

# HP Мини

## Ръководство за потребителя

© Copyright 2010 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Bluetooth е търговска марка, собственост на своя притежател и използвана от Hewlett-Packard Company с лицензия. Intel е търговска марка на Intel Corporation в САЩ и в други страни. Microsoft и Windows са регистрирани в САЩ търговски марки на Microsoft Corporation. Емблемата SD е търговска марка на съответния си собственик.

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: януари 2010 г.

Номенклатурен номер на документа:  
582434-261

### **Бележка за продукта**

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

## Предупредителна бележка за безопасност

---

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите вероятността от нараняване, причинено от нагряване, както и вероятността от прегряване на компютъра, не поставяйте компютъра директно в скута си и не препречвайте вентилационните му отвори. Използвайте компютъра само върху твърда и равна повърхност. Не позволявайте друга твърда повърхност, като допълнителен съседен принтер, или мека повърхност, като възглавници, килими или платове, да блокира въздушния поток. Също така не позволявайте по време на работа променливотоковият адаптер да докосва кожата или мека повърхност (например, възглавници, килими или платове). Компютърът и променливотоковият адаптер отговарят на ограниченията за температура на достъпните за потребителя повърхности, установени от International Standard for Safety of Information Technology Equipment (Международния стандарт за безопасност на изчислителната техника) (IEC 60950).



---

# Съдържание

## 1 Функции

Идентифициране на хардуера .....	1
Компоненти от горната страна .....	1
Тъчпад .....	1
Индикатори .....	3
Бутони .....	4
Клавиши .....	5
Компоненти от предната страна .....	5
Компоненти от дясната страна .....	6
Компоненти от лявата страна .....	7
Компоненти на дисплея .....	8
Компоненти от долната страна .....	8
Дръжка за носене (само при някои модели) .....	9
Анени за безжична връзка (само при някои модели) .....	9
Допълнителни хардуерни компоненти .....	11
Идентифициране на етикетите .....	11

## 2 Управление на захранването

Настройка на опциите на захранването .....	13
Използване на състоянията за икономия на енергия .....	13
Влизане и излизане от режим на заспиване .....	13
Влизане и излизане от режим на хибернация .....	14
Използване на индикатора на батерията .....	14
Използване на плановете за захранването .....	15
Показване на текущия план за захранване .....	15
Избор на различен план за захранване .....	15
Персонализиране на плановете за захранване .....	15
Задаване на защита с парола при събуждане .....	15
Използване на външно променливотоково захранване .....	16
Свързване на променливотоковия адаптер .....	17
Проверка на променливотоков адаптер .....	17
Използване на захранване от батерията .....	18
Намиране на информация за батерията в "Помощ и поддръжка" .....	18
Показване на оставащия заряд на батерията .....	18
Поставяне или премахване на батерията .....	19
Зареждане на батерия .....	20
Удължаване на времето за изтощаване на батерията .....	21
Мерки при ниски нива на батерията .....	21
Идентифициране на ниските нива на батерията .....	21

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията .....	22
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване .....	22
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия .....	22
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване .....	22
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация .....	22
Калибриране на батерия .....	22
Стъпка 1: Пълно зареждане на батерията .....	22
Стъпка 2: Забраняване на хибернация и заспиване .....	23
Стъпка 3: Разреждане на батерията .....	24
Стъпка 4: Повторно пълно зареждане на батерията .....	25
Стъпка 5: Разрешаване на хибернация и заспиване .....	25
Съхраняване на заряда на батерията .....	25
Съхранение на батерия .....	26
Изхвърляне на използвана батерия .....	26
Смяна на батерията .....	26
Изключване на компютъра .....	27

### 3 Безжична и локална мрежа

Използване на безжични устройства (само при някои модели) .....	28
Идентифициране на иконите на безжичната връзка и мрежата .....	29
Използване на управленията за безжични връзки .....	29
Използване на превключвателя за безжична връзка .....	29
Използване на софтуера Wireless Assistant (само при някои модели) .....	30
Използване на HP Connection Manager (само при някои модели) .....	30
Използване на контролите на операционна система .....	32
Използване на WLAN мрежа .....	33
Настройване на безжична локална мрежа (WLAN) .....	33
Защита на WLAN мрежа .....	33
Свързване към WLAN мрежа .....	35
Включване към друга мрежа .....	35
Използване на мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели) .....	36
Поставяне на SIM карта .....	36
Изваждане на SIM карта .....	37
Използване на Bluetooth безжични устройства (само при някои модели) .....	39
Bluetooth и ICS (Internet Connection Sharing; Споделяне на интернет връзка) .....	39
Отстраняване на неизправности при проблеми с безжичната връзка .....	40
Неуспешно създаване на WLAN връзка .....	40
Неуспешно свързване към предпочитана мрежа .....	41
Иконата на мрежата не се показва .....	41
Текущите кодове за защита на мрежата не са достъпни .....	41
Слаб сигнал на WLAN връзка .....	42
Неуспешно свързване към безжичен маршрутизатор .....	42
Свързване към локална мрежа (LAN) .....	44

### 4 Мултимедия

Мултимедийни функции .....	45
----------------------------	----

Идентифициране на мултимедийни компоненти .....	45
Регулиране на силата на звука .....	47
Мултимедийен софтуер .....	48
Използване на мултимедийен софтуер .....	48
Използване на предварително инсталиран мултимедийен софтуер .....	48
Инсталиране на мултимедийен софтуер от диск .....	49
Аудио .....	50
Свързване на външни аудиоустройства .....	50
Проверка на аудиофункциите .....	50
Видео .....	52
Свързване на външен VGA монитор или проектор .....	52
Уеб камера .....	53
Регулиране на свойствата на уеб камерата .....	53

## 5 Защита

Защита на компютъра .....	55
Използване на пароли .....	56
Задаване на пароли в Windows .....	56
Задаване на пароли в програмата за настройка на компютъра .....	57
Администраторска парола на BIOS .....	57
Управление на администраторската парола на BIOS .....	58
Въвеждане на администраторската парола на BIOS .....	59
Използване на DriveLock на програмата за настройка на компютъра .....	59
Задаване на DriveLock парола .....	60
Въвеждане на DriveLock парола .....	61
Промяна на DriveLock парола .....	62
Премахване на DriveLock защита .....	63
Използване на функциите за защита на програмата за настройка на компютъра .....	64
Защита на системните устройства .....	64
Преглед на информация за системата в програмата за настройка на компютъра .....	64
Използване на антивирусен софтуер .....	65
Използване на защитна стена .....	66
Инсталиране на важни актуализации .....	67
Инсталиране на кабел за защита .....	68

## 6 Външни устройства

Използване на USB устройство .....	69
Свързване на USB устройство .....	69
Премахване на USB устройство .....	70
Използване на функцията за поддръжка на USB за стари системи .....	70
Използване на външни дискови устройства .....	71
Използване на допълнителни външни устройства .....	71
Използване на допълнително външно MultiBay устройство .....	71
Използване на допълнително външно оптично устройство (само при някои модели) .....	72
Поставяне на оптичен диск (CD или DVD) .....	73
Изваждане на оптичен диск (CD или DVD) .....	73
Когато поставката на диска се отваря .....	73
Когато поставката на диска не се отваря .....	74
Съобразяване с предупреждението за авторски права .....	75

## 7 Външни мултимедийни карти

Използване на четец на SD карти .....	76
Поставяне на цифрова карта .....	76
Изваждане на цифрова карта .....	77

## 8 Посочващи устройства и клавиатура

Използване на посочващи устройства .....	78
Настройка на предпочитанията за посочващите устройства .....	78
Използване на тъчпада .....	78
Свързване на външна мишка .....	78
Използване на функционалните клавишите на клавиатурата .....	79
Превключване на изображението на екрана .....	80
Намаляване яркостта на екрана .....	80
Увеличаване яркостта на екрана .....	80
Влизане в режим на заспиване .....	80
Включване на QuickLock .....	80
Изключване звука на високоговорителя .....	81
Намаляване звука на високоговорителя .....	81
Увеличаване звука на високоговорителя .....	81
Конфигуриране на действието на функционалните клавиши .....	82
Използване на сензорния екран (само при някои модели) .....	82
Натискане (или щракване) .....	82
Движения с перо .....	82
Плъзгане .....	83
Scrolling .....	84
Завъртане .....	84
Жестове с пръсти .....	85
Настройка на предпочитанията за сензорния екран .....	86
Използване на цифрови клавиатури .....	87
Използване на вградения цифров блок на клавиатурата .....	87
Включване и изключване на вградения цифров блок на клавиатурата .....	87
Превключване на функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата .....	88
Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата .....	88
Използване на HP QuickLook .....	89
Почистване на тъчпада и клавиатурата .....	90

## 9 Дискови устройства

Идентифициране на инсталирани дискови устройства .....	91
Боравене с дисковите устройства .....	91
Ускоряване производителността на твърдия диск .....	93
Използване на програмата за дефрагментиране на диска .....	93
Използване на програмата за почистване на диска .....	93
Използване на HP 3D DriveGuard (само при някои модели) .....	94
Идентифициране състоянието на HP 3D DriveGuard .....	94
Използване на софтуера HP 3D DriveGuard .....	95
Смяна на твърд диск .....	96



## 10 Модули с памет

### 11 Актуализации на софтуер

Актуализиране на софтуера .....	104
Актуализиране на BIOS .....	105
Определяне на версията на BIOS .....	105
Изтегляне на актуализация на BIOS .....	107
Актуализиране на програми и драйвери .....	108
Използване на SoftPaq Download Manager .....	109
HP SSM (System Software Manager; Диспечер на системен софтуер) .....	109

### 12 MultiBoot

Относно реда за стартиране на устройства .....	110
Разрешаване на устройства за стартиране в програмата за настройка на компютъра .....	111
Вземане под внимание на промените в реда на стартиране .....	112
Избор на предпочитания за MultiBoot .....	113
Задаване на нов ред на стартиране в програмата за настройка на компютъра .....	113
Динамичен избор на устройство за стартиране .....	114
Задаване на подкана на MultiBoot Express .....	114
Въвеждане на предпочитания на MultiBoot Express .....	115

### 13 Програма за настройка на компютъра

Стартиране на програмата за настройка на компютъра .....	116
Използване на програмата за настройка на компютъра .....	116
Навигация и избор в програмата за настройка на компютъра .....	116
Възстановяване на фабричните настройки в програмата за настройка на компютъра .....	118
Менюта на програмата за настройка на компютъра .....	118
Меню "File" (Файл) .....	118
Меню "Security" (Защита) .....	119
Меню "System Configuration" (Системна конфигурация) .....	120

### 14 Архивиране и възстановяване

Архивиране .....	124
Възстановяване .....	126

Азбучен указател .....	127
------------------------	-----



# 1 Функции


## Идентифициране на хардуера

Включените в компютъра компоненти може да се различават според региона и модела. Илюстрациите в тази глава идентифицират стандартните компоненти за повечето модели на компютъра.

За да видите списък с хардуера, инсталиран в компютъра, извършете следните стъпки:

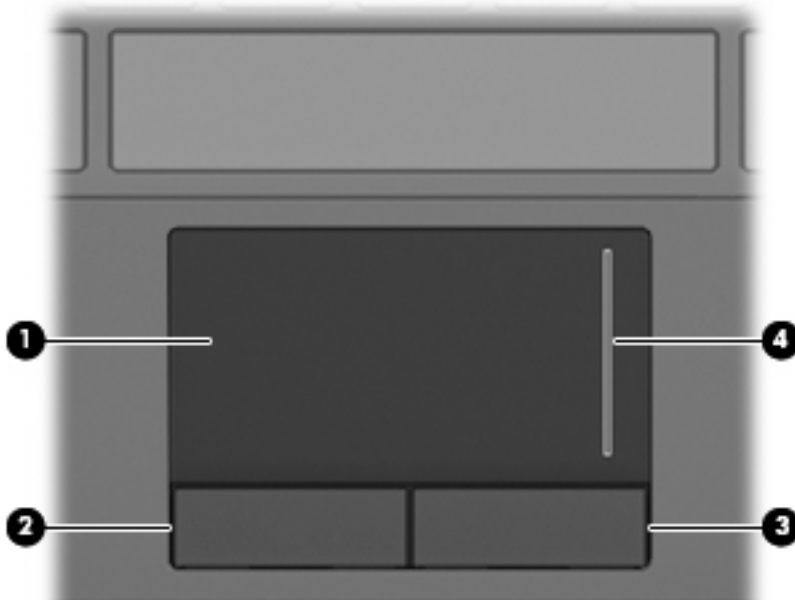
▲ Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Диспечер на устройства**.

Можете да добавяте хардуер или да променяте конфигурациите на устройствата от "Диспечер на устройствата".

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows® включва функцията за управление на потребителските акаунти за подобряване на защитата на вашия компютър. Можете да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на приложения, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вж. "Помощ и поддръжка" за допълнителна информация.

## Компоненти от горната страна

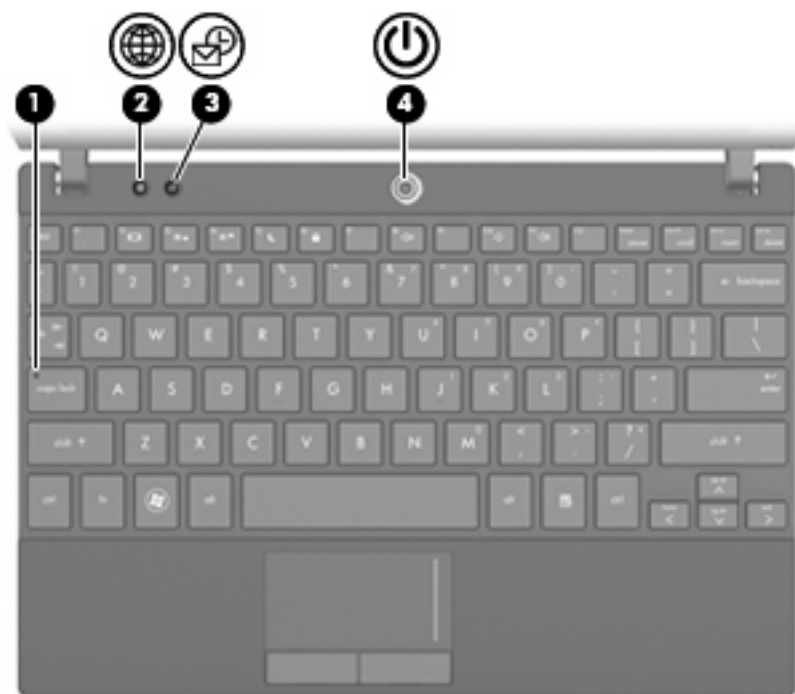
### Тъчпад



Компонент	Описание
(1) Тъчпад*	Преместване на показалеца и избор или активиране на елементи на екрана.
(2) Ляв бутон на тъчпада*	Функциониране като левия бутон на външна мишка.
(3) Десен бутон на тъчпада*	Функциониране като десния бутон на външна мишка.
(4) Зона за превъртане на тъчпада	Превъртане нагоре или надолу.

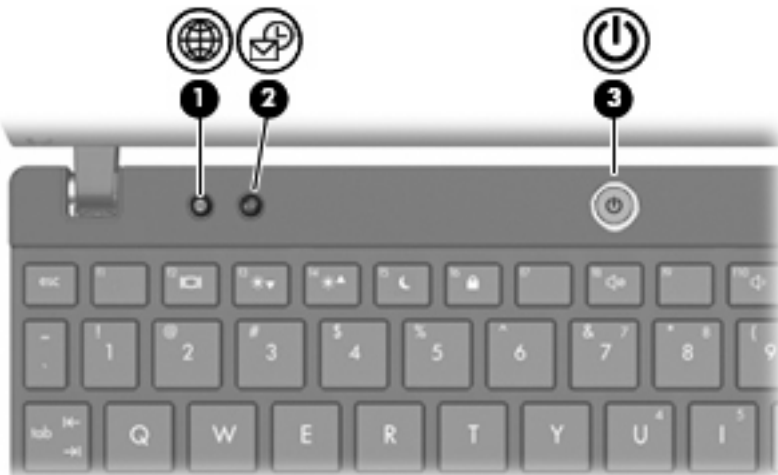
\*В тази таблица са описани фабричните настройки. За да прегледате или промените предпочитанията за посочващите устройства, изберете **Старт > Устройства и принтери**. След това щракнете с десния бутон на мишката върху устройството, представляващо компютъра, след което изберете **Настройки на мишката**.

## Индикатори



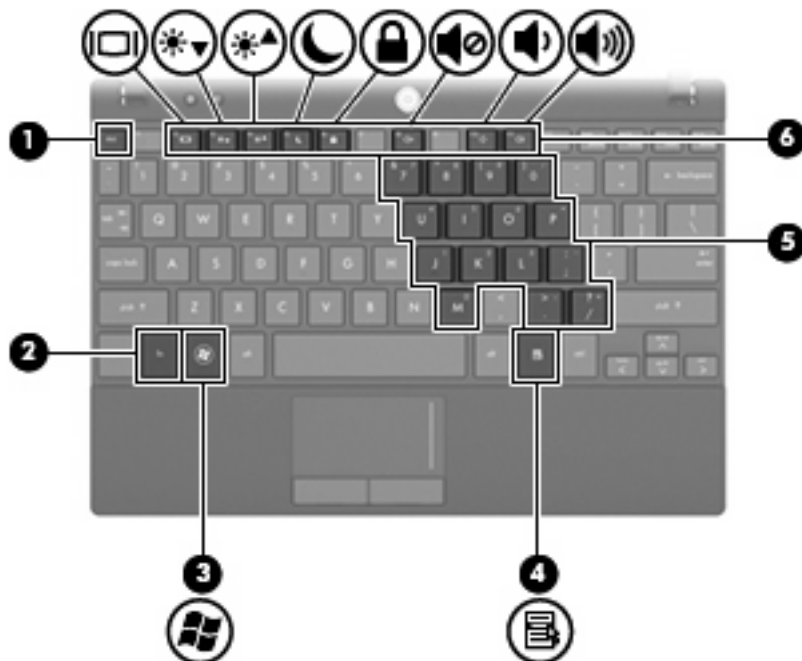
Компонент	Описание
(1) Индикатор за caps lock	Вкл.: Caps lock е вкл.
(2) Индикатор за QuickWeb	Вкл.: Уеб браузърът се използва.
(3) Индикатор за QuickLook	<ul style="list-style-type: none"><li>Вкл.: Компютърът е включен.</li><li>Изкл.: Компютърът е изключен или е в режим на заспиване или хибернация.</li></ul>
(4) Индикатор за захранване	<ul style="list-style-type: none"><li>Вкл.: Компютърът е включен.</li><li>Премигва: Компютърът е в състояние на заспиване.</li><li>Изкл.: Компютърът е изключен или е в режим на хибернация.</li></ul>

## Бутони



Компонент	Описание
(1) Бутон QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да отворите HP QuickWeb.</li><li>• Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да отворите уеб браузъра по подразбиране.</li></ul>
(2) Бутон QuickLook	<ul style="list-style-type: none"><li>• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да отворите HP QuickLook.</li><li>• Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да отворите приложението Software Setup.</li></ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Ако приложението Software Setup не е налично, ще се отвори уеб браузърът по подразбиране.</p>
(3) Бутон за захранване	<ul style="list-style-type: none"><li>• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да включите компютъра.</li><li>• Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да изключите компютъра.</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 този режим.</li></ul> <p>Ако компютърът е блокирал и изключването на Windows е неефективно, натиснете и задръжте бутона за захранването най-малко за 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките на захранването, изберете <b>Старт &gt; Контролен панел &gt; Система и защита &gt; Опции на захранването</b>.</p>

## Клавиши



Компонент	Описание
(1) Клавиш <code>esc</code>	Показване на системна информация при натискане в комбинация с клавиша <code>fn</code> .
(2) Клавиш <code>fn</code>	Показване на системна информация при натискане в комбинация с клавиша <code>esc</code> .
(3) Клавиш с емблемата на Windows	Показване на менюто "Старт" в Windows.
(4) Клавиш за приложения на Windows	Показване на меню с преки пътища за елементите под показалеца.
(5) Клавиши на вградената цифрова клавиатура	Използване като клавиши на външна цифрова клавиатура.
(6) Функционални клавиши	Изпълнение на действието, представено от иконата на клавиша.

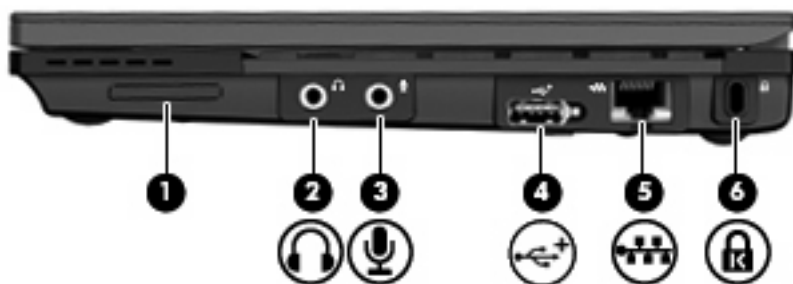
## Компоненти от предната страна



Компонент	Описание
(1) Индикатор за дисково устройство	Премигва: Достъп до твърдия диск.

Компонент	Описание
(2) Индикатор за безжична връзка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Синьо: Вградено безжично устройство, като безжично LAN (WLAN) устройство и/или Bluetooth устройство, е включено.</li> <li>Жълто: Всички безжични устройства са изключени.</li> </ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Индикаторът за безжична връзка светва в жълто, когато компютърът се включи и всички безжични устройства са изключени.</p>
(3) Превключвател за безжична връзка	<p>Включване или изключване на безжичните функции, но без създаване на безжична връзка.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> За да установите безжична връзка, най-напред трябва да има настроена безжична мрежа.</p>
(4) Високоговорители (2)	Възпроизвеждане на звук.

## Компоненти от дясната страна

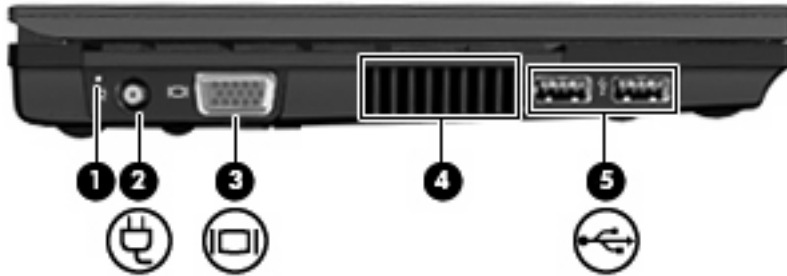


Компонент	Описание
(1) Четец на SD карти	<p>Поддържане на следните допълнителни формати за цифрови карти с памет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> <li>Карта с памет Secure Digital (SD)</li> </ul>
(2) Жак за аудиоизход (за слушалки)	<p>Възпроизвеждане на звук при свързване към допълнителни стерео високоговорители, слушалки, "тапи" или телевизионно аудио.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато устройство е свързано към жака за слушалки, високоговорителите са забранени.</p>
(3) Жак за аудиовход (за микрофон)	Свързване на допълнителен компютърен микрофон за слушалки, стерео микрофон или моно микрофон.
(4) Захранващ USB порт	Предоставяне на захранване на USB устройство, като например допълнително външно оптично устройство, ако се използва със захранващ USB кабел.
(5) RJ-45 (мрежов) жак	Свързване на мрежов кабел.
(6) Слот за кабел за защита	Свързване на допълнителен кабел за защита към компютъра.



Компонент	Описание
	<b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Кабелът за защита е предназначен да работи като предпазна мярка, но той може да не предпази компютъра от неправилна употреба или кражба.

## Компоненти от лявата страна



Компонент	Описание
(1) Индикатор за състоянието на батерията	<ul style="list-style-type: none"> <li>Жълто: Батерията се зарежда.</li> <li>Синьо: Батерията е заредена почти напълно.</li> <li>Мигащ жълт цвят: 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.: Ако компютърът е включен към външен източник на захранване, индикаторът се изключва, когато всички батерии в компютъра са напълно заредени. Ако компютърът не е включен във външен източник на захранване, индикаторът остава изключен, докато батерията достигне ниското си ниво на заряд.</li> </ul>
(2) Извод за захранване	Свързване на променливотоков адаптер.
(3) Порт за външен монитор	Свързване на външен VGA монитор или проектор.
(4) Вентилационни отвори	<p>Позволяване на въздушния поток да охлажда 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 работа на компютъра.</p>
(5) USB портове (2)	Свързване на допълнителни USB устройства.

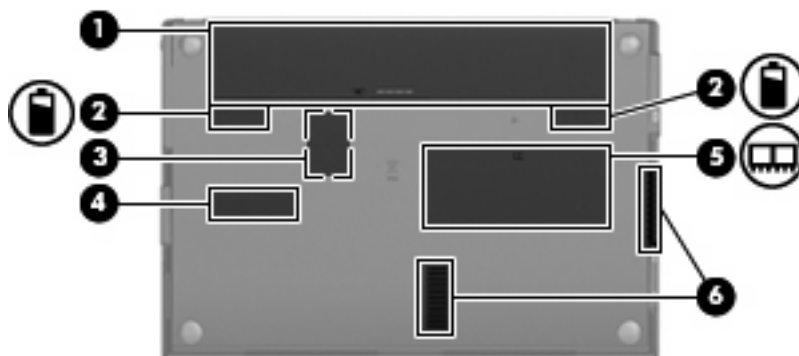
## Компоненти на дисплея



Компонент	Описание
(1) Индикатор за уеб камерата	Вкл.: Уеб камерата се използва.
(2) Уеб камера	Запис на аудио и видео, както и заснемане на статични снимки.
(3) Вътрешни микрофони (2)	Запис на звук.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако до всеки отвор за микрофон има икона на микрофон, компютърът разполага с вътрешни микрофони.

## Компоненти от долната страна



Компонент	Описание
(1) Отделение за батерията	Съдържа основната батерия.
(2) Ключове за освобождаване на батерията (2)	Освобождаване на основната батерия от отделението.

Компонент	Описание
(3) Слот за SIM карта (само при някои модели)	Съдържа SIM карта (subscriber identity module; модул за идентификация на абоната).
(4) Сервизен етикет	Съдържа информация за марката на продукта и името на серията, серийния номер (с/н) и продуктивния номер (н/п) на компютъра. Трябва да разполагате с тази информация, когато се обръщате към отдела за техническа поддръжка.
(5) Отделение за модул с памет	Съдържа слота за модул с памет.
(6) Вентилационни отвори (2)	Позволяване на въздушния поток да охлажда 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 работа на компютъра.

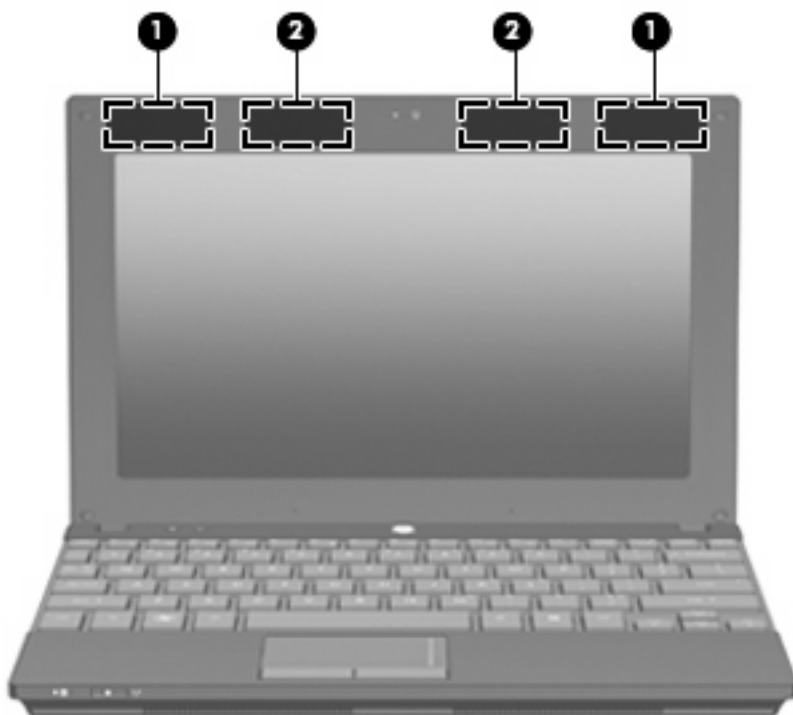
## Дръжка за носене (само при някои модели)

Компютърът разполага с дръжка за носене, която е прикачена към долната страна на компютъра. Дръжката може да се удължи, като я завъртите обратно на компютъра, както е посочено в илюстрацията по-долу.



## Анени за безжична връзка (само при някои модели)

На компютъра поне 2 антени изпращат и получават сигнали от едно или повече безжични устройства.



Компонент	Описание
(1) WWAN антени (2)* (само при някои модели)	Изпращане и получаване на безжични сигнали за комуникиране с безжични широкообхватни мрежи (WWAN).
(2) WLAN антени (2)* (само при някои модели)	Изпращане и получаване на безжични сигнали за комуникиране с безжични локални мрежи (WLAN).

\*Аntenите не се виждат отвън. За да имате най-добра 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. Тези декларации се намират в "Помощ и поддръжка".

## Допълнителни хардуерни компоненти



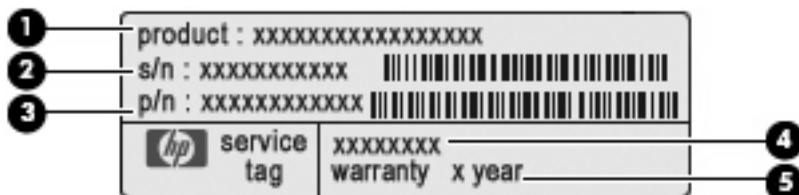
Компонент	Описание
(1) Захранващ кабел*	Свързване на променливотоков адаптер към електрически контакт.
(2) Променливотоков адаптер	Конвертиране на променливия ток в прав.
(3) Батерия*	Захранване на компютъра, когато той не е включен към външно захранване.

\*Батериите и захранващите кабели са различни според региона и страната.

## Идентифициране на етикетите

Залепените за компютъра етикети дават информация, която може да ви бъде необходима, когато отстранявате проблеми със системата или пътувате в чужбина с компютъра.

- Сервизен етикет – Съдържа важна информация, включваща:



- Име на продукта (1). Името на продукта, разположено отпред на вашия компютър.
- Серийен номер (с/н) (2). Буквено-цифрен идентификатор, уникален за всеки продукт.
- Номер на част/номер на продукт (н/п) (3). Този номер предоставя определена информация за хардуерните компоненти на продукта. Номерът на частта ще улесни съответния служител от отдела за техническа поддръжка да определи какви компоненти и части са необходими.

- Описание на модела **(4)**. Това е буквено-цифреният идентификатор, който трябва да използвате за намиране на документи, драйвери и поддръжка за компютъра.
- Гаранционен срок **(5)**. Този номер указва продължителността (в години) на гаранционния срок за този компютър.

Трябва да разполагате с тази информация, когато се обръщате към отдела за техническа поддръжка. Сервизният етикет е залепен отдолу на компютъра.

- Сертификат за автентичност на Microsoft® – Съдържа продуктивния ключ на Windows. Продуктивният ключ може да ви потрябва при актуализиране или отстраняване на неизправности с операционната система. Сертификатът е залепен отдолу на компютъра.
- Нормативен етикет – Предоставя нормативна информация за компютъра. Нормативният етикет е залепен в отделението за батерия.
- Етикет/и със сертификация на безжично устройство (само при някои модели) – Предоставя информация за допълнителните безжични устройства и маркировките за одобрение в някои страни или региони, в които устройствата са одобрени за използване. Дадено допълнително устройство може да е устройство за безжична локална мрежа (WLAN), модулът за мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели) или допълнително Bluetooth® устройство. Ако вашият модел компютър включва едно или повече безжични устройства, съответно един или повече етикета за сертификация ще са включени към компютъра. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Етикетите със сертификация на безжично устройство са залепени отдолу на компютъра.
- SIM (subscriber identity module; модул за идентификация на абоната) етикет (само при някои модели) – Предоставя ICCID (Integrated Circuit Card Identifier; Идентификатор на интегралната схема на картата) на вашата SIM карта. Етикетът на SIM картата е залепен в отделението за батерия.
- Етикет със серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели) – Съдържа серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP. Етикетът със серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP е залепен в отделението за батерия.

## 2 Управление на захранването

### Настройка на опциите на захранването

#### Използване на състоянията за икономия на енергия

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

Когато устройството влезе в режим на заспиване, индикаторът на захранването мига и екранът се изключва. Работните файлове се съхраняват в паметта, поради което можете да излезете от режим на заспиване по-бързо, отколкото от хибернация. Ако компютърът остане в състояние на заспиване продължително време или ако батерията стигне критично ниво, докато компютърът е в състояние на заспиване, компютърът влиза в режим на хибернация.

Когато се влиза в хибернация, вашата работа до момента се записва във файла на спящия режим на твърдия диск и компютърът се изключва.

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуално влошаване на качеството на звука или картината, загуба на функции при възпроизвеждане на аудио или видео или загуба на информация, не влизайте в режим на заспиване или хибернация, докато четете или записвате диск или външна мултимедийна карта.
- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не можете да установите никаква мрежова връзка, нито да използвате която и да е от функциите на компютъра, докато компютърът е в състояние на заспиване или хибернация.

#### Влизане и излизане от режим на заспиване

Системата е фабрично настроена да влиза в режим на заспиване след 15 минути бездействие, когато работи на батерия, и след 30 минути бездействие, когато работи с външно захранване.

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от опциите на захранването в контролния панел на Windows®.


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

- Натиснете **f5**.
- Щракнете върху **Старт**, изберете стрелката до бутона за изключване, а след това щракнете върху **Заспиване**.

За да излезете от режим на заспиване:

- ▲ Натиснете за кратко бутона на захранването.

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

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

## Влизане и излизане от режим на хибернация

Системата е фабрично настроена да влиза в хибернация след 1080 минути (18 часа) бездействие, когато работи на батерия, и след 1080 минути (18 часа) бездействие, когато работи на външно захранване или когато батерията достигне критично ниво.

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от опциите на захранването в контролния панел на Windows.


За да влезете в режим на хибернация:

1. Щракнете върху **Старт**, а след това щракнете върху стрелката до бутона за изключване.
2. Щракнете върху **Хибернация**.

За да излезете от режим на хибернация:

- ▲ Натиснете за кратко бутона на захранването.

Индикаторът на захранването светва и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

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

## Използване на индикатора на батерията

Индикаторът на батерията се намира в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите. Индикаторът на батерията ви позволява бързо да влизате в настройките на захранването, да виждате оставащия заряд на батерията и да избирате друг план за захранване.

- За да се покаже процентът оставащ заряд на батерията и текущият план за захранване, придвижете показалеца върху иконата на индикатора на батерията.
- За да влезете в опциите на захранването или да промените плана за захранване, щракнете върху иконата на индикатора на батерията и изберете елемент от списъка.

Различните икони на индикатора на батерията показват дали компютърът работи на батерия или на външно захранване. Иконата също така показва съобщение, ако батерията достигне ниско ниво, критично ниво или резервно ниво.

За да скриете или да покажете иконата на индикатора на батерията:

1. Щракнете с десния бутон на мишката върху иконата **Покажи скритите икони** (стрелката в лявата страна на областта за уведомяване).
2. Щракнете върху **Персонализиране на иконите за уведомяване**.
3. В **Поведения** изберете **Показване на икони и известия** за иконата на захранването.
4. Щракнете върху бутона **ОК**.



## Използване на плановете за захранването

Един план за захранване е сбор от системни настройки, които управляват начина, по който компютърът използва захранването. Плановете за захранване могат да ви помогнат да правите икономия на енергия или да увеличавате производителността.

Можете да промените настройките на плана за захранване или да създадете свой план за захранване.

### Показване на текущия план за захранване

- ▲ Щракнете върху индикатора на батерията в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранването**.

### Избор на различен план за захранване

- ▲ Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това изберете плана за захранване от списъка.

– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранването**, след което изберете план за захранване от списъка.

### Персонализиране на плановете за захранване

1. Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това щракнете върху **More power options** (Още опции за консумацията).

– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранването**.


2. Изберете план за захранване, а след това щракнете върху **Change plan settings** (Промяна на настройките за плана).
3. Променете настройките по необходимия за вас начин.
4. За да промените допълнителните настройки, щракнете върху **Change advanced power settings** (Промяна на допълнителни настройки на захранването) и направете своите промени.

## 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. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранването**.
2. В лявото каре щракнете върху **Require a password on wakeup** (Изискване на парола при събуждане).
3. Щракнете върху **Change Settings that are currently unavailable** (Промяна на настройки, които в момента не са на разположение).


4. Щракнете върху **Require a password (recommended)** (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 **Създаване или промяна на паролата на потребителския акаунт** и следвайте инструкциите на екрана. Ако не се налага, преминете към стъпка 5.

5. Щракнете върху **Save changes** (Записване на промените).

## Използване на външно променливотоково захранване

Външно променливотоково захранване се подава с едно от следните устройства:

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

- Одобрен променливотоков адаптер
- Допълнително устройство за скачване или устройство за разширение

Включете компютъра към външно променливотоково захранване при някое от следните обстоятелства:

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

- Когато зареждате или калибрирате батерия
- Когато инсталирате или променят системен софтуер
- Когато записвате информация на CD или DVD

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

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

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

- Компютърът ще мине на захранване от батерията.
- Яркостта на дисплея автоматично ще се намали, за да се съхрани зарядът на батерията. За да увеличите яркостта на дисплея, натиснете клавиша **f4** или свържете отново променливотоковия адаптер.

## Свързване на променливотоковия адаптер

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар или повреда на оборудването:

Включвайте захранващия кабел към контакт, който е лесно достъпен по всяко време.

Изключвайте захранването на компютъра чрез изваждане на захранващия кабел от контакта (а не от самия компютър).

Ако към захранващия кабел е предоставен накрайник с 3 полюса, включвайте го в заземен контакт с 3 полюса. Не деактивирайте заземяващото краче на захранващия кабел, например чрез използване на адаптер с 2 полюса. Заземяващото краче е важен фактор за безопасността.

За да свържете компютъра с външно мрежово захранване:

1. Включете променливотоковия адаптер в извода за захранване **(1)** на компютъра.
2. Включете захранващия кабел в променливотоковия адаптер **(2)**.
3. Включете другия край на захранващия кабел в електрически контакт **(3)**.



## Проверка на променливотоков адаптер

Проверете променливотоковия адаптер, ако компютърът покаже някой от следните симптоми:

- Компютърът не се включва при свързване на променливотоковия адаптер.
- Дисплеят не се включва, когато компютърът е включен към променливотоковия адаптер.
- Индикаторът за захранване не свети, когато компютърът е включен към променливотоковия адаптер.

За да проверите променливотоковия адаптер:


1. Извадете батерията от компютъра.
2. Свържете променливотоковия адаптер.
3. Включете компютъра.
  - Ако индикаторът за захранване се **включи**, това означава, че променливотоковият адаптер функционира правилно.
  - Ако индикаторът за захранване остане **изключен**, това означава, че променливотоковият адаптер не функционира и трябва да се смени.

Свържете се с отдела за техническа поддръжка за повече информация относно сдобиването с друг променливотоков адаптер. Изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Получете помощ**.


## Използване на захранване от батерията

Когато в компютъра има заредена батерия и той не е включен към външно захранване, компютърът работи на захранване от батерията. Когато компютърът е включен към външно променливотоково захранване, той работи на променливотоково захранване.

Ако в компютъра има заредена батерия и той работи на външно променливотоково захранване, подавано от променливотоковия адаптер, компютърът минава на захранване от батерията, ако променливотоковият адаптер бъде изключен от компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Яркостта на дисплея се намалява, за да се пести зарядът на батерията, когато изключите променливотоковото захранване. За да увеличите яркостта на дисплея, използвайте клавиша **f4** или свържете отново променливотоковия адаптер.

Можете да държите батерия в компютъра или да я съхранявате извън него в зависимост от метода ви на работа. 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. Батерията в компютъра обаче бавно се разрежда, когато компютърът е изключен и не е свързан с външно захранване.

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

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

## Намиране на информация за батерията в "Помощ и поддръжка"

"Помощ и поддръжка" предоставя следните инструменти и информация:

- Инструмент за проверка на батерията за проверка на нейната производителност
- Информация за калибрирането, управлението на захранването, както и за правилното поддържане и съхранение за максимално увеличаване на живота на батерията
- Информация за типовете батерии, техните технически данни, срокове за експлоатация, както и за капацитета
- ▲ За да достъп до информация за батерията:

Изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Обучение > Планове за захранване: често задавани въпрос**.

## Показване на оставащия заряд на батерията

- ▲ Придвигнете показалеца върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите.

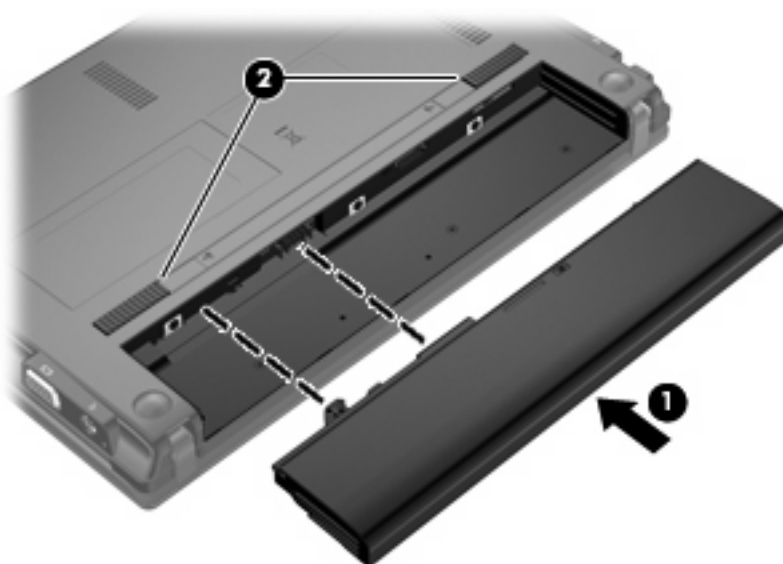
## Поставяне или премахване на батерията

- △ **ВНИМАНИЕ:** Премахването на батерията, когато тя е единственият източник на захранване, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загубата на информация, запишете работните файлове, след което иницирайте режим на хибернация или изключете компютъра чрез Windows, преди да премахнете батерията.

За да поставите батерията:

1. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
2. Поставете батерията в отделението за батерия (1) и натиснете навътре, докато влезе на мястото си.

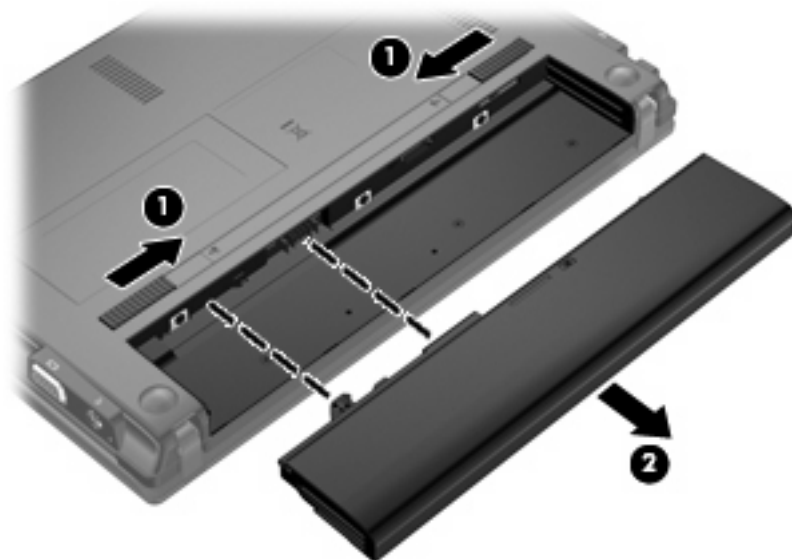
Ключовете за освобождаване на батерията (2) автоматично ще фиксират батерията на място.



За да премахнете батерията:

1. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
2. Плъзнете ключовете за освобождаване на батерията (1), за да освободите батерията.

3. Извадете батерията (2) от компютъра.



## Зареждане на батерия

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

Батерията се зарежда, когато компютърът е включен към външно захранване с променливотоковия адаптер, допълнителен захранващ адаптер, допълнително устройство за разширение или допълнително устройство за скачване.

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

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

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

- Ако зареждате нова батерия, заредете я напълно, преди да включите компютъра.
- Заредете батерията, докато индикаторът за състоянието на батерията изгасне.

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

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

Индикаторът за състоянието на батерията показва състоянието на заряда:

- Свети: Батерията се зарежда.
- Мига: Батерията е достигнала ниско или критично ниво и не се зарежда.
- Изключен: Батерията е напълно заредена, използва се или не е поставена.

## Удължаване на времето за изтощаване на батерията

Времето за изтощаване на батерията е различно в зависимост от функциите, които използвате, докато сте на захранване от батерията. Максималното време за изтощаване постепенно се съкращава, тъй като капацитетът на съхранение на батерията намалява с времето.

Съвети за увеличаване на времето за изтощаване на батерията:

- Намалете яркостта на дисплея.
- Изберете настройката **Икономия на енергия** в опциите за захранване.
- Премахвайте батерията от компютъра, когато тя не се използва или зарежда.
- Съхранявайте батерията на хладно, сухо място.

## 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" в контролния панел на Windows (**Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции на захранването**). Предпочитанията, зададени с помощта на "Опции на захранването", не влияят на индикаторите.

## Идентифициране на ниските нива на батерията

Когато батерия, която е единствен източник на захранване за компютъра, достигне ниско ниво, индикаторът за състоянието на батерията започва да мига.

Ако батерията не се зареди при ниско ниво на заряда, компютърът ще въведе критично ниво и индикаторът на батерията ще мига бързо.

Компютърът извършва следните действия при критично ниво на батерията:

- Ако режимът на хibernация е разрешен и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът ще инициира режим на хibernация.
- Ако режимът на хibernация е забранен и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът остава за кратко време в състояние на заспиване, след което се изключва и всяка незаписана информация се изгубва.

## Решаване на проблем с ниско ниво на батерията

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от загуба на информация, когато компютърът достигне ниско ниво на батерията и влезе в хибернация, не включвайте отново захранването, докато индикаторът на захранването не изгасне.

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

- ▲ Свържете едно от следните устройства:
- Мрежов адаптер
  - Допълнително устройство за разширение или устройство за скачване
  - Допълнителен захранващ адаптер

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

1. Изключете компютъра или влезте в хибернация.
2. Извадете разредената батерия и след това поставете заредена батерия.
3. Включете компютъра.

### Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване

- ▲ Влезте в хибернация.
- или –
- Запишете работните файлове и изключете компютъра.

### Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация

Когато компютърът няма достатъчно захранване, за да излезе от хибернация, изпълнете следните стъпки:

1. Поставете заредена батерия или включете компютъра към външно захранване.
2. Излезте от режима на хибернация, като натиснете леко бутона за захранването.

## Калибриране на батерия

Калибрирайте батерия в следните случаи:


- Когато показаните стойности за заряда на батерията изглеждат неточни
- Когато забележите значителна промяна във времето на работа на батерията

Дори ако една батерия се използва интензивно, тя не следва да се калибрира повече от веднъж месечно. Също така не е необходимо да калибрирате нова батерия.

### Стъпка 1: Пълно зареждане на батерията

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



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

---

За да заредите напълно батерията:

1. Поставете батерията в компютъра.
2. Свържете компютъра към променливотоковия адаптер, допълнителен захранващ адаптер, допълнително устройство за разширение или допълнително устройство за скачване, а след това включете адаптера или устройството към външно захранване.

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се включва.

3. Оставете компютъра включен към външно захранване, докато батерията се зареди напълно.

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се изключва.

## Стъпка 2: Забраняване на хибернация и заспиване

1. Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това щракнете върху **More power options** (Още опции за консумацията).

– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранването**.

2. Под текущия план за захранване щракнете върху **Change plan settings** (Промяна на настройките за плана).
3. Запишете си настройките за **Turn off the display** (Изключване на дисплея) и **Put the computer to sleep** (Заспиване на компютъра) в графата **On battery** (На батерия), за да можете да ги върнете след калибрирането.
4. Променете настройките **Turn off the display** (Изключване на дисплея) и **Put the computer to sleep** (Заспиване на компютъра) на **Never** (Никога).
5. Щракнете върху **Change advanced power settings** (Промяна на допълнителни настройки на захранването).
6. Щракнете върху знака плюс до **Sleep** (Заспиване), а след това щракнете върху знака плюс до **Hibernate after** (Хибернация след).
7. Запишете си настройката за **On battery** (На батерия) под **Hibernate after** (Хибернация след), за да можете да я върнете след калибрирането.
8. Променете настройката **On battery** (На батерия) на **Never** (Никога).
9. Щракнете върху бутона **OK**.
10. Щракнете върху **Save changes** (Записване на промените).

### Стъпка 3: Разреждане на батерията

Компютърът трябва да остане включен, докато батерията се разрежда. Батерията може да се разрежи и като не използвате компютъра, но ще се разрежи по-бързо, докато го използвате.

- Ако имате намерение да оставите компютъра без надзор, докато трае разреждането, запишете своята информация, преди да започнете процедурата за разреждане.
- Ако използвате компютъра от време на време, докато трае разреждането, и сте задали периоди на изчакване за икономия на енергия, очаквайте следното поведение от системата, докато трае разреждането:
  - Мониторът няма да се изключва автоматично.
  - Скоростта на твърдия диск няма да намалява автоматично, когато компютърът не се използва.
  - Системата няма да влиза в хибернация.

За да разреждате батерия:

1. Изключете компютъра от източника на външно захранване, но *не* изключвайте компютъра.
2. Оставете компютъра да работи на батерия, докато батерията се разрежи. Индикаторът за състоянието на батерията започва да мига, когато батерията се разрежи до ниско ниво. Когато батерията се разрежи, индикаторът за състоянието на батерията изгасва и компютърът се изключва.

## Стъпка 4: Повторно пълно зареждане на батерията

За да заредите отново батерията:

1. Включете компютъра към външно захранване и поддържайте външното захранване, докато батерията се зареди напълно. Когато батерията се зареди, индикаторът за състоянието на батерията на компютъра изгасва.

Можете да използвате компютъра, докато батерията се зарежда, но батерията ще се зареди по-бързо, ако компютърът е изключен.

2. Ако компютърът е изключен, включете го, когато батерията е напълно заредена и индикаторът за състоянието на батерията е изгаснал.

## Стъпка 5: Разрешаване на хибернация и заспиване

△ **ВНИМАНИЕ:** Ако не разрешите отново хибернация след калибриране, батерията може да се разрези напълно и да изгубите информация, ако компютърът стигне критично ниво на батерията.

1. Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това щракнете върху **More power options** (Още опции за консумацията).

– или –


Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранването**.

2. Под текущия план за захранване щракнете върху **Change plan settings** (Промяна на настройките за плана).

3. Въведете отново настройките, които записахте преди това, в графата **On battery** (На батерия).

– или –

Щракнете върху **Възстановяване на настройките по подразбиране за този план**, след което следвайте инструкциите на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако възстановите настройките по подразбиране, пропуснете стъпките от 4 до 8.

4. Щракнете върху **Change advanced power settings** (Промяна на допълнителни настройки на захранването).

5. Щракнете върху знака плюс до **Sleep** (Заспиване), а след това щракнете върху знака плюс до **Hibernate after** (Хибернация след).

6. Въведете настройката, която записахте преди това, за **On battery** (На батерия).

7. Щракнете върху бутона **OK**.

8. Щракнете върху **Save changes** (Записване на промените).

## Съхраняване на заряда на батерията

- Изберете план за захранване на "Икономия на енергия" чрез опциите за захранване в **Система и защита** в "Контролен панел" на Windows.
- Изключете безжичните и мрежовите връзки и затворете приложенията за модем, когато не ги използвате.

- Изключете външните устройства, които не са включени в свой източник на външно захранване, когато не ги използвате.
- Спрете, забранете или извадете всички външни мултимедийни карти, които не използвате.
- Използвайте клавишите **f3** и **f4** за регулиране яркостта на екрана, ако това е необходимо.
- Ако сте приключили работата си, иницирайте режим на заспиване или хибернация, или изключете компютъра.
- Премахвайте батерията от компютъра, когато тя не се използва или зарежда.
- Закупете друга батерия, за да увеличите цялостното оперативно време на батерия.
- Съхранявайте батерията на хладно, сухо място.

## Съхранение на батерия

**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на батерията, не я излагайте на високи температури за продължително време.

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

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

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

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

## Изхвърляне на използвана батерия

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от пожар или изгаряне, не разглобявайте, удряйте или пробивайте; не причинявайте късо съединение чрез съединяване на външните клеми; не изхвърляйте във вода или огън.

Вижте *Бележки за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда* за информация за изхвърляне на батерията.

## Смяна на батерията

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

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. Ще се покаже съобщение с връзка към уеб сайта на HP за допълнителна информация за поръчка на батерия за смяна. Ако батерията е в гаранция на HP, инструкциите включват ИД на гаранция.

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

# Изключване на компютъра

△ **ВНИМАНИЕ:** Незапаметената информация ще се изгуби, когато компютърът се изключи.


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

Изключете компютъра при някои от следните обстоятелства:

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

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

За да изключите компютъра, изпълнете следните стъпки:

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

1. Запаметете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
2. Щракнете върху **Старт**.
3. Щракнете върху **Изключване**.

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

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

## 3 Безжична и локална мрежа

### Използване на безжични устройства (само при някои модели)

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

- WLAN устройство – Съвързва компютъра към безжични локални мрежи (често наричани Wi-Fi мрежи, безжични LAN или WLAN мрежи) в офиса, у дома, както и на публични места, като например летища, ресторанти, кафенета, хотели и университети. При WLAN всяко мобилно безжично устройство осъществява контакт с безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.
- Модул на мобилната широколентова връзка на HP – устройство за безжична широкообхватна мрежа (WWAN), което предоставя достъп до информация навсякъде, където има достъпна услуга на оператор на мобилна мрежа. При WWAN мрежата всяко мобилно безжично устройство осъществява контакт с базовата станция на оператора на дадена мобилна мрежа. Операторите на мобилни мрежи разполагат и инсталират мрежови или базови станции (подобни на кулите за клетъчни телефони) на голяма площ, като по този начин предоставят ефективно покритие за цели щати, региони, дори и за цели държави.
- Bluetooth® устройство – Създава персонална мрежа (PAN) за свързване с други Bluetooth-съвместими устройства като компютри, телефони, принтери, слушалки, високоговорители и камери. При персоналната мрежа всяко устройство се свързва директно с други устройства, като те трябва да са сравнително близо едно до друго – обикновено в рамките на 10 метра (около 33 фута).

Компютрите с WLAN устройства поддържат един или повече от следните IEEE индустриални стандарти:

- 802.11b, първият известен стандарт, който поддържа скорост на данните до 11 Мбит/сек и работи при честота 2,4 ГХц.
- 802.11g поддържа скорост на данните до 54 Мбит/сек и работи при честота 2,4 ГХц. 802.11g WLAN устройство е съвместимо с 802.11b устройства, така че да могат да работят в една и съща мрежа.
- 802.11a поддържа скорост на данните до 54 Мбит/сек и работи при честота 5 ГХц.










**ЗАБЕЛЕЖКА:** Стандартът 802.11a не е съвместим с 802.11b и 802.11g.

- Wi-Fi CERTIFIED 802.11n поддържа скорост на данни до 300 Мбит/сек и може да работи при 2,4 ГХц или 5 ГХц, което го прави съвместим с 802.11a, b и g.

За повече информация относно технологията за безжична връзка вж. информацията и връзките към уеб сайтове в "Помощ и поддръжка".

## Идентифициране на иконите на безжичната връзка и мрежата

Икона	Име	Описание
	Безжична връзка (свързана)	Идентифицира местоположението на индикатора за безжична връзка и превключвателя за безжична връзка на компютъра.
	Безжична връзка (изключена)	Указва, че всички безжични устройства са изключени.
	Кабелна мрежа (свързана)	Указва, че са инсталирани един или повече мрежови драйвера и че към мрежата са свързани едно или повече мрежови устройства.
	Мрежа (свързана)	Указва, че са инсталирани един или повече мрежови драйвера, че към безжична мрежа са свързани едно или повече мрежови устройства, и че към кабелна мрежа може да са свързани едно или повече мрежови устройства.
	Мрежа (забранена/ изключена)	Указва, че са инсталирани един или повече мрежови драйвера, че няма налични безжични връзки или всички безжични мрежови устройства са забранени от превключвателя за безжична връзка или софтуера Wireless Assistant, както и че никакви мрежови устройства не са свързани към кабелна мрежа.
	Кабелна мрежа (забранена/ изключена)	Указва, че са инсталирани един или повече мрежови драйвера, че всички мрежови устройства или всички безжични устройства са забранени в "Контролен панел" на Windows®, както и че няма никакви мрежови устройства, свързани към кабелна мрежа.
	Мрежа (изключена)	Указва, че са инсталирани един или повече мрежови драйвера и че са достъпни безжични връзки, но няма никакви мрежови устройства, свързани към кабелна или безжична мрежа.

## Използване на управленията за безжични връзки

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

- Превключвател за безжична връзка
- Контроли на операционна система


## Използване на превключвателя за безжична връзка

Компютърът разполага с превключвател 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 разрешени според фабричните настройки, така че индикаторът за безжична връзка е включен (син), когато включите компютъра.

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

Тъй като безжичните устройства са разрешени според фабричните настройки, може да използвате превключвателя за безжична връзка, за да включвате или изключвате безжичните устройства едновременно. Отделните безжични устройства може да се управляват чрез програмата за настройка на компютъра.

---


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако безжичните устройства са забранени в програмата за настройка на компютъра, превключвателят за безжична връзка няма да работи, докато не разрешите отново дадените устройства.

---

## Използване на софтуера **Wireless Assistant** (само при някои модели)

С помощта на софтуера **Wireless Assistant** може да се включва или изключва дадено безжично устройство. Ако дадено безжично устройство е забранено от програмата за настройка на компютъра, то трябва да се разреши отново от нея, преди да може да се включва или изключва с помощта на **Wireless Assistant**.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Разрешаването или включването на дадено безжично устройство не свързва автоматично компютъра към дадена мрежа или Bluetooth устройство.

---

За да видите състоянието на безжичните устройства, щракнете върху **Покажи скритите икони** (стрелката най-вляво на областта за уведомяване), а след това поставете курсора върху иконата за безжична връзка.

Ако иконата за безжична мрежа не се показва в областта за уведомяване, извършете следните стъпки, за да промените свойствата на **Wireless Assistant**:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Център за мобилност на Windows**.
2. Щракнете върху иконата в карето на **Wireless Assistant**, което се намира в долния ред на Центъра за мобилност на Windows®.
3. Щракнете върху **Свойства**.
4. Поставете отметка на квадратчето до **Икона на HP Wireless Assistant в областта за уведомяване**.
5. Щракнете върху **Приложи**.
6. Щракнете върху **Затвори**.

За допълнителна информация вж. помощта на софтуера **Wireless Assistant**:

1. Отворете **Wireless Assistant**, като щракнете двукратно върху иконата за безжична връзка в центъра за мобилност на Windows.
2. Щракнете върху бутона **Помощ**.

## Използване на **HP Connection Manager** (само при някои модели)

Можете да използвате **HP Connection Manager**, за да се свържете към WWAN мрежа с помощта на устройството за мобилна широколентова връзка на HP в компютъра (само при някои модели).

- ▲ За да стартирате **Connection Manager**, щракнете върху иконата **Connection Manager** в областта за уведомяване в най-дясната част на лентата на задачите.

– или –



Изберете **Старт > Всички програми > HP > HP Connection Manager**.

За повече подробности относно използването на Connection Manager вж. помощта на софтуера.

## Използване на контролите на операционна система


Някои операционни системи предлагат и начин за управление на интегрираните безжични устройства и безжичните връзки. Например, Windows предоставя "Център за мрежи и споделяне", който ви позволява да настроите връзка или мрежа, да се свържете към мрежа, да управлявате безжичните мрежи, както и да установите и решите проблем с мрежата.

За достъп до "Център за мрежи и споделяне", изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.


За повече информация вж. "Помощ и поддръжка на Windows". Изберете **Старт > Помощ и поддръжка**.

## 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.

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

## 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 даден интернет доставчик (ISP)
- Безжичен маршрутизатор (закупува се отделно) **(2)**
- Безжичен компютър **(3)**

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



При разрастване на мрежата допълнителни безжични и кабелни компютри могат да се свържат към нея, за да получат достъп до интернет.

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

## Защита на WLAN мрежа

Тъй като WLAN стандартът е разработен с ограничени възможности за защита – най-вече за предпазване от случайно подслушване, а не от по-усъвършенствани форми на атака – важно е да знаете, че WLAN мрежите са уязвими на известни и документиранни слабости в защитата.

WLAN мрежите на обществени места, или "горещи точки", като например кафенета или летища, може да не предоставят никаква защита. Разработчиците на безжични технологии и доставчиците на услуги за "горещи точки" разработват нови технологии, които правят обществената среда по-безопасна и анонимна. Ако сте притеснени за защитата на компютъра в дадена "гореща точка", ограничете вашата работа в мрежата, като изпращате маловажни имейли или сърфирате на обикновени места в интернет.

Когато настроите WLAN мрежа или се свържете със съществуваща WLAN мрежа, винаги разрешавайте функциите за защита, за да защитите вашата мрежа от неразрешен достъп. Най-често срещаните нива на защита са WPA (Wi-Fi Protected Access; Защитен Wi-Fi достъп ) и WEP (Wired Equivalent Privacy; Кабелна поверителност). Тъй като безжичният радиосигнал излиза извън мрежата, други WLAN устройства може да прихванат незащитените сигнали и да се свържат към вашата мрежа (без покана) или да прихванат изпращаната информация. Можете да предприемете предпазни мерки, за да защитите вашата WLAN мрежа:

- **Използване на безжичен предавател с вградена защита**

Много безжични базови станции, шлюзове и маршрутизатори предоставят функции за вградена защита, като например протоколи и защитни стени за безжична защита. Като използвате правилния безжичен предавател, можете да защитите вашата мрежа от често срещаните рискове за безжичната защита.

- **Работа зад защитна стена**

Защитната стена е бариера, която проверява данните и заявките за данни, които са изпратени към вашата мрежа, след което отхвърля всякакви съмнителни елементи. Защитните стени са налични в различни варианти, както софтуерни, така и хардуерни. Някои мрежи използват комбинация от двата вида.

- **Използване на шифроване на безжичната връзка**


За WLAN мрежите са налични много видове усложнени протоколи за шифроване. Открийте решението, което най-добре предпазва вашата мрежа:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy; Кабелна поверителност)** е протокол за защита на безжичната мрежа, който използва WEP ключ, за да кодира или шифрова всички данни в мрежата, преди да се прехвърлят. Обикновено може да разрешите на мрежата да назначи WEP ключа. Други варианти са да зададете собствен ключ, да генерирате различен ключ или да изберете други разширени опции. Ако не разполагат с правилния ключ, други лица няма да могат да използват WLAN мрежата.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access; Защитен Wi-Fi достъп )**, както и WEP, използва настройки за защита, за да се шифроват и дешифрират данни, които се предават извън мрежата. Обаче, вместо да използва един статичен ключ за защита за шифроването на данни, както при WEP, WPA използва *протокол с временен интегритет на ключа* (TKIP – temporal key integrity protocol) за динамично генериране на нов ключ за всеки пакет. WPA също така генерира различни набори от ключове за всеки компютър в мрежата.

## Свързване към WLAN мрежа


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

1. Уверете се, че WLAN устройството е включено. Ако е включено, индикаторът за безжична връзка е включен. Ако индикаторът свети в жълто, плъзнете превключвателя за безжична връзка.

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


2. Щракнете върху иконата на мрежата в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
3. Изберете вашата WLAN мрежа от списъка, след което въведете ключа за защита на мрежата, ако това е необходимо.

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

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

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не виждате мрежата, към която искате да се свържете, щракнете върху **Отвори центъра за мрежи и споделяне**, след което щракнете върху **Настройка на нова връзка или мрежа**. Ще се покаже списък с опции. Можете да изберете ръчно да потърсите и да се свържете към дадена мрежа или да създадете нова мрежова връзка.

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Обхватът на работа (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.

Повече информация за използването на WLAN мрежа можете да откриете в следните източници:

- Информация от интернет доставчика и инструкции на производителя, предоставени с безжичния маршрутизатор и друго WLAN оборудване
- Информация и връзки към уеб сайтове, предоставени в "Помощ и поддръжка"

За списък с WLAN мрежи в близост се свържете с вашия интернет доставчик или потърсете в интернет. Уеб сайтовете със списъци на обществени WLAN мрежи включват тези на Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist и Geektools. Проверете таксите и изискванията за свързване за всяка една обществена WLAN мрежа.

За допълнителна информация относно свързването на компютъра към корпоративна WLAN мрежа се обърнете към мрежовия администратор или ИТ отдела.

## Включване към друга мрежа

Когато преместите компютъра в обхвата на друга WLAN мрежа, Windows опитва да се свърже към нея. Ако опитът е успешен, компютърът автоматично се свързва към новата мрежа. Ако Windows не разпознава новата мрежа, следвайте същата процедура, която сте използвали първоначално за свързване към вашата WLAN мрежа.

## Използване на мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели)

Мобилната широколентова връзка на HP дава възможност на компютъра да използва WWAN мрежи за достъп до интернет от повече места и в по-голям диапазон, отколкото с помощта на WLAN мрежа. Използването на мобилна широколентова връзка на HP изисква доставчик на мрежови услуги (наричан *оператор на мобилна мрежа*), който в повечето случаи е операторът на мрежата за мобилни телефони. Покритието за мобилната широколентова връзка на HP е близко до покритието за разговори на мобилните телефони.

Когато се използва с услуга на оператор на мобилна мрежа, мобилната широколентова връзка на HP дава възможност за престой в интернет, изпращане на имейл или свързване към корпоративна мрежа, независимо дали пътувате или сте извън обхвата на Wi-Fi "горещи точки".

HP поддържа следните технологии:

- HSPA (Високоскоростен достъп на пакети; High Speed Packet Access), която технология предоставя достъп до мрежи на основата на GSM (Глобална система за мобилни комуникации; Global System for Mobile Communications) телекомуникационния стандарт.
- EV-DO (Evolution Data Optimized; Оптимизирано развитие на данни), която технология предоставя достъп до мрежи на основата на CDMA (Code Division Multiple Access; Множествен достъп с кодово деление) телекомуникационния стандарт.

Може да се нуждаете от сериен номер на модул на мобилна широколентова връзка на HP, за да активирате мобилна широколентова услуга. Сериен номер е отпечатан на етикет в отделението за батерията на компютъра.

Някои оператори на мобилни мрежи изискват използването на модул за идентификация на абоната (SIM карта). SIM картата съдържа основна информация за вас, като например ПИН код (персонален идентификационен номер), както и информация за мрежата. Някои компютри включват SIM карта, която е предварително инсталирана в отделението за батерията. Ако SIM картата не е инсталирана предварително, тя може да е включена заедно с информация за мобилната широколентова връзка на HP (предоставена с компютъра) или да се предоставя отделно от компютъра, от оператора на мобилната мрежа.

За информация относно поставянето и изваждането на SIM картата вж. разделите "Поставяне на SIM карта" и "Изваждане на SIM карта" 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. За допълнителна информация вж. уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (само за САЩ).

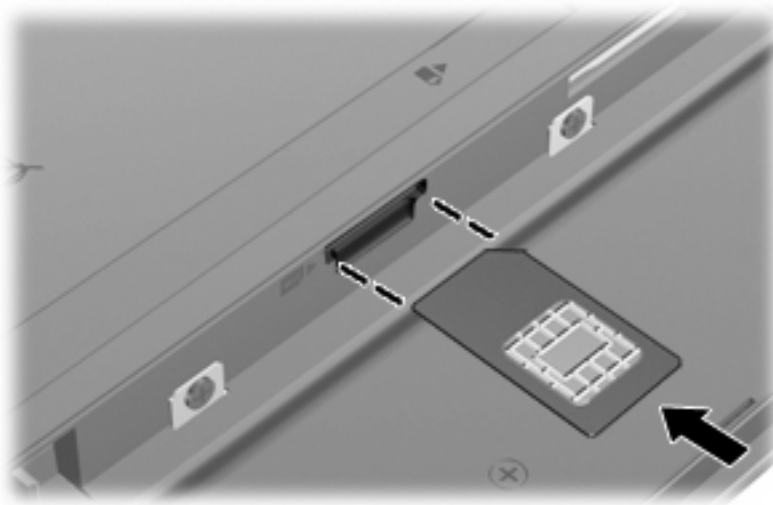
### Поставяне на SIM карта

- △ **ВНИМАНИЕ:** Когато поставяте SIM карта, насочете я според изрязания край, както е показано в илюстрацията. Ако SIM картата се постави на обратно, батерията може да не се позиционира правилно, което може да повреди SIM картата или нейния конектор.


За да предотвратите повреда на конекторите, използвайте минимална сила за поставяне на SIM картата.

За да поставите SIM картата:

1. Изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на хибернация, го включете чрез натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
2. Затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.
4. Изключете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
5. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
6. Извадете батерията.
7. Поставете SIM картата в слота за SIM карта и натиснете внимателно SIM картата навътре, докато се фиксира здраво.



8. Поставете обратно батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Мобилната широколентова връзка на HP няма да е разрешена, ако батерията не се постави обратно.

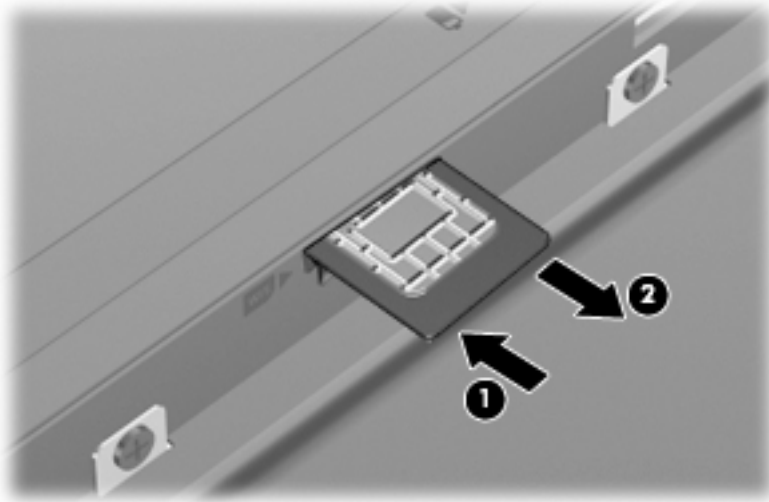
9. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
10. Включете компютъра.

## Изваждане на SIM карта

За да извадите SIM картата:

1. Изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на хибернация, го включете чрез натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
2. Затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.

4. Изключете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
5. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
6. Извадете батерията.
7. Натиснете SIM картата навътре **(1)** и я извадете от слота **(2)**.



8. Поставете обратно батерията.
9. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
10. Включете компютъра.



## Използване на Bluetooth безжични устройства (само при някои модели)

Bluetooth устройствата предоставят нискообхватни безжични комуникации, които заместват физическите кабелни връзки, обикновено свързващи електронни устройства като:

- Компютри (настолни, преносими, PDA)
- Телефони (клетъчни, безжични, смартфони)
- Устройства за обработка и печат на изображения (принтери, фотоапарати, камери)
- Аудио устройства (слушалки, високоговорители)

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

## Bluetooth и ICS (Internet Connection Sharing; Споделяне на интернет връзка)


HP **не** препоръчва настройването на компютър с Bluetooth като хост и използването му като шлюз, чрез който други компютри могат да се свързват с интернет. Когато два или повече компютъра са свързани с помощта на Bluetooth и на единия от тях е разрешено ICS (Internet Connection Sharing; Споделяне на интернет връзка), възможно е останалите компютри да не могат да се свържат с интернет с помощта на Bluetooth мрежата.

Силата на Bluetooth е в прехвърлянето на синхронизирани сигнали между компютъра и безжичните устройства, като например клетъчни телефони, принтери, фотоапарати и PDA устройства. Неспособността за последователно свързване на два или повече компютъра да споделят интернет връзката чрез Bluetooth е ограничение на Bluetooth и на операционната система Windows.

# Отстраняване на неизправности при проблеми с безжичната връзка

Някои възможни причини за наличие на проблеми с безжичните връзки включват:

- Мрежовата конфигурация (SSID или защитата) е променена.
- Безжичното устройство не е свързано правилно или е забранено.
- Безжичното устройство или маршрутизаторът не работят.
- Други устройства влияят на безжичното устройство.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Безжичните мрежови устройства са предоставени само при някои модели компютри. Ако работата в безжична мрежа не фигурира в списъка с функции в оригиналния пакет на компютъра, можете да добавите към него способността за работа в безжична мрежа, като закупите безжично мрежово устройство.

Преди да започнете изпълнението на последователните стъпки за възможни решения на проблемите с мрежовата връзка, се уверете, че всички безжични устройства имат инсталирани драйвери.

Използвайте процедурите в тази глава, за да извършите диагностика и поправка на компютър, който не се свързва към мрежата, която желаете да използвате.

## Неуспешно създаване на WLAN връзка

Ако срещате проблеми при свързването към WLAN мрежа, уверете се, че вграденото WLAN устройство е правилно инсталирано в компютъра:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията за управление на потребителските акаунти за подобряване на защитата на компютъра. Може да се покаже подкана за разрешение или парола за задачи като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вж. "Помощ и поддръжка на Windows" за допълнителна информация.

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита**.
2. В областта **Система**, щракнете върху **Диспечер на устройства**.
3. Щракнете върху стрелката до **Мрежови карти**, за да разширите списъка и да се покажат всички карти.
4. Определете WLAN устройството от списъка с мрежови карти. Списъкът с WLAN устройства може да включва термините *безжична връзка*, *безжична LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi*, или *802.11*.

Ако никакво WLAN устройство не фигурира в списъка, компютърът не разполага с вградено WLAN устройство или драйверът на това устройство не е инсталиран правилно.

За повече информация относно отстраняване на неизправности при WLAN мрежи, вж. връзките към уеб сайтове в "Помощ и поддръжка".

## Неуспешно свързване към предпочитана мрежа

Windows автоматично може да поправи повредена WLAN връзка:

- Ако в областта за уведомяване най-вдясно на лентата със задачите има икона на мрежа, щракнете с десния бутон на мишката върху нея, след което щракнете върху **Отстраняване на проблеми**.

Windows нулира мрежовото устройство и опитва повторно свързване към някоя от предпочитаните мрежи.


- Ако иконата за състояние мрежа не се показва в областта за уведомяване, извършете следните стъпки:
  1. Изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.
  2. Щракнете върху **Отстраняване на проблеми** и изберете мрежата, която желаете да поправите.

## Иконата на мрежата не се показва

Ако иконата на мрежата не се показва в областта за уведомяване, след като сте конфигурирали WLAN мрежа, драйверът на софтуера липсва или е повреден. Също така може да се покаже съобщението на Windows за грешка "Устройството не е намерено". Драйверът трябва да се инсталира отново.

За да се сдобияте с последната версия на софтуера за устройството за WLAN мрежа за компютъра, следвайте указанията:

1. Отворете уеб браузъра и отидете на адрес <http://www.hp.com/support>.
2. Изберете вашата страна или регион.
3. Щракнете върху опциите за изтегляне на софтуер и драйвери, след което въведете номера на модела на компютъра в прозореца за търсене.
4. Натиснете клавиша **enter**, след което изпълнете инструкциите на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако WLAN устройството, което използвате, е закупено отделно, направете справка с уеб сайта на производителя за най-новия софтуер.

## Текущите кодове за защита на мрежата не са достъпни

Ако се покаже подкана за ключ на мрежата или име (SSID) при свързването към WLAN мрежа, това означава, че мрежата е защитена. Трябва да притежавате текущите кодове, за да установите връзка към защитена мрежа. SSID и ключът на мрежата са буквено-цифрени кодове, които въвеждате в компютъра, за да идентифицирате компютъра към мрежата.

- При мрежа, свързана към вашия личен безжичен маршрутизатор, прегледайте ръководството за потребителя на маршрутизатора и потърсете инструкции за настройка на еднакви кодове за маршрутизатора и WLAN устройството.
- При частни мрежи (например мрежа в офиса или в обществена интернет стая за чат) се свържете с мрежовия администратор, за да се сдобияте с кодовете, след което ги въведете, когато получите подкана за това.

За да подобрят своята защита, през определен период някои мрежи променят SSID или мрежовите ключове за техните маршрутизатори или точки за достъп. Поради тази причина трябва да промените съответния код и във вашия компютър.

Ако за определена мрежа ви се предоставят нови ключове и SSID за безжична мрежа, и ако сте предварително свързани към дадената мрежа, следвайте стъпките по-долу, за да се свържете към мрежата:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.
2. В левия панел щракнете върху **Управление на безжични мрежи**.

Показва се списък с наличните WLAN мрежи. Ако се намирате в "гореща точка", където са активни няколко WLAN мрежи, те ще се покажат.

3. Изберете мрежата в списъка, щракнете с десния бутон на мишката върху мрежата, след което щракнете върху **Свойства**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако желаната мрежа не е в списъка, направете справка при мрежовия администратор, за да се уверите, че маршрутизаторът или точката за достъп работят правилно.

4. Щракнете върху раздела **Защита**, след което въведете правилните данни за шифроване на безжичната връзка в полето **Мрежов ключ**.
5. Щракнете върху бутона **ОК**, за да запазите тези настройки.

## Слаб сигнал на WLAN връзка

Ако връзката е със слаб сигнал или компютърът не може да се свърже към WLAN мрежа, намалете влиянието на другите устройства по следния начин:

- Преместете компютъра по-близо до маршрутизатора за безжична мрежа или точката за достъп.
- Временно изключете други безжични устройства, като например микровълнови печки, безжични телефони или клетъчни телефони, за да се уверите, че тези устройства не влияят на сигнала.

Ако връзката не се подобрява, опитайте да накарате устройството повторно да установи всички стойности на връзката:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.
2. В левия панел щракнете върху **Управление на безжични мрежи**.

Показва се списък с наличните WLAN мрежи. Ако се намирате в "гореща точка", където са активни няколко WLAN мрежи, те ще се покажат.

3. Щракнете върху дадена мрежа, а след това щракнете върху **Премахни**.

## Неуспешно свързване към безжичен маршрутизатор

Ако не успявате да се свържете към безжичния маршрутизатор, го нулирайте, като изключите захранването за 10-15 секунди.

Ако компютърът все още не може да се свърже към WLAN мрежа, рестартирайте маршрутизатора за безжична връзка. За повече подробности вж. инструкциите на производителя на маршрутизатора.

## Свързване към локална мрежа (LAN)

Свързването към локалната мрежа (LAN) изисква 8-цифтов, RJ-45 мрежов кабел (не се предоставя). Ако мрежовият кабел съдържа схема за намаляване на смущенията (1) от телевизионни и радио приемници, ориентирайте края на кабела със схемата (2) към компютъра.



За да свържете мрежовия кабел:

1. Включете мрежовия кабел в мрежовия жак (1) на компютъра.
2. Включете другия край на кабела в мрежовия жак на стената (розетката) (2).



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

---


# 4 Мултимедия

## Мултимедийни функции

Компютърът включва мултимедийни функции, които ви позволяват да слушате музика, да гледате филми и да преглеждате картини. Компютърът може да включва следните мултимедийни компоненти:

- Вградени високоговорители за слушане на музика
- Вградени микрофони за записване на лично аудио
- Вградена уеб камера, която позволява да заснемате и споделяте видео
- Предварително инсталиран софтуер, който позволява да възпроизвеждате и управлявате музика, филми и картини
- Функционални клавиши, предоставящи бърз достъп до управлението на звука

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Компютърът може да не включва всички описани компоненти.

---

Следващите раздели обясняват как да се идентифицират и използват мултимедийните компоненти, включени в компютъра.

## Идентифициране на мултимедийни компоненти

В следните илюстрация и таблица са описани мултимедийните функции в компютъра.



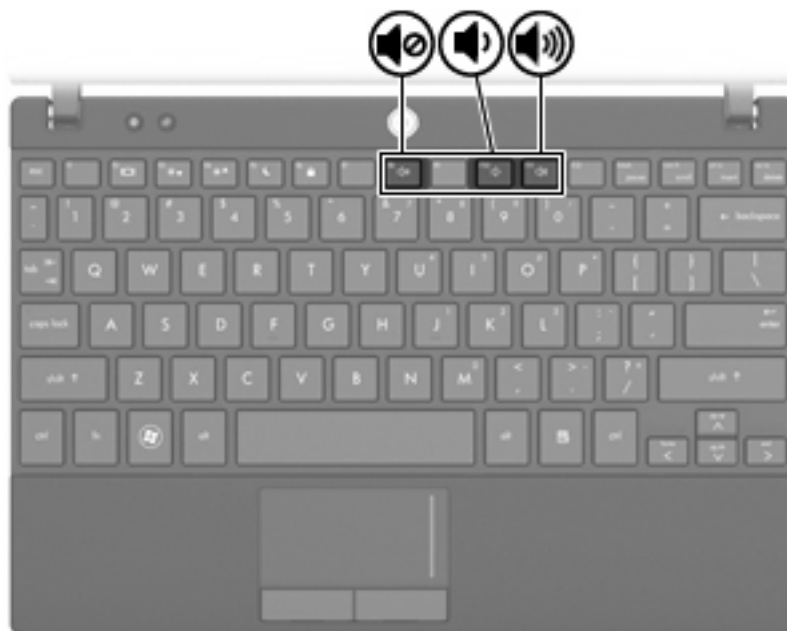
Компонент	Описание
(1) Индикатор за уеб камерата	Вкл.: Уеб камерата се използва.
(2) Уеб камера	Запис на аудио и видео, както и заснемане на статични снимки.
(3) Вътрешни микрофони (2)	Запис на звук.
(4) Жак за аудиовход (за микрофон)	Свързване на допълнителен компютърен микрофон за слушалки, стерео микрофон или моно микрофон.
(5) Жак за аудиоизход (за слушалки)	<p>Възпроизвеждане на звук при свързване към допълнителни стерео високоговорители, "тапи" или слушалки.</p> <p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</b> За да намалите риска от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да сложите слушалки, "тапи" или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. <i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда.</i></p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато устройство е свързано към жака за слушалки, високоговорителите са забранени.</p>
(6) Високоговорители (2)	Възпроизвеждане на звук.



## Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата по следните начини:

- Функционални клавиши за звука на компютъра – Клавишите **f8**, **f10** или **f11**:
  - За изключване или възстановяване на звука натиснете **f8**.
  - За намаляване на звука натиснете **f10**.
  - За увеличаване на звука натиснете **f11**.



- Контрол на силата на звука в Windows®:
  - a. Щракнете върху иконата **Високоговорители** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
  - b. Увеличете или намалете силата на звука, като движите плъзгача нагоре и надолу. Щракнете върху иконата **Спри звука на високоговорителите**, за да изключите изцяло звука.

– или –

- a. Щракнете с десния бутон на мишката върху иконата **Високоговорители** в областта за уведомяване, след което щракнете върху **Отвори миксера за сила на звука**.
- b. Увеличете или намалете силата на звука, като движите плъзгача нагоре и надолу. Можете да изключите звука и като щракнете върху иконата **Спри звука на високоговорителите**.

Ако иконата за високоговорителите не се показва в областта за уведомяване, извършете следните стъпки, за да я добавите:

- a. Щракнете с десния бутон върху иконата **Покажи скритите икони** (стрелката най-вляво на областта за уведомяване).
- b. Щракнете върху **Персонализиране на иконите за уведомяване**.

- c. В **Поведения** изберете **Показване на икони и известия** за иконата за силата на звука.
- d. Щракнете върху бутона **ОК**.
- Управление на силата на звука в програмата:
  - Силата на звука може да се регулира и в някои програми.

## Мултимедиен софтуер

Компютърът включва предварително инсталиран мултимедиен софтуер, който позволява да възпроизвеждате музика и да преглеждате картини. Разделите по-долу предоставят подробности относно предварително инсталирания мултимедиен софтуер и инсталирането на мултимедиен софтуер от диск.

### Използване на мултимедиен софтуер

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) и след това отворете мултимедийната програма, която желаете да използвате. Ако, например, искате да използвате Windows Media Player, за да възпроизвеждате аудио компактдиск, щракнете върху **Windows Media Player**.



---

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои програми може да се намират в подпапки.

---

2. Поставете мултимедийния диск, например аудио компактдиск, в оптичното устройство.
3. Следвайте указанията от екрана.

– или –

1. Поставете мултимедийния диск, например аудио компактдиск, в оптичното устройство.  
Отваря се диалогов прозорец за автоматично възпроизвеждане.
2. Щракнете върху мултимедийна задача от списъка със задачи.

### Използване на предварително инсталиран мултимедиен софтуер

За да откриете предварително инсталиран мултимедиен софтуер:

- ▲ Изберете **Старт > Всички програми**, след което отворете мултимедийната програма, която желаете да използвате.




---

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои програми може да се намират в подпапки.


---

## Инсталиране на мултимедиен софтуер от диск

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да инсталирате мултимедиен софтуер от диск, трябва да разполагате с външно оптично устройство, свързано към компютъра. Компютърът предоставя един захранващ USB порт от дясната страна на компютъра. Този порт предоставя захранване на външното оптично устройство, когато се използва със захранващ USB кабел. Външно оптично устройство, свързано към друг USB порт на компютъра, трябва да се свърже към променливотоково захранване.

---

1. Поставете диска в свързано външно оптично устройство.
2. Когато се появи съветникът за инсталацията, следвайте указанията на екрана.
3. Рестартирайте компютъра, ако получите указание за това.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробна информация относно използването на предоставения с компютъра софтуер вж. указанията на производителя на софтуера, които може да са предоставени заедно със софтуера, на диск или на уеб сайта на производителя.


---

# Аудио

Компютърът позволява да използвате много аудиофункции:


- Възпроизвеждане на музика с помощта на високоговорителите на компютъра и/или със свързани външни високоговорители
- Запис на звук с помощта на вътрешни микрофони или свързан външен микрофон
- Изтегляне на музика от интернет
- Създаване на мултимедийни презентации с помощта на аудио и изображения
- Предаване на звук и изображения с програми за незабавни съобщения.
- Предаване на радио програми (само при някои модели) и приемане на FM радио сигнали
- Създаване или запис на аудио компактдискове с помощта на външно оптично устройство

## Свързване на външни аудиоустройства

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да сложите слушалки, "тапи" или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда.*

За да свържете външни устройства, като например външни високоговорители, слушалки или микрофон, вж. предоставената с устройството информация. За максимални резултати обърнете внимание на следното:

- Уверете се, че кабелът на устройството е добре свързан към правилния жак на компютъра. (Кабелните конектори обикновено имат съответните цветове, които отговарят на жаковете на компютъра.)
- Уверете се, че сте инсталирали всички необходими драйвери за външното устройство.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Драйверът е задължителна програма, която служи като преводач между устройството и програмите, използващи устройството.

## Проверка на аудиофункциите

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


1. Изберете **Старт > Контролен панел**.
2. Щракнете върху **Хардуер и звук**.
3. Щракнете върху **Звук**.
4. Когато се отвори прозорецът за звук, щракнете върху раздела **Звуци**. В **Програмни събития** изберете дадено звуково събитие, като например звуков сигнал или аларма, след което щракнете върху бутона **Тестване**.

Ще чуете звук през високоговорителите или през свързаните слушалки.

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

1. Изберете **Старт > Всички програми > Принадлежности > Звукзапис**.
2. Щракнете върху **Старт на записване** и говорете в микрофона. Запишете файла на работния плот.
3. Отворете Windows Media Player и възпроизведете звука.

---

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

---

- ▲ За да потвърдите или промените настройките за аудио на компютъра, изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Звук**.

## Видео

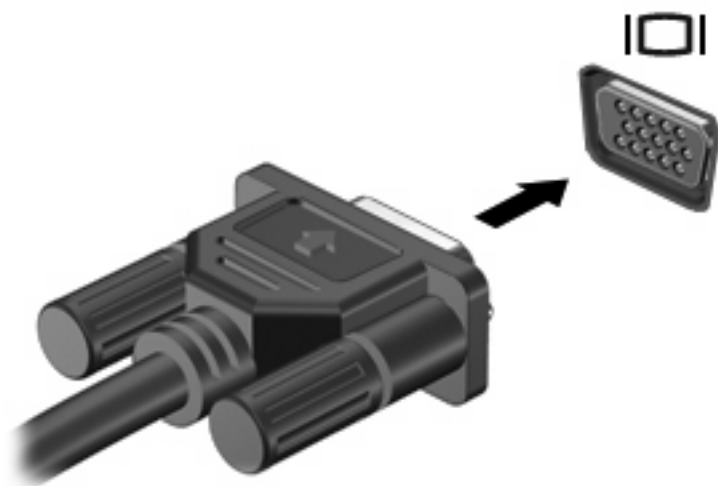
Компютърът позволява да използвате много видеофункции:

- Играене на игри в интернет
- Редактиране на картини и видео за създаване на презентации
- Свързване на външни видеоустройства

### Свързване на външен VGA монитор или проектор

Портът за външен монитор свързва външни дисплейни устройства, например външен монитор или проектор, към компютъра.

- ▲ За да свържете дисплейно устройство, свържете кабела на устройството към порта за външен монитор.



---


**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако дадено правилно свързано външно дисплейно устройство не показва изображение, натиснете **f2**, за да прехвърлите изображението към устройството. При последователно натискане на **f2** изображението на екрана се прехвърля между дисплея на компютъра и устройството.

---

## Уеб камера

Моделът на компютъра включва вградена веб камера, която се намира в горната част на дисплея. Уеб камерата може да се използва с различен софтуер за следните функции:


- Заснемане на видео
- Поточно предаване на видео със софтуер за незабавни съобщения
- Правене на снимки

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че сте инсталирали софтуер, който е разработен за употреба с вградената веб камера.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За информация относно използването на софтуер, предназначен за употреба с вградената веб камера, прегледайте онлайн помощта за този софтуер.

За постигане на оптимална ефективност спазвайте следните указания, докато използвате вградената веб камера:

- Преди да направите опит да проведете видеоразговор, се уверете, че използвате последната версия на програмата за незабавни съобщения.
- Уеб камерата може да не работи правилно през някои мрежови защитни стени.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако имате затруднения с прегледа или изпращането на мултимедийни файлове на потребители в друга локална мрежа или извън вашата мрежова защитна стена, временно забранете защитната стена, изпълнете съответната задача, след което отново разрешете защитната стена. За да разрешите проблема за постоянно, конфигурирайте защитната стена отново и променете правилата и настройките на другите системи за откриване на проникване. За допълнителна информация се обърнете към мрежовия администратор или ИТ отдела.

- Ако е възможно, поставете източници на ярка светлина зад веб камерата извън обсега на заснемане.

## Регулиране на свойствата на веб камерата

Можете да регулирате свойствата на веб камерата с помощта на диалоговия прозорец за свойства, достъпен от различни програми, които използват вградената веб камера. Обикновено диалоговият прозорец се намира в менюто за конфигуриране, настройки или свойства:

- **Яркост** – Контролиране на количеството светлина, която включва в изображението. Настройването на по-висока яркост създава по-светъл образ; по-ниската яркост създава по-тъмен образ.
- **Контраст** – Контролиране на разликата между по-светлите и по-тъмните области на изображението. По-високият контраст подчертава изображението, а по-ниският контраст поддържа динамичния обхват на оригиналната информация, но води до по-плосък образ.
- **Нюанс** – Контролиране на аспекта на цвета, който го различава от друг цвят (това, което прави цвета червен, зелен или син). Нюансът е различен от насищането, което измерва интензитета на нюанса.
- **Наситеност** – Контролиране на силата на цвета в крайното изображение. По-силното насищане създава по-изпъкнал образ, по-слабото насищане създава по-блед образ.


- **Острота** – Контролиране на подчертаването на краищата на дадено изображение. По-голямата острота създава по-изразителен образ, по-малката острота създава по-мек образ.
- **Гама** – Контролиране на контраста, засягащ средните нива на сивото или полутоновете на изображението. Регулирането на гама настройките на образа ви позволява да промените стойностите за яркост на средния обхват на сивите тонове, без това да подчертава драматично сенките и светлите области. По-ниското гама ниво придава на сивото черен оттенък и прави тъмните цветове още по-тъмни.
- **Компенсиране на фоновото осветяване** – Компенсиране в случаите, в които обект с голямо количество фоновая светлина би бил затъмнен или ще се показва като силует.
- **Нощен режим** – Компенсиране при условия на слаба осветеност.
- **Мащабиране (само при някои модели)** – Регулиране процента на мащабирането при заснемане на снимки или видеоклипове.
- **Хоризонтал или вертикала** – Завъртане на изображението хоризонтално или вертикално.
- **50Хц или 60Хц** – Регулиране скоростта на затвора за заснемане на видеоклипове без размазан поради движещи се обекти образ.

Предварително зададените (но с възможност за персонализиране) профили за няколко условия на осветеност компенсират за следните условия на осветеност: лампа, флуоресцент, халоген, слънце, облачност, нощ.



# 5 Защита

## Защита на компютъра

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Решенията за защита са предназначени да работят като предпазна мярка. Тези мерки, обаче, не могат да попречат на неправилна употреба или кражба на продукта.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** В някои страни или региони компютърът поддържа CompuTrace, което представлява основаваща се на защита онлайн услуга за проследяване и възстановяване. 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 CompuTrace вж. веб сайта на HP на адрес <http://www.hpshopping.com>.

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

Операционната система Windows предлага сигурни функции за защита. В таблицата по-долу са описани допълнителни функции за защита. Повечето от тези допълнителни функции могат да се конфигурират в помощната програма за настройка на компютъра.

За да се предпазите от	Използвайте тази функция за защита
Неупълномощена употреба на компютъра	Удостоверяване при стартиране чрез пароли или смарт карти
Неупълномощен достъп до програмата за настройка на компютъра (f10)	Администраторска парола на BIOS в програмата за настройка на компютъра*
Неупълномощен достъп до съдържанието на твърдия диск	DriveLock парола в програмата за настройка на компютъра*
Неупълномощено стартиране от оптично устройство, дискетно устройство или вътрешна мрежова карта	Функцията за опции за стартиране в програмата за настройка на компютъра*
Неупълномощен достъп до данни	<ul style="list-style-type: none"><li>• Защитна стена</li><li>• Актуализации на Windows</li></ul>
Неупълномощен достъп до настройките на програмата за настройка на компютъра, както и друга идентификационна информация за системата	Администраторска парола на BIOS в програмата за настройка на компютъра*
Неупълномощено премахване на компютъра	Слот за кабел за защита (използван с допълнителен кабел за защита)

\*Програмата за настройка на компютъра е предварително инсталирана, базирана на ROM помощна програма, която може да се използва дори когато операционната система не работи или не може да се зареди. Можете да използвате

посочващо устройство (тъчпад, посочващ джойстик или USB мишка) или клавиатурата, за да навигирате и работите в програмата за настройка на компютъра.

## Използване на пароли

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

**△ ВНИМАНИЕ:** За да не бъдете блокирани от компютъра, записвайте всяка парола, която задавате. Тъй като повечето пароли не се показват, както са зададени, променени или изтрени, е задължително незабавно да записвате всяка парола и да я съхранявате на сигурно място.

Можете да използвате една и съща парола както за програмата за настройка на компютъра, така и за функцията за защита на Windows. Можете също да използвате една и съща парола за повече от една програма за настройка на компютъра.

Използвайте следните указания, когато задавате парола в програмата за настройка на компютъра:

- Парола може да бъде всяка комбинация от до 8 букви и цифри, като главните и малки букви имат значение.
- Парола, зададена в програмата за настройка на компютъра, трябва да бъде въведена при показване на подкана от програмата за настройка на компютъра. Парола, зададена в Windows, трябва да бъде въведена при показване на подкана от Windows.

Използвайте следните съвети за създаване и записване на пароли:

- Когато създавате пароли, следвайте изискванията, зададени от програмата.
- Записвайте паролите и ги съхранявайте на сигурно място, далеч от компютъра.
- Не съхранявайте пароли във файл в компютъра.
- Не използвайте собственото си име или други лични данни, които могат да бъдат лесно открити от външно лице.

В следващите раздели са показани пароли за Windows и програмата за настройка на компютъра, а също така се описват техните функции. За допълнителна информация относно паролите на Windows, например пароли за скрийнсейвър, изберете **Старт > Помощ и поддръжка**.

## Задаване на пароли в Windows

Пароли на Windows	Функция
Администраторска парола*	Защитава достъпа до администраторски акаунт на Windows.
Потребителска парола*	Защитава достъпа до потребителски акаунт на Windows.

\*За информация относно задаването на администраторска парола на Windows или потребителска парола на Windows, изберете **Старт > Помощ и поддръжка**.

## Задаване на пароли в програмата за настройка на компютъра

Пароли на програмата за настройка на компютъра	Функция
Администраторска парола на BIOS	Защитава достъпа до програмата за настройка на компютъра
DriveLock главна парола	Предпазва достъпа до вътрешния твърд диск, който е защитен от DriveLock. Също така се използва за премахване на DriveLock защита. Паролата се задава под "DriveLock Passwords" (DriveLock пароли) по време на разрешаването.
DriveLock потребителска парола	Предпазва достъпа до вътрешния твърд диск, който е защитен от DriveLock, и се задава под "DriveLock Passwords" (DriveLock пароли) по време на разрешаването.

### Администраторска парола на BIOS

Администраторската парола на BIOS защитава настройките за конфигуриране и идентификационната информация за системата в програмата за настройка на компютъра. След като тази парола е зададена, тя трябва да се въвежда за достъп до програмата за настройка на компютъра, както и за да правите промени с помощта на програмата за настройка на компютъра.

Обърнете внимание на следните характеристики на администраторската парола на BIOS:

- Тя не е взаимозаменяема с администраторската парола на Windows, въпреки че и двете може да са еднакви.
- Тя не се показва при задаване, въвеждане, смяна или изтриване.
- Трябва да се зададе и въведе с едни и същи клавиши. Например, администраторската парола на BIOS, въведена с клавиши с номера от клавиатурата, няма да се разпознае, ако се въведе с клавишите от вградената цифрова клавиатура.
- Тя може да включва комбинация от 32 букви и цифри, като не се прави разлика между главни и малки букви.

## Управление на администраторската парола на BIOS

Паролата за настройките се задава, променя и изтрива в програмата за настройка на компютъра.

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

1. Отворете програмата за настройка на компютъра, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **esc**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Setup Password** (Парола за настройките), след което натиснете клавиша **enter**.
  - За да зададете администраторска парола на BIOS, въведете паролата в полетата **New Password** (Нова парола) и **Verify New Password** (Проверка на новата парола), след което натиснете клавиша **f10**.
  - За да промените парола за настройките, въведете текущата паролата в полето **Old password** (Стара парола), въведете нова парола в полетата **New Password** (Нова парола) и **Verify New Password** (Проверка на новата парола), след което натиснете клавиша **f10**.
  - За да изтриете дадена администраторска парола на BIOS, въведете текущата паролата в полето **Old password** (Стара парола), след което натиснете клавиша **f10**.
4. За да запишете предпочитанията си, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Записване на промените и изход). След това изпълнете инструкциите на екрана.

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

## Въвеждане на администраторската парола на BIOS

В подканващото съобщение **BIOS administrator password** (Администраторската парола на BIOS) въведете паролата (с помощта на същите клавиши, които сте използвали при задаването), след което натиснете клавиша **enter**. След три неуспешни опита да въведете администраторската парола на BIOS трябва да рестартирате компютъра и да опитате отново.

## Използване на DriveLock на програмата за настройка на компютъра

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите заключването за постоянно на защитен с DriveLock твърд диск, запишете си DriveLock потребителската парола и DriveLock главната парола на сигурно място далеч от компютъра. Ако забравите и двете DriveLock пароли, твърдият диск се заключва за постоянно и вече не може да се използва.

DriveLock защитата предпазва от неупълномощен достъп до съдържанието на твърдия диск. DriveLock може да се прилага само на вътрешния(ите) твърд диск на компютъра. След като DriveLock защитата е приложена към дадено дисково устройство, паролата трябва да се въведе за достъп до дисковото устройство. Дисковото устройство трябва да е поставено в компютъра, а не в допълнително устройство за скачване или външно MultiBay устройство, за да може с него да се използват DriveLock паролите.

За да приложите DriveLock защита на вътрешен твърд диск, в програмата за настройка на компютъра трябва да се зададат потребителска парола и главна парола. Обърнете внимание на следното във връзка с използването на DriveLock защита:

- След като приложите DriveLock защита на вътрешен твърд диск, твърдият диск е достъпен само чрез въвеждане на потребителската парола или главната парола.
- Притежателят на потребителската парола трябва да бъде постоянният потребител на защитения твърд диск. Притежателят на главната парола може да бъде както системният администратор, така и постоянният потребител.
- Потребителската парола и главната парола може да са еднакви.
- Можете да изтриете потребителската парола или главната парола единствено чрез премахване на DriveLock защитата от дисковото устройство. DriveLock защитата може да се премахне от дисковото устройство само чрез главната парола.

## Задаване на DriveLock парола

За достъп до настройките на DriveLock в програмата за настройка на компютъра, изпълнете следните стъпки:

1. Отворете програмата за настройка на компютъра, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **esc**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **DriveLock passwords** (DriveLock пароли), след което натиснете клавиша **enter**.
4. Изберете местоположението на твърдия диск, който искате да защитите, след което натиснете клавиша **f10**.
5. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Enable** (Включване) в полето **Protection** (Предпазване), след което натиснете клавиша **f10**.
6. Прочетете предупреждението. За да продължите, натиснете **f10**.
7. Въведете потребителската парола в полетата **New password** (Нова парола) и **Verify new password** (Проверка на новата парола), след което натиснете клавиша **f10**.
8. Въведете главната парола в полетата **New password** (Нова парола) и **Verify new password** (Проверка на новата парола), след което натиснете клавиша **f10**.
9. За да потвърдите DriveLock защитата на избрания твърд диск, въведете DriveLock в полето за потвърждаване, след което натиснете клавиша **f10**.
10. За да излезете от настройките на DriveLock, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Esc**.
11. За да запишете предпочитанията си, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Записване на промените и изход). След това изпълнете инструкциите на екрана.

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

## Въвеждане на DriveLock парола

Уверете се, че твърдият диск е поставен в компютъра (а не в допълнително устройство за скачване или външно MultiBay устройство).

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

След 2 неправилни опита да въведете паролата трябва да изключите компютъра и да опитате отново.

## Промяна на DriveLock парола

За достъп до настройките на DriveLock в програмата за настройка на компютъра, изпълнете следните стъпки:

1. Отворете програмата за настройка на компютъра, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **esc**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > DriveLock passwords** (DriveLock пароли), след което натиснете клавиша **enter**.
4. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете местоположението на вътрешния твърд диск, след което натиснете **f10**.
5. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете полето за паролата, която искате да промените. Въведете текущата парола в полето **Old password** (стара парола), след което въведете новата парола в полетата **New password** (Нова парола) и **Verify new password** (Проверка на новата парола). След това натиснете **f10**.
6. За да запишете предпочитанията си, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **File (Файл) > Save changes and exit** (Записване на промените и изход). След това изпълнете инструкциите на екрана.

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.



## Премахване на DriveLock защита

За достъп до настройките на DriveLock в програмата за настройка на компютъра, изпълнете следните стъпки:

1. Отворете програмата за настройка на компютъра, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **esc**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **DriveLock passwords** (DriveLock пароли), след което натиснете клавиша **enter**.
4. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете местоположението на вътрешния твърд диск, след което натиснете **f10**.
5. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Disable** (Изключване) в полето **Protection** (Предпазване), след което натиснете клавиша **f10**.
6. Въведете главната парола в полето **Old password** (Стара парола). След това натиснете **f10**.
7. За да запишете предпочитанията си, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Записване на промените и изход). След това изпълнете инструкциите на екрана.

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

# Използване на функциите за защита на програмата за настройка на компютъра

## Защита на системните устройства

От менюто с опции за стартиране или менюто с опции за портове в програмата за настройка на компютъра можете да забраните или да разрешите системните устройства.

За да забраните или разрешите отново системните устройства в програмата за настройка на компютъра, следвайте тези стъпки:

1. Отворете програмата за настройка на компютъра, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **esc**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot options** (Опции за стартиране) или **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Port options** (Опции на портове). След това натиснете клавиша **enter** и използвайте клавишите със стрелки, за да изберете желаните опции.
4. За да потвърдите предпочитанията, натиснете **f10**.
5. За да запишете предпочитанията си, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Записване на промените и изход). След това изпълнете инструкциите на екрана.

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

## Преглед на информация за системата в програмата за настройка на компютъра


Функцията за информация за системата в програмата за настройка на компютъра предоставя 2 типа информация за системата:

- Идентификационната информация за модела на компютъра.
- Информация за спецификациите на процесора, размер на кеша и паметта, както и ROM на системата.

За да прегледате тази обща информация за системата, следвайте тези стъпки:

1. Отворете програмата за настройка на компютъра, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **esc**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **System Information** (Системна информация), след което натиснете клавиша **enter**.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите неупълномощен достъп до тази информация, трябва да създадете администраторска парола на BIOS в програмата за настройка на компютъра.

---

## Използване на антивирусен софтуер

Когато използвате компютъра за електронна поща, свързвате се с мрежа или интернет, вие го излагате на опасност от компютърни вируси. Компютърните вируси могат да блокират операционната система, приложенията или помощните програми, както и да попречат на нормалната им работа.

Антивирусният софтуер може да открие повечето вируси, да ги унищожи, а в много от случаите и да поправи причинените от тях вреди. За да предоставя защита от нови вируси, антивирусният софтуер трябва редовно да се актуализира.


За повече информация относно компютърни вируси въведете *viruses* (вируси) в полето за търсене в "Помощ и поддръжка".

## Използване на защитна стена

Когато използвате компютъра за достъп до електронна поща, мрежа или интернет, неупълномощени лица могат да получат достъп до информация за вас, до компютъра и личните ви файлове. Използвайте предварително инсталираната на компютъра защитна стена, за да защитите поверителността си.

Функциите на защитната стена включват информация за регистриране и отчитане, както и автоматични известия за следене на целия входящ и изходящ трафик. Вж. документацията на защитната стена или се свържете с производителя ѝ за допълнителна информация.

---

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

---

## Инсталиране на важни актуализации

---


△ **ВНИМАНИЕ:** За да предпазите компютъра от пробиви в защитата и компютърни вируси, инсталирайте важните актуализации онлайн от Microsoft възможно най-бързо, след като получите известие.

---

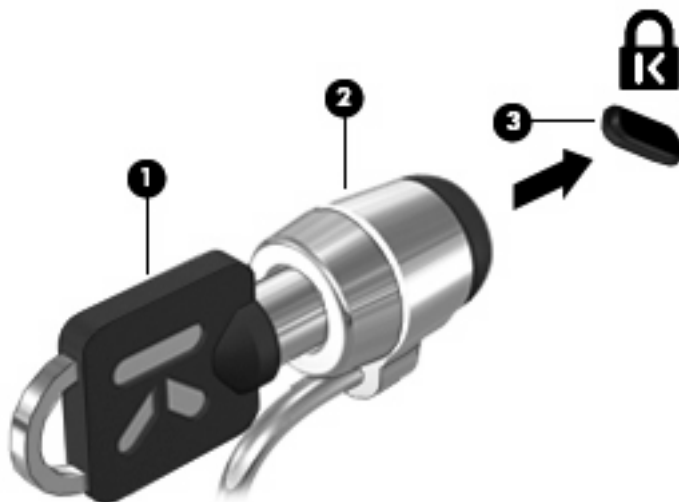
Възможно е актуализациите за операционната система и друг софтуер да бъдат достъпни, *след като* компютърът бъде доставен. За да бъдете сигурни, че всички налични актуализации са инсталирани на компютъра, спазвайте следните напътствия:

- Изпълнявайте Windows Update всеки месец, за да инсталирате последния софтуер от Microsoft.
- Получавайте актуализации веднага след издаването им от уеб сайта на Microsoft и от връзката за актуализации в "Помощ и поддръжка".

## Инсталиране на кабел за защита

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Кабелът за защита е предназначен да работи като предпазна мярка, но той може да не предпази компютъра от неправилна употреба или кражба.

1. Направете примка с кабела за защита около защитен обект.
2. Поставете ключа (1) в ключалката на кабела (2).
3. Поставете ключалката на кабела в слота за кабел за защита на компютъра (3), след което заключете ключалката на кабела с ключа.



## 6 Външни устройства

### Използване на USB устройство

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

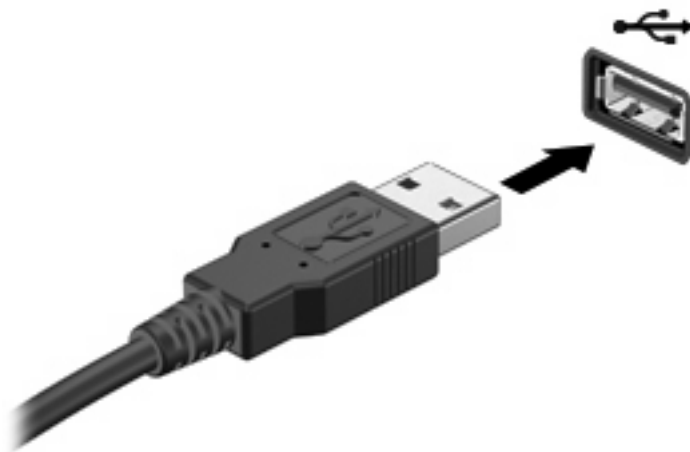
Някои USB устройства може да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вижте указанията на производителя.

Компютърът разполага с 3 USB порта, които подържат USB 1.0, USB 1.1 и USB 2.0 устройства. Двата USB порта от лявата страна на компютъра са стандартни USB портове. USB портът от дясната страна на компютъра е захранващ USB порт. Захранващият USB порт предоставя захранване на външно устройство, ако се използва със захранващ USB кабел. USB концентраторите предоставят допълнителни USB портове, които може да се използват с компютъра.


### Свързване на USB устройство

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на USB извод, използвайте минимална сила, за да свържете USB устройство.

▲ За да свържете USB устройство с компютъра, свържете USB кабела за устройството към USB порт.



Ще чуete звук, когато устройството е разпознато.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато за пръв път свържете USB устройство, ще се покаже съобщение в областта за уведомявания с информация, че устройството е разпознато от компютъра.


## Премахване на USB устройство

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, използвайте следната процедура за безопасно премахване на USB устройство.


**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на USB извод, не дърпайте кабела при изваждане на USB устройство.

За да премахнете USB устройство:

1. Щракнете върху иконата **Безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя** в областта за уведомяване вдясно на лентата на задачите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата за безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони** (стрелката най-вляво на областта за уведомяване).

2. Щракнете върху името на устройството в списъка.

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

3. Извадете устройството.

## Използване на функцията за поддръжка на USB за стари системи

Поддръжката на USB за стари системи (зададена по подразбиране) позволява следното:

- Използване на USB клавиатура, мишка или концентратор, свързани към USB порт на компютъра при стартиране или в базирана на MS-DOS програма или помощна програма
- Стартиране или рестартиране от допълнително външно MultiBay устройство или допълнително USB устройство за стартиране

Функцията за поддръжка на USB за стари системи е разрешена по подразбиране. За да разрешите или забраните функцията за поддръжка на USB за стари системи:

1. Отворете програмата за настройка на компютъра, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **esc**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration (Системна конфигурация) > Device configurations (Конфигурации на устройствата)**, след което натиснете клавиша **enter**.
4. Използвайте клавишите със стрелки, за да разрешите или забраните поддръжката на USB за стари системи, след което натиснете клавиша **f10**.
5. За да запишете предпочитанията си и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **File (Файл) > Save changes and exit (Записване на промените и изход)**. След това изпълнете инструкциите на екрана.



Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.


## Използване на външни дискови устройства

Сменяемите външни устройства разширяват вашите възможности за съхраняване и достъп до информация. Към системата може също да се свърже USB мишка, като използвате портовете на допълнително устройство за скачване или устройство за разширение.


USB устройствата включват следните типове:

- 1,44-МБ флопидисково устройство
- Модул на твърд диск (твърд диск със свързан адаптер)
- DVD-ROM устройство
- Комбинирано устройство DVD/CD-RW
- Комбинирано устройство DVD±RW/R и CD-RW
- MultiBay устройство

## Използване на допълнителни външни устройства

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

За да свържете външно устройство към компютъра:

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на оборудването, когато свързвате захранено устройство, трябва да изключите устройството и захранващия кабел на променливотоковото захранване.

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

За да отделите незахранено външно устройство, изключете устройството и след това го отделете от компютъра. За да отделите захранено външно устройство, изключете го, отделете го от компютъра и след това изключете захранващия кабел на променливотоковото захранване.

## Използване на допълнително външно MultiBay устройство

Външното устройство MultiBay се свързва към USB порт на компютъра и ви позволява да използвате MultiBay и MultiBay II устройства. Компютърът предоставя един захранващ USB порт от дясната страна на компютъра. Този порт предоставя захранване на външното MultiBay устройство, когато се използва със захранващ USB кабел. Външно MultiBay устройство, свързано към друг USB порт на компютъра, трябва да се свърже към променливотоково захранване.

За повече информация относно външното устройство MultiBay прегледайте ръководството за потребителя, приложено към устройството.

## Използване на допълнително външно оптично устройство (само при някои модели)

Външното оптично устройство се свързва към USB порт на компютъра и ви позволява да използвате оптични дискове (CD и DVD дискове). Компютърът предоставя един захранващ USB порт от дясната страна на компютъра. Този порт предоставя захранване на външното оптично устройство, когато се използва със захранващ USB кабел. Външно оптично устройство, свързано към друг USB порт на компютъра, трябва да се свърже към променливотоково захранване.

Външните оптичните устройства, като например DVD-ROM устройства, поддържат оптични дискове (CD и DVD дискове). Тези дискове съхраняват или пренасят информация, а също така позволяват възпроизвеждане на музика и филми. DVD дисковете имат по-голям капацитет за съхранение от компактдисковете.

Всички оптични устройства могат да четат от оптични дискове и някои дискови устройства също така могат да записват върху оптични дискове, както е описано в долната таблица.

Тип оптично устройство	Четене от CD или DVD-ROM носител	Запис върху CD-R/RW носител	Запис върху DVD (Включително DVD +R DL, DVD±RW/R и DVD-RAM носител)	Запис на етикети върху LightScribe CD или DVD дискове
DVD-ROM устройство	Да	Не	Не	Не
Комбинирано устройство DVD/CD-RW	Да	Да	Не	Не
Комбинирано устройство DVD±RW/CD-RW	Да	Да	Да	Не

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от устройствата в списъка може да не се поддържат от компютъра. Не всички показани устройства задължително са поддържани оптични устройства.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуално влошаване на качеството на звука или картината, загуба на функционалност при възпроизвеждане на аудио или видео, не превключвайте в режим на заспиване или хибернация, докато четете от или записвате на CD или DVD диск.


За да предотвратите загуба на информация, не превключвайте в режим на заспиване или хибернация, когато записвате на CD или DVD диск.

Ако по време на възпроизвеждане на диск компютърът влезе в режим на заспиване или хибернация, може да възникне следното:

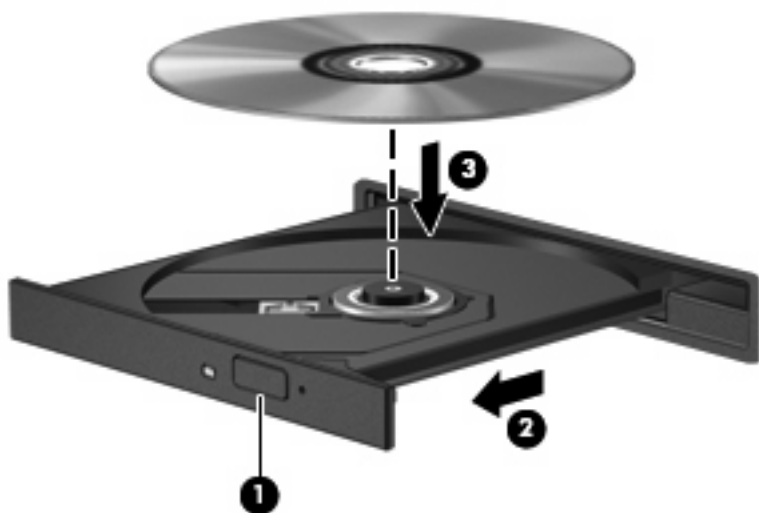
- Възпроизвеждането може да прекъсне.
- Може да видите предупредително съобщение, което ви пита дали желаете да продължите. Ако такова съобщение се покаже, щракнете върху **Не**.
- Може да се наложи рестартиране на компактдиска или DVD диска, за да възобновите възпроизвеждането на аудио или видео.

## Поставяне на оптичен диск (CD или DVD)

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

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

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



6. Затворете поставката за диска.


## Изваждане на оптичен диск (CD или DVD)

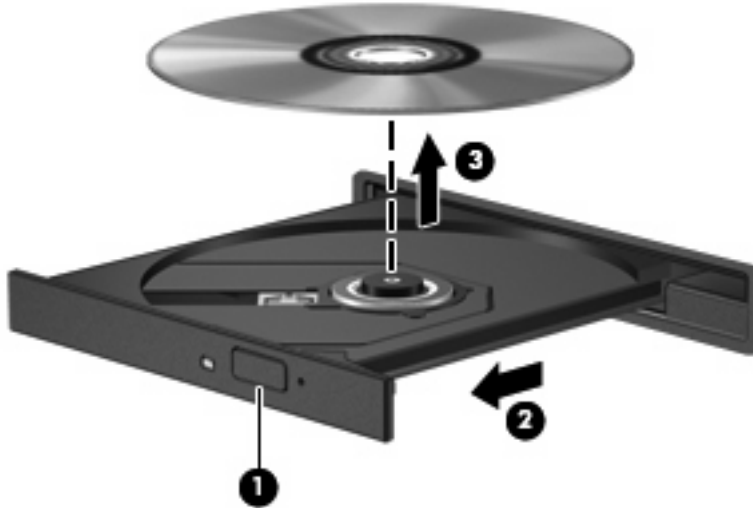
Има 2 начина за изваждане на диск в зависимост от това дали поставката на диска се отваря нормално, или не.

### Когато поставката на диска се отваря

1. Натиснете освобождаващия бутон (1) на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката на диска и след това леко издърпайте поставката (2), докато спре.

2. Извадете диска (3) от поставката, като леко го натискате към шпиндела, докато повдигате краищата на диска. Дръжте оптичния диск за краищата, като внимавате да не докосвате гладките му повърхности.

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




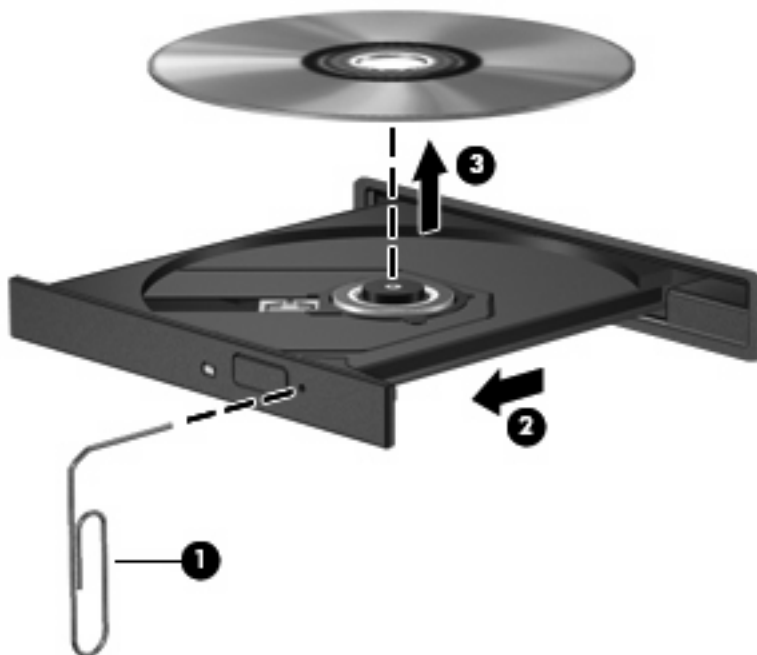
3. Затворете поставката на диска и го поставете в защитна кутия.

### Когато поставката на диска не се отваря

1. Вкарайте края на кламер (1) в отвора за механично освобождаване в лицевия панел на устройството.
2. Натиснете леко навътре с кламера, докато поставката се освободи, а след това издърпайте поставката навън (2), докато спре.

3. Извадете диска (3) от поставката, като леко го натискате към шпиндела, докато повдигате краищата на диска. Дръжте оптичния диск за краищата, като внимавате да не докосвате гладките му повърхности.

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



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

## Съобразяване с предупреждението за авторски права

По действащите закони за авторско право е углавно престъпление да се правят неразрешени копия на защитени с авторско право материали, включително компютърни програми, филми, радио- и телевизионни програми и звукозаписи. Не използвайте този компютър за такива цели.

# 7 Външни мултимедийни карти

## Използване на четец на SD карти

Допълнителните цифрови карти осигуряват защитено съхранение и удобно споделяне на данни. Тези карти често се използват с цифрови фотоапарати и джобни компютри, както и с други компютри.

Четецът на SD карти поддържа следните формати:

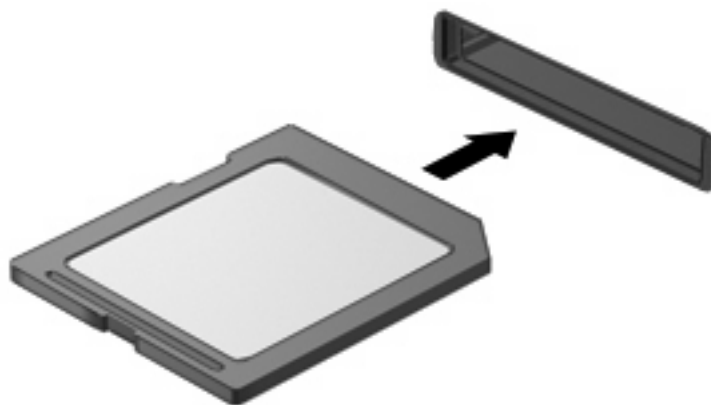
- MultiMediaCard (MMC)
- Карта с памет Secure Digital (SD)

## Поставяне на цифрова карта

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на цифровата карта или компютъра, не поставяйте какъвто и да е тип адаптер в четеца на SD карти.

**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на изводите на цифровата карта, използвайте минимална сила за поставяне на цифровата карта.

1. Дръжте цифровата карта със страната за етикета нагоре и изводите, обърнати към компютъра.
2. Поставете картата в четеца на SD карти, след което натиснете картата навътре, докато тя щракне на място.



Ще чуete звук, когато устройството бъде открито, след което може да се покаже меню с достъпни опции.

## Изваждане на цифрова карта

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на данни или блокиране на системата, спрете цифровата карта, преди да я изваждате.

Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с цифровата карта.

- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да спрете прехвърлянето на данни, щракнете върху **Отказ** в прозореца за копиране на операционната система.

За да извадите цифрова карта:

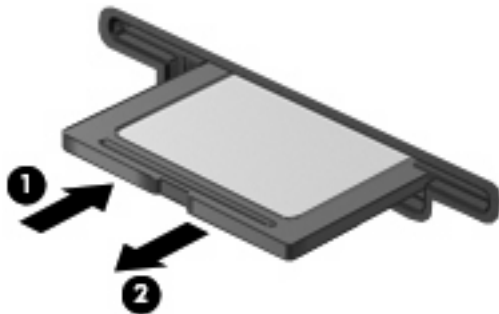
1. Щракнете върху иконата **Безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя** в областта за уведомяване вдясно на лентата на задачите.

- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата за безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони** (стрелката най-вляво на областта за уведомяване).

2. Щракнете върху името на цифровата карта в списъка.

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

3. За да извадите цифровата карта, натиснете картата навътре (1), след което я извадете от слота (2).



---

## 8 Посочващи устройства и клавиатура

### Използване на посочващи устройства


#### Настройка на предпочитанията за посочващите устройства

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

За достъп до свойствата на мишката изберете **Старт > Устройства и принтери**. След това щракнете с десния бутон върху устройството, представляващо компютъра, след което изберете **Настройки на мишката**.

#### Използване на тъчпада

За да придвижите показалеца, плъзнете пръст по повърхността на тъчпада в посоката, в която искате показалецът да се придвижи. Използвайте бутоните на тъчпада като съответните бутони на външна мишка. За да превъртате нагоре и надолу с помощта на вертикалната зона за превъртане върху тъчпада, плъзгайте пръст нагоре или надолу по линиите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако използвате тъчпада за преместване на показалеца, трябва да вдигнете пръста от тъчпада, преди да го преместите върху зоната за превъртане. Простото плъзгане на пръст от тъчпада към зоната за превъртане няма да задейства функцията за превъртане.

#### Свързване на външна мишка

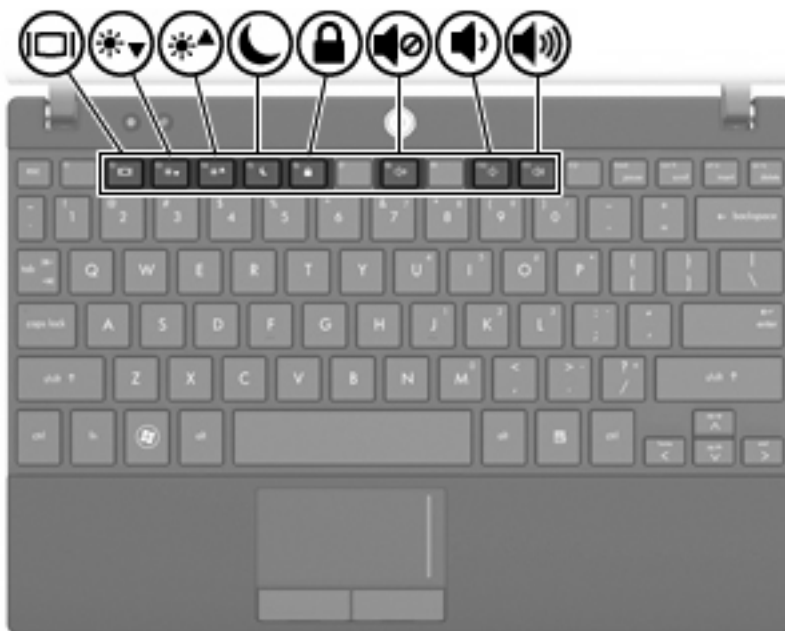
Можете да свържете към компютъра външна мишка с USB конектор, като използвате един от USB портовете на компютъра. Към системата може също да се свърже USB мишка, като използвате портовете на допълнително устройство за скачване или устройство за разширение.



## Използване на функционалните клавишите на клавиатурата

Иконите на функционалните клавиши от **f2** до **f6** и клавишите **f8**, **f10** и **f11** представляват действието, което се изпълнява при натискане на даден функционален клавиш. Таблицата и разделите по-долу описват функционалните клавиши.

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



Функция	Клавиш
Превключване между дисплея на компютъра и външния дисплей.	<b>f2</b>
Намаляване на яркостта на екрана.	<b>f3</b>
Увеличаване на яркостта на екрана.	<b>f4</b>
Инициране на режим на заспиване.	<b>f5</b>
Инициране на QuickLock.	<b>f6</b>
Спиране или възстановяване на звука на компютъра.	<b>f8</b>
Намаляване на звука на компютъра.	<b>f10</b>
Увеличаване на звука на компютъра.	<b>f11</b>

## Превключване на изображението на екрана

Натиснете **f2** за превключване на изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например, ако даден монитор е включен към компютъра, натискането на **f2** превключва изображението на екрана от дисплея на компютъра към дисплея на монитора, за да се показва едновременно и на компютъра, и на монитора.

Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра с помощта на видеостандарта за външен VGA формат. Клавишът **f2** може също така да превключва изображенията между други устройства, получаващи видеоинформация от компютъра.

Следните видове предаване на видео с примери за устройствата, които ги използват, се поддържат от клавиша **f2**:

- LCD (дисплей на компютъра)
- Външен VGA (повечето външни монитори)

## Намаляване яркостта на екрана

Натиснете **f3**, за да намалите яркостта на екрана. Задръжте клавиша, за да намалите постепенно нивото на яркостта.

## Увеличаване яркостта на екрана

Натиснете **f4**, за да увеличите яркостта на екрана. Задръжте клавиша, за да увеличите постепенно нивото на яркостта.

## Влизане в режим на заспиване

**△ ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от загуба на информация, запишете работните файлове, преди да влезете в режим на заспиване.

За да инициирате режим на заспиване, натиснете **f5**.

При влизане в режим на заспиване информацията се съхранява в системната памет, екранът се изчиства и се пести захранването. Докато компютърът е в състояние на заспиване, индикаторът на захранването премигва.

Компютърът трябва да бъде включен, преди да можете да влезете в режим на заспиване.

За да излезете от режим на заспиване, леко натиснете бутона на захранването или натиснете някой клавиш от клавиатурата.

Функцията на клавиша **f5** може да се променя. Например, можете да зададете клавишът **f5** да задейства влизане в режим на хибернация, вместо в режим на заспиване.

## Включване на QuickLock

Натиснете **f6**, за да включите защитната функция QuickLock.

QuickLock защитава вашата информация, като показва прозорец за влизане на операционната система. Докато прозорецът за влизане е показан, компютърът не може да се използва, докато не бъде въведена парола.

**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да използвате QuickLock, трябва да зададете парола.

За да използвате QuickLock, натиснете **f6** за показване на прозореца за влизане и заключване на компютъра. След това следвайте указанията на екрана, за да въведете паролата и да влезете в компютъра.

## **Изключване звука на високоговорителя**

Натиснете **f8**, за да изключите звука на високоговорителя. Натиснете клавиша отново, за да възстановите звука на високоговорителя.

## **Намаляване звука на високоговорителя**

Натиснете **f10**, за да намалите звука на високоговорителя. Задръжте клавиша, за да намалите звука на високоговорителя.

## **Увеличаване звука на високоговорителя**

Натиснете **f11**, за да увеличите звука на високоговорителя. Задръжте клавиша, за да увеличите звука на високоговорителя.

## Конфигуриране на действието на функционалните клавиши

За да конфигурирате действието на функционалните клавиши да изисква използването на клавиша **fn** (**fn** + функционален клавиш), следвайте тези стъпки:


1. Отворете програмата за настройка на компютъра, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **esc**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Изберете менюто **System Information** (Системна информация).
4. Изберете менюто **Device Configurations** (Конфигурации на устройства).
5. Изберете **Fn Key Switch** (Превключване на клавиша Fn), след което изберете **Enable** (Разрешено).
6. Натиснете **f10**, за да приемете промените, които сте извършили.
7. За да запишете предпочитанията си и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **File > Save changes and exit** (Файл > Записване на промените и изход). След това изпълнете инструкциите на екрана.

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

## Използване на сензорния екран (само при някои модели)

Някои модели компютри ви позволяват да използвате пръстите си за изпълнение на определени действия върху сензорния екран.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Инструкциите в този раздел са базирани на фабричните настройки. За да промените настройките за разпознаване на щраквания и движения с перо, изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Перо и докосване**.

---


**ЗАБЕЛЕЖКА:** Възможно е не всички движения да се поддържат за дадена програма.

---

## Натискане (или щракване)

Натиснете или натиснете двукратно върху елемент на екрана, както бихте щракнали или щракнали двукратно, ако използвахте тъчпада или външна мишка. Натиснете и задръжте даден елемент, за да видите контекстно меню, както става при използването на десния бутон на тъчпада.


---

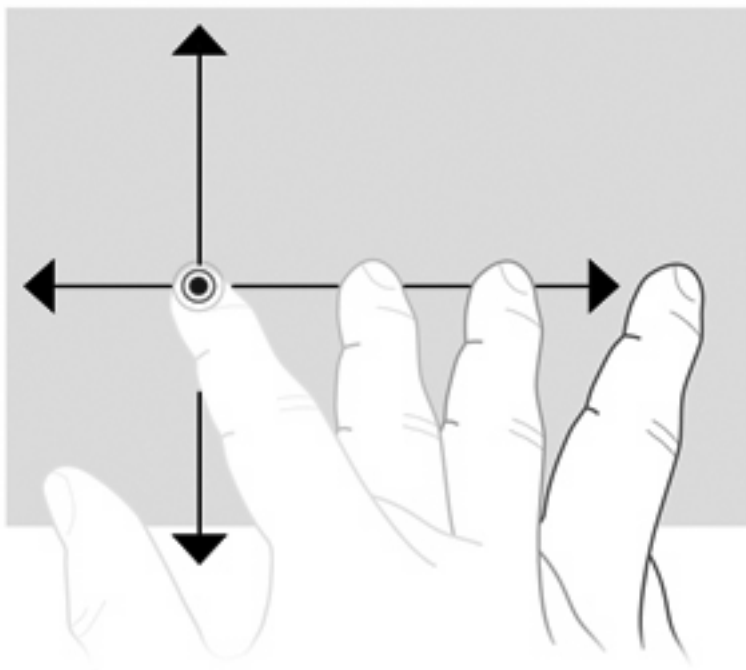
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да натиснете и задръжите пръста си, докато се появи кръг около областта, която докосвате, след което ще се покаже контекстното меню.

---

## Движения с перо

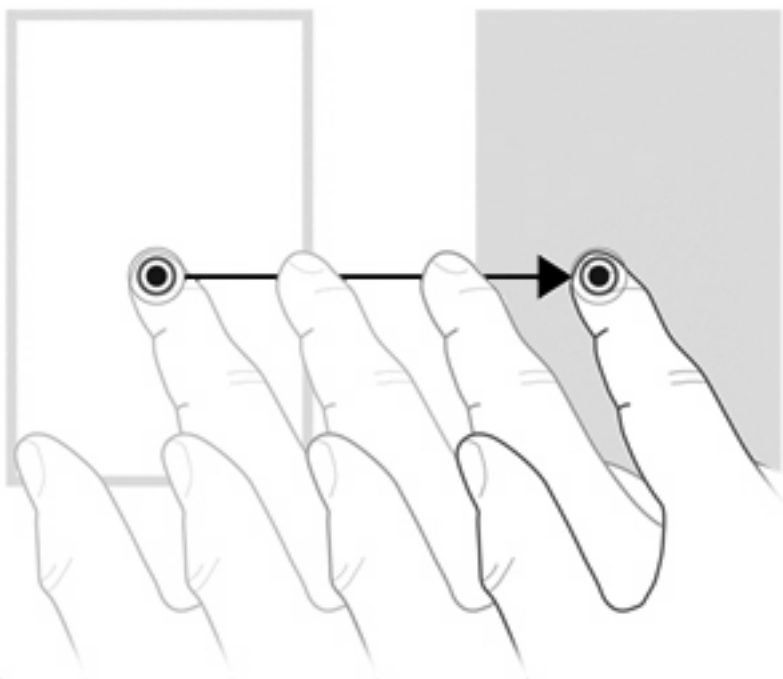
Докоснете екрана с перото леко в посока нагоре, надолу, наляво или надясно, за да навигирате между екраните или за да превъртате бързо през документите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да работи движението с перо, в активния прозорец трябва да се вижда лента за превъртане.




## Плъзгане

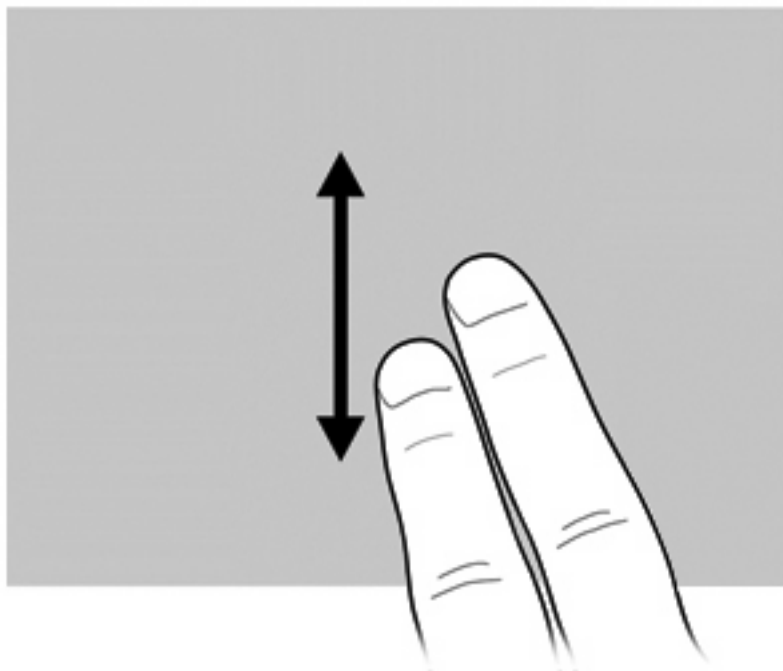
Натиснете с пръст даден елемент на екрана, след което придвижете пръста си, за да плъзнете даден елемент в ново местоположение. Също така можете да използвате това движение, за да превъртате бавно през документите.



## Scrolling

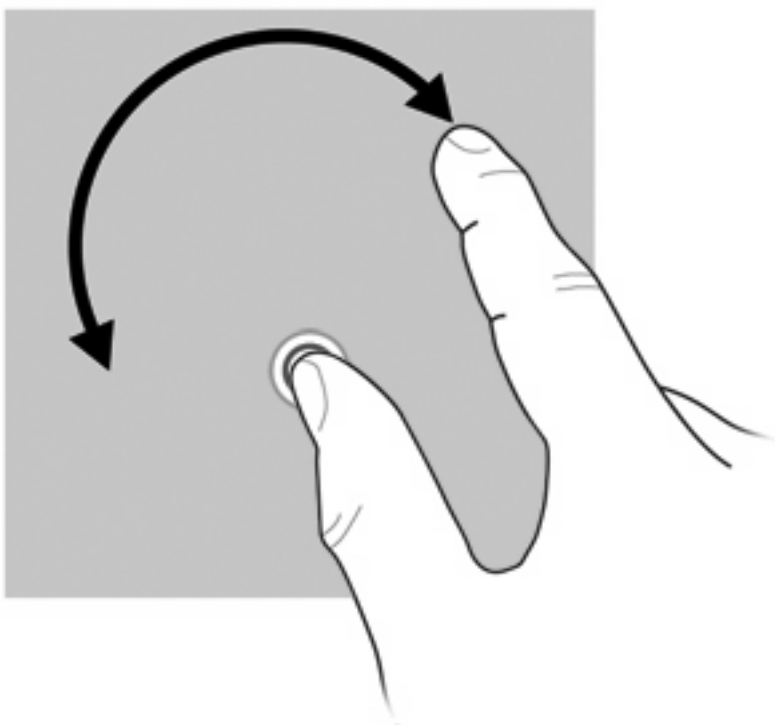
Превъртането е удобно за придвижване нагоре или надолу в дадена страница или изображение. За да превъртате, поставете два пръста върху екрана, след което ги плъзнете по екрана в посока нагоре, надолу, наляво или надясно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скоростта на превъртане зависи от скоростта на пръстите.



## Завъртане

Завъртането позволява да завъртате елементи, като например снимки и страници. За да завъртате, на поставете палеца си на екрана като отправна точка, след което преместете показалеца си с кръгообразно движение около палеца.

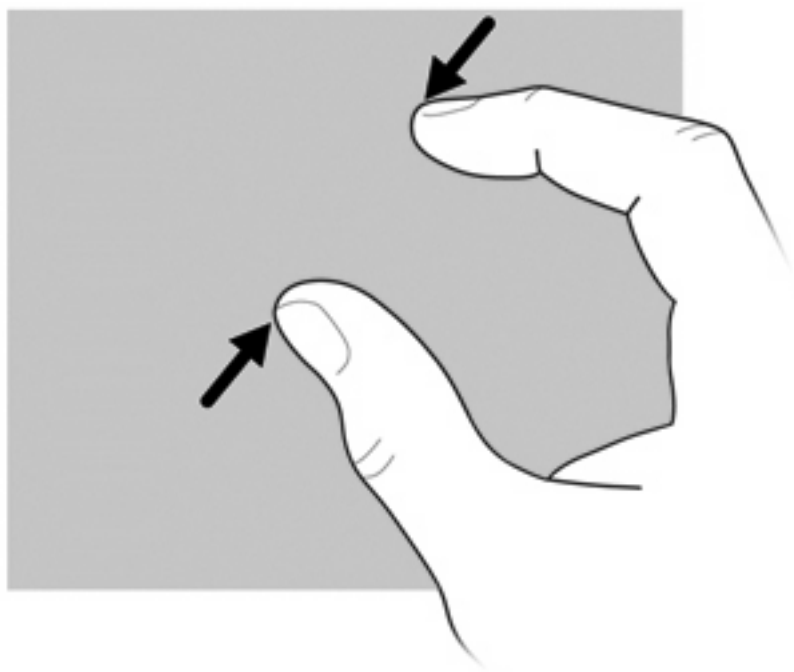


## Жестове с пръсти

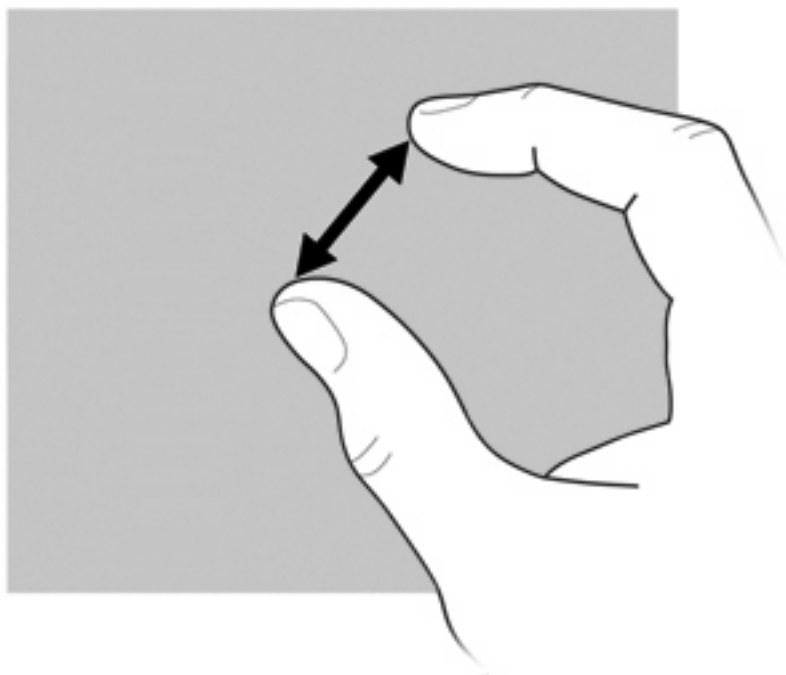
Жестове с пръсти позволяват да увеличите или намалите дадени елементи, като например PDF файлове, изображения и снимки.

Жестове с пръсти:

- Намалявайте, като едновременно поставите два пръста на екрана отдалечено един от друг, след което ги приближите, за да намалите размера на обекта.



- Увеличавайте, като едновременно поставите два пръста на екрана, след което ги отдалечите един от друг, за да увеличите размера на обекта.



## Настройка на предпочитанията за сензорния екран

- ▲ За да настроите предпочитанията на сензорния екран за визуална връзка, изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Перо и докосване**. Тези предпочитания са специфични за сензорния екран и компютъра.
- ▲ За да настроите предпочитанията на сензорния екран за левичари и десничари, изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Настройки на таблет > раздел Други**. Тези предпочитания са специфични за сензорния екран и компютъра.
- ▲ За да настроите предпочитанията за посочващите устройства, като например скорост на показалеца, скорост на щракване и следи на мишката, изберете **Старт > Устройства и принтери**. След това щракнете с десния бутон на мишката върху устройството, представляващо компютъра, след което изберете **Настройки на мишката**. Тези предпочитания се прилагат за всички посочващи устройства в системата.

За промените или изпробватے настройките на щракването:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Перо и докосване > раздел Опции за перото**.
2. Под **Действия на перото** изберете действието, след което щракнете върху **Настройки**.
3. След извършването на промени или изпробването на настройки щракнете върху **ОК**.

За да промените или създадете назначения на движенията на перото:

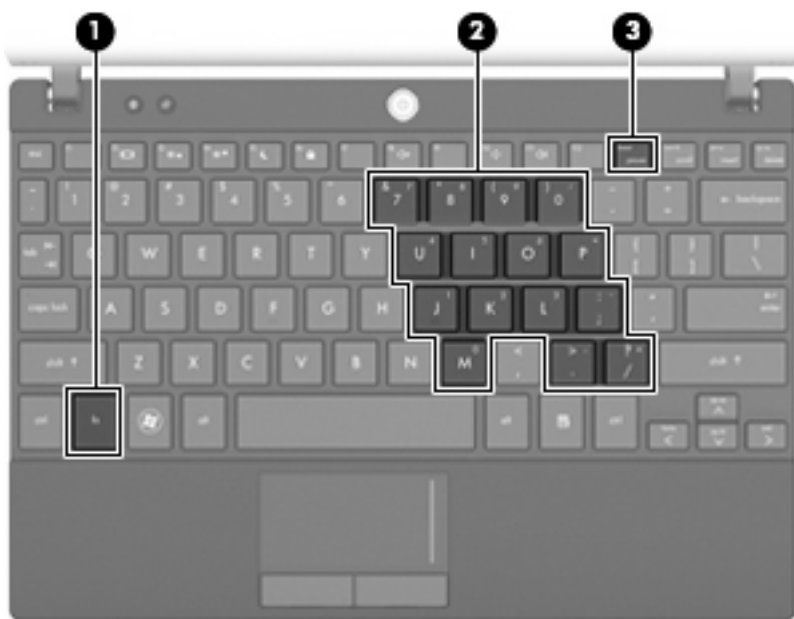
1. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Перо и докосване > раздел Движения с перо**.
2. Щракнете върху **Движения на перото за навигация и движения на перото за редактиране**, след което изберете **Персонализиране**.



3. Следвайте инструкциите на екрана, за да промените или създадете назначение на движение на перото.
4. Щракнете върху бутона **ОК**.

## Използване на цифрови клавиатури

Компютърът има вградена цифрова клавиатура, а също така поддържа допълнителна външна цифрова клавиатура или допълнителна външна клавиатура, включваща цифрова клавиатура.




Компонент	Описание
(1) Клавиш <b>fn</b>	Превключва функциите на клавишите на вградената цифрова клавиатура при натискане в комбинация с клавиш от цифровата клавиатура или клавиша <b>shift</b> .
(2) Вградена цифрова клавиатура	Използване като клавиши на външна цифрова клавиатура.
(3) Клавиш <b>num lk</b>	Активиране на вградената цифрова клавиатура.

## Използване на вградения цифров блок на клавиатурата

15-те клавиша на вградения цифров блок на клавиатурата могат да се използват като клавишите на външен блок. Когато вграденият цифров блок на клавиатурата е включен, всеки клавиш на блока извършва функцията, обозначена от иконата в горния десен ъгъл на клавиша.

## Включване и изключване на вградения цифров блок на клавиатурата

Натиснете **fn+num lk** за включване на вградения цифров блок на клавиатурата. Натиснете **fn+num lk** още веднъж, за да върнете клавишите към стандартните им функции на клавиатурата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вградената цифрова клавиатура няма да работи, докато външна клавиатура или цифрова клавиатура е свързана към компютъра, допълнително устройство за скачване или допълнително устройство за разширение.

## Превключване на функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата

Можете временно да превключвате функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата между стандартните функции на клавиатурата и функциите им в цифровия блок с помощта на клавиша **fn** или клавишната комбинация **fn+shift**.

- За да промените функцията на даден клавиш от блока на функция за блока, докато блокът е изключен, натиснете и задръжте клавиша **fn**, като едновременно натискате клавиша от блока.
- За да използвате временно клавишите от блока като стандартни клавиши, докато блокът е включен:
  - Натиснете и задръжте клавиша **fn** за писане с малки букви.
  - Натиснете и задръжте **fn+shift** за писане с главни букви.

## 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.

## Използване на HP QuickLook

QuickLook позволява да запазвате информация за календара, контактите, входящата кутия и задачите от Microsoft Outlook на твърдия диск на компютъра. Тогава, след като компютърът е изключен, можете да натиснете бутона QuickLook на компютъра, за да прегледате тази информация.

Използвайте QuickLook, за да управлявате информация за контактите, събития в календара, информация за електронна поща и за различни задачи, без да рестартирате компютъра.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** QuickLook не поддържа състоянията на заспиване и хибернация в Windows.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация относно настройката и използването на QuickLook вж. помощта на софтуера QuickLook.

---

## Почистване на тъчпада и клавиатурата

Замърсяване и омазняване на тъчпада може да доведе до скачане на показалеца по екрана. За да избегнете това, почистете тъчпада с влажна кърпа и редовно мийте ръцете си, когато използвате компютъра.

- ⚠ **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 остави битови замърсявания върху повърхността на клавиатурата.

Почиствайте клавиатурата редовно, за да предотвратявате залепване на клавишите и да отстранявате евентуално попадналите под клавишите прашинки, власинки и други частици. Флакон със сгъстен въздух с удължител може да се използва за издухване на замърсяванията около и под клавишите.



---


## 9 Дискови устройства

### Идентифициране на инсталирани дискови устройства

За да видите дисковите устройства, инсталирани на компютъра, изберете **Старт > Компютър**.

При модели с допълнителен твърд диск (диск D) оптичното устройство става диск E. Следващото добавено към системата устройство, например ново USB дисково устройство, ще получи следващата налична буква за устройства.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията за управление на потребителските акаунти за подобряване на защитата на компютъра. Можете да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на приложения, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вж. "Помощ и поддръжка" за допълнителна информация.

---

### Боравене с дисковите устройства

Дисковите устройства са крехки компютърни компоненти, които изискват внимателно отношение. Запознайте се със следните предупреждения, преди да боравите с дисковите устройства. Допълнителни предупреждения са включени към процедурите, за които се отнасят.

---

△ **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на компютъра, повреда на дисково устройство или загуба на информация, взимайте следните предпазни мерки:

Преди да преместите даден компютър, който е свързан към външен твърд диск, инициирайте режим на заспиване и изчакайте екранът да се изчисти или изключете твърдия диск правилно.

Преди да боравите с дисково устройство, разредете 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 твърд диск, първо изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на заспиване или на хибернация, го включете, след което го изключете чрез операционната система.

Не вкарвайте дисково устройство в гнездото със сила.

Не пишете с клавиатурата и не движете компютъра, докато оптичното устройство записва върху диска. Процесът на записване е чувствителен на вибрации.

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.

Избягвайте излагането на дисково устройство на течности. Не пръскайте дисковото устройство с почистващи препарати.

Изваждайте носителя от дисково устройство, преди да изваждате устройството от отделението му или да пътувате с, транспортирате или съхранявате дисково устройство.

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. Устройствата за защитата на летището за проверка на ръчния багаж, като например конвейерните ленти, използват рентгенови лъчи, а не магнитни, и не водят до повреда на устройствата.

---

# Ускоряване производителността 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 фрагментирани файлове и папки на твърдия диск по такъв начин, че системата да може да работи по-ефективно.


След като стартирате програмата за дефрагментиране на диска, тя ще работи без да е необходимо вашето внимание. В зависимост от размера на твърдия диск и броя на фрагментирани файлове, на програмата за дефрагментиране на диска може да отнеме повече от час, за да завърши процеса. Можете да зададете да се изпълни през нощта или по друго време, когато не е необходимо да работите на компютъра.

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

За да стартирате програмата за дефрагментиране на диска:

1. Изберете **Старт > Всички програми > Принадлежности > Системни инструменти > Програма за дефрагментиране на диска**.
2. Щракнете върху **Дефрагментиране на диска**.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията за управление на потребителските акаунти за подобряване на защитата на компютъра. Може да се покаже подкана за разрешение или парола за задачи като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вж. "Помощ и поддръжка" за допълнителна информация.

---

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

## Използване на програмата за почистване на диска

Програмата за почистване на диск търси в твърдия диск за 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 програмата за почистване на диск:


1. Изберете **Старт > Всички програми > Принадлежности > Системни инструменти > Почистване на диска**.
2. Следвайте указанията на екрана.

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

Софтуерът HP 3D DriveGuard предпазва твърдия диск чрез паркиране на диск и спиране на изходните/входните заявки при някои от следните събития:

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

Малко след края на някои от тези събития софтуерът HP 3D DriveGuard връща твърдия диск към нормална работа.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Твърдите дискове, които са в допълнително устройство за скачване или са свързани към USB портове, не са предпазени от софтуера HP 3D DriveGuard.

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


## Идентифициране състоянието на HP 3D DriveGuard

Индикаторът за дисково устройство на компютъра светва в жълто, за да покаже, че устройството е паркирано. За да определите дали дисковите устройства в момента се предпазва или дали дадено дисково устройство е паркирано, използвайте "Център за мобилност".

- Ако софтуерът е разрешен, ще има зелена отметка върху иконата на твърдия диск.
- Ако софтуерът е забранен, ще има червен X върху иконата на твърдия диск.
- Ако устройствата са паркирани, върху иконата на твърдия диск ще се покаже жълт знак.

Ако софтуерът HP 3D DriveGuard е паркирал дисковото устройство, компютърът може да извърши следните неща:

- Компютърът няма да се изключи.
- Компютърът няма да инициира режим на заспиване или хибернация, освен при указания по-долу в бележката случай.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът работи на захранване от батерия и се достигне критично ниво на заряда на батерията, софтуерът HP 3D DriveGuard ще позволи на компютъра да инициира режим на хибернация.


- Компютърът няма да активира алармите на батерията, зададени в раздела за аларми в свойствата на опциите на захранването.

Преди да преместите компютъра, HP препоръчва да го изключите или да инициирате режим на заспиване или хибернация.



## Използване на софтуера HP 3D DriveGuard

Софтуерът HP 3D DriveGuard разрешава да изпълнявате следните задачи:


- Активиране и деактивиране на HP 3D DriveGuard.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Разрешението за активиране или деактивиране на HP 3D DriveGuard зависи от някои привилегии на потребителя. Членовете от групата на администраторите могат да променят привилегиите на лица, които не са администратори.
- Определяне дали устройството в системата се поддържа.

За да отворите софтуера и да промените настройките, следвайте тези стъпки:

1. В центъра за мобилност щракнете върху иконата на твърдия диск, за да отворите прозореца на софтуера HP 3D DriveGuard.

– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > HP 3D DriveGuard**.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако се покаже подкана от функцията за управление на потребителските акаунти, щракнете върху **Да**.

2. Щракнете върху подходящия бутон, за да промените настройките.
3. Щракнете върху бутона **ОК**.

## Смяна на твърд диск

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

Изключете компютъра, преди да извадите твърдия диск от отделението за твърд диск. Не премахвайте твърдия диск, докато компютърът е включен или е в режим на заспиване или хибернация.

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

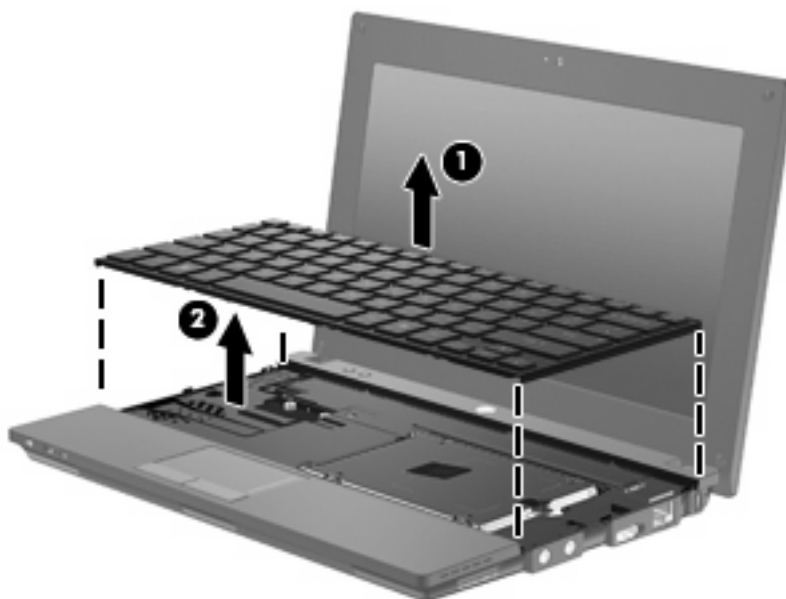
За да премахнете твърд диск:

1. Запазете работата си.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
3. Изключете всички външни хардуерни устройства, свързани към компютъра.
4. Изключете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
5. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. Премахнете трите винта от задния край на компютъра.

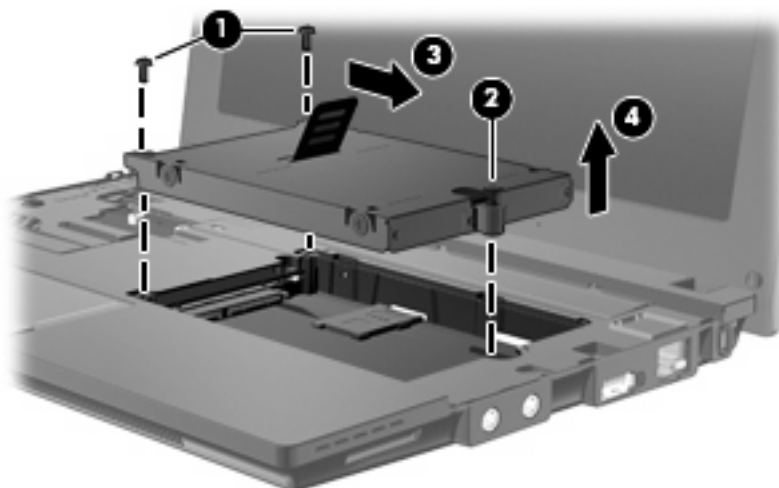


8. Завъртете компютъра с дисплея нагоре и предната страна към вас, след което отворете дисплея.

9. Повдигнете нагоре горния край на клавиатурата (1) и премахнете клавиатурата от компютъра (2), за да се покаже твърдият диск.



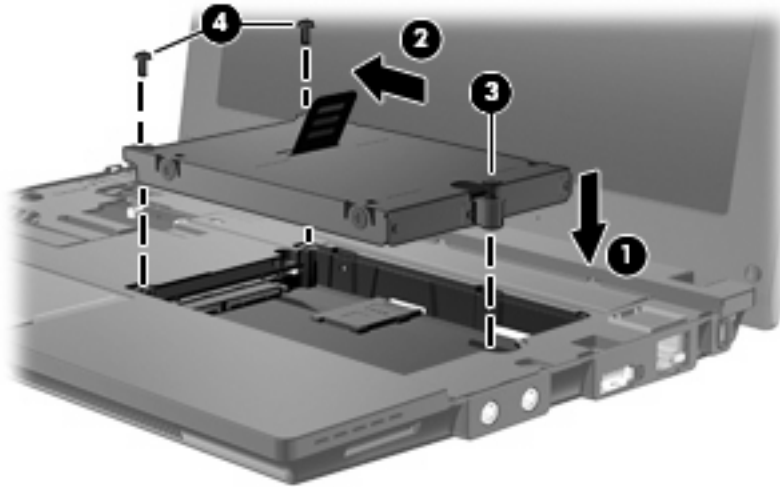
10. Премахнете двата винта на твърдия диск (1).
11. Разхлабете прихващащия винт на твърдия диск (2).
12. Издърпайте палеца на твърдия диск (3) надясно, за да разкачите твърдия диск, след което извадете твърдия диск от отделението на твърдия диск (4).



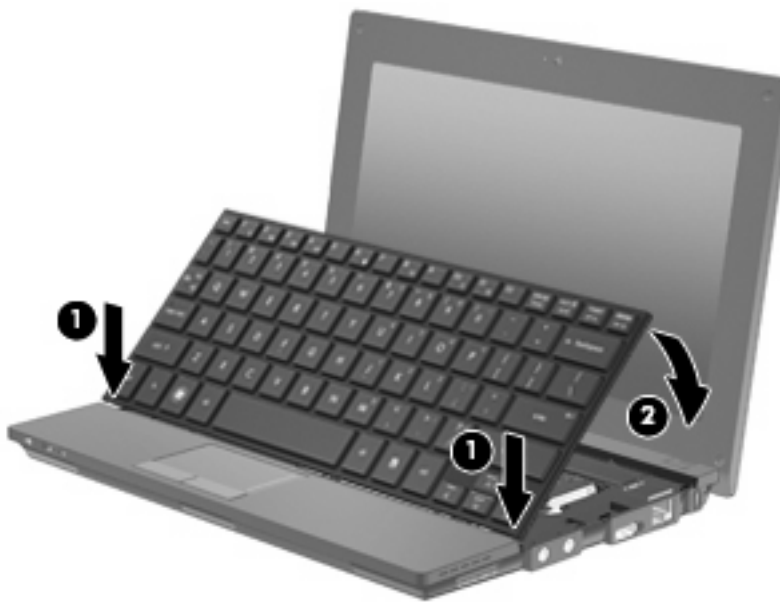
За да инсталирате твърд диск:

1. Поставете твърдия диск в отделението за твърд диск (1).
2. Издърпайте палеца на твърдия диск (2) наляво, за да свържете твърдия диск.
3. Затегнете прихващащия винт на твърдия диск (3).

4. Поставете обратно винтовете на твърдия диск (4).



5. Поставете предния край на клавиатурата в тавата на клавиатурата (1), след което натиснете клавиатурата, докато застане на мястото си (2).



6. Затворете дисплея на компютъра и завъртете компютъра с дъното нагоре върху равна повърхност.

7. Поставете обратно трите винта на задния край на компютъра.



8. Поставете обратно батерията.
9. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
10. Включете компютъра.

---

## 10 Модули с памет

Компютърът има едно отделение за модул с памет, което се намира в долната част на компютъра. Капацитетът на паметта на компютъра може да се надстрои, като се замени текущият модул с памет в слота за модул с памет.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов 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.

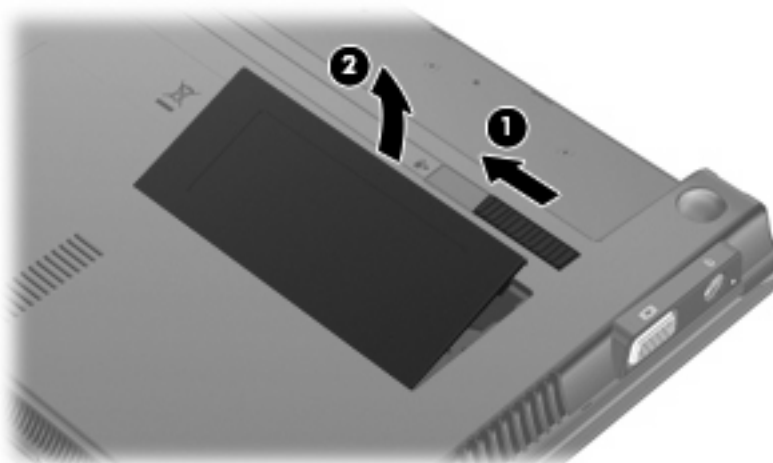
За да добавите или смените модул с памет:

1. Запазете работата си.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.

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

3. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.
4. Изключете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
5. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
6. Плъзнете ключа на батерията (1), за да освободите батерията от компютъра.
7. Извадете батерията от компютъра.
8. Плъзнете отново ключа на батерията, при което капакът на отделението на модула с памет ще се отвори.

9. Премахнете капака на отделениято на модула с памет (2).



10. Премахнете съществуващия модул с памет:

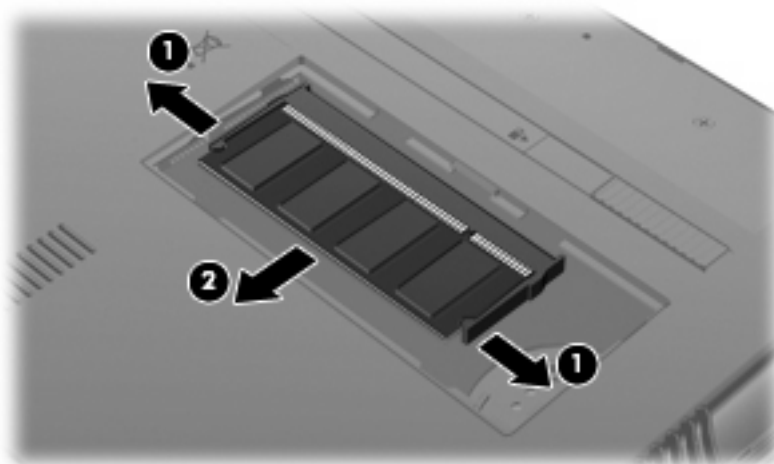
- a. Издърпайте задържащите скоби (1) от всяка страна на модула с памет.

Модулът с памет ще се повдигне.

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

- b. Хванете здраво края на модула с памет (2) и внимателно го издърпайте от слота.

За да защитите модула с памет след премахването, го поставете в електростатичен плик.



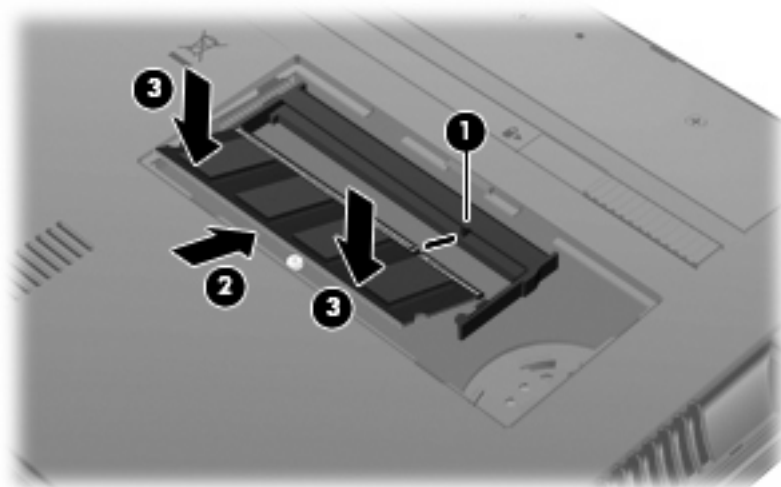
11. Поставете нов модул с памет:

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

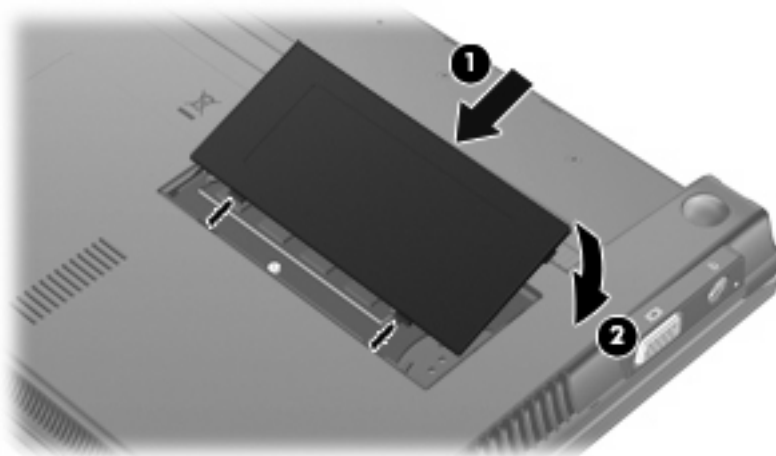
- a. Изравнете краищата с прорезите (1) на модула с памет с пластинките в слота за модул с памет.
- b. Разположете модула с памет под ъгъл от 45 градуса спрямо повърхността на отделението за модул с памет, след което натиснете модула (2) в слота, докато той щракне на място.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, не го огъвайте.

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



12. Поставете пластинките на капака на отделението на модула с памет (1) в прорезите на отделението.
13. Натиснете капака надолу, докато щракне на място (2).



14. Поставете обратно батерията.



15. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
16. Включете компютъра.

---

# 11 Актуализации на софтуер

## Актуализиране на софтуера

С актуализирани версии на софтуера, придружаващ компютъра, може да се сдобие или чрез помощната програма HP Assistant, или на уеб сайта на HP.

HP Assistant проверява автоматично за актуализации от HP. Помощната програма се стартира през указан интервал и предоставя списък с уведомления за поддръжка, като например подобрения за защитата и допълнителни актуализации на софтуер и драйвери.

Можете ръчно да проверите за актуализации по всяко време, като изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Поддържане**, след което да изпълните инструкциите на екрана.

По-голямата част от софтуера на уеб сайта на HP е пакетирани в компресирани файлове, наречени *SoftPags*. Някои актуализации на BIOS може да са пакетирани в компресирани файлове, наречени *ROMPags*.

Някои пакети за изтегляне съдържат файл, наречен "Readme.txt", който съдържа информация за инсталирането на файла и отстраняването на неизправности, свързани с него. (Файловете "Readme.txt", намиращи се в пакетите "ROMPags", се предоставят само на английски език.)

Ще имате достъп до актуализации на софтуера и като се сдобие с диска *Support Software* (Софтуер за поддръжка) (закупува се отделно). Този диск включва драйвери за устройства, актуализации на BIOS и помощни програми.

За да закупите актуалния диск *Support Software* (Софтуер за поддръжка) или абонамент, осигуряващ както текущата, така и бъдещи версии на диска, следвайте тези стъпки:

1. Отворете уеб браузъра и отидете на адрес <http://www.hp.com/support>.
2. Изберете вашата страна или регион.
3. Щракнете върху опциите за изтегляне на софтуер и драйвери, след което въведете номера на модела на компютъра в прозореца за продукта.
4. Натиснете клавиша **enter**.
5. Следвайте указанията на екрана.


За да актуализирате софтуера с диск *Support Software* (Софтуер за поддръжка), следвайте тези стъпки:

1. Поставете диска *Support Software* (Софтуер за поддръжка) в оптичното устройство.
2. Следвайте указанията на екрана.

За да актуализирате софтуера чрез уеб сайта на HP, следвайте тези стъпки:

1. Определете модела на компютъра, продуктовата категория и серията или продуктовата фамилия. Подгответе се за актуализиране на BIOS, като определите версията на BIOS, инсталирана в момента на компютъра. За повече информация вж. раздела "Определяне на версията на BIOS".

Ако компютърът е свързан в мрежа, консултирайте се с мрежовия администратор, преди да инсталирате каквито и да е софтуерни актуализации, особено актуализации на BIOS.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** BIOS на компютъра се съхранява в системната ROM памет. BIOS стартира операционната система, определя как компютърът да взаимодейства с хардуерните устройства и осигурява обмяна на данни между хардуерните устройства, включително часа и датата.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows® включва функцията за управление на потребителските акаунти за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да се покаже подкана за разрешение или парола за задачи като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вж. "Помощ и поддръжка" за допълнителна информация.

2. Отворете уеб браузъра и отидете на адрес <http://www.hp.com/support>.
3. Изберете вашата страна или регион.
4. Щракнете върху опциите за изтегляне на софтуер и драйвери, след което въведете номера на модела на компютъра в прозореца за продукта.
5. Натиснете клавиша **enter**.
6. Следвайте указанията на екрана.

## Актуализиране на BIOS

За да актуализирате BIOS, първо определете с каква версия на BIOS разполагате в момента, след което изтеглете и инсталирайте нов BIOS.

## Определяне на версията на 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 програмата за настройка на компютъра.

За да използвате настройката на компютъра за извеждане на информацията за BIOS, следвайте тези стъпки:

1. Отворете програмата за настройка на компютъра, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **esc**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **System Information** (Системна информация).

4. Натиснете [esc](#), за да се върнете към менюто **File** (Файл).
5. Щракнете върху **Exit** (Изход) в долния ляв ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

Използвайте 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 предотвратите повреда на компютъра или неуспешно инсталиране, изтеглете и инсталирайте актуализация на BIOS само когато компютърът е свързан към надеждно външно захранване с променливотоков адаптер. Не изтегляйте и не инсталирайте актуализация на BIOS, докато компютърът работи на захранване от батерията, включен е в устройства за скачване или е свързан към допълнителен захранващ източник. По време на изтеглянето и инсталирането следвайте тези инструкции:

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

Не изключвайте компютъра и не инициирайте режим на заспиване или хибернация.

Не поставяйте, не премахвайте, не свързвайте и не изключвайте устройства или кабели.

За да изтеглите актуализация на BIOS:

- 📖 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Актуализациите на BIOS се публикуват, когато са необходими. Възможно е да няма налична по-нова актуализация на BIOS за вашия компютър. Препоръчва се периодично да проверявате уеб сайта на HP за актуализации на BIOS.

1. Отворете уеб браузъра и отидете на сайта <http://www.hp.com/support>, след което изберете държавата или региона си.
2. Щракнете върху опциите за изтегляне на софтуер и драйвери, въведете номера на модела на компютъра в прозореца за продукта, след което натиснете клавиша **enter**.
3. Щракнете върху вашия продукт от показаните в списъка модели.
4. Щракнете върху вашата операционна система.
5. Следвайте инструкциите на екрана, за да получите достъп до актуализацията на BIOS, която искате да изтеглите. Отбележете си датата, името или друг идентификатор на изтегления файл. Възможно е тази информация да ви трябва, за да намерите актуализацията по-късно, след като я изтеглите на твърдия диск.
6. В областта за изтегляне направете следното:
  - a. Определете актуализацията на BIOS, която е по-нова от версията на BIOS, инсталирана на компютъра в момента.
  - b. Следвайте инструкциите на екрана, за да изтеглите избория от вас файл на твърдия диск.  
  
Отбележете пътя към местоположението на твърдия диск, където ще се изтегли актуализацията на BIOS. Ще трябва да навигирате до това местоположение, когато сте готови да инсталирате актуализацията.


- 📖 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е свързан в мрежа, консултирайте се с мрежовия администратор, преди да инсталирате каквито и да е софтуерни актуализации, особено актуализации на системния BIOS.

Процедурите за инсталиране на BIOS са различни. Следвайте инструкциите, показвани на екрана, след като изтеглянето завърши. Ако не се покажат инструкции, следвайте посочените стъпки:

1. Отворете Windows Explorer, като изберете **Старт > Компютър**.
2. Щракнете двукратно върху обозначението на твърдия диск. Обикновено обозначението на твърдия диск е "Локален диск (C:)".
3. Като използвате записания по-рано път на твърдия диск, отворете папката на твърдия диск, където се намира актуализацията.
4. Щракнете двукратно върху файла, който има разширение .exe (например *име\_на\_файл.exe*).


Инсталирането на BIOS започва.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows® включва функцията за управление на потребителските акаунти за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да се покаже подкана за разрешение или парола за задачи като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вж. "Помощ и поддръжка" за допълнителна информация.

---

5. Завършете инсталирането, като следвате инструкциите на екрана.

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

---

## Актуализиране на програми и драйвери

1. Отворете уеб браузъра и отидете на сайта <http://www.hp.com/support>, след което изберете държавата или региона си.
2. Щракнете върху опциите за изтегляне на софтуер и драйвери, въведете номера на модела на компютъра в прозореца за продукта, след което натиснете клавиша **enter**.

– или –

Ако искате конкретен "SoftPak", въведете номера на "SoftPak" в полето **Search** (Търсене) в горния десен ъгъл на екрана. След това натиснете клавиша **enter** и следвайте предоставените инструкции. Преминете към стъпка 6.

3. Щракнете върху вашия продукт от показаните в списъка модели.
4. Щракнете върху вашата операционна система.
5. Когато се покаже списъкът с актуализации, щракнете върху дадена актуализация, за да отворите прозорец с допълнителна информация.
6. Щракнете върху **Изтегляне**.
7. Щракнете върху **Изпълнение**, за да инсталирате актуализирания софтуер, без да изтеглите файла.

– или –

Щракнете върху **Запиши**, за да запишете файла на компютъра. Когато получите подкана, изберете място за съхранение на твърдия диск.

След като се изтегли файлът, навигирайте до папката, където се съхранява файлът, и щракнете двукратно върху него, за да инсталирате актуализацията.

8. Ако се покаже подкана, рестартирайте компютъра, след като инсталирането приключи.


## Използване на SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) предоставя бърз достъп до информация за SoftPaq за компютри на HP, без да се изисква указването на номера на даден SoftPaq. Този софтуер действа чрез четене и изтегляне на публикуван файл с база данни, който съдържа модела на компютъра и информацията за SoftPaq.

С помощта на този инструмент можете да търсите лесно различни SoftPaq по модела на компютъра, след което да ги изтеглите, разопаковате и инсталирате. Програмата позволява изпълнението на следните задачи:

- Търсене, изтегляне и инсталиране на актуализации за различните SoftPaq за компютъра.
- Преглед на наличните и изтеглените SoftPaq за компютъра.
- Създаване на конфигурационни файлове и указване на параметри за търсене за няколко конфигурации, което ще ви помогне при управлението на SoftPaqs за няколко компютъра с различни конфигурации.

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да изтеглите инструмента SoftPaq Download Manager или да получите повече информация за използването му, вж. уеб сайта на HP на адрес: <http://www.hp.com/go/sdm>

- ▲ За да стартирате SoftPaq Download Manager изберете **Старт > Всички програми > HP > HP SoftPaq Download Manager**

За повече информация, направете справка с помощта на софтуера HP SoftPaq Download Manager.

## HP SSM (System Software Manager; Диспечер на системен софтуер)


HP SSM (System Software Manager; Диспечер на системен софтуер) позволява отдалечено актуализиране на софтуера на системно ниво на няколко системи едновременно. Когато се изпълни на клиентски компютър, SSM открива версиите на хардуера и софтуера, след което актуализира обозначения софтуер от централно хранилище с файлове. Версиите на драйверите, които се поддържат от SSM, са означени със специална икона на уеб сайта на HP за изтегляне на драйвери на компактдиска *Support Software* (Софтуер за поддръжка). За повече информация относно или за да изтеглите помощната програма SSM, вж. уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/ssm> (само на английски език).

# 12 MultiBoot

## Относно реда за стартиране на устройства

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


---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои устройства за стартиране трябва да се разрешат в програмата за настройка на компютъра, преди да могат да се включат в реда на стартиране.

---

Фабричната настройка е зададена така, че компютърът да избира устройство за стартиране, като търси разрешени за стартиране устройства и местоположения на отделения на дискови устройства в следния ред:

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от устройствата за стартиране и местоположенията на отделения на дискови устройства може да не се поддържат от компютъра.

---

- Твърд диск на преносимия компютър
- USB флопидисково устройство
- USB CD-ROM устройство
- USB твърд диск
- Ethernet на компютъра
- Карта с памет Secure Digital (SD)

Можете да промените реда на стартиране, в който компютърът търси дадено устройство за стартиране, като промените реда на стартиране в програмата за настройка на компютъра. 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 началното меню), след което да натиснете клавиша **f9**. Натискането на клавиша **f9** ще изведе меню с текущите устройства за стартиране и позволява избор на устройство за стартиране. Друг вариант е да използвате приложението MultiBoot Express, за да зададете на компютъра да извежда запитване за местоположение на стартиране всеки път, когато той се включи или рестартира.




# Разрешаване на устройствата за стартиране в програмата за настройка на компютъра

Компютърът ще зареди USB устройство или NIC устройство, ако устройството първо е било разрешено в програмата за настройка на компютъра.

За да стартирате програмата за настройка на компютъра и да разрешите USB или NIC устройство като устройство за стартиране, 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 началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. За да разрешите носителите за зареждане в USB дискови устройства или в устройства, поставени в допълнително устройство за скачане (само при някои модели), използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Device Configurations** (Конфигурации на устройствата). Потвърдете, че **Enabled** (Разрешено) е избрано до **USB legacy support** (Поддръжка на USB за стари системи).

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Опцията за USB порт трябва да бъде разрешена, за да се използва поддръжката на USB за стари системи. Разрешена е по подразбиране. Ако портът се забрани, разрешете го отново, като изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Port Options** (Опции на портове), след което щракнете върху **Enabled** (Разрешено) до **USB Port** (USB порт).

---

– или –

За да разрешите NIC устройство, изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за стартиране), след което щракнете върху **Enabled** (Разрешено) до **PXE Internal NIC boot** (Стартиране от PXE вътрешно NIC устройство).


4. За да запазите промените и да излезете от програмата за настройка на компютъра, щракнете върху **Save** (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.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да свържете NIC устройство към PXE (Preboot eXecution Environment; Среда за изпълнение преди стартиране) или RPL (Remote Program Load; Зареждане на отдалечена програма) сървър, без да използвате MultiBoot, натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню), след което бързо натиснете клавиша **f12**.

---

## Вземане под внимание на промените в реда на стартиране

Преди да промените реда на стартиране, обърнете внимание на следното:

- Когато компютърът се рестартира, след като редът на стартиране е променен, компютърът се опитва да стартира с помощта на новия ред на стартиране.
- Ако има повече от един тип устройство за стартиране, компютърът опитва да стартира чрез първото устройство за стартиране от всеки тип (с изключение на оптичните устройства). Например, ако компютърът е свързан към допълнително устройство за скачване (само при някои модели), което съдържа твърд диск, този твърд диск ще се показва в реда за стартиране като USB твърд диск. Ако системата опита да стартира от този USB твърд диск и не успее, тя няма да направи опит за стартиране от твърдия диск в отделението за твърд диск. Вместо това системата ще опита да стартира от следващия тип устройство в реда за стартиране. Ако обаче има 2 оптични устройства и първото от тях не може да стартира (поради липса на носител или ако носителят не е диск за стартиране), системата ще опита да зареди от второто оптично устройство.
- Промяната на реда за стартиране също така променя логическите обозначения на дисковите устройства. Например, ако стартирате от CD-ROM устройство с форматиран като устройство C диск, това CD-ROM устройство става устройство C и твърдият диск в отделението за твърд диск автоматично става устройство D.
- Компютърът ще стартира от NIC устройство, ако устройството е разрешено в менюто "Built-In Device Options" (Опции на вградени устройства) на програмата за настройка на компютъра, и ако стартирането от устройството е било разрешено в менюто "Boot Options" (Опции за стартиране) в програмата за настройка на компютъра. Стартирането от NIC устройство не засяга логическите обозначения на дисковите устройства, тъй като за NIC устройството няма назначена буква за дисково устройство.
- Дисковите устройства в допълнително устройство за скачване (само при някои модели) се разглеждат като външни USB устройства в реда за стартиране.

# Избор на предпочитания за MultiBoot

Можете да използвате MultiBoot по един от следните начини:

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

## Задаване на нов ред на стартиране в програмата за настройка на компютъра

За да стартирате програмата за настройка на компютъра и зададете ред на устройствата за стартиране, 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 началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Information** (Системна информация) > **Boot Options** (Опции за стартиране). Потвърдете, че **Enabled** (Разрешено) е избрано до **MultiBoot**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** MultiBoot е разрешено по подразбиране.

4. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете устройство в списъка.
5. За да преместите устройството нагоре в реда на стартиране, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху знака "+", или натиснете клавиша **+** на клавиатурата.

– или –

За да преместите устройството надолу в реда на стартиране, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху знака "-", или натиснете клавиша **-** на клавиатурата.

6. За да запазите промените и да излезете от програмата за настройка на компютъра, щракнете върху **Save** (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.

## Динамичен избор на устройство за стартиране

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

1. Отворете менюто за избор на устройство за стартиране, 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 началното меню).
2. Натиснете **f9**.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете устройство за стартиране, след което натиснете клавиша **enter**.

Промяната ще влезе в сила незабавно.

## Задаване на подкана на MultiBoot Express

За да стартирате програмата за настройка на компютъра 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 началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за стартиране), след което натиснете клавиша **enter**.
4. В полето **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Задържане на експресното стартиране (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 запазите промените и да излезете от програмата за настройка на компютъра, щракнете върху **Save** (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 стартиране се покаже по време на стартиране, разполагате със следните възможности:

- Да укажете устройство за стартиране от менюто за експресно стартиране, 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 стартиране и натиснете клавиша [enter](#).
- Да позволите на компютъра да стартира според текущите настройки на MultiBoot, изчакайте определеното време да изтече.


# 13 Програма за настройка на компютъра

За да видите дисковите устройства, инсталирани на компютъра, изберете **Старт > Компютър**.

При модели с допълнителен твърд диск (диск D) оптичното устройство става диск E. Следващото добавено към системата устройство, например ново USB дисково устройство, ще получи следващата налична буква за устройства.

## Стартиране на програмата за настройка на компютъра

Програмата за настройка на компютъра е предварително инсталирана, базирана на ROM помощна програма, която може да се използва дори когато операционната система не работи или не може да се зареди.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менютата на програмата за настройка на компютъра, показани в това ръководство, може да не се поддържат от компютъра.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** С програмата за настройка на компютъра може да се използва външна клавиатура, свързана чрез USB, единствено ако поддръжката на USB за стари системи е разрешена.

За да стартирате програмата за настройка на компютъра, следвайте тези стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра.
2. Преди операционната система да се отвори и докато съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню) е показано в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете клавиша **esc**.
3. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.

## Използване на програмата за настройка на компютъра


### Навигация и избор в програмата за настройка на компютъра

Информацията и настройките в програмата за настройка на компютъра са достъпни от менютата "File" (Файл), "Security" (Защита), "Diagnostics" (Диагностика) и "System Configuration" (Системна конфигурация).

За да навигирате и избирате в програмата за настройка на компютъра, изпълнете следните 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 началното меню).
  - За да изберете меню или елемент от меню, използвайте клавиша за табулация и клавишите със стрелки на клавиатурата, след което натиснете клавиша **enter**, или използвайте посочващо устройство, за да щраквате върху тях.
  - За да превъртате нагоре или надолу, щракнете върху стрелката нагоре или стрелката надолу в горния десен ъгъл на екрана или използвайте клавишите със стрелките нагоре или надолу.
  - За да затворите отворените диалогови прозорци и да се върнете в екрана на програмата за настройка на компютъра, натиснете **esc**, след което изпълнете инструкциите на екрана.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да използвате посочващо устройство (тъчпад, посочващ джойстик или USB мишка) или клавиатурата, за да навигирате и работите в програмата за настройка на компютъра.

---

2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Изберете менюто **File, Security, Diagnostics**, или **System Configuration** (Файл, Защита, Диагностика или Системна конфигурация).
4. За да излезете от програмата за настройка на компютъра, изберете един от следните начини:
  - За да излезете от програмата за настройка на компютъра, без да запазвате промените, щракнете върху иконата **Exit** (Изход) в долния ляв ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.  
– или –  
Използвайте клавиша за табулация 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 запазите предпочитанията и да излезете от менютата на програмата за настройка на компютъра, щракнете върху иконата **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.  
– или –  
Използвайте клавиша за табулация 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 рестартирате компютъра.

## Възстановяване на фабричните настройки в програмата за настройка на компютъра

За да върнете всички настройки в програмата за настройка на компютъра към фабричните настройки, изпълнете тези стъпки:


1. Отворете програмата за настройка на компютъра, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **esc**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Restore defaults** (Възстановяване на настройките по подразбиране), след което натиснете клавиша **enter**.
4. Когато се отвори диалоговият прозорец за потвърждение, натиснете **f10**.
5. За да запишете предпочитанията си и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Записване на промените и изход). След това изпълнете инструкциите на екрана.

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

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

## Менюта на програмата за настройка на компютъра

В таблиците с менютата в този раздел е предоставен общ преглед на опциите на програмата за настройка на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менютата на програмата за настройка на компютъра, показани в тази глава, може да не се поддържат от компютъра.

### Меню "File" (Файл)

Изберете...	За...
System information (Системна информация)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Преглед на идентификационната информация за компютъра.</li><li>• Преглед на информация за спецификациите на процесора, размер на кеша и паметта, както и ROM на системата.</li></ul>
Set system date and time (Задаване на системна дата и час)	Промяна на датата и часа <ul style="list-style-type: none"><li>• Задаване на дата: ММ:ДД:ГГГГ</li><li>• Задаване на час: ЧЧ:ММ</li></ul>
System Diagnostics (Диагностика на системата)	<ul style="list-style-type: none"><li>• F1: Системна информация</li><li>• F2: Тест при стартиране</li><li>• F3: Тест при изпълнение</li><li>• F4: Тест на твърдия диск</li></ul>



Изберете...	За...
Restore defaults (Възстановяване на първоначалните настройки)	Смяна на настройките на конфигурацията в програмата за настройка на компютъра с оригиналните фабрични настройки. (Настройките за парола и защита няма да се променят, когато възстановите фабричните настройки.)
Reset BIOS security to factory default (Нулиране на защитата на BIOS във фабричните настройки)	Възстановяване на настройките на защитата на BIOS във фабричните настройки по подразбиране.
Ignore changes and exit (Игнориране на промените и изход)	Отказ на всички промени, въведени по време на текущата сесия. Следва изход и рестартиране на компютъра.
Save changes and exit (Записване на промените и изход)	Записване на всички промени, въведени по време на текущата сесия. Следва изход и рестартиране на компютъра. Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

## Меню "Security" (Защита)




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менюто, показани в този раздел, може да не се поддържат от компютъра.

Изберете...	За...
<b>Administrator Tools (Администраторски инструменти)</b>	
BIOS administrator password (Администраторска парола на BIOS)	Въвеждане, промяна или изтриване на администраторска парола на BIOS.
<b>User Management (Управление на потребителите) (изисква се администраторската парола на BIOS)</b>	
Create New BIOS User Account password (Създаване на парола за нов потребителски акаунт на BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Избор от списък с потребители на BIOS.</li> <li>Избор от списък с потребители на ProtectTools.</li> </ul>
Password Policy (Правила за паролите) (изисква се администраторската парола на BIOS)	Преглед на критериите на правилата за паролите.
HP SpareKey	Разрешаване/забраняване на HP SpareKey (разрешено по подразбиране).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Подкана всеки път за вписване в HP SpareKey)	Разрешаване/забраняване на вписване в HP SpareKey (разрешено по подразбиране).
<b>User Tools (Потребителски инструменти)</b>	
Change Password (Промяна на парола)	Въвеждане, промяна или изтриване на администраторска парола на BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Вписване в HP SpareKey)	Вписване или нулиране на HP SpareKey, което представлява набор от въпроси и отговори за защита, използвани при забравена парола.
Disk Sanitizer (Редактор на дискове)	<p>Изпълнение на редактора на дискове за унищожение на всички съществуващи данни на основния твърд диск. Налични са следните опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Бързо: Еднократно изпълнение на цикъла за изтриване на редактора на дискове.</li> <li>Оптимално: Изпълнение на цикъла за изтриване на редактора на дискове 3 пъти.</li> </ul>

Изберете...	За...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>По избор: Изпълнение на цикъла за изтриване на редактора на дискове в определен от вас брой пъти.</li> <li>Последно преминаване: Показване на отчет за завършване на редактора на дискове</li> </ul> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Ако изпълните редактора на дискове, данните на основния твърд диск се унищожават за постоянно.</p>
System IDs (Идентификатори на системата)	Въвеждане на номер за проследяване и етикет за собственост на дефиниран от потребителя компютърен актив.

## Меню "System Configuration" (Системна конфигурация)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от опциите на системната конфигурация в списъка може да не се поддържат от компютъра.

Изберете...	За...
Language (Език)	Промяна на езика на програмата за настройка на компютъра.
Boot options (Опции за стартиране)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Задаване на забавяне на менюто при стартиране в секунди.</li> <li>Задаване на задържане на стартиране на MultiBoot Express в секунди.</li> <li>Разрешаване/забраняване на персонализирана емблема (забранено по подразбиране).</li> <li>Разрешаване/забраняване на показване на URL адрес за диагностика.</li> <li>Разрешаване/забраняване на стартиране от SD карта.</li> <li>Разрешаване/забраняване на стартиране от дискета.</li> <li>Разрешаване/забраняване на стартиране от PXE вътрешно NIC устройство.</li> <li>Задаване на UEFI реда за стартиране: Windows Boot Manager (Диспечер за стартиране на Windows)</li> <li>Задаване на ред на стартиране за стари системи: <ul style="list-style-type: none"> <li>1-во устройство за стартиране: Твърд диск на преносимия компютър</li> <li>2-ро устройство за стартиране: USB флопидисково устройство</li> <li>3-то устройство за стартиране: USB CD-ROM</li> <li>4-то устройство за стартиране: USB твърд диск</li> </ul> </li> </ul>

## Device configurations (Конфигурации на устройства)

- 5-то устройство за стартиране: Ethernet на компютъра
- 6-то устройство за стартиране: SD карта

- Разрешаване на превключване на клавиша Fn
- Разрешаване/забраняване на поддръжката на USB за стари системи. Когато е разрешена, поддръжката на USB за стари системи позволява следното:
  - Използване на USB клавиатура в програмата за настройка на компютъра, когато операционната система не се изпълнява.
  - Стартиране от USB устройства за стартиране, включително твърд диск, дискетно устройство или оптично устройство, свързани чрез USB порт към компютъра
- Разрешаване/забраняване на непрекъсната работа на вентилатора при свързване с външно захранване.
- Разрешаване/забраняване на предотвратяване за унищожаване на данни (само при някои модели). Когато функцията е разрешена, процесорът може да забрани унищожаването на някои кодове на вируси, което подобрява защитата на компютъра.
- Разрешаване/забраняване на икономия на енергията за LAN мрежата.
- Задаване на режима на SATA (Serial Advanced Technology Attachment) устройства. Налични са следните опции:
  - AHCI (Advanced Host Controller Interface)
  - IDE (Integrated Drive Electronics)
- Разрешаване/забраняване на HP QuickLook.
- Разрешаване/забраняване на удостоверяването преди стартиране на HP QuickLook при стартиране на HP QuickLook.
- Разрешаване/забраняване на HP QuickWeb.
- Разрешаване/забраняване на HP QuickWeb Write Protect (забранено по подразбиране).
- Разрешаване/забраняване на технологията Intel® HT.
- Разрешаване/забраняване на включване при активност на USB (забранено по подразбиране).
- Разрешаване/забраняване на състоянието на NumLock при стартиране: Изкл./вкл. (забранено по подразбиране).

Изберете...	За...
Built-in device options (Опции на вградени устройства)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешаване/забраняване на състоянието на превключвателя за безжична връзка.</li> <li>• Разрешаване/забраняване на вграден WLAN радиомодем.</li> <li>• Разрешаване/забраняване на контролер за мрежов интерфейс (NIC).</li> <li>• Разрешаване/забраняване на LAN/WLAN превключване (забранено по подразбиране).</li> <li>• Задаване на състоянието на функцията за включване при активност по LAN мрежата. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Забранено</li> <li>◦ Стартиране в мрежа</li> <li>◦ Следване на реда на стартиране</li> </ul> </li> <li>• Разрешаване/забраняване на вградената камера (уеб камера).</li> <li>• Разрешаване/забраняване на ел. верига за монитора.</li> <li>• Разрешаване/забраняване на аудио устройството.</li> <li>• Разрешаване/забраняване на микрофона.</li> <li>• Разрешаване/забраняване на вътрешните високоговорители.</li> </ul>
Port options (Опции на портове)	Разрешаване/забраняване на USB порт.
Set Security Level (Задаване на ниво на защита)	Промяна, преглед или скриване на нивата на защита за всички елементи от менютата на BIOS.
Restore Security Defaults (Възстановяване на настройките за защита по подразбиране)	Възстановяване на настройките за защита по подразбиране.

---


## 14 Архивиране и възстановяване

За да предпазите вашата информация, използвайте архивирането и възстановяването в Windows® за архивиране на отделни файлове и папки, за архивиране на целия твърд диск (само при някои модели), за създаване на дискове за поправка на системата (само при някои модели) или за създаване на точки на възстановяване на системата. Ако възникне системна грешка, можете да използвате архивирани файлове, за да възстановите съдържанието на компютъра.

"Архивиране и възстановяване в Windows" предоставя следните опции:

- Създаване на диск за възстановяване на системата (само при някои модели)
- Архивиране на отделни файлове и папки
- Създаване на системен образ (само при някои модели)
- Планиране на автоматични архивирания (само при някои модели)
- Създаване на точки за възстановяване на системата
- Възстановяване на отделни файлове
- Възстановяване на компютъра на предишно състояние
- Възстановяване на информация чрез инструменти за възстановяване

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробни инструкции потърсете тези теми в "Помощ и поддръжка".

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

---

# Архивиране

Възстановяването след системна грешка е на базата на най-последното архивиране. Трябва да създавате системни дискове за възстановяване (само при някои модели) и първоначално архивиране веднага след инсталиране на софтуера. При добавяне на нов софтуер и файлове, с времето трябва да продължавате да архивирате системата с цел поддържане на сравнително актуален архив. Дисковете за поправка на системата (само при някои модели) се използват за първоначално зареждане (стартиране) на компютъра и поправка на операционната система в случай на повреда или нестабилност на системата. Първоначалното и последващите архивирания ви позволяват да възстановите данните и настройките в случай на възникнала повреда.

Можете да архивирате вашата информация на външен твърд диск, мрежово устройство, или на дискове (по избор).

Обърнете внимание на следната информация, когато архивирате:

- 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. Снимката от екрана може да ви спести време, ако трябва да нулирате своите предпочитания.

За да създадете снимка на екрана:

1. Покажете изображението на екрана, което искате да запазите.
2. Копирайте изображението на екрана:

За да копирате само активния прозорец, натиснете клавишите **alt + fn + prt sc**.

За да копирате целия екран, натиснете клавишите **fn + prt sc**.

3. Отворете документ на текстообработваща програма и след това изберете **Редактиране > Постави**.

Изображението на екрана ще се добави в документа.

4. Запишете документа.

- При архивиране върху дискове използвайте някой от следните типове дискове (закупуват се отделно): CD-R, CD-RW, DVD+R, двуслойни DVD+R, DVD-R, двуслойни DVD-R или DVD ±RW. Дисковете, които ще използвате, зависят от типа на инсталираното в компютъра оптично устройство.




**ЗАБЕЛЕЖКА:** На DVD дисковете, както и на двуслойните (DL) DVD дискове, може да се съхранява повече информация, отколкото на компактдисковете. Така ще намалите броя на необходимите дискове за възстановяване.

- При архивиране върху дискове номерирайте всеки диск, преди да го поставите в оптичното устройство на компютъра.

За създаване на архивно копие чрез функцията за архивиране и възстановяване, следвайте тези стъпки:

---


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че компютърът е свързан към променливотоково захранване, преди да започнете процеса на архивиране.

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

---

1. Изберете **Старт > Всички програми > Поддържане > Архивиране и възстановяване**.
2. Следвайте инструкциите на екрана за настройка на архивирането, създаване на системен образ (само при някои модели) или за създаване на диск за възстановяване на системата (само при някои модели).

---


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows® включва функцията за управление на потребителските акаунти за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да се покаже подкана за разрешение или парола за задачи като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вж. "Помощ и поддръжка" за допълнителна информация.


---

## Възстановяване


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. Също така можете да използвате функцията "Поправка при стартиране на Windows", за да коригирате проблеми, които могат да попречат на Windows да се стартира правилно.
- 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 дисковете за поправка на системата, които преди това сте създали (само при някои модели), трябва да закупите DVD диска на операционната система Windows 7, за да рестартирате компютъра и да поправите операционната система.

 **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. Личните файлове трябва да се възстановят от даден архив.

1. Ако е възможно, архивирайте всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете за наличие на дяла за възстановяване на HP, щракнете върху **Старт**, щракнете с десния бутон върху **Компютър**, щракнете върху **Управление**, след което върху **Управление на дискове**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако дялт за възстановяване на HP не присъства в списъка, трябва да възстановите операционната система и програмите, като използвате DVD диск *Windows 7 Operating System* (Операционна система на Windows 7) и диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери) (закупуват се отделно). За допълнителна информация се свържете с отдела за техническа поддръжка, като изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Свързване с поддръжката**.

3. Ако дялт за възстановяване на HP присъства в списъка, 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 началното меню).
4. Натиснете клавиша **f11**, докато на екрана е показано съобщението "Press f11 for recovery" (Натиснете клавиша F11 за възстановяване).
5. Следвайте указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows 7 предоставя допълнителни инструменти за възстановяване от операционната система. За повече информация отидете в "Помощ и поддръжка".

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да заредите (стартирате) компютъра, трябва да закупите DVD диск *Windows 7 Operating System* (Операционната система на Windows 7), за да рестартирате компютъра и да поправите операционната система. За допълнителна информация се свържете с отдела за техническа поддръжка, като изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Свързване с поддръжката**.



# Азбучен указател

## А

Администраторска парола 56  
Анени 9  
Анени за безжична връзка 9  
Архивиране 123, 124  
Архивиране и възстановяване 123, 124  
Аудиоустройства, външно свързване 50  
Аудиофункции, проверка 50

## Б

Батерия  
зареждане 20, 22  
изхвърляне 26  
калибриране 22  
ниски нива на батерията 21  
поставяне 19  
презареждане 25  
премахване 19  
смяна 26  
съхранение 26  
съхраняване на заряда на батерията 25  
Батерия, идентифициране 11  
Батерия, ключове за освобождаване 8  
Безжична връзка, превключвател 6  
Безжична локална мрежа (WLAN)  
защита 33  
корпоративна WLAN връзка 35  
необходимо оборудване 33  
обхват на работа 35  
обществена WLAN връзка 35  
свързване 35  
Блокиране на системата 27

Бутон за захранване, идентифициране 4  
Бутон за изключване на звука 47  
Бутони  
QuickLook 4  
QuickWeb 4  
захранване 4  
звук, изключване 47  
тъчпад 2

## В

Вградена цифрова клавиатура, идентифициране 5  
Вентилатор на системата 121  
Вентилационни отвори, идентифициране 7, 9  
Видео, записване 8  
Видове предаване на видео 80  
Високоговорители 6, 46  
Влияние, намаляване 42  
Възстановяване 123, 126  
Външни аудиоустройства, свързване 50  
Външно устройство 71  
Вътрешни микрофони, идентифициране 8, 46

## Д

Движения на перото  
промяна на назначения 86  
създаване на назначения 86  
Движения на сензорния екран  
scrolling 84  
жестове с пръсти 85  
завъртане 84  
мащабиране 85  
плъзгане 83  
Дискови носители 13

Дискови устройства  
MultiBay 71  
ред на стартиране 110, 120  
твърди 97  
Дисплей  
изображение, превключване 80  
клавиши за яркост на екрана 80  
Дръжка, идентифициране 9

## Е

Етикет за Bluetooth 12  
Етикет за WLAN 12  
Етикети  
Bluetooth 12  
SIM карта 12  
WLAN 12  
нормативен 12  
сервизен етикет 9, 11  
сертификат за автентичност на Microsoft 12  
сертификация на безжично устройство 12  
широколентовата връзка на HP 12  
Етикет със сертификат за автентичност 12  
Етикет със сертификат за автентичност на Microsoft 12  
Етикет със сертификация на безжично устройство 12  
Ж  
Жак за аудиовход (за микрофон) 6, 46  
Жак за аудиоизход (за слушалки) 6, 46  
Жакове  
RJ-45 (мрежов) 6

аудиовход (за микрофон) 6, 46  
аудиоизход (за слушалки) 6, 46  
Жестове с пръсти, движения на сензорния екран 85

**З**  
Завъртане, движения на сензорния екран 84  
Зареждане на батерии 20, 22  
Заряд  
съхраняване 25  
Заряд на батерията, удължаване 21  
Заспиване  
влизване 13  
излизане 13  
Заспиване, клавиш 80  
Захранване  
свързване 17  
Захранване от батерията 18  
Захранващ кабел, идентифициране 11  
Защита, безжична връзка 33  
Защита на устройства 64  
Защитна стена 34  
Зони за превъртане, тъчпад 2

**И**  
Извод, захранване 7  
Извод за захранване, идентифициране 7  
Изключване 27  
Изключване на звука, бутон 47  
Изключване на компютъра 27  
Изображение на екрана, превключване 80  
Икона за безжична връзка 29  
Икона за състояние на мрежата 29, 41  
Икони  
безжична връзка 29  
състояние на мрежата 29, 41  
Име и номер на продукт, компютър 9, 11  
Индикатор за батерията 20, 21  
Индикатор за безжична връзка 6, 29

Индикатор за дисково устройство 5, 94  
Индикатор за захранване, идентифициране 3  
Индикатор за състоянието на батерията 7  
Индикатори  
caps lock 3  
QuickLook 3  
QuickWeb 3  
батерия 7  
безжична връзка 6  
дисково устройство 5, 94  
захранване 3  
уеб камера 8, 46  
Информация за компютъра 105

## **К**

Кабел, захранване 11  
Кабели  
USB 69  
Калибриране на батерия 22  
Клавиатура, вградена използване 87  
Клавиатура, функционални клавиши, идентифициране 79  
Клавиш за приложения, Windows 5  
Клавиш за приложения на Windows, идентифициране 5  
Клавиш за системна информация 5  
Клавиши  
esc 5  
fn 5  
емблема на Windows 5  
намаляване звука на високоговорителя 81  
приложения на Windows 5  
функционални 5  
цифрова клавиатура 5  
Клавиши за силата на звука 47  
Клавиши за яркост на екрана 80  
Клавиш с емблемата на Windows, идентифициране 5  
Ключове за освобождаване на батерията 8, 19

Кодове за защита на мрежата  
SSID 41  
мрежов ключ 41  
Компоненти  
горни 1  
дисплей 8  
допълнителен хардуер 11  
отдолу 8  
отдясно 6  
отляво 7  
предни 5  
Компоненти на дисплея 8  
Концентратори 69  
Корпоративна WLAN връзка 35  
Критично ниво на батерията 21

## **Л**

Логически обозначения на дисково устройство 112

## **М**

Мащабиране, движения на сензорния екран 85  
Меню "File" (Файл) 118  
Меню "Security" (Защита) 119  
Меню "System Configuration" (Системна конфигурация) 120  
Микрофони, вътрешни 8, 46  
Мишка, външна  
настройка на предпочитанията 78  
свързване 78  
Мобилна широколентова връзка на HP, забранена 36  
Модул за мобилна широколентова връзка на HP 36  
Модул за мобилна широколентова връзка на HP, етикет на сериен номер 12  
Модул с памет  
поставяне 101  
премахване 101  
Монитор, порт, външен 7  
Монитор, свързване 52  
Мрежов ключ 41  
Мултимедиен софтуер използване 48

- Мултимедийни компоненти, идентифициране 45
  - Н**
    - Намаляване на влиянието 42
    - Настройване на WLAN 33
    - Настройване на интернет връзка 33
    - Настройка, компютър 1
    - Ниско ниво на батерията 21
    - Нормативна информация етикети със сертификация на безжично устройство 12
    - нормативен етикет 12
    - Носители за запис 13
    - Носители за четене 13
  - О**
    - Обществена WLAN връзка 35
    - Операционна система етикет със сертификат за автентичност на Microsoft 12
    - продуктов ключ 12
    - Оптичен диск изваждане 73
    - поставяне 73
    - Оптично устройство 71
    - Опции за стартиране 120
    - Освобождаване на батерията, ключове 8
    - Отделение за батерията 8, 12
    - Отделение за модул с памет, идентифициране 9
    - Отделения, батерия 12
    - Отстраняване на неизправности 40
    - Охранителни устройства на летищата 92
  - П**
    - Пароли
      - BIOS, администратор 57
      - DriveLock 59
      - администратор 56
      - потребител 56
    - Планове за хранване 15
    - Плъзгане, движения на сензорния екран 83
  - Поддръжка
    - програма за дефрагментиране на диска 93
    - програма за почистване на диск 93
  - Поддръжка на USB за стари системи 70, 116, 121
  - Поддръжката за стари системи, USB 116, 121
  - Помощна програма за настройка възстановяване на фабричните настройки 118
  - меню "File" (Файл) 118
  - меню "Security" (Защита) 119
  - меню "System Configuration" (Системна конфигурация) 120
  - навигиране и избор 116
  - Порт за външен монитор 52
  - Порт за външен монитор, идентифициране 7
  - Портове
    - USB 6, 7, 69
    - външен монитор 7, 52
  - Потребителска парола 56
  - Превключвател за безжична връзка 6, 29
  - Превъртане, движения на сензорния екран 84
  - Предпочитания за посочващите устройства, настройка 78
  - Предупреждение за авторски права 75
  - Проверка на аудиофункциите 50
  - Програма за настройка на компютъра
    - DriveLock парола 59
    - администраторска парола на BIOS 57
    - възстановяване на фабричните настройки 118
    - задаване на подкана на MultiBoot Express 114
    - задаване на ред на стопиране 113
    - защита на устройства 64
    - меню "File" (Файл) 118
  - меню "Security" (Защита) 119
  - меню "System Configuration" (Системна конфигурация) 120
  - навигиране и избор 116
  - разрешаване на устройства за стартиране 111
  - Програми
    - използване 48
  - Продуктов ключ 12
  - Проектор, свързване 52
  - Променливотоков адаптер идентифициране 11
  - Променливотоков адаптер, свързване 17
  - Промяна на реда за стартиране 113
  - Пътуване с компютъра 12, 26
- Р**
  - Ред на стартиране 120
- С**
  - Свойства на уеб камерата, регулиране 53
  - Свързване, външно хранване 17
  - Свързване към LAN 44
  - Свързване към WLAN мрежа 35
  - Сензорен екран
    - извършване на действия на екрана 82
    - използване 82
    - предпочитания 86
  - Сервизен етикет 9, 11
  - Сериен номер, компютър 9, 11
  - Сила на звука, регулиране 47
  - Системна дата и час 118
  - Системна информация 118
  - Слот за кабел за защита, идентифициране 6
  - Слотове
    - кабел за защита 6
  - Слушалки 46
  - Слушалки, жакове (аудиоизход) 46
  - Софтуер
    - BIOS, актуализиране 107

- HP Connection Manager 30
- Wireless Assistant 30
- актуализиране на програми и драйвери 108
- използване 48
- програма за дефрагментиране на диска 93
- програма за почистване на диск 93
- Софтуер HP Connection Manager 30
- Софтуер Wireless Assistant 30
- Софтуер на програмата за дефрагментиране на диска 93
- Софтуер на програмата за почистване на диск 93
- Стартиране чрез мрежова услуга 111
- Съхранение на батерия 26
- Съхраняване, заряд 25
- Т**
- Тапи 46
- Твърд диск
  - HP 3D DriveGuard 94
  - външен 71
  - инсталиране 97
- Температура 26
- Температура на батерията 26
- Тъчпад
  - бутони 2
  - зони за превъртане 2
  - идентифициране 2
  - използване 78
- У**
- Уеб камера 8, 46
- Уеб камера, индикатор, идентифициране 8, 46
- Управления на безжични връзки
  - бутон 29
  - Операционна система 29
- Устройства
  - външни 71
  - дискетни 71
  - оптични 71
  - твърди дискове 71
- Устройства за стартиране, разрешаване 111
- Устройство на твърдия диск
  - HP 3D DriveGuard 94
  - инсталиране 97
- Ф**
- Флопидисково устройство 71
- Функционални клавиши
  - включване на QuickLock 80
  - изключване звука на високоговорителя 81
  - иницииране на режим на заспиване 80
  - намаляване яркостта на екрана 80
  - превключване на изображението на екрана 80
  - увеличаване звука на високоговорителя 81
  - увеличаване яркостта на екрана 80
- Функционални клавиши, идентифициране 5
- Х**
- Хардуер, идентифициране 1
- Хибернация
  - влизане 14
  - излизане 14
  - реакция при критично ниво на батерията 21
- Ц**
- Цифрова карта
  - изваждане 77
  - поставяне 76
- Цифрова клавиатура, вградена
  - включване и изключване 87
  - идентифициране 87
  - превключване на функциите на клавишите 88
- Цифрова клавиатура, външна
  - използване 88
  - цифри 88
- Ч**
- Четец на SD карти 6, 76
- Ш**
- Шифроване 34
- Щ**
- Щракване
  - проверка 86
  - промяна на настройки 86
- В**
- BIOS, актуализиране
  - изтегляне 107
  - инсталиране 107
- Bluetooth устройство 28
- С**
- Caps lock, индикатор, идентифициране 3
- CD
  - изваждане 73
  - поставяне 73
- CD устройство 71
- Д**
- DriveLock парола
  - въвеждане 61
  - задаване 60
  - описание 59
  - премахване 63
  - промяна 62
- DVD
  - изваждане 73
  - поставяне 73
- DVD устройство 71
- Е**
- Esc, клавиш, идентифициране 5
- Ф**
- Fn, клавиш, идентифициране 5
- Н**
- HP 3D DriveGuard 94
- HP System Software Manager 109
- Л**
- LAN, свързване 44
- М**
- MultiBay 71

MultiBoot Express 110, 114  
MultiMediaCard 76

## N

NIC устройство за  
зарезждане 110, 111  
num lock, външна цифрова  
клавиатура 88

## P

PXE сървър 111

## Q

QuickLock, клавиш 80  
QuickLook, бутон,  
идентифициране 4  
QuickLook, индикатор,  
идентифициране 3  
QuickWeb, бутон,  
идентифициране 4  
QuickWeb, индикатор,  
идентифициране 3

## R

RJ-45 (мрежов) жак,  
идентифициране 6

## S

SD карта 76  
SIM карта  
етикет 12  
изваждане 37  
поставяне 36  
SoftPaqs, изтегляне 108, 109

## U

USB кабел, свързване 69  
USB концентратори 69  
USB порт, захранващ 72  
USB портове,  
идентифициране 6, 7, 69  
USB устройства  
описание 69  
премахване 70  
свързване 69

## W

WLAN устройство 12, 28, 33  
WWAN устройство 36

