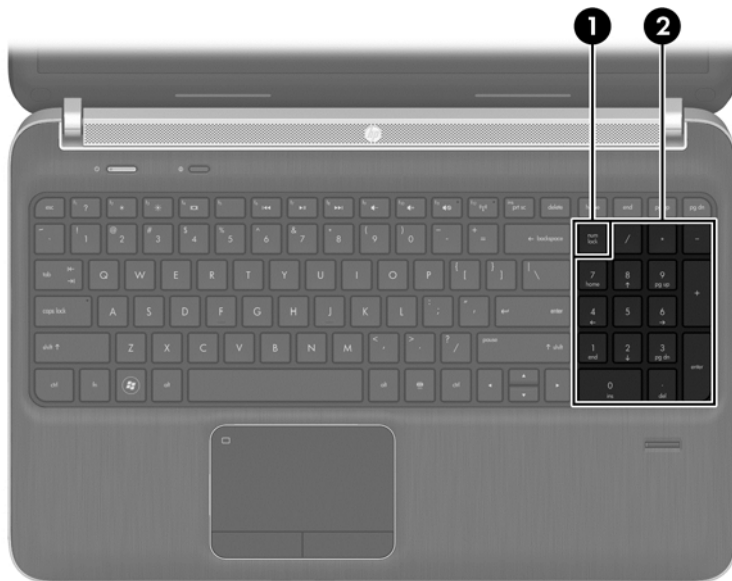


Клавишна комбинация	Описание
 <b>fn+esc</b>	Показва системна информация.
 <b>fn+f3</b>	<p>Включване на режим на заспиване, при който вашата информация се записва в системната памет. Дисплеят и други системни компоненти се изключват и се пести енергия.</p> <p>За да излезете от състояние на заспиване, натиснете за кратко бутона на захранването.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> За да намалите опасността от загуба на информация, запишете работните файлове, преди да влезете в състояние на заспиване.</p>
 <b>fn+f4</b>	<p>Превключва изображението на екрана между устройствата с дисплей, свързани към системата. Например, ако даден монитор е включен към компютъра, <b>fn+f4</b> 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 външния видеостандарт VGA. Клавишната комбинация <b>fn+f4</b> може също така да превключва изображенията между други устройства, които получават видеоинформация от компютъра.</p>
 <b>fn+f5</b>	Изключва или възстановява звука на високоговорителите.
 <b>fn+f6</b>	Намалява силата на звука на високоговорителя.
 <b>fn+f7</b>	Увеличава силата на звука на високоговорителя.
 <b>fn+f8</b>	Изключва звука на микрофона.
 <b>fn+f9</b>	Намалява нивото на яркост на екрана.
 <b>fn+f10</b>	Увеличава нивото на яркост на екрана.
 <b>fn+f11</b>	<p>Включва и изключва осветяването на клавиатурата.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Осветяването на клавиатурата е включено фабрично. За да увеличите живота на батерията, изключете осветяването на клавиатурата.</p>

## Използване на цифровите блокове на клавиатурата

Компютърът включва вграден цифров блок на клавиатурата или вградена цифрова клавиатура. Компютърът също така поддържа допълнителна външна цифрова клавиатура или допълнителна външна клавиатура с цифров блок.

## Използване на вградената цифрова клавиатура



Компонент	Описание
(1) Клавиш <code>num lk</code>	Превключва между функциите за придвижване и цифровите функции на вградената цифрова клавиатура. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Функцията на цифровия блок, която е активна, когато компютърът е изключен, ще се възстанови, когато компютърът се включи.
(2) Вградена цифрова клавиатура	Когато функцията <code>num lk</code> е активирана, клавишите може да се използват като външна цифрова клавиатура.

## Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата

Клавишите на повечето външни цифрови блокове на клавиатурата имат различна функция в зависимост от това дали „num lock“ е включен, или изключен. (Num lock е фабрично изключен.) Например:

- Когато клавишът num lock е включен, повечето клавиши от блока въвеждат цифри.
- Когато клавишът num lock е изключен, повечето клавиши от блока действат като клавишите за стрелки, страница нагоре или страница надолу.

Когато клавишът num lock на външния блок е включен, индикаторът на клавиша num lock на компютъра свети. Когато клавишът num lock на външния блок е изключен, индикаторът на клавиша num lock на компютъра не свети.

За да включите или изключите клавиша num lock на външния блок, докато работите:

- ▲ Натиснете клавиша `num lk` на външния блок, не на компютъра.

---

## 5 Мултимедия

Компютърът може да включва:

- Вграден високоговорител/и
- Вграден микрофон/и
- Вградена уеб камера
- Предварително инсталиран мултимедиен софтуер
- Мултимедийни бутони или клавиши

### Използване на клавишите за управление на мултимедийни операции

В зависимост от модела на компютъра може да имате следните възможности за управление на мултимедия, които ви позволяват да възпроизведате, оставяте на пауза, превъртате напред или назад един медиен файл:

- Бутони за мултимедия
- Клавишни комбинации за мултимедия (определени клавиши, натиснати в комбинация с клавиша **fn**)
- Клавиши за мултимедия

### Звук

На вашия компютър HP можете да пускате музикални дискове, да теглите и слушате музика, да предавате аудио съдържание от мрежата (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 високоговорители или слушалки.

### Свързване на високоговорители


Можете да свържете високоговорители с кабел към компютъра, като ги включите в USB порт (или в куплунга за аудиоизход) на компютъра или станция за скачване.


За да свържете безжични слушалки или високоговорители с висока разделителна способност към компютъра, следвайте инструкциите на производителя на устройството. Преди да свързвате аудио устройства, коригирайте силата на звука.


## Регулиране на силата на звука

В зависимост от модела на компютъра можете да регулирате силата на звука по следните начини:

- Бутони за сила на звука
- Клавишни комбинации за сила на звука (определени клавиши, натиснати в комбинация с клавиша **fn**)
- Клавиши за сила на звука

 **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 вижте *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*. За достъп до ръководствата за потребителя, изберете приложението **HP Support Assistant** от стартовия екран, изберете **Моят компютър**, а след това изберете **Ръководства за потребителя**.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Силата на звука може да се контролира и през операционната система и някои програми.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Направете справка с раздел [Опознайте компютъра си на страница 4](#) за информация относно типа на управлението на силата на звука, който има вашият компютър.

## Свързване на слушалки

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


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

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от нараняване, намалете силата на звука, преди да поставите слушалки, слушалки „тапи“ или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вижте *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*.

## Свързване на микрофон

За да записвате аудио, свържете микрофон към куплунга за микрофон на компютъра. За да постигнете най-добри резултати при записване, говорете право към микрофона и записвайте звука в среда без фонов шум.

## Проверка на аудиофункциите на компютъра

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да постигнете най-добри резултати, когато записвате, говорете право към микрофона и записвайте звука в среда без фонов шум.

За да проверите аудиофункциите на вашия компютър, извършете следните стъпки:

1. От стартовия екран напишете **к** и след това изберете **Контролен панел** от списъка с приложения.
2. Изберете **Хардуер и звук**, а след това изберете **Звук**.

Когато се отвори прозорецът за звук, изберете раздела **Звуци**. Под **Програмни събития** изберете дадено звуково събитие, като например звуков сигнал или аларма, след което щракнете върху **Тест**. Ще чуете звук през високоговорителите или през свързаните слушалки.

За да проверите функциите за записване на вашия компютър, извършете следните стъпки:

1. От стартовия екран въведете **з** и след това изберете **Звукозапис**.
2. Щракнете върху **Начало на записване** и говорете в микрофона. Запишете файла на работния плот на Windows.
3. Отворете някоя мултимедийна програма и възпроизведете записа.

За потвърждаване или промяна на аудио настройките на вашия компютър:

1. От стартовия екран напишете **к** и след това изберете **Контролен панел** от списъка с приложения.
2. Изберете **Хардуер и звук**, а след това изберете **Звук**.

## Уеб камера (само при някои модели)

Някои компютри разполагат с вградена уеб камера. С помощта на предварително инсталирания софтуер можете да използвате уеб камерата за правене на снимки или заснемане на видеоклипове. Можете предварително да прегледате и запишете снимката или видеоклипа.

Софтуерът на уеб камерата ви позволява да експериментирате със следните функции:

- Снимане и споделяне на видео
- Излъчване на видео със софтуер за незабавни съобщения
- Моментни снимки


## Видео


Вашият компютър на HP е мощно видеоустройство, което ви позволява да гледате предавано видео от любимите ви уеб сайтове и да изтеглите видеоклипове и филми, които да гледате на компютъра, без да е необходимо да се свързвате към мрежа.

За да подобрите удоволствието от гледането, използвайте някой от видео портовете на компютъра, за да свържете външен монитор, проектор или телевизор. Вашият компютър може да разполага с порт за HDMI (интерфейс за мултимедия с висока разделителна способност), който ви позволява да свързвате монитор или телевизор с висока разделителна способност.

Вашият компютър разполага с DisplayPort външен видео порт.

---

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


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Направете справка с раздел [Опознайте компютъра си на страница 4](#) за информацията относно видео портовете на вашия компютър.


---

## DisplayPort

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

---

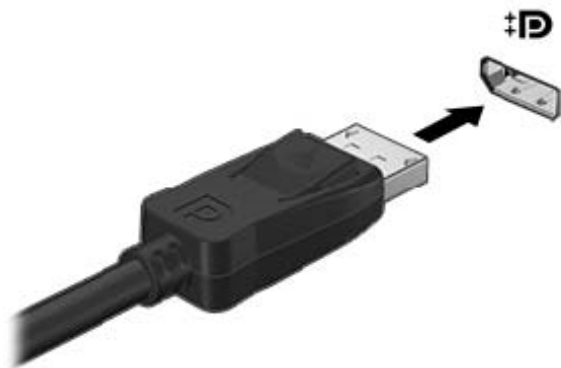
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предадете видео и/или аудио сигнали през DisplayPort порт, трябва да разполагате с DisplayPort кабел (закупува се отделно).

 **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 направете справка с инструкциите на производителя на устройството за допълнителна информация.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да премахнете кабела на устройството, натиснете надолу бутона за освобождаване на конектора, за да го разкачите от компютъра.

---

## Свързване на Thunderbolt порт

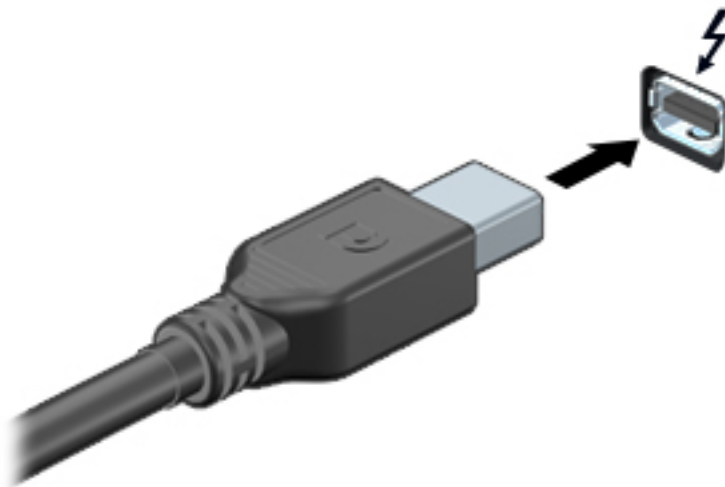
Thunderbolt портът свързва допълнително устройство с дисплей с висока разделителна способност или високопроизводително устройство за данни. Този порт осигурява по-висока производителност от порта за външен VGA монитор и подобрява цифровата свързаност.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Thunderbolt е нова технология. Инсталирайте всички най-нови драйвери за вашето Thunderbolt устройство, преди да свържете устройството към Thunderbolt порта. Thunderbolt кабелът и Thunderbolt устройството (продават се отделно) трябва да са съвместими с Windows. За да определите, дали вашето устройство е Thunderbolt устройство, сертифицирано за Windows, вижте <https://thunderbolttechnology.net/products>.

---


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



2. Свържете другия край на кабела към устройството с цифров дисплей.
3. Натиснете **f4** за превключване на изображението на екрана на компютъра между 4 състояния на дисплея.
  - **Само на екрана на компютъра:** Гледане на изображението само на екрана на компютъра.
  - **Дублиране:** 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 на втори екран:** Гледане на изображението само на екрана на външното устройство.

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

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Регулирайте разделителната способност на екрана на външното устройство, особено ако използвате опцията „Разширение“. От стартовия екран напишете **к** и след това изберете **Контролен панел** от списъка с приложения. Изберете **Облик и персонализиране**. В **Дисплей** изберете **Настройване на разделителната способност на екрана**.

---

## Intel Wireless Display

Intel® Wireless Display позволява да споделяте съдържанието на вашия компютър безжично с телевизора. За да използвате безжичния дисплей, е необходим безжичен ТВ адаптер (закупува се отделно). Възможно е DVD дисковете, които разполагат със защита за възпроизвеждане, да не работят с Intel Wireless Display. (Въпреки това, DVD дисковете, които не разполагат със защита за възпроизвеждане, ще работят нормално.) Blu-ray дисковете, които разполагат със защита за възпроизвеждане, няма да работят с Intel Wireless Display. За

подробности относно използването на безжичния ТВ адаптер вж. инструкциите на производителя.




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Не забравяйте да разрешите безжичната връзка на компютъра, преди да използвате безжичния дисплей.


---



## 6 Управление на захранването

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Даден компютър може да има бутон на захранването или ключ за захранване. Терминът *бутон на захранването* се използва в това ръководство със значението на всички посочени по-горе типове контроли на захранването.

### 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 свързвате външно хардуерно устройство, което не се свързва към порт на универсалната серийна шина (USB)
- Когато компютърът няма да бъде използван и ще бъде изключен от външно захранване за дълго време

Въпреки че можете да изключите компютъра от бутона на захранването, препоръчителната процедура е да използвате командата за изключване на Windows:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е в режим на заспиване или хибернация, трябва първо да излезете от съответния режим чрез натискане за кратко на бутона на захранването, за да е възможно изключването.

1. Запомнете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
2. От стартовия екран, посочете към десния горен или десния долен ъгъл на екрана.
3. Щракнете върху **Настройки**, след това щракнете върху иконата **Захранване** и след това щракнете върху **Изключване**.

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


- Натиснете **ctrl+alt+delete**. Щракнете върху иконата **Захранване** и след това щракнете върху **Изключване**.
- Натиснете и задръжте бутона на захранването поне за 5 секунди.
- Изключете компютъра от външното захранване.
- Извадете батерията.


### Задаване на опциите на захранването

#### Използване на режимите за икономия на енергия

Режимът на заспиване е разрешен по подразбиране.

Когато компютърът влезе в режим на заспиване, индикаторите на захранването мигат и екранът изгасва. Работните ви файлове се съхраняват в паметта.

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите риска от евентуално влошаване на качеството на звука или картината, загуба на функции при възпроизвеждане на аудио или видео, или загуба на информация, не стартирайте режим на заспиване, докато четете от или записвате върху диск или външна карта с памет.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не можете да установявате никакви мрежови връзки и да извършвате никакви функции на компютъра, докато е в режим на заспиване.

## Технология Intel Rapid Start Technology (само при някои модели)

При някои модели функцията Intel Rapid Start Technology (RST) е разрешена по подразбиране. Rapid Start Technology позволява на компютъра да се възстановява бързо след период на неактивност.

Rapid Start Technology управлява вашите опции за пестене на енергия, както следва:

- Заспиване—Rapid Start Technology позволява да изберете състоянието на заспиване. Натиснете който и да било клавиш, активирайте тъчпада или натиснете за кратко бутона на захранването, за да излезете от режима на заспиване.
- Хибернация—Rapid Start Technology стартира режима на хибернация след период на бездействие в режим на заспиване, когато компютърът работи на захранване от батерията или на външно захранване или когато батерията достигне критично ниво. След задействане на хибернацията натиснете бутона на захранването, за да възобновите работата си.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Функцията Rapid Start Technology може да бъде деактивирана в Setup Utility (BIOS). Ако искате да можете да стартирате състоянието на хибернация, трябва да разрешите стартирана от потребителя хибернация като използвате „Опции на захранването“. Вижте [Активиране и излизане от стартирана от потребителя хибернация на страница 41](#).


## Влизане и излизане от режим на заспиване

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

- Натиснете за кратко бутона на захранването.
- От стартовия екран, посочете към десния горен или десния долен ъгъл на екрана. Когато се отвори списъка с препратки, щракнете върху **Настройки**, щракнете върху иконата **Захранване** и след това щракнете върху **Заспиване**.

За да излезете от състояние на заспиване, натиснете за кратко бутона на захранването.

Когато компютърът излезе от режим на заспиване, индикаторите на захранването светват и компютърът се връща на екрана, където сте спрели да работите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако сте избрали компютърът да иска парола при събуждане, трябва да въведете своята парола за Windows, преди компютърът да се върне към екрана.

## Активиране и излизане от стартирана от потребителя хибернация

Можете да активирате стартирана от потребителя хибернация и да промените други настройки на захранването и времето на изчакване, като използвате „Опции на захранването“:

1. От стартовия екран напишете **захранване**, изберете **Настройки**, след това изберете **Опции на захранването**.
2. В левия екран щракнете върху **Изберете какво да прави бутонът за захранването**.
3. Щракнете върху **Промяна на настройките, които в момента не са налични**.
4. В областта **Когато натисна бутона за захранване** изберете **Хибернация**.
5. Щракнете върху **Запиши промените**.

За да излезете от режима на хибернация, натиснете за кратко бутона на захранването. Индикаторите на захранването светват и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако сте избрали компютърът да иска парола при събуждане, трябва да въведете своята парола за Windows, преди да се върнете към работния екран.

## Използване на индикатора за заряд на батерията и настройките на захранването

Индикаторът за заряд на батерията се намира на работния плот на Windows. Индикаторът за заряд на батерията позволява бърз достъп до настройките на захранването и преглед на оставащия заряд на батерията.

- За да се покаже процентът оставащ заряд на батерията и текущият план за захранване, придвижете показалеца върху иконата на индикатора за заряд на батерията на работния плот на Windows.
- За да използвате опциите на захранването или да промените плана за захранване, щракнете върху иконата на индикатора за заряд на батерията и изберете елемент от списъка. От стартовия екран можете също да напишете **захранване**, изберете **Настройки**, след това изберете **Опции на захранването**.


Различните икони на индикатора за заряд на батерията показват дали компютърът работи на батерия или на външно захранване. Иконата показва и съобщение, ако батерията е достигнала ниско ниво или критично ниво на заряд.

## Задаване на защита с парола при събуждане

За да зададете компютърът да иска парола, когато излиза от режим на заспиване или хибернация, извършете следните стъпки:


1. От стартовия екран напишете **захранване**, изберете **Настройки**, след това изберете **Опции на захранването**.
2. В левия прозорец щракнете върху **Изискване на парола при събуждане на компютъра**.
3. Щракнете върху **Промяна на настройките, които в момента не са налични**.

#### 4. Щракнете върху **Изисквай парола (препоръчва се)**.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако трябва да създадете парола за потребителски акаунт или да промените текущата си парола за даден потребителски акаунт, щракнете върху **Създайте или променете паролата на собствения си акаунт** и следвайте инструкциите на екрана. Ако не е необходимо да създавате или промените парола на потребителски акаунт, преминете към стъпка 5.

#### 5. Щракнете върху **Запиши промените**.

## Захранване от батерията

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да избегнете потенциални опасности, използвайте само батерията към компютъра, резервна батерия, получена от HP, или съвместима батерия, закупена от HP.

Компютърът работи със захранване от батерия винаги, когато не е включен към външно променливотоково захранване. Продължителността на работата на батерията се различава в зависимост от настройките за управление на захранването, програмите, които се изпълняват на компютъра, яркостта на дисплея, свързаните към компютъра външни устройства и други фактори. Когато държите батерията в компютъра, докато той е включен в променливотоковото захранване, батерията се зарежда, а също така и предпазва работата ви в случай на срив в захранването. Ако в компютъра има заредена батерия и той работи на външно променливотоково захранване, компютърът автоматично минава към захранване от батерията, ако променливотоковият адаптер бъде изключен от компютъра или се случи загуба на променливотоково захранване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато изключите променливотоковото захранване, яркостта на дисплея се намалява автоматично, за да се пести живота на батерията. Някои модели компютри може да превключват графичните режими, за да увеличат живота на батерията. За повече информация вж. [Превключващи се графични режими/двойни графични режими \(само при някои модели\) на страница 48](#).

## Откриване на допълнителна информация за батерията

HP Support Assistant предоставя инструментите и информация за батерията. За достъп до информация за батерията изберете приложението **HP Support Assistant** на стартовия екран, а след това изберете **Батерия и производителност**.

- Инструмент за проверка на батерията за тестване на ефективността на батерията
- Информация за калибрирането, управлението на захранването и правилното поддържане и съхранение за максимално увеличаване на живота на батерията
- Информация за типовете батерии, технически данни, срокове за експлоатация и капацитет

За да отворите информацията за батерията:

- ▲ За достъп до информация за батерията изберете приложението **HP Support Assistant** на стартовия екран, а след това изберете **Батерия и производителност**.

## Използване на функцията за проверка на батерията

HP Support Assistant предоставя информация за състоянието на инсталираната в компютъра батерия.

За да стартирате „Проверка на батерията“:

1. Свържете променливотоковия адаптер с компютъра.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Компютърът трябва да бъде свързан с външно захранване, за да може „Проверка на батерията“ да работи както трябва.

2. За достъп до информация за батерията изберете приложението **HP Support Assistant** на стартовия екран, а след това изберете **Батерия и производителност**.

„Проверка на батерията“ проверява батерията и нейните клетки, за да разбере дали работят правилно, и след това отчита резултатите от проверката.

## Показване на оставащия заряд на батерията

- ▲ Придвижете показалеца върху иконата на индикатора на батерията на работния плот на Windows в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

## Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията

Времето за разреждане на батерията варира според функциите, които използвате, докато компютърът работи на захранване от батерията. Максималното време за разреждане постепенно се съкращава, тъй като капацитетът на батерията естествено намалява.

Съвети за максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията:

- Намалете яркостта на дисплея.
- Отстранявайте заменяемата от потребителя батерия в компютъра, когато тя не се използва или зарежда.
- Съхранявайте батерията, която може да се сменя от потребителя, на хладно, сухо място.
- Изберете настройката **Икономия на енергия** в опциите за захранване.

## Мерки при ниски нива на батерията

Информацията в този раздел описва фабрично настроените предупреждения и реакциите на системата. Някои от предупрежденията за ниско ниво на батерията и реакциите на системата могат да се променят от „Опции на захранването“. Предпочитанията, зададени с „Опции на захранването“, не влияят на индикаторите.

От стартовия екран напишете **захранване**, изберете **Настройки**, след това изберете **Опции на захранването**.


## Идентифициране на ниските нива на батерията

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

- Индикаторът за батерията (само при някои модели) показва ниско или критично ниво на батерията.

– или –

- Иконата на индикатора за заряд на батерията в зоната за уведомяване показва съобщение за ниско или критично ниво на батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация относно индикатора за заряд на батерията вж. [Използване на индикатора за заряд на батерията и настройките на захранването на страница 41.](#)

Ако компютърът е включен или е в състояние на заспиване, той остава за кратко в състояние на заспиване, след това се изключва и губи цялата незаписана информация.

### Отстраняване на проблем с ниско ниво на батерията

#### Отстраняване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване

▲ Свържете едно от следните устройства:

- Променливотоков адаптер
- Допълнително устройство за скачване или за разширение
- Допълнителен променливотоков адаптер, закупен като аксесоар от HP

#### Отстраняване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма наличен източник на захранване

За да решите проблем с ниско ниво на батерията, когато нямате на разположение захранващ източник, запишете работните файлове и след това изключете компютъра.

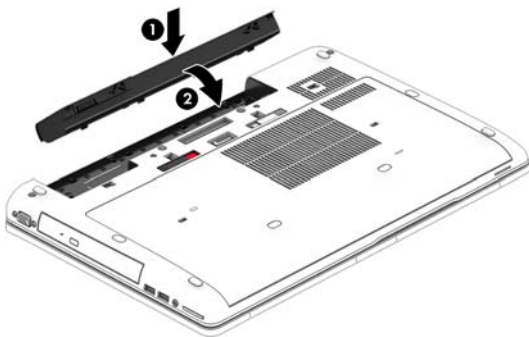
### Поставяне или изваждане на батерията

#### Поставяне на батерия

За да поставите батерията:

1. Обърнете компютъра с дъното нагоре и го поставете върху равна повърхност с отделението за батерия обърнато към вас.
2. Поставете батерията **(1)** в отделението за батерия, докато застане на мястото си.

Ключът за освобождаване на батерията **(2)** автоматично ще фиксира батерията на място.

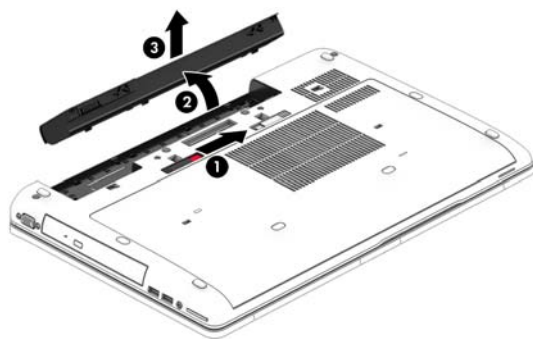


#### Изваждане на батерия

За да извадите батерията:

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Изваждането на батерията, когато тя е единственият източник на захранване за компютъра, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загуба на информация, запишете работните файлове и изключете компютъра чрез Windows, преди да извадите батерията.

1. Обърнете компютъра с дъното нагоре и го поставете върху равна повърхност с отделението за батерия обърнато към вас.
2. Плъзнете ключа за освобождаване на батерията (1), за да освободите батерията.
3. Извадете батерията от компютъра (2).



## Съхраняване на заряда на батерията

- От стартовия екран напишете *захранване*, изберете **Настройки**, след това изберете **Опции на захранването**.
- Изберете настройки за ниска консумация на енергия от „Опции на захранването“.
- Изключете връзките към безжични и LAN мрежи 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 външни карти с памет, които не използвате.
- Намалете яркостта на екрана.
- Ако напускате работното място, влизайте в режим на заспиване или изключвайте компютъра.

## Съхранение на батерия, която може да се сменя от потребителя

**⚠ 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, която може да се сменя от потребителя, и я съхранявайте отделно.

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

**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** Батерия, оставена на съхранение, трябва да се проверява на всеки 6 месеца. Ако капацитетът е по-малко от 50%, заредете отново батерията, преди да я оставите за съхранение.

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

## Изхвърляне на батерия, която може да се сменя от потребителя

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от пожар или изгаряния, 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 относно правилно изхвърляне на батерията. За достъп до ръководствата за потребителя, изберете приложението **HP Support Assistant** от стартовия екран, изберете **Моят компютър**, а след това изберете **Ръководства за потребителя**. За достъп до информация за батерията изберете приложението **HP Support Assistant** на стартовия екран, а след това изберете **Батерия и производителност**.


## Смяна на батерия, която може да се сменя от потребителя


Функцията за проверката на батерията ще ви уведоми, че трябва да смените батерията, когато дадена вътрешна клетка не се зарежда правилно или когато капацитетът за съхранение на батерията достигне слабо състояние. Ако батерията се покрива от гаранция на HP, инструкциите включват идентификационен номер на гаранцията. Съобщение ще ви насочи към уеб сайта на HP за повече информация относно поръчката на допълнителна батерия.



## Използване на външно променливотоково захранване

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте на борда на самолет.

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За информация относно свързването към променливотоково захранване вж. листовката *Инструкции за инсталиране*, предоставена в кутията на компютъра.

Външно променливотоково захранване се подава през одобрен променливотоков адаптер или допълнително устройство за скачване или разширение.

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

- Когато зареждате или калибрирате батерия
- Когато инсталирате или промените системен софтуер
- Когато записвате информация на CD, DVD или BD диск (само при някои модели)
- Когато изпълнявате програмата за дефрагментиране на диска
- Когато извършвате архивиране или възстановяване

Когато включите компютъра във външно променливотоково захранване, ще се случат следните неща:

- Батерията ще започне да се зарежда.
- Ако компютърът е включен, иконата на индикатора за заряд на батерията в областта за уведомяване ще се промени.

Когато изключите външното променливотоково захранване, ще се случат следните събития:

- Компютърът ще превключи на захранване от батерията.
- Яркостта на дисплея автоматично ще се намали, за да се пести батерията.

## Проверка на променливотоков адаптер

Проверете променливотоковия адаптер, ако компютърът проявява някой от следните симптоми, когато е включен 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 на захранването се *включат*, променливотоковият адаптер работи нормално.
  - Ако индикаторите за захранване останат *изключени*, това означава, че променливотоковият адаптер не функционира и трябва да се смени.

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

## Превключващи се графични режими/двойни графични режими (само при някои модели)

Някои компютри са оборудвани с превключващи се графични режими или двойни графични режими.

- Превключващи се графични режими—поддържат се от AMD™ и Intel. Ако компютърът ви разполага с динамични превключващи се графични режими на AMD, той поддържа единствено превключващи се графични режими.
- Двойни графични режими—поддържат се само от AMD. Ако компютърът ви разполага с двойни графични режими на AMD Radeon, той поддържа единствено двойни графични режими.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Двойните графични режими може да се включат само за приложения на цял екран, които използват DirectX версия 10 или 11.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да определите дали компютърът поддържа превключващи се графични режими или двойни графични режими, вж. конфигурацията на графичния процесор на компютъра. Intel HR процесорите (CPU) и AMD Trinity сериите на комбинирания процесор и графично ядро (APU) поддържат превключващи се графични режими. AMD Trinity сериите A6, A8 и A10 APU поддържат двойни графични режими. AMD Trinity сериите A4 APU не поддържат двойни графични режими.

Превключващите се графични режими и двойните графични режими предлагат два режима за обработка на графики:

- Режим на производителност—приложенията се изпълняват с оптимална производителност.
- Режим за пестене на енергия—животът на батерията се съхранява.

За да управлявате настройките за AMD графика:

1. Отворете Catalyst Control Center като щракнете с десния бутон върху работния плот на Windows, след което изберете **Конфигуриране на превключващи се графични режими**.
2. Щракнете върху раздела **Захранване**, след което изберете **Превключващи се графични режими**.

## Използване на превключващи се графични режими (само при някои модели)


Превключващите се графични режими позволяват да превключвате между режимите на производителност и пестене на енергия.

За да управлявате настройките за превключващи се графични режими:

1. Щракнете с десния бутон върху работния плот на Windows и изберете **Конфигуриране на превключващи се графични режими**.
2. Щракнете върху раздела **Захранване**, след което изберете **Превключващи се графични режими**.

Методът на превключващите се графични режими назначава отделни приложения да се изпълняват в режим на производителност или пестене на енергия въз основа на изискванията за захранване. Можете също така ръчно да промените настройките за отделните приложения, като откриете приложението под падащото меню **Скоростни приложения** или като щракнете върху **Преглед**, което се намира под **Други приложения**. Можете да превключвате между режимите на производителност и пестене на енергия.

---


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация вижте помощта към софтуера за превключване на графични режими.

---

## Използване на двойни графични режими (само при някои модели)

Ако системата ви разполага с възможност за работа в двоен графичен режим (два или повече добавени графични процесора (GPU)), можете да разрешите AMD Radeon Dual Graphics да увеличи мощността на приложението и производителността за приложения на цял екран, които използват DirectX версия 10 или 11. За повече информация относно DirectX вижте <http://www.microsoft.com/directx>.


---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Системите с двоен графичен режим поддържат само автоматично избиране на базата на изисквания за захранване (динамична схема) и автоматично назначават режим на производителност или пестене на енергия за отделните приложения. Въпреки това, ще можете ръчно да промените настройките за конкретното приложение.

---

За да включите или изключите AMD Radeon Dual Graphics, поставете отметка (или я премахнете) в квадратчето в раздела AMD Radeon Dual Graphics, който се намира в раздела **Производителност** в Catalyst Control Center.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация вж. помощта на софтуера на AMD.

---

## 7 Външни карти и устройства

### Използване на четци за карти с памет (само за избрани модели)

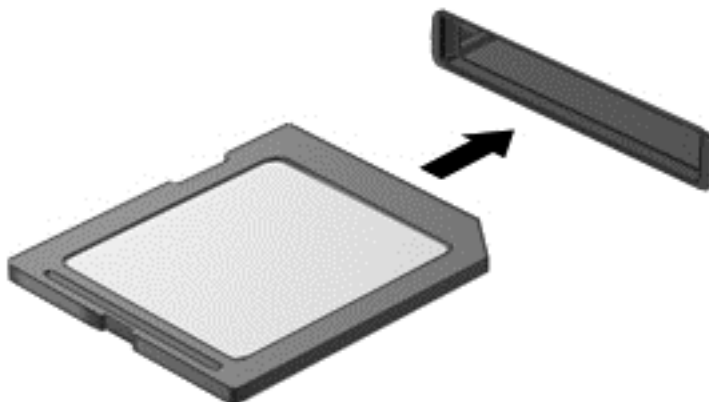
Допълнителните карти с памет осигуряват надеждно съхранение на данни и удобно споделяне на данни. Тези карти често се използват с фотоапарати и джобни компютри, които имат цифрови носители, както и с други компютри.

За да определите форматите на картите с памет, поддържани от компютъра, вижте раздела [Опознайте компютъра си на страница 4](#).

### Поставяне на карта с памет

**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да намалите риска от повреда на конекторите на карта с памет, използвайте минимална сила за поставяне на картата с памет.

1. Дръжте картата с етикета нагоре и конекторите—обърнати към компютъра.
2. Поставете картата в четеца на карти с памет, след което натиснете картата навътре, докато тя застане на място.



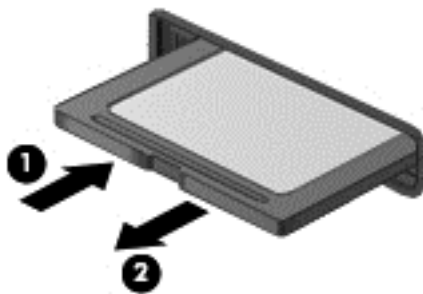
Ще чуете звук, когато устройството е разпознато, и може да се покаже меню с опции.


### Изваждане на карта с памет

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

1. Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с картата с памет.
2. Щракнете върху иконата за премахване на хардуер на работния плот на Windows в областта за уведомяване в най-дясната част на лентата на задачите. След това следвайте указанията на екрана.

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



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

## Използване на ExpressCard (само при някои модели)

ExpressCard е високопроизводителна PC Card, която е поставена в слота ExpressCard.

Картите ExpressCard са проектирани съобразно стандартните спецификации на PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association; Международната асоциация за карти с памет, предназначени за персонални компютри).

### Конфигуриране на ExpressCard

Инсталирайте само необходимия за картата софтуер. Ако получите указание от производителя на ExpressCard да инсталирате драйверите на устройството:

- Инсталирайте само драйверите на устройството за вашата операционна система.
- Не инсталирайте допълнителен софтуер като услуги за карти, услуги за сокети или „enablers“ (разрешаващи модули), предоставен от производителя на ExpressCard.

## Поставяне на ExpressCard

**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на компютъра и външните мултимедийни карти, не поставяйте PC Card в слот ExpressCard.

**ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на изводите:

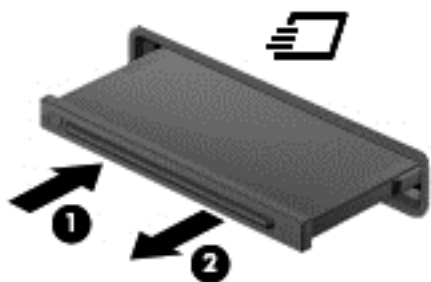
Използвайте минимална сила, когато поставяте ExpressCard.

Не премествайте и не транспортирайте компютъра, когато се използва ExpressCard.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Илюстрацията по-долу може леко да се различава от вашето устройство.

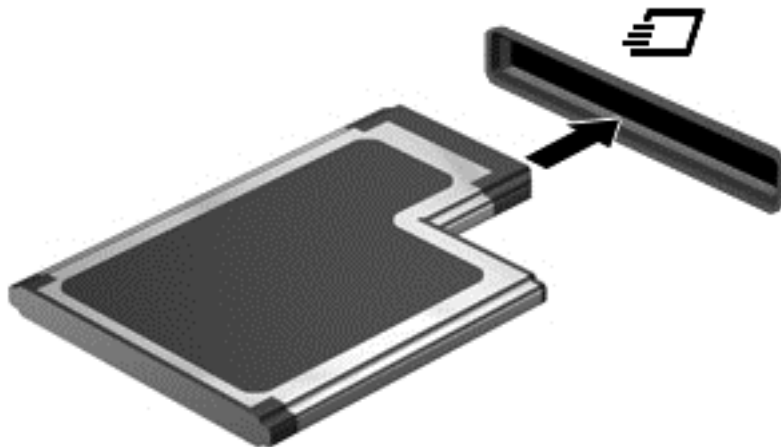
В слота ExpressCard може да има защитна вложка. За да извадите вложката:

1. Натиснете навътре вложката **(1)**, за да я освободите.
2. Издърпайте вложката извън слота **(2)**.



За да поставите ExpressCard:

1. Дръжте картата със страната за етикета нагоре и изводите, обърнати към компютъра.
2. Поставете картата в слота за ExpressCard и след това натиснете картата навътре, докато се фиксира здраво.



Ще чуете звук, когато картата е разпозната, и може да се покаже меню с опции.

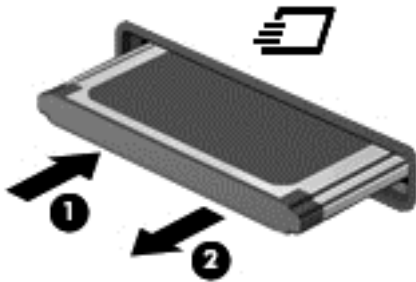
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Първия път, когато свържете ExpressCard, в областта за уведомяване се появява съобщение, което ви уведомява, че картата е разпозната от компютъра.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да пестите енергия, спирайте или изваждайте ExpressCard, когато не я използвате.

## Изваждане на ExpressCard

**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от загуба на данни или блокиране на системата, използвайте следната процедура за безопасно изваждане на ExpressCard:

1. Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с ExpressCard.
2. Щракнете върху иконата за премахване на хардуер на работния плот на Windows в областта за уведомяване в най-дясната част на лентата на задачите, след което изпълнете инструкциите на екрана.
3. Освободете и извадете ExpressCard:
  - а. Леко натиснете навътре картата ExpressCard (1), за да я отключите.
  - б. Издърпайте картата ExpressCard от слота (2).



## Използване на смарт карти

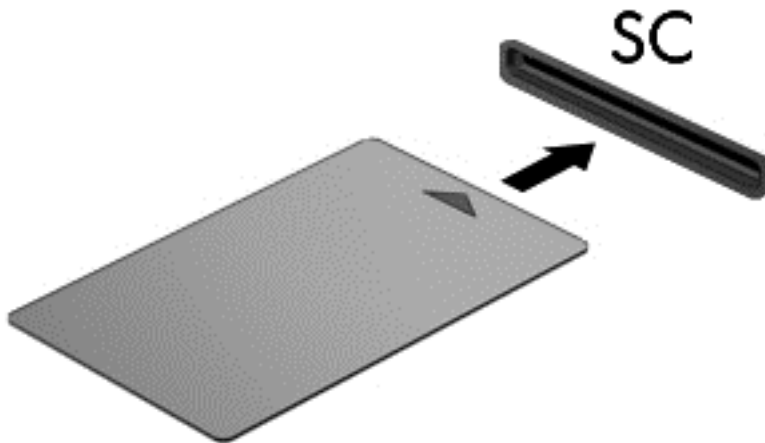
**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** Понятието *смарт карта* се използва в тази глава както за смарт картите, така и за картите Java™.

Смарт картата е аксесоар с размерите на кредитна карта, който съдържа микрочип с памет и микропроцесор. Подобно на персоналните компютри смарт картите имат операционна система за управление на входните и изходните данни, както и функции за защита срещу подправяне. Стандартните смарт карти се използват с четеща за смарт карти.

За достъп до съдържанието на микрочипа ви е необходим ПИН код. За още информация за функциите за защита на смарт картите, осъществете достъп до HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

## Поставяне на смарт карта

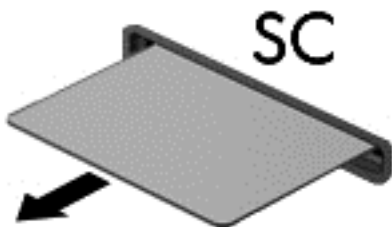
1. Хванете картата с етикета нагоре и леко я плъзнете в четеца за смарт карти, докато картата се намести.



2. Следвайте указанията от екрана за влизане в компютъра с помощта на PIN на смарт картата.

## Изваждане на смарт карта

- ▲ Хванете края на смарт картата и след това я извадете от четеца за смарт карти.



## Използване на USB устройство

Универсалната серийна шина (USB) е хардуерен интерфейс, който може да се използва за свързване на допълнително външно устройство, например USB клавиатура, мишка, дисково устройство, принтер, скенер или концентратор.

Някои USB устройства може да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вж. указанията на производителя. Тези инструкции може да са предоставени със софтуера, на диск или на уеб сайта на производителя.

Компютърът разполага най-малко с 1 USB порт, който поддържа USB 1.0, 1.1, 2.0 или 3.0 устройства. Компютърът също така може да разполага с USB захранващ порт, който предоставя захранване на външни устройства. Допълнителният USB концентратор или устройство за скачване предоставя допълнителни USB портове, които може да се използват с компютъра.



## Свързване на USB устройство

**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на USB извод, включвайте устройството с минимално усилие.

▲ Включете USB кабела за устройството в USB порта.

**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** Илюстрацията по-долу може леко да се различава от вашия компютър.



Ще чуete звук, когато устройството е разпознато.

**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** Първия път, когато свържете USB устройство, в областта за уведомяване се появява съобщение, което ви уведомява, че устройството е разпознато от компютъра.


## Изваждане на USB устройство

**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на USB извод, не дърпайте кабела, за да извадите USB устройството.


**ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от загуба на информация или блокиране на системата, използвайте следната процедура за безопасно изваждане на USB устройството:

1. За да извадите USB устройство, запишете информацията и затворете всички програми, свързани с устройството.
2. Щракнете върху иконата за премахване на хардуер на работния плот на Windows в областта за уведомяване в най-дясната част на лентата на задачите, след което изпълнете инструкциите на екрана.
3. Извадете устройството.

## Използване на допълнителни външни устройства

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

За да свържете външно устройство към компютъра:


 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на оборудването, когато свързвате захранено устройство, устройството трябва да бъде изключено и захранващият кабел на променливотоковото захранване трябва да бъде изваден.

1. Свържете устройството с компютъра.
2. Ако свързвате захранено устройство, включете захранващия кабел на устройството в заземен електрически контакт.
3. Изключете устройството.

За да разкачите незахранено външно устройство, първо изключете устройството и след това го разкачете от компютъра. За да разкачите захранено външно устройство, изключете устройството, разкачете го от компютъра, след което изключете захранващия кабел на променливотоковото захранване.

## Използване на допълнителни външни дискови устройства

Сменяемите външни устройства разширяват вашите възможности за съхраняване и достъп до информация. USB устройство може да се добави със свързване на устройството към USB порт на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Външните USB оптични устройства на HP трябва да се свържат към захранващия USB порт на компютъра.

USB устройствата включват следните типове:

- 1,44-MB флопидисково устройство
- Модул на твърд диск
- Външно оптично устройство (компактдиск, DVD и Blu-ray)
- MultiBay устройство

# 8 Дискови устройства


## Боравене с дисковите устройства

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Дисковите устройства са крехки компютърни компоненти, които изискват внимание при работа с тях. Запознайте се с предупрежденията по-долу, преди да боравите с дисковите устройства. Допълнителни предупреждения са включени към процедурите, за които се отнасят.

Взимайте следните предпазни мерки:

- Преди да премествате компютър, който е свързан с външен твърд диск, влезте в режим на заспиване и изчакайте екранът да изгасне или изключете външния твърд диск.
- Преди да боравите с дисково устройство, разреждете статичното електричество с докосване на небоядисана метална повърхност на устройството.
- Не докосвайте контактите на изводите на сменяем диск или на компютъра.
- Трябва да боравите внимателно с дисковото устройство; не го изпускайте и не слагайте предмети върху него.
- Преди да извадите или поставите дисково устройство, първо изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, когато е в състояние на заспиване, го включете, след което го изключете чрез операционната система.
- Не вкарвайте дисково устройство в гнездото със сила.
- Не пишете на клавиатурата и не движете компютъра, докато оптично устройство записва върху диска. Процедурата за запис е чувствителна към вибрация.
- Когато батерията е единственият източник на захранване, батерията трябва да бъде достатъчно заредена, преди да се записва върху носител.
- Избягвайте излагането на дисково устройство на много висока или много ниска температура или влажност.
- Не допускайте върху дисково устройство да попадат течности. Не пръскайте дисковото устройство с почистващи препарати.
- Изваждайте носителя от дисково устройство, преди да изваждате устройството от отделението за устройството, да пътувате с дисково устройство, да го транспортирате или съхранявате.
- Ако устройство трябва да се изпрати по пощата, поставете го в специална мехуреста торбичка или друга защитна опаковка и го надпишете „ЧУПЛИВО“.
- Избягвайте да излагате компютъра на магнитни полета. Някои от охранителните устройства, които създават магнитни полета, включват проходните детектори на 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.

## Използване на твърди дискове

 **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата:

Запишете работните файлове и изключете компютъра, преди да добавите или смените модул с памет или твърд диск.


Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, включете го с натискане на бутона на захранването. След това изключете компютъра чрез операционната система.

### Технология Intel Smart Response Technology (само при някои модели)

Технологията Intel® Smart Response Technology (SRT) е функция за кеш памет на технологията Intel® Rapid Storage Technology (RST), която значително подобрява работата на компютърната система. SRT позволява на компютрите с модул SSD mSATA да се използват като кеш памет между паметта на системата и твърдия диск. Това дава предимството от наличието на твърд диск (или RAID памет) за максимален капацитет на съхранение, като същевременно предоставя предимствата на SSD.

Ако добавите или надстроите твърд диск и възнамерявате да зададете RAID том, трябва временно да забраните SRT, да зададете RAID тома и след това да разрешите SRT. За да забраните временно SRT:

1. От стартовия екран напишете `Intel` и след това изберете **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Във връзка **Състояние** в **Производителност**, щракнете върху връзка **Забрани**.
3. Изчакайте режимът на ускорение да приключи.
4. Щракнете върху връзка **Разреша**.

 **ВАЖНО:** Трябва временно да изключите SRT, когато сменяте RAID режимите. Направете промяната и след това включете отново SRT. Ако не го изключите временно, тази функция ще ви попречи да създадете или промените RAID томовете.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** HP не поддържа SRT със самокодиращи устройства (SED).


## Премахване или обратно поставяне на сервизната вратичка

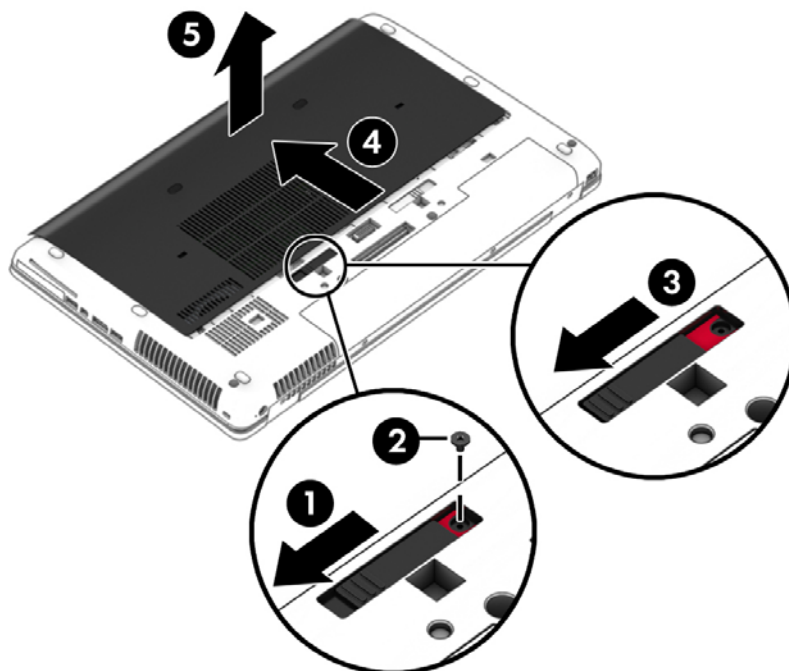
### Премахване на сервизната вратичка

Отстранете сервизната вратичка, за да получите достъп до слота на модула с памет, твърдия диск и други компоненти.

1. Извадете батерията (вижте [Поставяне или изваждане на батерията на страница 44](#)).

2. С отделение за батерията насочено към вас, отстранете винта (1), плъзнете ключа за освобождаване на сервизната вратичка (2) наляво, а след това повдигнете (3), за да освободите сервизната вратичка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не искате да използвате допълнителния винт, можете да го съхранявате вътре в сервизната вратичка.




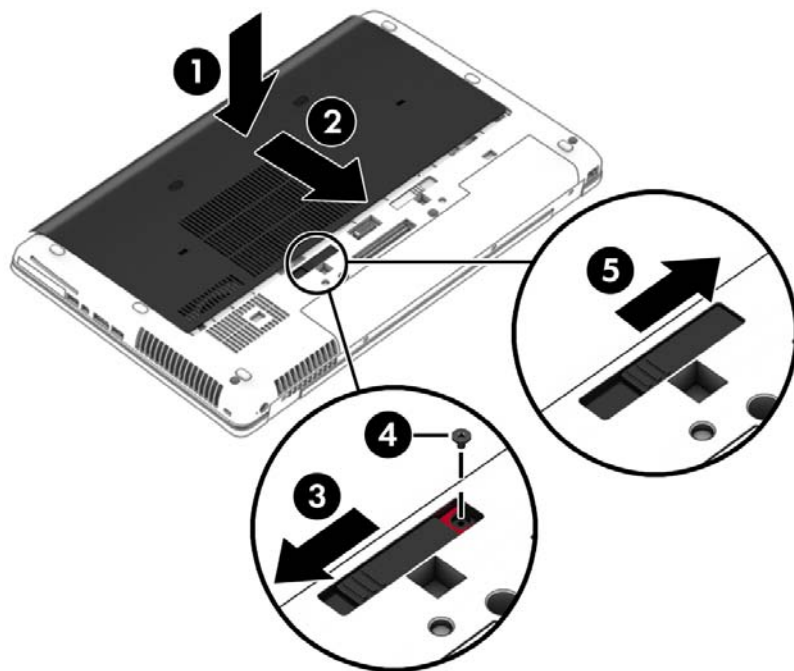
### Обратно поставяне на сервизната вратичка

Поставете обратно сервизната вратичка, след като сте получили достъп до слота за модула с памет, твърдия диск, нормативния етикет и други компоненти.

1. Плъзнете сервизната вратичка към отделението за батерията, докато сервизната вратичка щракне на място (1)


- Плъзнете ключа за освобождаване надясно, за да заключите сервисната вратичка и монтирайте допълнителния винт (2).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не искате да използвате допълнителния винт, можете да го съхранявате вътре в сервисната вратичка.



- Поставете батерията (вижте [Поставяне или изваждане на батерията на страница 44](#)).

## Смяна или надстройване на твърдия диск

 **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата:

Изключете компютъра, преди да извадите твърдия диск от отделението му. Не изваждайте твърдия диск, когато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

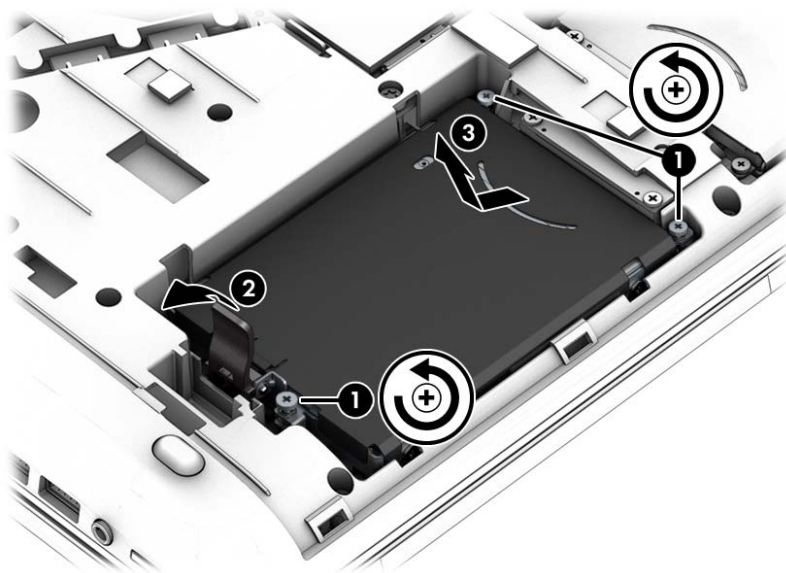
Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, включете го с натискане на бутона на захранването. След това изключете компютъра чрез операционната система.

### Изваждане на твърдия диск


За да премахнете твърд диск:

- Запишете работните файлове и изключете компютъра.
- Изключете променливотоковото захранване и външните устройства, свързани с компютъра.
- Обърнете компютъра с дъното нагоре на равна повърхност.
- Премахнете батерията и капака на батерията. (Вижте [Смяна на батерия, която може да се сменя от потребителя на страница 46](#).)
- Развийте 3 винта на твърдия диск (1), след което разблокирайте ключа (2).

6. Хванете палеца на твърдия диск, за да издърпате твърдия диск (3) от отделението за твърдия диск.

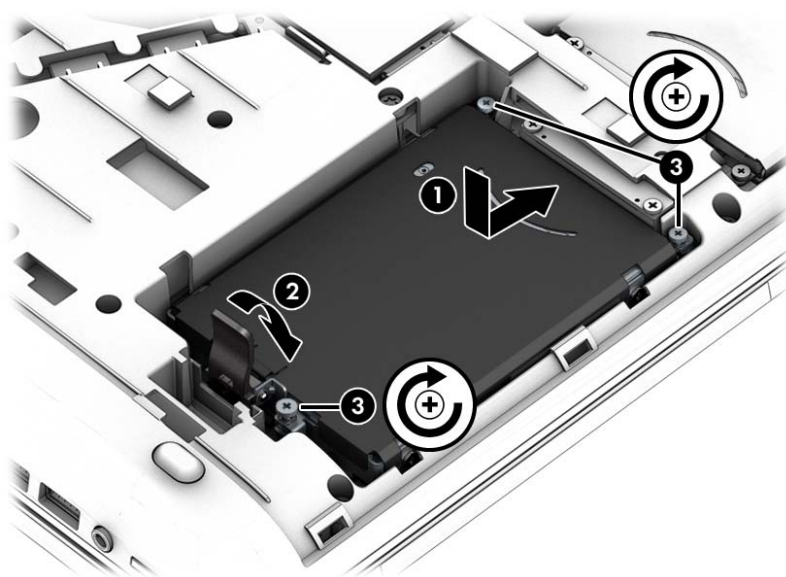


## Поставяне на твърд диск

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може малко да се различава от илюстрациите в този раздел.

За да поставите твърдия диск:

1. Поставете твърдия диск в отделението за твърдия диск под ъгъл, оставете твърдия диск да легне в отделението за твърдия диск и издърпайте пластмасовия палец (1) към средата на компютъра, за да прикачите твърдия диск с конектора.
2. Блокирайте ключа (2), след което затегнете 3 винта на твърдия диск (3).




3. Поставете обратно сервисната вратичка (вижте [Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка на страница 58](#)).

4. Поставете батерията (вижте [Поставяне или изваждане на батерията на страница 44](#)).
5. Свържете променливотоковото захранване и външните устройства към компютъра.
6. Включете компютъра.

## Ускоряване на работата на твърдия диск

### Използване на програмата за дефрагментиране на диска

Докато използвате компютъра, файловете на твърдия диск се фрагментират. Програмата за дефрагментиране на диска консолидира фрагментираните файлове и папки на твърдия диск така, че системата да може да работи по-ефективно.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** На немагнитни твърди дискове не е необходимо да се изпълнява програмата за дефрагментиране на диска.

След като стартирате програмата за дефрагментиране на диска, тя работи без нужда от намеса. В зависимост от размера на твърдия диск и броя на фрагментираните файлове програмата за дефрагментиране на диска може да работи повече от един час. Можете да я настроите да работи през нощта или в друго време, когато не използвате компютъра.

HP препоръчва дефрагментиране на твърдия диск поне веднъж месечно. Можете да зададете програмата за дефрагментиране на диска да работи по месечен график, но можете да дефрагментирате компютъра и ръчно по всяко време.

За да стартирате програмата за дефрагментиране на диска:

1. Свържете компютъра с променливотоково захранване.
2. От **стартовия** екран напишете **диск**, щракнете върху **Настройки** и след това изберете **Дефрагментиране и оптимизиране на устройствата**.
3. Щракнете върху **Оптимизация**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията за управление на потребителските акаунти за подобряване на защитата на компютъра. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте в HP Support Assistant: За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

За допълнителна информация отворете помощта на програмата за дефрагментиране на диска.

### Използване на „Почистване на диск“

„Почистване на диск“ търси в твърдия диск ненужни файлове, които спокойно можете да изтриете, за да освободите място на диска и да помогнете на компютъра да работи по ефективно.

За да стартирате „Почистване на диск“:

1. На **стартовия** екран напишете **диск**, щракнете върху „Настройки“ и след това изберете **Освобождаване на място на диска чрез изтриване на ненужни файлове**.
2. Следвайте указанията на екрана.





## Използване на HP 3D DriveGuard (само при някои модели)

HP 3D DriveGuard защитава твърдия диск, като паркира дисковото устройство и прекратява заявките за данни при някои от следните обстоятелства:

- При изпускане на компютъра.
- При преместване на компютъра със затворен дисплей, докато компютърът работи на батерии.

Малко след края на едно от тези обстоятелства HP 3D DriveGuard връща твърдия диск към нормална работа.




 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъй като немагнитните твърди дискове (SSDs) не притежават подвижни части, използването на HP 3D DriveGuard не е необходимо.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Твърд диск в отделение на основен или допълнителен твърд диск е защитен от HP 3D DriveGuard. Твърд диск, инсталиран в допълнителните устройства за скачване или свързан към USB порт, не е защитен от HP 3D DriveGuard.

За повече информация вж. помощта на софтуера HP 3D DriveGuard.

## Идентифициране на състоянието на HP 3D DriveGuard

Индикаторът за твърд диск на компютъра променя цвета си, за да покаже, че дисково устройство в отделението на основния твърд диск и/или дисково устройство в отделението на допълнителния твърд диск (само за избрани модели) е паркирано. За да определите дали дисково устройство в момента са предпазени или дали дадено дисково устройство е паркирано, вижте иконата в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите или в Центъра за мобилност:

- Ако софтуерът активно защитава дисковото устройство, върху иконата има зелена отметка .
- Ако софтуерът е деактивиран, върху иконата няма символ .
- Ако софтуерът е паркирал дисковото устройство поради случай на удар, върху иконата има оранжев конус .





## Използване на RAID (само при някои модели)

Технологията „Резервирани масиви от независими дискове“ (RAID) позволява на компютъра да използва два или повече твърди диска едновременно. RAID третира множеството дискови устройства като едно съвкупно дисково устройство, било чрез хардуерни или софтуерни настройки. Ако множество дискови устройства бъдат зададени да работят заедно по този модел, те се използват като RAID масив. За повече информация вж. уеб сайта на HP. За да получите достъп до най-новите ръководства за потребителя, се свържете с отдела по поддръжка. За поддръжка в САЩ отидете на адрес <http://www.hp.com/go/contactHP>. За поддръжка по света отидете на [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

# 9 Защита

## Защита на компютъра

Стандартните функции за защита, предоставени от операционната система Windows и помощната програма Computer Setup (BIOS), която не е на Windows, могат да защитят личните ви настройки и данни от редица рискове.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Решенията за защита са замислени да имат възпиращо действие. Възпиращото действие може да не предотврати злоупотреба или кражба на продукт.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да дадете компютъра в сервиз, архивирайте и изтрийте поверителните файлове и премахнете всички настройки за пароли.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да няма някои от функциите, изброени в тази глава.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Компютърът поддържа CompuTrace, което представлява основаваща се на защита онлайн услуга за проследяване и възстановяване, която е налична в избрани региони. Ако компютърът бъде откраднат, услугата CompuTrace може да проследи компютъра, когато неоторизиран потребител влезе в интернет. Трябва да закупите софтуера и да се абонирате за услугата, за да използвате CompuTrace. За информация относно поръчването на софтуера на CompuTrace отидете на уеб сайта на HP на адрес <http://hp-pt.absolute.com>.

Риск за компютъра	Функция за защита
Неоторизирано използване на компютъра	HP Client Security в комбинация с парола, смарт карта, безконтактна карта, регистрирани пръстови отпечатащи или други идентификационни данни за удостоверяване.
Неоторизиран достъп до Computer Setup (Настройка на компютъра) (f10)	Администраторска парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра)*
Неоторизиран достъп до съдържанието на твърд диск	Парола за DriveLock или автоматична DriveLock парола в Computer Setup*
Неоторизирано стартиране от допълнително външно оптично устройство (само при някои модели), допълнителен външен твърд диск (само при някои модели) или вътрешен мрежов адаптер	Функцията с опции за стартиране в Computer Setup (Настройка на компютъра)*
Неоторизиран достъп до потребителски акаунт в Windows	Потребителска парола за Windows
Неоторизиран достъп до данни	<ul style="list-style-type: none"><li>• Софтуер HP Drive Encryption</li><li>• Windows Defender</li></ul>
Неоторизиран достъп до настройките на Computer Setup (Настройка на компютъра) и друга информация за идентификация на системата	Администраторска парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра)*
Неоторизирано преместване на компютъра	Слот за защитния кабел (използва се с допълнителен защитен кабел)

\*Computer Setup (Настройка на компютъра) е фабрично инсталирана помощна програма в ROM памет, която може да се използва дори когато операционната система не работи или не се зарежда. Можете да използвате посочващо устройство (тъчпад, посочващо лостче или USB мишка) или клавиатурата, за да се придвижвате и избирате настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра).

## Използване на пароли

Паролата представлява група от символи, които сте избрали за защита на своята 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 Windows или в предварително инсталираната помощна програма Computer Setup, която не е на Windows.

- Пароли на администратор на BIOS и DriveLock се задават в Computer Setup и се управляват от системната BIOS.
- Автоматични DriveLock пароли се разрешават в Computer Setup.
- Паролите за Windows се задават само в операционната система Windows.
- Ако HP SpareKey е предварително зададен и ако забравите администраторската парола за BIOS, зададена в Computer Setup, можете да използвате HP SpareKey за влизане в помощната програма.
- Ако забравите както потребителската парола, така и главната парола за DriveLock, зададени в Computer Setup (Настройка на компютъра), твърдият диск, защитен с паролите, е окончателно блокиран и вече не може да се използва.

Можете да използвате една и съща парола за функция на Computer Setup (Настройка на компютъра) и за функция за защита на Windows. Можете да използвате същата парола и за други функции на Computer Setup (Настройка на компютъра).

Използвайте следните съвети за създаването и записването на паролите:

- Когато създавате паролите, спазвайте изискванията, зададени от програмата.
- Не използвайте една и съща парола за няколко приложения или уеб сайтове и не използвайте повторно вашата парола за Windows за никое друго приложение или уеб сайт.
- Използвайте диспечера на пароли на HP Client Security, за да съхранявате потребителските си имена и пароли за всички свои уеб сайтове и приложения. Ако не можете да ги запомните, в бъдеще ще можете безопасно да ги разчетете оттам.
- Не записвайте паролите във файл на компютъра.

Следващите таблици изброяват често използвани пароли в Windows и администраторски пароли за BIOS и описват техните функции.

## Задаване на пароли в Windows

Парола	Функция
Администраторска парола*	Защитава достъпа до акаунт на ниво администратор в Windows. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Задаването на администраторска парола за Windows не задава администраторска парола за BIOS.
Потребителска парола*	Защитава достъпа до потребителски акаунт в Windows.

\*За информация за задаването на администраторска или потребителска парола в Windows от стартовия екран, осъществете достъп до HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

## Задаване на пароли в Computer Setup (Настройка на компютъра)

Парола	Функция
Администраторска парола за BIOS*	Защитава достъпа до Computer Setup (Настройка на компютъра). <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Ако са активирани функции, които да забраняват премахването на администраторската парола за BIOS, може да не сте в състояние да я премахнете, докато тези функции не бъдат деактивирани.
Главна парола за DriveLock*	Защитава достъпа до вътрешния твърд диск, защитен от DriveLock. Използва се също за сваляне на защитата на DriveLock. Тази парола се задава под паролите за DriveLock при процедурата за разрешаване. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Трябва да зададете администраторска парола за BIOS, преди да можете да задавате парола за DriveLock.
Потребителска парола за DriveLock*	Защитава достъпа до вътрешния твърд диск, защитен от DriveLock, и се задава под паролите за DriveLock при процедурата за разрешаване. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Трябва да зададете администраторска парола за BIOS, преди да можете да задавате парола за DriveLock.

\*За подробности относно всяка от тези пароли вж. темите по-долу.

## Управление на администраторска парола за BIOS

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

### Задаване на нова администраторска парола за BIOS

1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > Setup BIOS Administrator Password (Задаване на администраторска парола за BIOS)**, и след това натиснете **enter**.
4. Когато получите запитване, въведете парола.
5. Когато получите запитване, въведете новата парола още веднъж за потвърждение.
6. За да запазите промените и да излезете от Computer Setup, щракнете върху иконата **Запиши** и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File (Файл) > Save Changes and Exit (Запазване на промените и изход)**, и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Промяна на администраторска парола за BIOS

1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Change Password** (Промяна на паролата), и след това натиснете **enter**.
4. Когато получите запитване, въведете текущата парола.
5. Когато получите запитване, въведете новата парола още веднъж за потвърждение.
6. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Изтриване на администраторска парола за BIOS

1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Change Password** (Промяна на паролата), и след това натиснете **enter**.
4. Когато получите запитване, въведете текущата парола.
5. Когато получите запитване за новата парола, оставете полето празно и след това натиснете **enter**.
6. Прочетете предупреждението. За да продължите, изберете **YES** (ДА).
7. Когато получите искане да въведете отново новата парола, оставете полето празно и след това натиснете **enter**.
8. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията.

– или –


Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.


## Въвеждане на администраторска парола за BIOS

При искането за въвеждане на **BIOS administrator password** (Администраторска парола за BIOS) въведете паролата (използвайте същите клавиши, с които сте задали паролата), и след това натиснете **enter**. След 3 неуспешни опита за въвеждане на администраторската парола за BIOS трябва да рестартирате компютъра и да опитате още веднъж.

## Управление на парола за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)

 **ВНИМАНИЕ:** За да не допуснете защитен с DriveLock твърд диск да стане завинаги неизползваем, запишете потребителската и главната парола за DriveLock на сигурно място, далеч от компютъра. Ако забравите и двете пароли за DriveLock, твърдият диск ще бъде окончателно блокиран и вече няма да може да се използва.

Защитата с DriveLock предпазва от неоторизиран достъп до съдържанието на твърд диск. DriveLock може да се приложи само към вътрешния твърд диск или дискове на компютъра. След като защита DriveLock бъде приложена към един диск, трябва да се въведе парола за достъп до диска. Дискът трябва да се постави в компютъра или в разширен репликатор на портове, за да може да се използва с паролите за DriveLock.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да зададете администраторска парола за BIOS, преди да получите достъп до функциите на DriveLock.

За да се приложи защита DriveLock към вътрешен твърд диск, в Computer Setup (Настройка на компютъра) трябва да се въведат потребителска парола и главна парола. Имайте предвид следните моменти за използване на защита DriveLock:

- След като защита DriveLock бъде приложена към твърд диск, твърдият диск може да се използва само след въвеждане на потребителската парола или главната парола.
- Собственикът на потребителската парола трябва да бъде ежедневният потребител на защитения твърд диск. Собственикът на главната парола може да бъде системен администратор или ежедневният потребител.
- Потребителската парола и главната парола могат да бъдат еднакви.
- Можете да изтриете потребителска парола или главна парола само със сваляне на защитата DriveLock от диска. Защита DriveLock може да се свали от диск само с главната парола.

## Задаване на парола за DriveLock

За да зададете парола за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **DriveLock** и след това натиснете **enter**.
4. Щракнете върху „Set DriveLock Password (global)“ (Задаване на парола за DriveLock (глобална)).
5. Въведете администраторската парола за BIOS, след което натиснете **enter**.
6. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете твърдия диск, който искате да защитите, и след това натиснете **enter**.
7. Прочетете предупреждението. За да продължите, изберете **YES** (ДА).
8. Когато получите запитване, въведете главната парола и след това натиснете **enter**.
9. Когато получите запитване, въведете главната парола още веднъж за потвърждение и след това натиснете **enter**.
10. Когато получите запитване, въведете потребителската парола и след това натиснете **enter**.
11. Когато получите запитване, въведете потребителската парола още веднъж за потвърждение и след това натиснете **enter**.
12. За да потвърдите защитата DriveLock на избрания от вас диск, въведете DriveLock в полето за потвърждение и след това натиснете **enter**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** В потвърдението за DriveLock главните и малки букви имат значение.

13. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Въвеждане на парола за DriveLock

Твърдият диск трябва да бъде поставен в компютъра (а не в допълнително устройство за скачване или външно MultiBay устройство).

В подканващото съобщение **DriveLock Password** (Парола за DriveLock) въведете потребителската или главната парола (с помощта на същите клавиши, които сте използвали при задаването), след което натиснете клавиша **enter**.

След 2 неуспешни опита за въвеждане на паролата трябва да изключите компютъра и да опитате още веднъж.



## Промяна на парола за DriveLock

За да промените парола за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **DriveLock** и след това натиснете **enter**.
4. Въведете администраторската парола за BIOS, след което натиснете **enter**.
5. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете „Set DriveLock Password“ (Задаване на парола за DriveLock), след което натиснете **enter**.
6. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете вътрешен твърд диск, след което натиснете **enter**.
7. С посочващо устройство или с клавишите със стрелки изберете **Change Password** (Смяна на парола).
8. Когато получите запитване, въведете текущата парола и след това натиснете **enter**.
9. Когато получите запитване, въведете нова парола и след това натиснете **enter**.
10. Когато получите запитване, въведете новата парола още веднъж за потвърждение и след това натиснете **enter**.
11. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Сваляне на защита DriveLock

За да свалите защита DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **DriveLock** и след това натиснете **enter**.
4. Въведете администраторската парола за BIOS, след което натиснете **enter**.
5. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Set DriveLock Password** (Задаване на парола за DriveLock), след което натиснете **enter**.
6. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете вътрешен твърд диск, и след това натиснете **enter**.
7. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Disable protection** (Забрана на защитата).
8. Въведете главната парола и след това натиснете **enter**.
9. За да запазите промените и да излезете от Computer Setup, щракнете върху иконата **Запиши** и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Използване на автоматична DriveLock защита на Computer Setup

В работна среда с повече от един потребител можете да зададете автоматична парола за DriveLock. Когато бъде разрешена автоматична парола за DriveLock, ще се създаде потребителска и главна парола за DriveLock като случайна комбинация от символи. Когато потребител въведе идентификационните данни за паролата, същата случайна потребителска и главна парола за DriveLock ще се използва за отключване на диска.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да зададете администраторска парола за BIOS, преди да получите достъп до функциите на автоматичната DriveLock защита.

## Въвеждане на автоматична парола за DriveLock

За да разрешите автоматична парола за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Automatic DriveLock** (Автоматичен DriveLock), и след това натиснете **enter**.

4. Въведете администраторската парола за BIOS, след което натиснете [enter](#).
5. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете вътрешен твърд диск, и след това натиснете [enter](#).
6. Прочетете предупреждението. За да продължите, изберете **YES** (ДА).
7. За да запаметите промените и да излезете от Computer Setup, щракнете върху иконата **Запиши** и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете [enter](#).

## Сваляне на защита с автоматичен DriveLock

За да свалите защита DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете [esc](#), когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
2. Натиснете [f10](#), за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Automatic DriveLock** (Автоматичен DriveLock), и след това натиснете [enter](#).
4. Въведете администраторската парола за BIOS, след което натиснете [enter](#).
5. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете вътрешен твърд диск, и след това натиснете [enter](#).
6. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Disable protection** (Забрана на защитата).
7. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете [enter](#).

## Използване на антивирусен софтуер

Когато използвате компютъра за достъп до имейл, мрежа или интернет, вие излагате компютъра на потенциална опасност от компютърни вируси. 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 и да ги унищожи, а в много от случаите и да поправи причинените от тях вреди. За да осигурява постоянна защита срещу новооткрити вируси, антивирусният софтуер трябва да се поддържа в актуално състояние.

Windows Defender е предварително инсталиран на компютъра. Силно се препоръчва да продължите да използвате антивирусна програма, за да защитите напълно компютъра.

За повече информация относно компютърните вируси отворете HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

## Използване на софтуер за защитна стена

Защитните стени служат за предотвратяване на неоторизиран достъп до система или мрежа. Една защитна стена може да бъде софтуерна програма, която инсталирате в компютъра и/или мрежа, или да бъде решение, което съдържа както хардуер, така и софтуер.

Има два вида защитни стени, за които можете да помислите:

- Защитни стени за отделен хост—софтуер, който защитава само компютъра, на който е инсталиран.
- Защитни стени за цяла мрежа—инсталират се между DSL или кабелния модем и домашната мрежа, за да защитават всички компютри в мрежата.

Когато една защитна стена е инсталирана на система, всички данни, изпратени до и от системата, се следят и сравняват с набор от дефинирани от потребителя критерии за защита. Всички данни, които не отговарят на тези критерии, се блокират.

Компютърът или мрежовото оборудване може да имат вече инсталирана защитна стена. Ако нямат, предлагат се софтуерни решения за защитна стена.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** При определени обстоятелства една защитна стена може да блокира достъпа до игри в интернет, да попречи на споделянето на принтер или файлове в мрежа или да блокира разрешени прикачени файлове в имейли. За да решите временно проблема, забранете защитната стена, извършете операцията, която искате да извършите, и след това разрешете отново защитната стена. За да решите проблема окончателно, преконфигурирайте защитната стена.

## Инсталиране на критично важни актуализации за защита




**ВНИМАНИЕ:** Microsoft® изпраща известия относно важните актуализации. За да предпазите компютъра от пробиви в защитата и компютърни вируси, инсталирайте всички важни актуализации от Microsoft възможно най-бързо, след като получите известие.


Можете да изберете дали актуализациите да се инсталират автоматично. За да промените настройките, от стартовия екран напишете **к**, след което изберете **Контролен панел**. Изберете **Система и защита**, изберете **Актуализиране на Windows**, изберете **Промяна на настройките** и следвайте инструкциите на екрана.

## Използване на HP Client Security

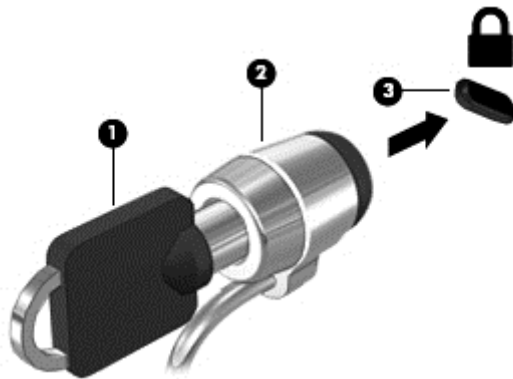
Софтуерът HP Client Security е предварително инсталиран на определени модели компютри. Този софтуер може да се отвори от плочката HP Client Security на стартовия екран, от иконата на HP Client Security в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите или от контролния панел на Windows. Той предоставя функции за защита, които предпазват от неупълномощен достъп до компютъра, мрежите и важните данни. За повече информация вижте помощта на софтуера HP Client Security.

## Поставяне на допълнителен защитен кабел

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Един защитен кабел има възпиращо действие, но той не може да предпази компютъра от увреждане или кражба.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Гнездото за защитен кабел на компютъра може малко да се различава от илюстрациите в този раздел. Вж. раздела [Опознайте компютъра си на страница 4](#) за мястото на слота за кабел за защита на компютъра.

1. Увийте защитния кабел около здраво закрепен предмет.
2. Поставете ключа (1) във фиксатора на кабела (2).
3. Поставете фиксатора на кабела в слота за защитния кабел на компютъра (3) и след това заключете фиксатора на кабела с ключа.



## Използване на четеца за пръстови отпечатъци

Някои модели компютри включват вградени четци за пръстови отпечатъци. За да използвате четеца за пръстови отпечатъци, трябва да регистрирате пръстовите си отпечатъци в диспечера на идентификационни данни на HP Client Security. Вижте помощта към софтуера HP Client Security.

След като запишете пръстовите си отпечатъци в диспечера на идентификационни данни, можете да използвате диспечера на пароли на HP Client Security за съхраняване и попълване на потребителските си имена и пароли в поддържаните уеб сайтове и приложения.

## Намиране на четеца за пръстови отпечатъци

Четецът за пръстови отпечатъци е малък метален сензор, който се намира на някое от следните места на компютъра:


- Близко до долната част на тъчпада
- От дясната страна на клавиатурата
- В горната дясна страна на дисплея
- От лявата страна на дисплея


В зависимост от модела на компютъра четецът може да бъде ориентиран хоризонтално или вертикално. И двете ориентации изискват да прекарате пръста си перпендикулярно на металния сензор. Направете справка с раздела [Опознайте компютъра си на страница 4](#) за местоположението на четеца на компютъра.

# 10 Поддръжка

## Добавяне или смяна на модули с памет

Компютърът има едно отделение за модул с памет. Капацитетът на компютъра може да се увеличи, като се добави модул с памет в свободен разширителен слот за модул с памет или като се постави по-голям модул с памет в основния слот за модул с памет.


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от електрически удар и повреда на оборудването, изключете захранващия кабел и извадете всички батерии, преди да инсталирате модул с памет.


 **ВНИМАНИЕ:** Електростатичен разряд (ESD) може да повреди електронните компоненти. Преди да започнете дадена процедура, се уверете, че сте се разредили от статичното електричество, като докоснете заземен метален обект.

**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата:

Изключете компютъра, преди да добавяте или сменяте модули с памет. Не вадете модул с памет, когато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен или е в хибернация, включете го чрез натискане на бутона на захранването. След това изключете компютъра чрез операционната система.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате двуканална конфигурация при добавяне на втори модул с памет, уверете се, че двата модула с памет са идентични.

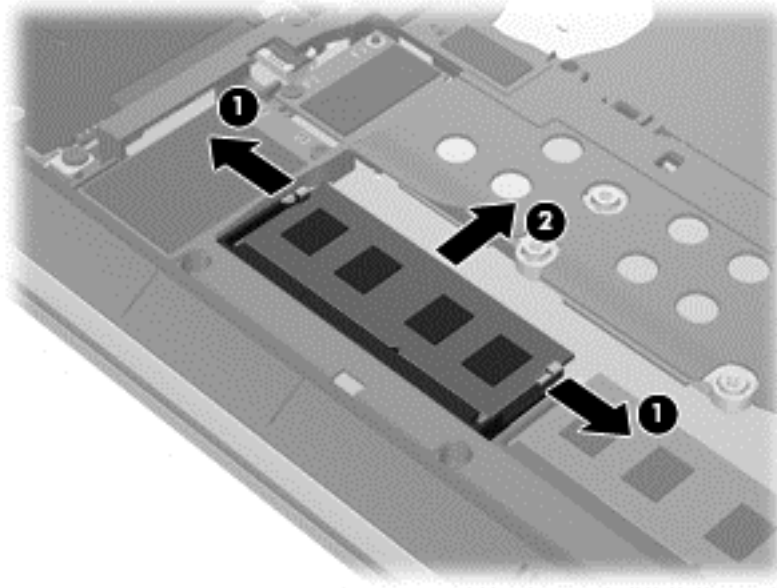
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Основната памет се намира в долния слот за памет, а разширителната памет се намира в горния слот за памет.

За да добавите или смените модул с памет:

1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете променливотоковото захранване и външните устройства, свързани с компютъра.
3. Извадете батерията (вижте [Поставяне или изваждане на батерията на страница 44](#)).
4. Свалете сервисната вратичка (вижте [Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка на страница 58](#)).
5. Ако сменяте даден модул с памет, премахнете съществуващия модул с памет:
  - a. Издърпайте задържащите скоби **(1)** от всяка страна на модула с памет.  
Модулът с памет ще се повдигне.

- б. Хванете здраво края на модула с памет **(2)**, след което внимателно го изтеглете навън от слота за модул с памет.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, дръжте го само за краищата му. Не докосвайте компонентите на модула с памет.



За да защитите модула с памет след премахването, го поставете в антистатична опаковка.

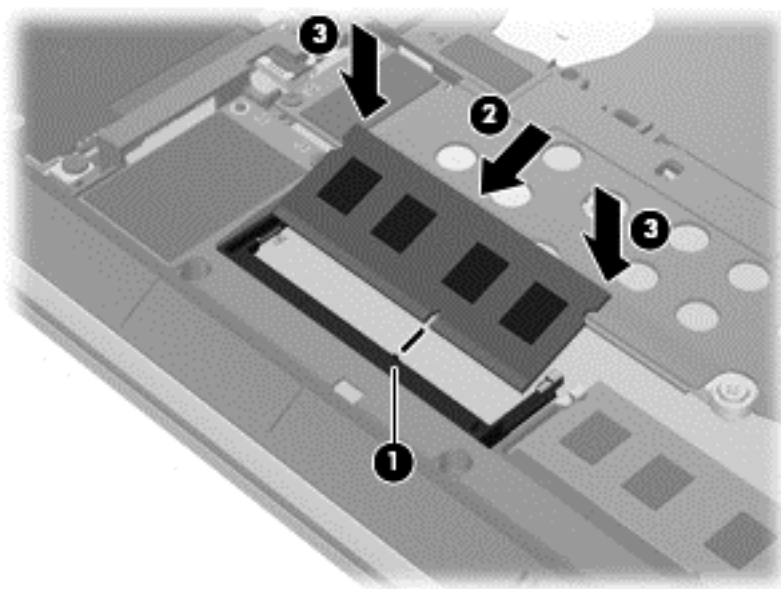
6. Поставете нов модул с памет:

**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, дръжте го само за краищата му. Не докосвайте компонентите на модула с памет.

- а. Подравнете изрязания край **(1)** на модула с памет с пластините в слота за модул с памет.
- б. Разположете модула с памет под ъгъл от 45 градуса спрямо повърхността на отделението за модул с памет, след което натиснете модула **(2)** в слота, докато той щракне на място.

- в. Внимателно натиснете модула с памет надолу (3), като натискате левия и десния му ъгъл, докато задържащите скоби щракнат на място.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да не повредите модула с памет, не го огъвайте.



7. Поставете обратно сервисната вратичка (вижте [Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка на страница 58](#)).
8. Поставете батерията (вижте [Поставяне или изваждане на батерията на страница 44](#)).
9. Свържете променливотоковото захранване и външните устройства към компютъра.
10. Включете компютъра.

## Почистване на компютъра

Използвайте продуктите по-долу за безопасно почистване на компютъра:

- Диметил бензил амониев хлорид 0,3 процента максимална концентрация (например: Еднократни кърпички се предлагат от множество производители.)
- Течен препарат 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 въглеводороди.

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 външното 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 (компютри от тип „всичко в едно“ 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 токов удар или повреда на вътрешните компоненти, не използвайте приставка на прахосмукачка за почистване на клавиатурата. Прахосмукачката може да замърси повърхността на 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 състен въздух с крайник, подобен на сламка.

## Актуализиране на програми и драйвери

HP препоръчва редовно да актуализирате програмите и драйверите си с най-новите им версии. Отидете на <http://www.hp.com/support>, за да изтеглите най-новите версии. Можете също да се регистрирате, за да получавате автоматични известия за налични актуализации.

## Използване на SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) е инструмент, който предоставя бърз достъп до информация за SoftPaq за бизнес компютри на HP, без да се изисква номерът на SoftPaq. С помощта на този инструмент можете да търсите лесно различни пакети SoftPaq, след което да ги изтеглите и извлечете.

SoftPaq Download Manager действа чрез четене и изтегляне, от FTP сайта на HP, на публикуван файл с база данни, който съдържа модела на компютъра и информация за SoftPaq. SoftPaq Download Manager позволява да укажете един или повече модели на компютър, за да определите кои SoftPaq са налични за изтегляне.

SoftPaq Download Manager проверява FTP сайта на HP за актуализации на базата с данни и софтуера. Ако се открият актуализации, те се изтеглят и прилагат автоматично.

Инструментът SoftPaq Download Manager е наличен на уеб сайта на HP. За да използвате SoftPaq Download Manager за изтегляне на пакети SoftPaq, трябва най-напред да изтеглите и инсталирате програмата. Отидете на уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/sdm>, след което изпълнете инструкциите за изтегляне и инсталиране на SoftPaq Download Manager.

За да изтеглите дадени SoftPaq:

- ▲ От стартовия екран въведете `s`. В полето за търсене въведете `softpaq` и след това изберете „HP SoftPaq Download Manager“. Изпълнете указанията за изтегляне на SoftPaqs.




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако получите питане от „Управление на потребителските акаунти“, щракнете върху **Да**.


# 11 Архивиране и възстановяване

За да защитите информацията си, използвайте помощните програми за „Архивиране и възстановяване“ в Windows за архивиране на отделни файлове и папки, за архивиране на целия твърд диск, за създаване на носители за възстановяване на системата (само при някои модели) чрез използване на инсталираното оптично устройство (само при някои модели) или чрез допълнително външно оптично устройство или за създаване на точки за възстановяване на системата. Ако възникне системна грешка, можете да използвате архивирани файлове, за да възстановите съдържанието на компютъра.

От стартовия екран напишете **възстановяване**, щракнете върху **Настройки** и след това изберете от списъка с приложения.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробни указания за различните опции за архивиране и възстановяване, потърсете тези теми в HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

Ако системата е нестабилна, HP препоръчва да отпечатате процедурите за възстановяване и да ги запазите за употреба в по-късен момент.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията за управление на потребителските акаунти за подобряване на защитата на компютъра. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте в HP Support Assistant: За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

## Архивиране на информацията

Възстановяването след системна грешка е толкова добро, колкото последния ви архив. Трябва да създадете носител за ремонт на системата и първоначалния архив веднага след първата инсталация на системата. Когато добавяте нов софтуер и файлове с данни, трябва да продължите да архивирате системата редовно, за да разполагате с достатъчно актуално архивно копие. Носителите за възстановяване на системата (само при някои модели) се използват за стартиране (зареждане) на компютъра и възстановяване на операционната система, ако системата откаже или стане нестабилна. Първите и следващите архиви позволяват да възстановите своите данни и настройки, ако възникне неизправност.


От стартовия екран въведете **архив**, щракнете върху **Настройки**, а след това изберете **Записване на архивирани копия на файловете с файловата хронология**.


Можете да архивирате вашата информация на допълнителен външен твърд диск или на мрежово устройство.

Когато архивирате, имайте предвид следното:

- Съхранявайте личните си файлове в библиотеката „Документи“ и периодично я архивирайте.
- Архивирайте шаблоните, съхранени в съответните им програми.
- Запишете своите потребителски настройки за прозорец, лента с инструменти или лента с менюта, като направите снимка на екрана на съответните настройки. Екранната снимка може да ви спести време, ако се наложи да нулирате предпочитанията си.

За да създадете архив чрез функцията за архивиране и възстановяване:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да започнете процедурата за архивиране, се уверете, че компютърът е свързан към променливотоково захранване.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Процесът на архивиране може да отнеме над един час в зависимост от размера на файловете и скоростта на компютъра.

1. От стартовия екран напишете `архив`, щракнете върху **Настройки** и след това изберете от списъка с показаните опции.
2. Следвайте инструкциите на екрана за настройка на архивирането, за създаване на системен образ (само при някои модели) или за създаване на носител за възстановяване на системата (само при някои модели).

## Извършване на възстановяване на системата

В случай на повреда или нестабилност на системата, компютърът предоставя следните инструменти за възстановяване на вашите файлове:

- Инструменти за възстановяване на Windows: Можете да използвате функцията за архивиране и възстановяване в Windows, за да възстановите информацията, която преди това сте архивирали. Можете също да използвате функцията за автоматична поправка на Windows за отстраняване на проблеми, които може да пречат на Windows да стартира нормално.
- Инструменти за възстановяване **f11**: Можете да използвате инструментите за възстановяване **f11** за възстановяване на оригиналния образ на твърдия диск. Образът включва операционната система Windows и фабрично инсталираните софтуерни програми.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да заредите (стартирате) компютъра и не можете да използвате носителите за възстановяване на системата, които преди това сте създали (само при някои модели), трябва да закупите носител на операционната система Windows 8, за да заредите отново компютъра и да възстановите операционната система. За допълнителна информация вижте [Използване на носител на операционната система Windows 8 \(закупува се отделно\) на страница 84](#).

## Използване на инструментите за възстановяване на Windows

За да възстановите предварително архивираната информация:

- ▲ Отворете HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

За да възстановите информацията с помощта на функцията за автоматична поправка, следвайте тези стъпки:

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Някои опции на „Автоматична поправка” ще изтрият напълно и ще преформатират твърдия диск. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. След като преформатирането завърши, процесът на възстановяване ще възстанови операционната система, както и всички драйвери, софтуер и помощни програми от съответния архив.

1. Ако е възможно, архивирайте всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете за наличие на дял на изображение за възстановяване и дял на Windows.

От стартовия екран въведете **e**, а след това изберете **File Explorer**.

– или –

От стартовия екран въведете **к** и след това изберете **Компютър**.

**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако дялът на Windows и дялът на изображението за възстановяване не са посочени, трябва да възстановите операционната система и програмите, като използвате DVD диска с операционната система Windows 8 и носителя *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери) (и двата се закупуват отделно). За допълнителна информация вижте [Използване на носителя на операционната система Windows 8 \(закупува се отделно\) на страница 84](#).

3. Ако дялът на Windows и дялът на изображението за възстановяване са посочени, рестартирайте компютъра. След като Windows се е заредила, натиснете и задръжте клавиша **shift**, докато щраквате върху **Рестарт**.
4. Изберете **Отстраняване на проблеми**, след това изберете **Разширени опции** и после изберете **Автоматична поправка**.
5. Следвайте указанията на екрана.

**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация относно възстановяване с помощта на инструментите на Windows потърсете за тези теми в HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

## Използване на инструменти за възстановяване f11

**⚠ ВНИМАНИЕ:** При използване на **f11** 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 **f11** ще инсталира отново операционната система, както и фабрично инсталираните програми и драйвери на HP. Софтуерът, който не е инсталиран фабрично, трябва да се инсталира отново.

За да възстановите оригиналния образ на твърдия диск посредством **f11**:


1. Ако е възможно, архивирайте всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете за наличието на дяла на изображението за възстановяване: От стартовия екран въведете **к** и след това изберете **Компютър**.

**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако дялът на изображението за възстановяване не е посочен, трябва да възстановите операционната система и програмите, като използвате носителите на операционната система Windows 8 и на *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери) (и двата се закупуват отделно). За допълнителна информация вижте [Използване на носителя на операционната система Windows 8 \(закупува се отделно\) на страница 84](#).


3. Ако дялт на изображението за възстановяване е посочен, рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню).
4. Натиснете клавиша **f11**, докато на екрана се показва съобщението „Press <F11> for recovery“ (Натиснете клавиша F11 за възстановяване).
5. Следвайте указанията на екрана.

## Използване на носителя на операционната система Windows 8 (закупува се отделно)

За да поръчате DVD диск с операционната система Windows 8, отидете на адрес <http://www.hp.com/support>, изберете вашата страна или регион, след което изпълнете инструкциите на екрана. Можете също да поръчате DVD, като се обадите на службата за поддръжка. За информация за контакт вж. книгата *Worldwide Telephone Numbers* (Телефонни номера по света), предоставена с компютъра.

 **ВНИМАНИЕ:** Използването на носител с операционната система Windows 8 изтрива цялото съдържание на твърдия диск и го преформатира. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. След като повторното форматиране завърши, процесът на възстановяване ще възстанови операционната система, както и всички драйвери, софтуер и помощни програми.

За да започнете възстановяване от DVD диск с операционната система Windows 8:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този процес отнема няколко минути.


1. Ако е възможно, архивирайте всички лични файлове.
2. Рестартирайте компютъра и след това поставете DVD диска с операционната система Windows 8 в оптичното устройство, преди операционната система Windows да се зареди.
3. Когато се покаже подкана, натиснете произволен клавиш от клавиатурата.
4. Следвайте указанията на екрана.


След като инсталирането завърши:


1. Извадете носителя с операционната система Windows 8, след което поставете носителя *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери).
2. Най-напред инсталирайте драйверите за разрешаване на хардуера, след което инсталирайте препоръчителните приложения.

## Използване на „Обновяване на Windows“ за бързо и лесно възстановяване

Когато компютърът не работи изправно и трябва да възвърнете стабилността на системата, опцията „Обновяване на Windows“ ви позволява да стартирате наново и да запазите това, което е важно за вас.

 **ВАЖНО:** Обновяването премахва всички обичайни приложения, които не са първоначално фабрично инсталирани на системата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** По време на „Обновяване“, списък на премахнатите обичайни приложения се запазва, така че да имате възможност бързо да виждате какво може да ви се наложи да преинсталирате. Вижте HP Support Assistant за указания за преинсталиране на обичайни приложения. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато използвате „Обновяване” може да получите искане за разрешение или парола. Вижте HP Support Assistant за повече информация. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.


---

За да стартирате „Обновяване”:

1. На стартовия екран посочете към крайния десен горен или долен ъгъл на екрана, за да се покажат препратките.
2. Щракнете върху **Настройки**.
3. Щракнете върху **Промяна на настройките на компютъра** в долния десен ъгъл на екрана и след това изберете **Общи** от екрана за настройки на компютъра.
4. Превъртете надолу опциите от дясната страна, докато достигнете до **Обновяване на компютъра, без това да засяга файловете ви**.
5. В **Обновете компютъра, без да засегнете файловете на него**, изберете **Начални стъпки** и следвайте указанията на екрана.

## Премахване на всичко и преинсталиране на Windows

Понякога искате да направите подробно форматиране на вашия компютър или да премахнете лична информация, преди да изхвърлите или рециклирате вашия компютър. Процесът, описан в този раздел осигурява бърз и лесен начин да върнете компютъра в началното му състояние. Тази опция премахва всички лични данни, приложения и настройки от вашия компютър и преинсталира Windows.

 **ВАЖНО:** Тази опция не осигурява архивни копия на вашата информация. Преди да използвате тази опция, архивирайте личната информация, която желаете да запазите.

---

Можете да стартирате тази опция като използвате клавиш **f11** или от стартовия екран.

За да използвате клавиш **f11**:

1. Натиснете **f11**, докато компютърът се зарежда.  
– или –  
Натиснете и задръжте **f11** докато натискате бутона на захранването.
2. Изберете вашия език.
3. Изберете вашата клавиатурна подредба.
4. Изберете **Отстраняване на неизправности** от менюто с опции при зареждане.
5. Изберете **Връщане на компютъра в начално състояние** и следвайте указанията на екрана.

За да използвате стартовия екран:

1. На стартовия екран посочете към крайния десен горен или долен ъгъл на екрана, за да се покажат препратките.
2. Щракнете върху **Настройки**.
3. Щракнете върху **Промяна на настройките на компютъра** в долния десен ъгъл на екрана и след това изберете **Общи** от екрана за настройки на компютъра.

4. Превъртете надолу опциите от дясната страна, докато достигнете до **Премахване на всичко и преинсталиране на Windows**.
5. В **Премахване на всичко и преинсталиране на Windows**, изберете **Начални стъпки** и следвайте указанията на екрана.

## Използване на HP Software Setup

HP Software Setup може да се използва за преинсталиране на драйвери или избран софтуер, който е повреден или изтрит от системата.

1. От стартовия екран напишете `HP Software Setup` и изберете **Приложения**.
2. Отворете HP Software Setup.
3. Следвайте указанията на екрана за преинсталиране на драйвери или избор на софтуер.




---

# 12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot и System Diagnostics


## Използване на Computer Setup

Computer Setup, или Basic Input/Output System (BIOS), управлява комуникацията между всички входни и изходни устройства на системата (като например твърди дискове, дисплеи, клавиатура, мишка и принтер). Computer Setup включва настройки за типовете инсталирани устройства, последователността на стартиране на компютъра, както и за количеството на системна и разширена памет.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Много внимавайте, когато правите промени в Computer Setup (Настройка на компютъра). Грешки могат да попречат на компютъра да работи нормално.

---

## Стартиране на Computer Setup (Настройка на компютъра)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Външна клавиатура или мишка, свързана към USB порт, може да се използва с Computer Setup (Настройка на компютъра) само ако поддръжката на USB при по-стари устройства е разрешена.

---

За да стартирате Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:


1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).

## Придвижване и избор в Computer Setup (Настройка на компютъра)

За да се придвижвате и избирате в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да използвате посочващо устройство (тъчпад, посочващо лостче или USB мишка) или клавиатурата, за да се придвижвате и избирате настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра).

---

2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
  - За да изберете меню или елемент от меню, използвайте клавиша **tab** и клавишите със стрелки на клавиатурата, след което натиснете клавиша **enter**, или използвайте посочващо устройство, за да щраквате върху тях.
  - За да превъртате нагоре и надолу, щракнете върху стрелката нагоре или стрелката надолу в горния десен ъгъл на екрана или използвайте клавишите със стрелките нагоре или надолу на клавиатурата.
  - За да затворите отворени диалогови прозорци и да се върнете в главния екран на Computer Setup (Настройка на компютъра), натиснете **esc** и следвайте указанията на екрана.

За да излезете от менютата на Computer Setup (Настройка на компютъра), изберете един от следните методи:

- За да излезете от менютата на Computer Setup, без да записвате промените:

Щракнете върху иконата **Изход** в долния десен ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

Използвайте клавиша **tab** или клавишите със стрелки, за да изберете **File (Файл) > Ignore Changes and Exit** (Игнориране на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.
- За да запишете промените и да излезете от менютата на Computer Setup:

Щракнете върху иконата **Запиши** в долния десен ъгъл на екрана, след което следвайте указанията на екрана.


– или –

Използвайте клавиша **tab** или клавишите със стрелки, за да изберете **File (Файл) > Save Changes and Exit** (Записване на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Връщане на фабричните настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра)

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Връщането на фабричните настройки няма да промени режима на твърдия диск.

---

За да върнете всички настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра) към фабрично зададените стойности, извършете следните стъпки:


1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Restore Defaults** (Възстановяване на настройките по подразбиране).
4. Следвайте указанията на екрана.
5. За да запишете промените и да излезете, щракнете върху иконата **Запиши** в долния десен ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройките за паролите и настройките за защита не се променят, когато връщате фабричните настройки.

---

## Актуализиране на BIOS

На уеб сайта на HP може да има актуализирани версии на BIOS.

Повечето актуализации на BIOS на уеб сайта на HP са пакетирани в компресирани файлове, наречени *SoftPaq*.

Някои от пакетите за изтегляне съдържат файл с име Readme.txt, който съдържа информация за инсталирането и отстраняване на евентуални неизправности с файла.

## Определяне на версията на BIOS

За да разберете дали достъпните актуализации на BIOS съдържат по-нови версии на BIOS от инсталираните в момента на компютъра, трябва да знаете версията на инсталираната в момента системна BIOS.


Информацията за версията на BIOS (BIOS се нарича също и *дата на ROM* и *системен BIOS*) може да се покаже чрез натискане на клавишите **fn+esc** (ако сте в Windows) или чрез използване на Computer Setup.

1. Стартирайте Computer Setup (Настройка на компютъра).
2. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **System Information** (Системна информация).
3. За да излезете от Computer Setup, без да запазвате промените, щракнете върху иконата **Изход** в долния десен ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

Използвайте клавиша **tab** или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Ignore Changes and Exit** (Игнориране на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.

## Изтегляне на актуализация на BIOS

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на компютъра или неуспешна инсталация, изтегляйте и инсталирайте актуализация за BIOS само ако компютърът е свързан към надеждно външно захранване с променливотоковия адаптер. Не изтегляйте или инсталирайте актуализация за BIOS, докато компютърът работи на батерия, скачен е в допълнително устройство за скачване или е свързан към допълнителен източник на захранване. По време на изтеглянето и инсталирането следвайте тези указания:


Не изключвайте захранването на компютъра, като изваждате захранващия кабел от контакта на електрозахранването.

Не изключвайте компютъра и не стартирайте режим на заспиване.

Не поставяйте, не изваждайте, не свързвайте и не изключвайте устройство или кабел.


1. От стартовия екран изберете приложението HP Support Assistant.
2. Изберете **Updates and tune-ups** (Актуализации и фини настройки), след което изберете **Check for HP updates now** (Проверете за актуализации от HP сега).
3. В областта за изтегляне извършете следните стъпки:
  - a. Открийте най-новата актуализация за BIOS и я сравнете с версията на BIOS, която е инсталирана в момента на компютъра. Отбележете си датата, името или друг идентификатор. Възможно е тази информация да ви трябва, за да намерите актуализацията по-късно, след като я изтеглите на твърдия диск.
  - b. Следвайте указанията на екрана, за да изтеглите избрания файл на твърдия диск.

Ако актуализацията е по-нова от версията на BIOS, отбележете пътя до местоположението на твърдия диск, където е изтеглена актуализацията на BIOS. Ще трябва да се придвижите до това местоположение, когато сте готови да инсталирате актуализацията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако свържете компютъра в мрежа, посъветвайте се с администратора на мрежата, преди да инсталирате актуализации на софтуера, особено актуализации на системната BIOS.

Процедурите за инсталиране на BIOS се различават. Следвайте указанията на екрана, след като изтеглянето приключи. Ако не се показват указания, извършете следните стъпки:

1. От стартовия екран въведете *e*, а след това изберете **File Explorer**.
2. Щракнете върху обозначението на твърдия диск. Обикновено името на твърдия диск е „Локален диск (C:)“.
3. Като ползвате пътя, който отбелязахте по-рано, отворете папката на твърдия диск, в която се намира актуализацията.
4. Щракнете два пъти върху файла с разширение *.exe* (например *filename.exe*).  
Инсталирането на BIOS започва.
5. Довършете инсталирането, като следвате указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** След като на екрана се появи съобщение за успешна инсталация, можете да изтриете изтегления файл от твърдия диск.

# Използване на MultiBoot

## Относно реда за зареждане на устройства

Когато компютърът се стартира, системата опитва да зареди от разрешените устройства. Помощната програма MultiBoot, която е разрешена според фабричните настройки, управлява реда, в който системата избира дадено устройство за зареждане. Устройствата за зареждане може да включват оптични устройства, дискетни устройства, карта за мрежов интерфейс (NIC), твърди дискове, както и USB устройства. Устройствата за зареждане съдържат носители или файлове за зареждане, от които компютърът има нужда, за да се стартира и да работи правилно.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои устройства за зареждане трябва да се разрешат в Computer Setup, преди да могат да се включат в реда на зареждане.

Можете да промените реда, в който компютърът търси дадено устройство за зареждане, като промените реда на зареждане в Computer Setup. Също така можете да натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню), след което да натиснете клавиша **f9**. Натискането на клавиша **f9** ще изведе меню с текущите устройства за зареждане и позволява избор на устройство за зареждане. Друг вариант е да използвате приложението MultiBoot Express, за да зададете на компютъра да извежда запитване за местоположение на зареждане всеки път, когато той се включи или рестартира.

## Избор на предпочитания за MultiBoot

Можете да използвате MultiBoot по един от следните начини:

- Като зададете нов ред на зареждане, който компютърът да използва всеки път, когато се включи, като промените реда за зареждане в Computer Setup.
- Като изберете по динамичен начин устройството за зареждане, като натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню), след което натиснете клавиша **f9** за влизане в менюто с опции на устройството за зареждане.
- Като използвате MultiBoot Express за задаване на различен ред на зареждане. Тази функция ви отправя запитване за устройство за зареждане всеки път, когато компютърът се включи или рестартира.

## Задаване на нов ред на зареждане в Computer Setup

За да стартирате Computer Setup и зададете ред на устройствата за зареждане, който компютърът използва всеки път при включване или рестартиране, следвайте тези стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Legacy Boot Order** (Ред на зареждане за стари системи), след което натиснете клавиша **enter**.
4. За да преместите устройството нагоре в реда за зареждане, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху стрелката за нагоре или натиснете клавиша **+**.

– или –

За да преместите устройството надолу в реда за зареждане, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху стрелката за надолу, или натиснете клавиша **-**.

5. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup, щракнете върху иконата **Запиши** в долния ляв ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Записване на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.

## Динамичен избор на устройство за зареждане чрез подканата **f9**

За да изберете по динамичен начин устройството за зареждане за текущата последователност на стартиране, следвайте тези стъпки:

1. Отворете менюто за избор на устройство за зареждане, като включите или рестартирате компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню).
2. Натиснете **f9**.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете устройство за зареждане, след което натиснете клавиша **enter**.

## Задаване на подкана на **MultiBoot Express**

За да стартирате Computer Setup и зададете на компютъра да показва менюто с местоположения за стартиране на MultiBoot всеки път при включване или рестартиране, следвайте тези стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за зареждане), след което натиснете клавиша **enter**.
4. В полето **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Забавяне на MultiBoot Express (сек.)) въведете времето в секунди, в което искате компютърът да показва менюто с местоположения за стартиране, преди да се включат текущите настройки по подразбиране на MultiBoot. (Когато е избрано 0, менюто на местоположенията за стартиране на експресното стартиране не се показва.)
5. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup, щракнете върху иконата **Запиши** в долния ляв ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Записване на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

## Въвеждане на предпочитания на MultiBoot Express

Когато менюто за експресно зареждане е показано по време на стартиране, разполагате със следните възможности:

- Да укажете устройство за зареждане от менюто за експресно зареждане, изберете предпочитанието си в рамките на зададеното време, след което натиснете клавиша **enter**.
- Да не позволите на компютъра да премине към текущата настройка MultiBoot, натиснете някой клавиш преди указаното време да изтече. Компютърът няма да се стартира, докато не изберете устройство за зареждане и натиснете клавиша **enter**.
- Да позволите на компютъра да стартира според текущите настройки на MultiBoot, изчакайте определеното време да изтече.

## Използване на System Diagnostics

System Diagnostics ви позволява да извършвате диагностични тестове, за да определите дали хардуерът на компютъра функционира правилно. В System Diagnostics може да са налични следните диагностични тестове:

- **System Tune-Up (Фина настройка на системата)**—Тази група допълнителни тестове проверява компютъра, за да се увери, че основните компоненти работят правилно. System Tune-Up (Фина настройка на системата) изпълнява по-дълги и по-сложни тестове на модулите с памет, SMART атрибутите на твърдия диск, повърхността на твърдия диск, батерията (и калибрирането на батерията), видео паметта и състоянието на WLAN модула.
- **Start-up test (Тест при стартиране)**—Този тест анализира основните компоненти на компютъра, които са необходими за стартиране на компютъра.
- **Run-in test (Тест при изпълнение)**—Този тест повтаря теста при стартиране и проверява за периодични проблеми, които тестът при стартиране не открива.
- **Hard disk test (Тест на твърдия диск)**—Този тест анализира физическото състояние на твърдия диск, след което проверява всички данни във всеки сектор на диска. Ако тестът открие повреден сектор, се прави опит данните да се преместят в здрав сектор.
- **Memory Test (Тест на паметта)**—Този тест анализира физическото състояние на модулите с памет. Ако се отчете грешка, сменете незабавно модулите с памет.
- **Battery test (Тест на батерията)**—Този тест анализира състоянието на батерията и калибрира батерията, ако това е необходимо. Ако батерията не премине теста положително, се свържете с отдела за поддръжка на HP, за да споделите проблема и да закупите допълнителна батерия.
- **BIOS Management (Управление на BIOS)**—Можете да актуализирате или да върнете към предишна версия на BIOS на системата. Не изключвайте и не премахвайте външно захранване по време на процеса. Ще получите екран за потвърждение, преди да се модифицира вашия BIOS. Изберете **Актуализация на BIOS**, **Връщане към предишна BIOS** или **Назад към главно меню**.

Можете да видите информация за системата и регистри с грешки или да изберете език в прозореца на System Diagnostics.

За да стартирате System Diagnostics:

1. 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 **f2**.
2. Щракнете върху диагностичния тест, който желаете да изпълните, след което изпълнете указанията на екрана.



---

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

---



---

# 13 Поддръжка на клиенти

## Връзка с отдела за поддръжка

Ако информацията, предоставена в това ръководство за потребителя или в HP Support Assistant, не отговаря на въпросите ви, можете да свържете с отдела за поддръжка на клиенти. 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Тук можете да:

- Говорете онлайн 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.

- Получите поддръжка по имейл.
- Намерите телефонните номера на отделите за поддръжка на клиенти.
- Намерете сервизен център на HP.


## Етикети

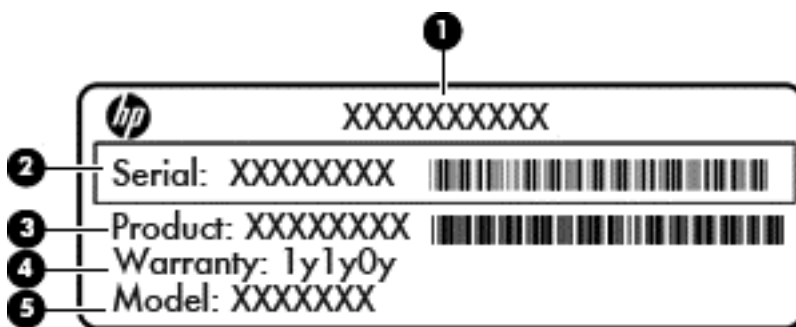
Залепените на компютъра етикети съдържат информация, която може да ви е необходима при отстраняване на проблеми със системата или при пътуване в чужбина с компютъра:

 **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, разположение в отделението за батерията или под сервисната вратичка.

За помощ при намиране на тези места вижте [Опознайте компютъра си на страница 4](#).

- 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.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Сервизните ви етикети ще приличат на един от примерите, показани по-долу. Вж. илюстрацията, която съвпада в най-голяма степен със сервизния етикет на вашия компютър.



### Компонент

- |     |   |
|-----|---|
| (1) | Име на продукта                         |
| (2) | Сериен номер                            |
| (3) | Номер на продукта                       |
| (4) | Гаранционен срок                        |
| (5) | Номер на модела (само при някои модели) |



### Компонент

- |     |   |
|-----|---|
| (1) | Гаранционен срок                        |
| (2) | Номер на модела (само при някои модели) |

---

**Компонент**

---

(3) Сериен номер

---

(4) Номер на продукта

---

- 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 в някои страни или региони, в които устройствата са одобрени за използване.

# 14 Технически данни

- [Входящо захранване](#)
- [Работна среда](#)


## 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 Hz. 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 правотоково захранване при следните технически характеристики.

Входящо захранване	Номинална мощност
Работно напрежение и ток	19,5 V прав ток при 10,3 A - Slim 200W
	– или –
	19,5 V прав ток при 11,8 A - Slim 230W

 **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

Фактор	Метрична система	Американска система
<b>Температура</b>		
Работна (при запис на оптични дискове)	от 5°C до 35°C	от 41°F до 95°F
Неработна	от –20°C до 60°C	от –4°F до 140°F
<b>Относителна влажност</b> (без кондензация)		
Работна	от 10% до 90%	от 10% до 90%
Неработна	от 5% до 95%	от 5% до 95%
<b>Максимална надморска височина</b> (без компенсиране на налягането)		

---

Работна	от -15 м до 3048 м	от -50 фута до 10 000 фута
Неработна	от -15 м до 12 192 м	от -50 фута до 40 000 фута

---

## а Пътуване с компютъра

За да постигнете най-добри резултати, спазвайте следните съвети за пътуване и транспортиране:


- Подгответе компютъра за пътуване или транспортиране:
  - Правете резервни копия на своята информация.
  - Изваждайте всички дискове и външни мултимедийни карти, например карти с памет.
- **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на компютъра, повреда на устройство или загуба на информация, извадете носителя от устройството, преди да извадите устройството от отделението и преди да транспортирате, съхранявате или пътувате с устройството.
- Изключете всички външни устройства и след това откачете връзките към тях.
- Изключете компютъра.
- Носете със себе си резервно копие на информацията. Дръжте резервното копие отделно от компютъра.
- Когато пътувате със самолет, носете компютъра като ръчен багаж, а не го предавайте с останалите чанти.

**ВНИМАНИЕ:** Избягвайте излагането на запамятаващо устройство на магнитни полета. Някои от охранителните устройства, които създават магнитни полета, са проходните детектори на летищата и ръчните металотърсачи. Лентовите транспортъри на летищата и подобни охранителни устройства, които проверяват ръчния багаж, използват рентгенови лъчи, а не магнитни полета, и затова не повреждат дисковите устройства.

- Използването на компютър по време на полета зависи от разпоредбите на авиокомпанията. Ако възнамерявате да използвате компютъра по време на полет, предварително проверете разпоредбите на авиокомпанията.
- Ако компютърът няма да се използва и ще бъде изключен от външното захранване за повече от 2 седмици, извадете батерията и я съхранявайте отделно.
- Ако ще транспортирате компютъра или запамятаващо устройство, използвайте подходяща защитна опаковка и надпишете опаковката „ЧУПЛИВО“.
- Ако компютърът има инсталирано безжично устройство или модул за мобилна широколентова връзка на HP, каквито са мрежовите устройства по стандарт 802.11b/g и устройствата по стандарт Global System for Mobile Communications (GSM) или General Packet Radio Service (GPRS), използването на тези устройства може да е ограничено на определени места. Такива ограничения може да има на борда на самолет, в болници, в близост до взривни материали и в опасни зони. Ако не сте сигурни за правилата, които

регламентират използването на определено устройство, искайте разрешение, преди да го включвате.

- Ако пътувате в чужбина, съобразявайте се със следните препоръки:
  - Проверявайте митническите разпоредби, свързани с компютрите, за всяка страна или регион от вашия маршрут.
  - Проверете изискванията за захранващия кабел и адаптера на всяко място, на което възнамерявате да използвате компютъра. Напреженията, честотите и конфигурацията на щепселите се различават.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар, пожар или повреда на устройството, не се опитвайте да захранвате компютъра с преобразувател на напрежение, продаван за битова апаратура.

---

## б Отстраняване на неизправности

В това приложение са включени следните раздели:

### Източници на информация за отстраняване на неизправности

- Използвайте връзките към уеб сайтове и допълнителна информация относно компютъра чрез HP Support Assistant. За достъп до HP Support Assistant от стартовия екран изберете приложението **HP Support Assistant**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои инструменти за проверка и поправка изискват връзка с интернет. HP също предоставя допълнителни инструменти, които не изискват връзка с интернет.

- Връзка с отдела за поддръжка на HP. 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Изберете един от следните типове поддръжка:

- Говорете онлайн със специалист на HP.



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

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

### Разрешаване на проблеми

В разделите по-долу са описани няколко често срещани проблеми и решения.

#### Компютърът не може да стартира

Ако компютърът не се включва при натискане на бутона на захранването, следните предложения може да ви помогнат да определите защо компютърът не се стартира:

- Ако компютърът е включен в контакт с променливотоково захранване, включете друго електрическо устройство в контакта, за да се уверите, че той предоставя подходящото захранване.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Използвайте само променливотоковия адаптер, предоставен с компютъра, или друг, който е одобрен от HP за този компютър.

- Ако компютърът е включен към външен захранващ източник, различен от контакт с променливотоково захранване, включете компютъра в електрически контакт, като използвате променливотоковия адаптер. Уверете се, че захранващият кабел и променливотоковият адаптер са добре свързани.



## Екранът на компютъра е празен

Ако екранът е празен, но не сте изключили компютъра, една или повече от следните настройки може да е причината за това:


- Компютърът може да е в състояние на заспиване. За да излезете от състояние на заспиване, натиснете за кратко бутона на захранването. Заспиването е енергоспестяваща функция, която изключва дисплея. Системата може да влезе в заспиване, докато компютърът е включен, но не се използва, или когато нивото на батерията е ниско. За да промените тези и други настройки на захранването, щракнете с десен бутон върху иконата **Батерия** на работния плот на Windows в областта за уведомяване най-вдясно на лентата със задачи и след това щракнете върху **Предпочитания**.
- Компютърът може да не е настроен да показва изображението на екрана на компютъра. За да прехвърлите изображението на екрана на компютъра, натиснете **fn+f4**. При повечето модели, когато към компютъра е включен допълнителен външен дисплей, например монитор, изображението може да се показва на екрана на компютъра, на външния дисплей или на двата дисплея едновременно. Когато натискате няколко пъти **fn+f4** последователно, изображението ще се превключва между екрана на компютъра, един или повече от външните дисплеи, а също така ще се показва едновременно на всички устройства.

## Софтуерът не функционира нормално

Ако софтуерът не отговаря или не реагира нормално, рестартирайте компютъра чрез посочване на дясната страна на екрана. Когато се покажат препратките, щракнете върху **Настройки**. Щракнете върху иконата **Захранване** и след това щракнете върху **Изключване**. Ако не можете да рестартирате компютъра с тази процедура, вж. следващия раздел [Компютърът е включен, но не отговаря на страница 103](#).

## Компютърът е включен, но не отговаря

Ако компютърът е включен, но не отговаря на софтуерни или клавиатурни команди, опитайте следните процедури за аварийно изключване в указания ред, докато компютърът се изключи:

 **ВНИМАНИЕ:** При процедурите за аварийно изключване незаписаната информация ще се загуби.


- Натиснете и задръжте бутона на захранването поне за 5 секунди.
- Изключете компютъра от външното захранване и извадете батерията.


## Компютърът е необичайно топъл

Нормално е по време на работа компютърът да бъде топъл при допир. Но ако компютърът е *необичайно* топъл, той може да прегрява поради блокирани вентилационни отвори.

Ако подозирате, че компютърът прегрява, го оставете да изстине до стайна температура. Уверете се, че нищо не покрива вентилационните отвори, докато използвате компютъра.

---

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да избегнете опасността от изгаряния или прегряване на компютъра, не поставяйте компютъра направо в скута си и не блокирайте достъпа до вентилационните отвори на компютъра. Използвайте компютъра само на твърда, равна повърхност. Не позволявайте друга твърда повърхност, например поставен в близост до компютъра допълнителен принтер, или мека повърхност, като възглавници, постелки или дрехи, да пречат на въздушния поток. Също така не позволявайте по време на работа променливотоковият адаптер да докосва кожата или мека повърхност, като възглавници, постелки 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).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вентилаторът на компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните компоненти и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при работа на компютъра.

---

## Някое от външните устройства не работи

Следвайте тези предложения, ако някое външно устройство не функционира според очакванията:

- Включете устройството според инструкциите на съответния производител.
- Погрижете се всички връзки на устройствата да бъдат здрави.
- Погрижете се устройството да получава електрозахранване.
- Уверете се, че устройството (особено ако то е по-старо) е съвместимо с операционната система.
- Уверете се, че са инсталирани правилните драйвери, както и че те са актуализирани.

## Безжичната мрежова връзка не работи

Ако дадена безжична мрежова връзка не работи според очакванията, опитайте следните предложения:

- За да разрешите или забраните безжично или кабелно мрежово устройство, щракнете с десния бутон върху иконата **Мрежова връзка** на работния плот на Windows в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите. За да разрешавате устройства, поставете отметка в квадратчето от опцията в менюто. За да забраните устройството, изчистете квадратчето.
- Уверете се, че безжичното устройство е включено.
- Уверете се, че няма препятствия пред безжичните антени на компютъра.
- Уверете се, че кабелният или DSL модем и неговият захранващ кабел са свързани правилно и индикаторите им светят.
- Уверете се, че безжичният маршрутизатор или точката за достъп са правилно свързани към захранващия адаптер и към кабелния или DSL модем, както и че индикаторите светят.
- Изключете и след това включете отново всички кабели, след което изключете захранването и го включете пак.

## Дискът не се възпроизвежда

- Запишете работните файлове и затворете всички отворени програми, преди да възпроизведете CD или DVD.
- Излезте от интернет, преди да възпроизведете CD или DVD.
- Уверете се, че сте поставили диска правилно.
- Уверете се, че дискът е чист. Ако е необходимо, почистете диска с филтрирана вода и мека невлакнеста кърпа. Избършете диска от центъра към края му.
- Проверете диска за драскотини. Ако откриете драскотини, обработете диска с комплект за поправка на оптични дискове, който се предлага в много магазини за електроника.
- Забранете режима на заспиване, преди да пускате диска.

Не влизайте в режим на заспиване, докато гледате или слушате диск. В противен случай може да видите предупредително съобщение, което ще ви попита дали искате да продължите. Ако това съобщение се покаже, щракнете върху **Не**. След като го направите, компютърът може да извърши едно от следните неща:

- Възпроизвеждането може да продължи.

– или –

- Прозорецът за възпроизвеждане на мултимедийната програма може да се затвори. За да се върнете към възпроизвеждане на диска, щракнете върху бутона **Възпроизвеждане** в програмата за мултимедия, за да стартирате повторно диска. В редки случаи ще се наложи да излезете от програмата, след което да я стартирате отново.

## Филмът не се вижда на външен дисплей

1. Ако дисплеят на компютъра и външният дисплей са включени, натиснете клавишите **fn+f4** един или няколко пъти за превключване между двата дисплея.
2. Конфигурирайте настройките на монитора, за да направите външния дисплей основен:
  - а. Щракнете с десния бутон върху празно място на работния плот на Windows и изберете **Разделителна способност на екрана**.
  - б. Определете основен и вторичен дисплей.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато използвате два дисплея, DVD изображението няма да се вижда на дисплея, избран от вас като вторичен.

## Процесът на запис на диск не започва или спира, преди да е приключил

- Уверете се, че останалите програми са затворени.
- Изключете режима на заспиване.
- Уверете се, че използвате правилния за устройството диск.
- Уверете се, че дискът е поставен правилно.
- Изберете по-ниска скорост на запис и опитайте отново.
- Ако копирате диск, запишете информацията от диска източник на твърдия диск, преди да се опитате да запишете съдържанието на нов диск, след което запишете от твърдия диск.

---

## в Електростатично разреждане

Електростатичното разреждане представлява освобождаване на статично електричество, когато два предмета се докоснат—например, когато ви „удря ток“, ако ходите по килим и докоснете метална дръжка на врата.

Разреждане на статично електричество от пръсти или други електростатични проводници може да повреди електронните компоненти. За да предотвратите повреда на компютъра, повреда на дисково устройство или загуба на информация, взимайте следните предпазни мерки:

- Ако указания за изваждане или поставяне искат от вас да изключите компютъра, изключвайте го след като се заземите добре и преди да сваляте капак.
- Дръжте компонентите в антистатичните им опаковки, докато бъдете готови да ги поставите.
- Избягвайте да докосвате изводи, проводници и електронни схеми. Разнасяйте електронните компоненти колкото е възможно по-малко.
- Използвайте немагнитни инструменти.
- Преди да боравите с компоненти, разрежете статичното електричество с докосване на небоядисана метална повърхност на компонента.
- Ако извадите компонент, поставете го 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 на HP.

# Азбучен указател

## А

автоматична парола за DriveLock  
въвеждане 72  
премахване 73  
администраторска парола 65  
антени за WLAN,  
идентифициране 13  
антени за WWAN,  
идентифициране 13  
антени за безжична връзка,  
идентифициране 13  
антивирусен софтуер 73  
Архивиране и възстановяване 82  
аудиофункции, проверка 34

## Б

батерия  
изхвърляне 46  
ниски нива на батерията 43  
показване на оставащия заряд на батерията 43  
разреждане 43  
смяна 46  
съхранение 45  
съхраняване на заряда 45  
батерия, идентифициране 14  
безжична локална мрежа (WLAN)  
защита 18  
използване 17  
корпоративна WLAN връзка 19  
необходимо оборудване 18  
обществена WLAN връзка 19  
свързване 19  
функционален обхват 19  
блокиране на системата 39  
блок на клавиатурата, външен  
използване 32  
цифри 32  
бутон Windows,  
идентифициране 8

бутон за безжична връзка 16  
бутон за изваждане на оптично устройство, идентифициране 10  
бутони  
бутон Windows 8  
десен посочващ джойстик 4  
десен тъчпад 4  
заряд 6, 39  
изваждане на оптично устройство 10  
ляв посочващ джойстик 4  
ляв тъчпад 4  
носител 33  
сила на звука 34  
бутон на захранването 39  
бутон на захранването,  
идентифициране 6

## В

вградена цифрова клавиатура,  
идентифициране 8, 32  
вентилационни отвори,  
идентифициране 11, 12, 15  
видео 35  
връщане на компютъра в началното му състояние 85  
входящо захранване 98  
възстановяване 84  
възстановяване на твърдия диск 83  
външни устройства 56  
външно променливотоково захранване, използване 47  
външно устройство 56  
вътрешен превключвател за дисплея 13  
вътрешни микрофони,  
идентифициране 13

## Г

гнездо за защитен кабел,  
идентифициране 11  
графични режими,  
превключване 48

грижа за компютъра 78

## Д

двойни графични режими 49  
дискове  
боравене 57  
използване 58  
оптично 56  
дискови носители 40  
дискови устройства  
външен 56  
твърд 56  
допълнителни външни устройства, използване 56  
дял за възстановяване 83

## Е

електростатично разреждане 106  
етикет за Bluetooth 97  
етикет за WLAN 97  
етикети  
Bluetooth 97  
WLAN 97  
нормативен 97  
сериен номер 96  
сертификация на безжично устройство 97  
етикет със сертификация на безжично устройство 97

## Ж

жест за завъртане с тъчпада 26  
жестове на тъчпада  
завъртане 26  
мащабиране 26  
превъртане 25  
щипване 26

## З

задаване на защита с парола при събуждане 41  
задаване на опциите на захранването 39

заряд  
  батерия 42  
  опции 39  
  съхраняване 45  
заспиване  
  влизане 40  
  излизане 40  
захранване от батерията 42  
защита, безжична връзка 18  
Зона на тъчпада  
  идентифициране 4

**И**

извод, захранване 12  
извод за захранване,  
  идентифициране 12  
изключване 39  
изключване на компютъра 39  
изображение на дисплея,  
  превключване 31  
изображение на екрана,  
  превключване 31  
използване  
  външно променливотоково  
  захранване 47  
  режими за икономия на  
  енергия 39  
име и номер на продукт,  
  компютър 96  
индикатор caps lock,  
  идентифициране 5  
индикатор Num Lock 5  
индикатор за тъчпада,  
  идентифициране 5  
индикатори  
  caps lock 5  
  num lock 5  
  безжична връзка 5  
  заряд 5, 9  
  Променливотоков адаптер  
  12  
  променливотоков адаптер/  
  батерия 9  
  твърд диск 9  
  Тъчпад 5  
  уеб камера 13  
индикатори на захранването 5,  
  9  
индикатор на безжична връзка  
  5, 16

индикатор на вградена уеб  
  камера, идентифициране 13  
Индикатор на  
  променливотоков адаптер/  
  състоянието на батерията 9  
индикатор на твърдия диск 9,  
  63  
индикатор на уеб камерата,  
  идентифициране 13  
информация за батерията,  
  откриване 42

**К**

кабели  
  USB 55  
карта Java  
  дефиниране 53  
карта с памет 40  
  изваждане 50  
  поддържани формати 50  
  поставяне 50  
клавиш esc, идентифициране 8  
клавиш fn, идентифициране 8,  
  30  
клавиш num lk,  
  идентифициране 32  
клавиш за изключване на звука,  
  идентифициране 31  
клавиши  
  esc 8  
  fn 8  
  мултимедия 33  
  носител 33  
  сила на звука 34  
  функционални 8  
клавиши за сила на звука,  
  идентифициране 31  
клавиши за управление на  
  мултимедийни операции 33  
клавиши за яркостта на екрана  
  31  
клавишни комбинации  
  заспиване 31  
  изключване на звука на  
  високоговорителите 31  
  използване 30  
  намаляване на звука на  
  високоговорителя 31  
  намаляване на яркостта на  
  екрана 31

описание 30  
осветяване на  
  клавиатурата 31  
превключване на  
  изображението на екрана  
  31  
регулиране на силата на  
  звука 31  
увеличаване на звука на  
  високоговорителя 31  
увеличаване на яркостта на  
  екрана 31  
клавишни комбинации,  
  мултимедия 33  
клавишни комбинации за  
  мултимедия 33  
ключ, захранване 39  
ключ, освобождаване на  
  батерията 14  
ключ за захранване 39  
ключ за освобождаване на  
  батерията 14  
ключ за освобождаване на  
  сервизната вратичка 14  
ключове, освобождаване на  
  сервизната вратичка 14  
компоненти  
  дисплей 13  
  дясна страна 10  
  лява страна 11  
  отгоре 4  
  отдолу 14  
  отзад 12  
  отпред 8  
компютър, пътуване 45, 100  
конектор за допълнителна  
  батерия, идентифициране 14  
конектор за скачване,  
  идентифициране 14  
конфигуриране  
  ExpressCard 51  
конфигуриране на WLAN 18  
концентратори 54  
корпоративна WLAN връзка 19  
критични актуализации,  
  софтуер 74  
критично ниво на батерията 40  
куплунг RJ-45 (мрежа),  
  идентифициране 12

куплунг за аудиовход (за микрофон), идентифициране 10

куплунг за аудиоизход (за слушалки), идентифициране 10

куплунг за микрофон (аудиовход), идентифициране 10

куплунг за слушалки (аудиоизход) 10

куплунги

RJ-45 (мрежа) 12

аудиовход (за микрофон) 10

аудиоизход (за слушалки) 10

мрежа 12

## **М**

мащабиране, жестове на тъчпада 26

мишка, външна

задаване на предпочитания 23

мобилна широколентова връзка на HP, изключена 20

модул с памет

идентифициране 15

изваждане 76

поставяне 77

смяна 76

мрежов куплунг, идентифициране 12

## **Н**

настройка на интернет връзката 18

начално състояние

компютър 85

стъпки 85

ниско ниво на батерията 43

нормативна информация

етикети със сертификация на безжично устройство 97

нормативен етикет 97

носители за запис 40

носители за четене 40

## **О**

обновяване 84

обществена WLAN връзка 19

оптично устройство 56

оптично устройство, идентифициране 10

осветяване на клавиатурата 31

отделение за батерията 97

отстраняване на неизправности възпроизвеждане на диск 105

записване на диск 105

отстраняване на неизправности, външен дисплей 105

охранителни устройства на летищата 57

## **П**

парола за DriveLock

въвеждане 70

настройка 69

описание 68

премахване 72

промяна 71

пароли

DriveLock (Заклучване на устройства) 68

администратор 65

администраторска за BIOS 66

потребител 65

поддръжка

дефрагментиране на диска 62

почистване на диск 62

поддръжка на USB при по-стари устройства 87

поддръжка при по-стари устройства, USB 87

помощна програма за настройка връщане на фабричните настройки 88

придвижване и избор 88

портове

DisplayPort 11, 35

Intel Wireless Display 37

USB 11

посочващ джойстик 4

посочващи устройства, задаване на предпочитания 23

потребителска парола 65

почистване на компютъра 78

превключващи се графични режими 48

превъртане, жестове на тъчпада 25

премахване на всичко и преинсталиране на Windows 85

проблеми, разрешаване 102

проверка на аудиофункциите 34

Проверка на батерията 43

проверка на променливотоков адаптер 48

програма за дефрагментиране на диска 62

Променливотоков адаптер 12

променливотоков адаптер, проверка 48

пътуване с компютъра 45, 97, 100

## **Р**

работна среда 98

режими за икономия на енергия 39

рециклиране

компютър 85

## **С**

свързване към WLAN мрежа 19

сериен номер 96

сериен номер, компютър 96

сила на звука

бутони 34

клавиши 34

регулиране 34

Слот за ExpressCard карта 11

слот за SIM карта, идентифициране 14

слот за смарт карта 11

слотове

ExpressCard 11

SIM карта 14

защитен кабел 11

смарт карта 11

смарт карта

дефиниране 53

изваждане 54

поставяне 54

софтуер  
антивирусен 73  
дефрагментиране на диска  
62  
защитна стена 74  
критични актуализации 74  
почистване на диск 62  
софтуер за защитна стена 74  
софтуер „Почистване на диск“  
62  
съхранение на батерията 45  
съхраняване, заряд 45

**T**  
твърд диск  
HP 3D DriveGuard 63  
външен 56  
изваждане 60  
инсталиране 61  
твърд диск, възстановяване 83  
твърд диск, идентифициране  
15  
твърд диск, индикатори 63  
температура 45  
температура на батерията 45  
Тъчпад  
бутони 4  
използване 23

**У**  
уеб камера 13, 35  
уеб камера, идентифициране  
13  
управлението на безжичната  
въръзка  
бутон 16  
операционна система 16  
устройства USB  
изваждане 55  
описание 54  
устройства с висока  
разделителна способност,  
свързване 37

**Ф**  
функционални клавиши,  
идентифициране 8

**X**  
хибернация  
влизане 41  
излизане 41

**Ц**  
цифров блок  
вградена цифрова 8  
цифрови блокове,  
идентифициране 32

**Ч**  
четец за карти с памет,  
идентифициране 10  
четец на пръстови отпечатащи  
75  
четец на пръстови отпечатащи,  
идентифициране 7

**Щ**  
щипване, жестове на тъчпада  
26

**В**  
BIOS  
актуализиране 89  
изтегляне на актуализация  
90  
определяне на версията 89  
Bluetooth устройство 16, 21

**С**  
Computer Setup (Настройка на  
компютъра)  
администраторска парола за  
BIOS 66  
въръщане на фабричните  
настройки 88  
парола за DriveLock 68  
придвижване и избор 88

**D**  
DisplayPort, идентифициране  
11  
DisplayPort, свързване 35  
DVD диск с операционната  
система Windows 8 84

**E**  
ExpressCard  
дефиниране 51

изваждане 53  
изваждане на вложката 52  
конфигуриране 51  
поставяне 52

**F**  
f11 възстановяване 83  
Face Recognition (Разпознаване  
на лице) 35

**G**  
GPS 21

**H**  
HP 3D DriveGuard 63  
HP Client Security 74

**I**  
Intel Wireless Display 37

**J**  
Java карта  
изваждане 54  
поставяне 54

**N**  
num lock, на външния блок 32

**R**  
RAID 63

**S**  
SIM карта  
поставяне 20  
SoftPaqs, изтегляне 80  
System Diagnostics 93

**U**  
USB 3.0 порт 10, 11  
USB кабел, свързване 55  
USB концентратори 54  
USB портове,  
идентифициране 10, 11  
USB устройства  
свързване 55

**W**  
Windows  
начално състояние 85  
Обновяване 84



опция за премахване на  
всичко и преинсталиране  
85  
преинсталиране 85  
WLAN устройство 17, 97  
WWAN устройство 16, 20