

Преносим компютър HP ProBook

Ръководство за потребителя

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

Bluetooth е търговска марка, която е собственост на своя притежател, и се ползва от Hewlett-Packard Company по лиценз. Intel е търговска марка на Intel Corporation в САЩ и други страни или региони. Java е търговска марка в САЩ на Sun Microsystems, Inc. Microsoft и Windows са регистрирани в САЩ търговски марки на Microsoft Corporation. Емблемата SD е запазена марка на нейния притежател.

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: март 2010 г.

Номенклатурен номер на документа:  
598086-262

### **Декларация за продукта**

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

Поради кратките цикли на развитие на продуктите, някои хардуерни и софтуерни компоненти, описани в ръководствата за потребители на твърдия диск или CD, може междуременно да са актуализирани. Отидете на <http://www.hp.com/support>, изберете своята страна или регион и след това следвайте указанията на екрана, за да се придвижите до вашия продукт и да получите актуални ръководства за потребителя.

## Предупреждение за безопасност

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



---

# Съдържание

<b>1</b>	<b>Функции</b>	<b>1</b>
	Идентифициране на хардуера	1
	Горни компоненти	1
	Тъчпад	1
	Индикатори	2
	Бутони, високоговорители, превключватели и четец за пръстови отпечатащи (само за избрани модели)	3
	Клавиши	4
	Предни компоненти	6
	Десни компоненти	7
	Леви компоненти	8
	Долни компоненти	10
	Дисплей	10
	Анени за безжична връзка (само на избрани модели)	11
	Допълнителни хардуерни компоненти	13
	Идентифициране на етикетите	13
<b>2</b>	<b>Безжични устройства, модем и локална мрежа</b>	<b>15</b>
	Използване на безжични устройства (само за избрани модели)	15
	Идентифициране на иконите за безжичната връзка и мрежа	16
	Използване на управлението на безжичната връзка	16
	Използване на бутона за безжична връзка	17
	Използване на софтуера Wireless Assistant (само за избрани модели)	17
	Използване на HP Connection Manager (само за избрани модели)	18
	Използване на управлението на операционната система	18
	Използване на WLAN	19
	Конфигуриране на WLAN	19
	Защита на вашата WLAN	19
	Свързване към WLAN	20
	Роуминг в друга мрежа	21
	Използване на мобилната широколентова връзка на HP (само за избрани модели)	22
	Поставяне на SIM карта	22
	Изваждане на SIM карта	23
	Използване на Bluetooth безжични устройства (само за избрани модели)	25

Bluetooth и споделянето на интернет връзка .....	25
Отстраняване на проблеми с безжичните връзки .....	26
Не може да се създаде WLAN връзка .....	26
Не може да се установи връзка с предпочитана мрежа .....	27
Иконата на мрежата не се показва .....	27
Текущите кодове за защита на мрежата са недостъпни .....	27
Връзката с WLAN е много слаба .....	28
Не може да се установи връзка с безжичния маршрутизатор .....	28
Използване на модема (само за избрани модели) .....	29
Свързване на кабел за модем .....	29
Свързване на адаптер за кабел за модем, специфичен за страната .....	30
Избор на настройка за местоположение .....	30
Показване на текущия избор за местоположение .....	30
Добавяне на нови местоположения, когато пътувате .....	30
Решаване на проблеми с връзката при пътуване .....	32
Свързване към локална мрежа (LAN) .....	34

### **3 Посочващи устройства и клавиатура ..... 35**

Използване на посочващи устройства .....	35
Настройка на предпочитанията за посочващите устройства .....	35
Използване на тъчада .....	35
Включване и изключване на тъчада .....	35
Придвижване .....	35
Избиране .....	36
Използване на жестове с тъчада .....	37
Превъртане .....	38
Щипване/Мащабиране .....	38
Завъртане .....	38
Драсване с три пръста .....	39
Свързване на външна мишка .....	40
Използване на клавиатурата .....	40
Използване на клавишни комбинации .....	40
Показване на системна информация .....	41
Влизане в режим на заспиване .....	41
Намаляване на яркостта на екрана .....	42
Увеличаване на яркостта на екрана .....	42
Превключване на изображението на екрана .....	42
Отваряне на имейл приложението по подразбиране .....	42
Отваряне на уеб браузъра по подразбиране .....	42
Изключване на звука на високоговорителя .....	42
Намаляване на звука на високоговорителя .....	42
Увеличаване на звука на високоговорителя .....	43
Пускане на предишната песен или част от аудио компактдиск или DVD .....	43

Пускане, пауза или продължаване на аудио компактдиск или DVD .....	43
Пускане на следващата песен или част от аудио компактдиск или DVD .....	43
Използване на QuickLook .....	44
Използване на QuickWeb .....	45
Използване на вградения цифров блок на клавиатурата .....	46
Включване и изключване на вградения цифров блок на клавиатурата .....	46
Превключване на функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата .....	46
Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата .....	47
Почистване на тъчада и клавиатурата .....	48
<b>4 Мултимедия .....</b>	<b>49</b>
Мултимедийни възможности .....	49
Идентифициране на мултимедийните компоненти .....	49
Регулиране на силата на звука .....	51
Мултимедиен софтуер .....	52
Отваряне на предварително инсталирания мултимедиен софтуер .....	52
Използване на мултимедиен софтуер .....	53
Инсталиране на мултимедиен софтуер от диск .....	53
Аудио .....	54
Свързване на външни аудиоустройства .....	54
Проверка на аудиофункциите .....	54
Видео .....	56
Свързване на външен монитор или проектор .....	56
Използване на порта за външен монитор .....	56
Използване на порта HDMI .....	56
Конфигуриране на звука за HDMI .....	57
Оптично устройство (само на избрани модели) .....	58
Идентифициране на инсталираното оптично устройство .....	58
Използване на оптични дискове (компактдискове, DVD и BD) .....	58
Избор на подходящия диск (CD, DVD и BD) .....	59
CD-R дискове .....	59
CD-RW дискове .....	59
DVD±R дискове .....	59
DVD±RW дискове .....	59
LightScribe DVD+R дискове .....	59
Blu-ray дискове (BD) .....	60
Възпроизвеждане на CD, DVD или BD .....	60
Конфигуриране на „Автоматично изпълнение“ .....	61
Промяна на настройките за DVD регион .....	61
Съобразяване с предупреждението за авторски права .....	62
Копиране на CD или DVD .....	62
Създаване (записване) на компактдиск, DVD или BD .....	63

Изваждане на оптичен диск (CD, DVD или BD) .....	64
Отстраняване на неизправности .....	64
Поставката на оптичния диск не се отваря за изваждане на CD, DVD или BD .....	64
Компютърът не разпознава оптичното устройство .....	65
Избягване на прекъсвания при възпроизвеждане .....	66
Диск не се възпроизвежда .....	66
Диск не се възпроизвежда автоматично .....	67
Филм спира, прескача или се възпроизвежда неравномерно .....	67
Филм не се вижда на външния дисплей .....	68
Процедурата за запис на диск не започва или спира, преди да завърши .....	68
Драйвер за устройство трябва да се инсталира отново .....	68
Получаване на последните драйвери за устройства на HP .....	69
Получаване на драйвери за устройство от Microsoft .....	69
Уеб камера .....	71
Съвети за уеб камерата .....	71
Коригиране на параметрите на уеб камерата .....	72
<b>5 Управление на захранването .....</b>	<b>73</b>
Задаване на опциите на захранването .....	73
Използване на режимите за икономия на енергия .....	73
Влизане и излизане от режим на заспиване .....	73
Влизане и излизане от хибернация .....	74
Използване на индикатора на батерията .....	74
Използване на планове за захранване .....	75
Показване на текущия план за захранване .....	75
Избор на различен план за захранване .....	75
Персонализиране на плановете за захранване .....	75
Задаване на защита с парола при събуждане .....	76
Използване на външно променливотоково захранване .....	77
Свързване на променливотоковия адаптер .....	77
Захранване от батерията .....	78
Намиране на информация за батерията в „Помощ и поддръжка“ .....	79
Използване на „Проверка на батерията“ .....	79
Показване на оставащия заряд на батерията .....	79
Поставяне или изваждане на батерията .....	80
Зареждане на батерия .....	81
Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията .....	82
Мерки при ниски нива на батерията .....	82
Идентифициране на ниските нива на батерията .....	82
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията .....	82
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване .....	83



Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия .....	83
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване .....	83
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация .....	83
Калибриране на батерия .....	83
Стъпка 1: Заредете напълно батерията .....	83
Стъпка 2: Забранете хибернация и заспиване .....	84
Стъпка 3: Разредете батерията .....	85
Стъпка 4: Заредете отново батерията напълно .....	85
Стъпка 5: Разрешете отново хибернация и заспиване .....	85
Съхраняване на мощността на батерията .....	86
Съхранение на батерия .....	86
Изхвърляне на използвана батерия .....	87
Поставяне на батерията .....	87
Проверка на променливотоков адаптер .....	88
Изключване на компютъра .....	88
<b>6 Устройства .....</b>	<b>90</b>
Идентифициране на инсталирани дискови устройства .....	90
Боравене с дисковите устройства .....	90
Ускоряване на работата на твърдия диск .....	92
Използване на програмата за дефрагментиране на диска .....	92
Използване на програмата за почистване на диск .....	92
Използване на HP 3D DriveGuard .....	93
Идентифициране на състоянието на HP 3D DriveGuard .....	93
Използване на софтуера HP 3D DriveGuard .....	94
Използване на външни устройства .....	95
Използване на допълнителни външни устройства .....	95
Поставяне на твърдия диск .....	96
<b>7 Външни устройства .....</b>	<b>110</b>
Използване на USB устройство .....	110
Свързване на USB устройство .....	110
Изваждане на USB устройство .....	111
Използване на поддръжка на USB при по-стари устройства .....	111
Използване на eSATA устройство .....	112
Свързване на eSATA устройство .....	112
Изваждане на eSATA устройство .....	112
Използване на външни устройства .....	114
Използване на допълнителни външни устройства .....	114

<b>8 Външни мултимедийни карти .....</b>	<b>115</b>
Използване на картите за четеща на мултимедийни карти .....	115
Поставяне на цифровата карта .....	115
Изваждане на цифрова карта .....	116
Използване на ExpressCard (само за избрани модели) .....	118
Конфигуриране на ExpressCard .....	118
Поставяне на ExpressCard .....	118
Изваждане на ExpressCard .....	119
<b>9 Модули с памет .....</b>	<b>121</b>
Добавяне или замяна на модули с памет .....	122
<b>10 Защита .....</b>	<b>133</b>
Защита на компютъра .....	133
Използване на пароли .....	134
Задаване на пароли в Windows .....	134
Задаване на пароли в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	135
Администраторска парола за BIOS .....	135
Управление на администраторска парола за BIOS .....	135
Въвеждане на администраторска парола за BIOS .....	137
Използване на DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	137
Задаване на парола за DriveLock .....	137
Въвеждане на парола за DriveLock .....	138
Промяна на парола за DriveLock .....	138
Сваляне на защита DriveLock .....	139
Използване на автоматичен DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	139
Въвеждане на автоматична парола за DriveLock .....	140
Сваляне на защита с автоматичен DriveLock .....	140
Използване на функциите за защита в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	141
Защитаване на системни устройства .....	141
Показване на системната информация в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	142
Използване на системните идентификатори в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	142
Използване на антивирусен софтуер .....	144
Използване на софтуер за защитна стена .....	145
Инсталиране на критични актуализации .....	146
Използване на HP ProtectTools Security Manager (само за избрани модели) .....	147
Поставяне на защитен кабел .....	148
<b>11 Актуализации на софтуера .....</b>	<b>149</b>
Актуализиране на софтуера .....	149

Актуализиране на BIOS .....	151
Определяне на версията на BIOS .....	151
Изтегляне на актуализация на BIOS .....	151
Актуализиране на програми и драйвери .....	153
Използване на Softpaq Download Manager .....	154
<b>12 Архивиране и възстановяване .....</b>	<b>155</b>
Архивиране на информацията .....	156
Извършване на възстановяване .....	158
Използване на инструментите за възстановяване на Windows .....	158
Използване на f11 .....	159
Използване на DVD с операционна система Windows 7 (купува се отделно) .....	160
<b>13 Computer Setup (Настройка на компютъра) .....</b>	<b>161</b>
Стартиране на Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	161
Използване на Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	161
Навигация и избиране в „Настройка на компютъра“ .....	161
Възстановяване на фабричните настройки в „Настройка на компютъра“ .....	162
Менюта на Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	163
Меню „Файл“ .....	163
Меню „Защита“ .....	164
Меню „Системна конфигурация“ .....	165
<b>14 MultiBoot .....</b>	<b>170</b>
За последователността на устройствата за стартиране .....	170
Разрешаване на устройства за зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	172
Обмисляне на промените в последователността на зареждане .....	173
Избор на предпочитанията за MultiBoot .....	174
Задаване на нова последователност на зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра) .....	174
Динамично избиране на устройство за зареждане със съобщението F9 .....	175
Задаване на съобщение за експресното зареждане MultiBoot .....	175
Въвеждане на предпочитания за експресното зареждане MultiBoot .....	176
<b>15 Управление и печатане .....</b>	<b>177</b>
HP Client Management Solutions .....	177
Конфигуриране и внедряване на образ на софтуера .....	177
Управление и актуализиране на софтуера .....	178
HP Client Manager за Altiris (само за избрани модели) .....	178
HP Client Configuration Manager (CCM) (само за избрани модели) .....	179
HP System Software Manager (SSM) .....	180
<b>Азбучен указател .....</b>	<b>181</b>




# 1 Функции

## Идентифициране на хардуера

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

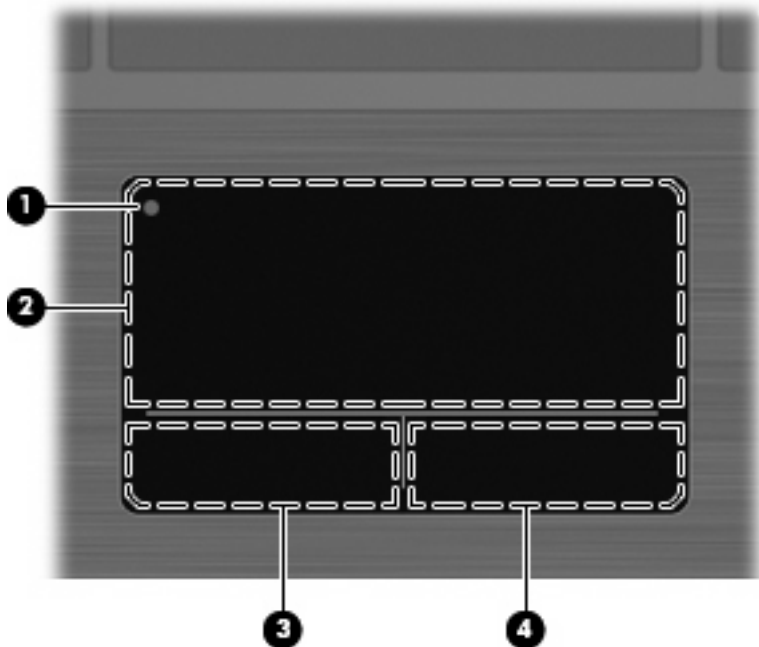
1. Изберете **Старт > Компютър > Свойства на системата**.
2. Щракнете върху **Диспечер на устройствата** в лявата част на прозореца.

Можете да добавяте хардуер или да променяте конфигурациите на устройствата от „Диспечера на устройствата“.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows® включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ на Windows за повече информация.

## Горни компоненти


### Тъчпад

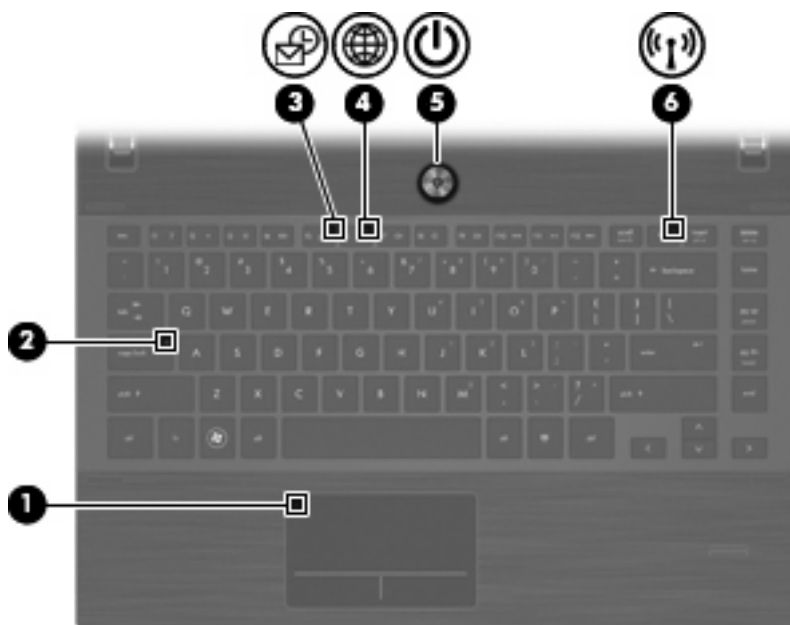


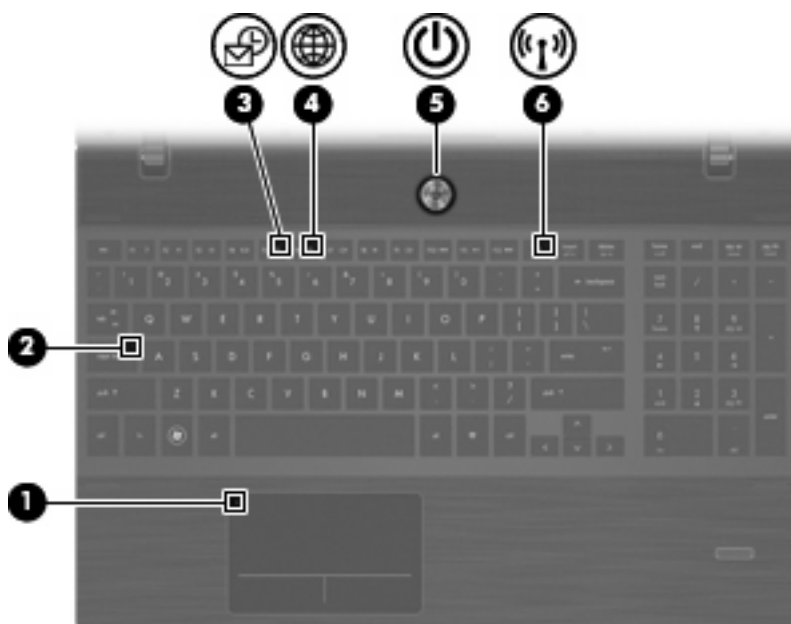
Компонент	Описание
(1) Индикатор за изключване на тъчпада	За да включите и изключите зоната на тъчпада, бързо чукнете два пъти върху индикатора за изключване на тъчпада.  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато зоната на тъчпада е активна, индикаторът е изключен.
(2) Тъчпад*	Придвижва показалеца и избира или активира елементи на екрана.
(3) Ляв бутон на тъчпада*	Функционира като левия бутон на външна мишка.
(4) Десен бутон на тъчпада*	Функционира като десния бутон на външна мишка.

\*Тази таблица описва фабричните настройки. За да видите или промените предпочитанията за посочващите устройства, изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Мишка**.

## Индикатори


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.

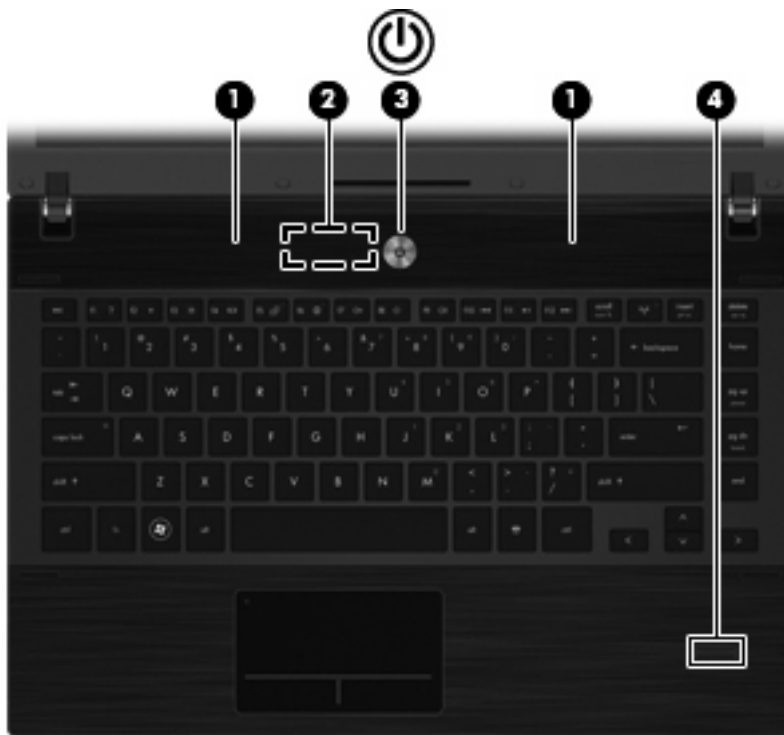




Компонент	Описание
(1) Индикатор за изключване на тъчада	<ul style="list-style-type: none"> <li>Жълт: тъчадът е изключен.</li> <li>Изключен: тъчадът е включен.</li> </ul>
(2) Индикатор Caps Lock	Свети: включен е клавиш Caps Lock.
(3) Индикатор за HP QuickLook	Мига: QuickLook се отваря или затваря.
(4) Индикатор за HP QuickWeb	Мига: уеб браузърът се отваря или затваря.
(5) Индикатор на захранването	<ul style="list-style-type: none"> <li>Свети: компютърът е включен.</li> <li>Мига: компютърът е в състояние на заспиване.</li> <li>Изключен: компютърът е изключен или в хибернация.</li> </ul>
(6) Индикатор на безжична връзка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Бял: включено е вградено устройство за безжична връзка, например устройство за безжична локална мрежа (WLAN) или Bluetooth® устройство.</li> <li>Жълт: всички безжични устройства са изключени.</li> </ul>


## Бутони, високоговорители, превключватели и четец за пръстови отпечатьци (само за избрани модели)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрацията в този раздел.

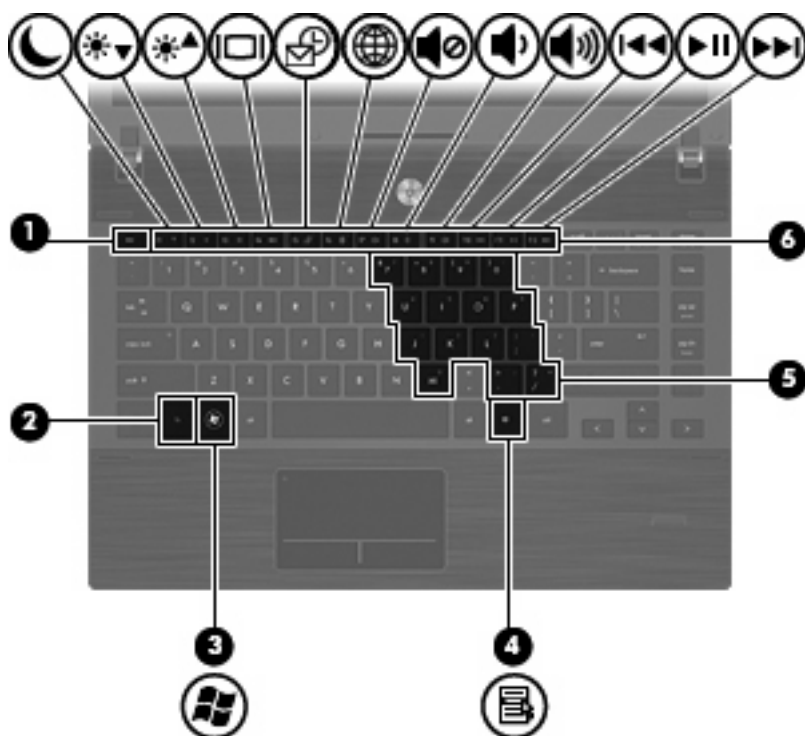


Компонент	Описание
(1) Високоговорители (2)	Възпроизвеждат звук.
(2) Превключвател за вътрешен дисплей	Изключва дисплея, ако дисплеят бъде затворен, докато захранването е включено.
(3) Бутон за захранване	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да включите компютъра.</li> <li>• Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да го изключите.</li> <li>• Когато компютърът е в състояние на заспиване, натиснете бутона бързо, за да излезете от състоянието на заспиване.</li> <li>• Когато компютърът е в хибернация, натиснете бутона бързо, за да излезете от хибернация.</li> </ul> <p>Ако компютърът престане да реагира и процедурите за изключване на Windows са безрезултатни, натиснете и задръжте бутона за захранване поне 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките за захранване и как да ги промените, изберете <b>Старт &gt; Контролен панел &gt; Система и поддръжка &gt; Опции на захранването</b>.</p>
(4) Четец за пръстови отпечатащи (само за избрани модели)	Позволява влизане в Windows с пръстов отпечатък вместо с въвеждане на парола.

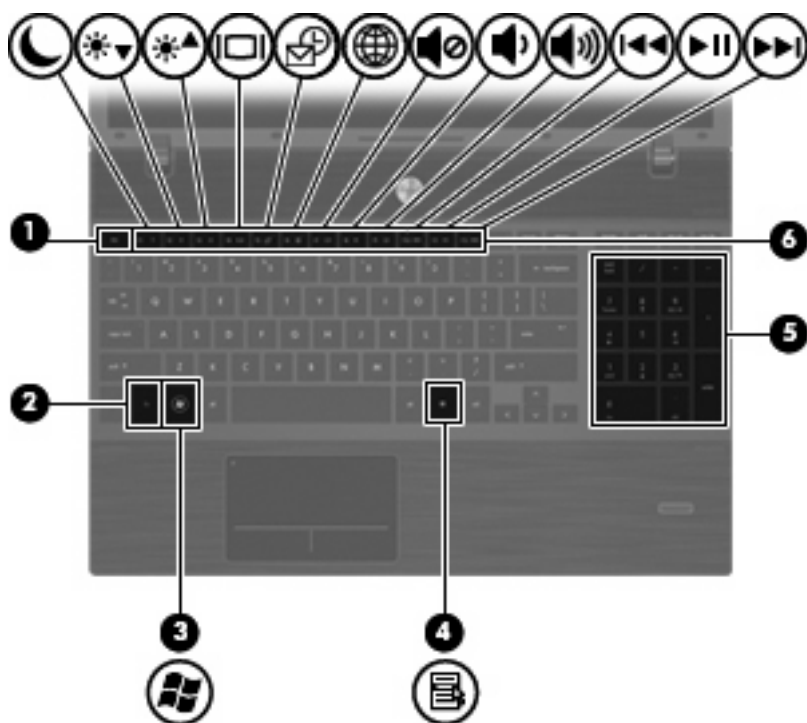
## Клавиши

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.





Компонент	Описание
(1) Клавиш <a href="#">esc</a>	Показва системна информация, когато бъде натиснат заедно с клавиша <a href="#">fn</a> .
(2) Клавиш <a href="#">fn</a>	Изпълнява често използвани системни функции, когато бъде натиснат заедно с функционален клавиш или клавиша <a href="#">esc</a> .
(3) Клавиш с емблемата на Windows	Показва менюто „Старт“ на Windows.
(4) Клавиш за приложения на Windows	Показва меню за пряк достъп за елементите под курсора.
(5) Клавиши на вградения цифров блок на клавиатурата	Може да се използват като клавишите на външен цифров блок, когато бъдат натиснати заедно с клавишите <a href="#">fn</a> и <a href="#">num lk</a> .
(6) Функционални клавиши	Изпълняват често използвани системни функции, когато бъдат натиснати заедно с клавиша <a href="#">fn</a> .



Компонент	Описание
(1) Клавиш <b>esc</b>	Показва системна информация, когато бъде натиснат заедно с клавиша <b>fn</b> .
(2) Клавиш <b>fn</b>	Изпълнява често използвани системни функции, когато бъде натиснат заедно с функционален клавиш или клавиша <b>esc</b> .
(3) Клавиш с емблемата на Windows	Показва менюто „Старт“ на Windows.
(4) Клавиш за приложения на Windows	Показва меню за пряк достъп за елементите под показалеца.
(5) Клавиши на вградения цифров блок	Могат да се ползват като клавишите на външен цифров блок.
(6) Функционални клавиши	Изпълняват често използвани системни функции, когато бъдат натиснати заедно с клавиша <b>fn</b> .

## Предни компоненти

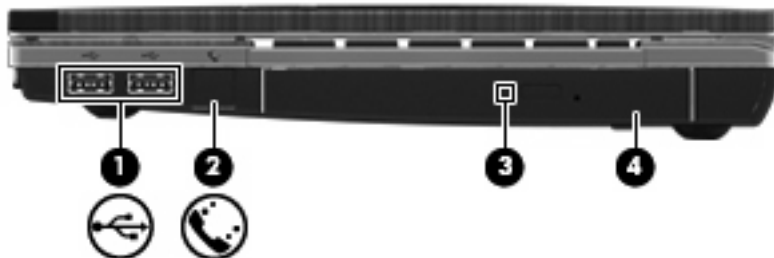


Компонент	Описание
(1) Индикатор за устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>Мигащ бял: твърдият диск или оптичното устройство се използват.</li> <li>Жълт: HP 3D DriveGuard е паркирал временно твърдият диск.</li> </ul>

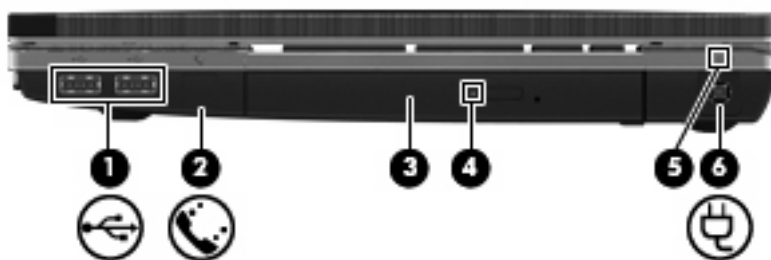
Компонент	Описание
(2) Четец на медийни карти	<p>Поддържа следните формати допълнителни цифрови карти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick</li> <li>• Memory Stick Duo (необходим е адаптер)</li> <li>• Memory Stick Pro (необходим е адаптер)</li> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> <li>• Карта с памет Secure Digital (SD)</li> <li>• xD-Picture Card (XD)</li> <li>• xD-Picture Card (XD) Type H</li> <li>• xD-Picture Card (XD) Type M</li> </ul>
(3) Гнездо на аудиоизхода (за слушалки)	<p>Възпроизвежда звук, когато е свързано към допълнителни захранени стерео високоговорители, слушалки, слушалки с микрофон или аудиовход на телевизор.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато устройство се включи в гнездото за слушалки, високоговорителите на компютъра се изключват.</p>
(4) Гнездо на аудиовхода (за микрофон)	<p>За включване на допълнителен микрофон от слушалки с микрофон, стерео група микрофони или монофоничен микрофон.</p>

## Десни компоненти

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.




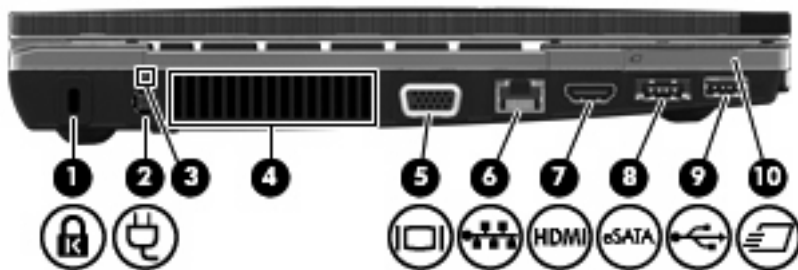
Компонент	Описание
(1) USB портове (2)	Свързват допълнителни USB устройства.
(2) Извод RJ-11 (модем) (само за избрани модели)	Свързва кабел за модем.
(3) Индикатор на оптичното устройство (само за избрани модели)	Мига: оптичното устройство се използва.
(4) Оптично устройство (само на избрани модели)	Чете оптични дискове и на избрани модели също записва върху оптични дискове.



Компонент	Описание
(1) USB портове (2)	Свързват допълнителни USB устройства.
(2) Извод RJ-11 (модем) (само за избрани модели)	Свързва кабел за модем.
(3) Оптично устройство (само на избрани модели)	Чете оптични дискове и на избрани модели също записва върху оптични дискове.
(4) Индикатор на оптичното устройство (само за избрани модели)	Мига: оптичното устройство се използва.
(5) Индикатор на променливотоковия адаптер	<ul style="list-style-type: none"> <li>Свети: компютърът е свързан към външно захранване и батерията е заредена.</li> <li>Изключен: компютърът не е свързан към външно захранване и батерията е заредена.</li> </ul>
(6) Извод за захранване	Свързва променливотоков адаптер.

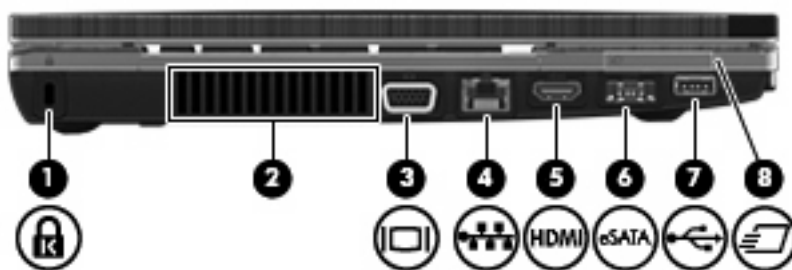
## Леви компоненти

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



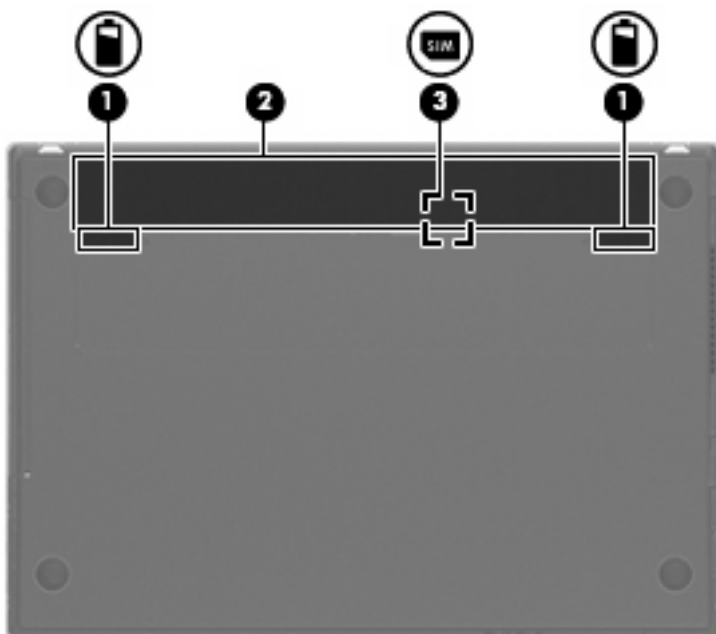
Компонент	Описание
(1) Слот за защитния кабел	За свързване на допълнителен защитен кабел към компютъра.  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Защитният кабел има възпиращо действие, но той не може да предпази компютъра от злоупотреба или кражба.
(2) Извод за захранване	Свързва променливотоков адаптер.
(3) Индикатор на променливотоковия адаптер	<ul style="list-style-type: none"> <li>Свети: компютърът е свързан към външно захранване и батерията е заредена.</li> <li>Изключен: компютърът не е свързан към външно захранване.</li> </ul>

Компонент	Описание
(4) Вентилационен отвор	Позволява поток на въздуха за охлаждане на вътрешните компоненти.  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при нормална работа.
(5) Порт за външен монитор	Свързва външен VGA монитор или проектор.
(6) Извод RJ-45 (мрежа)	Свързва мрежов кабел.
(7) HDMI порт	Свързва допълнително HDMI устройство.
(8) Комбиниран eSATA/USB порт	Свързва допълнително USB устройство или високоскоростни eSATA компоненти като външен твърд диск eSATA.
(9) USB порт	Свързва допълнително USB устройство.
(10) Слот ExpressCard	Поддържа допълнителни карти ExpressCard.




Компонент	Описание
(1) Слот за защитния кабел	За свързване на допълнителен защитен кабел към компютъра.  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Защитният кабел има възпиращо действие, но той не може да предпази компютъра от злоупотреба или кражба.
(2) Вентилационен отвор	Позволява поток на въздуха за охлаждане на вътрешните компоненти.  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при нормална работа.
(3) Порт за външен монитор	Свързва външен VGA монитор или проектор.
(4) Извод RJ-45 (мрежа)	Свързва мрежов кабел.
(5) HDMI порт	Свързва допълнително HDMI устройство.
(6) Комбиниран eSATA/USB порт	Свързва допълнително USB устройство или високоскоростни eSATA компоненти като външен твърд диск eSATA.
(7) USB порт	Свързва допълнително USB устройство.
(8) Слот ExpressCard	Поддържа допълнителни карти ExpressCard.

## Долни компоненти



Компонент	Описание
(1) Ключалки за освобождаване на батерията	Освобождават батерията от отделението за батерията.
(2) Отделение за батерията	Съдържа батерията.
(3) Гнездо за SIM карта (само за избрани модели)	Съдържа идентификационния модул за абонат на мобилна мрежа (SIM карта). Гнездото за SIM карта се намира в отделението за батерията.

## Дисплей

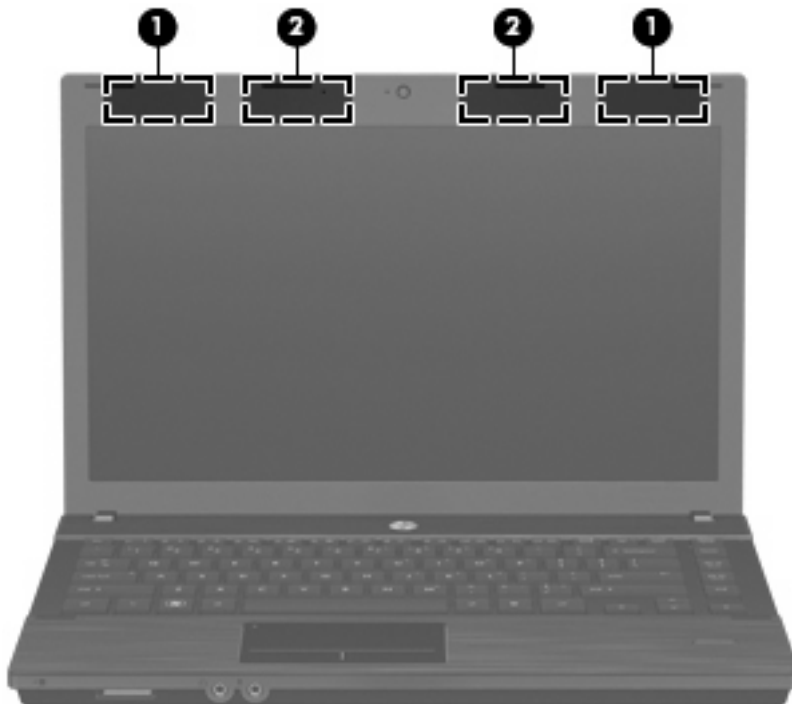
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрацията в този раздел.



Компонент	Описание
(1) Превключвател за вътрешен дисплей	Изключва дисплея, ако дисплеят бъде затворен, докато захранването е включено.
(2) Вътрешен микрофон	Записва звук.
(3) Индикатор на уебкамерата (само за избрани модели)	Свети: уебкамерата се използва.
(4) Уебкамера (само за избрани модели)	Прави видеозаписи и снимки.

## Анени за безжична връзка (само на избрани модели)

Аntenите изпращат и приемат сигнали от едно или повече безжични устройства. Антените не се виждат от външната страна на компютъра.



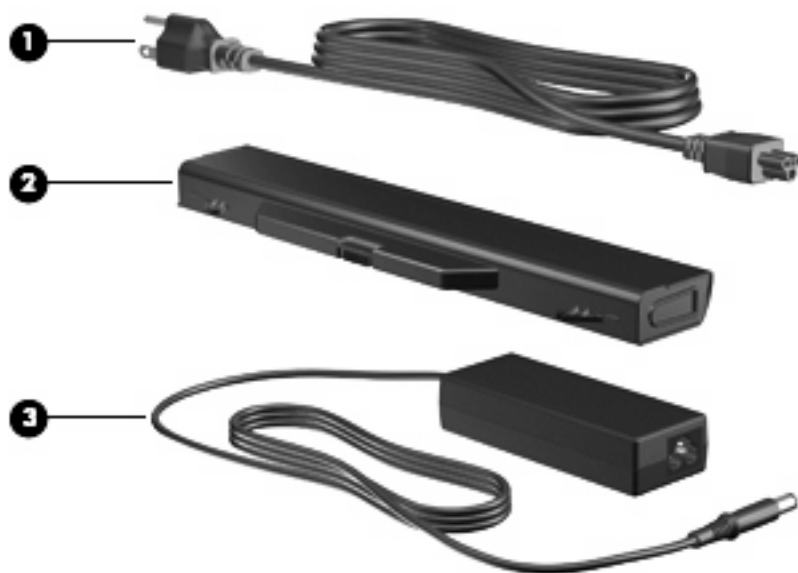
Компонент	Описание
(1) WWAN антени (2)*	Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични широкообхватни мрежи (WWAN).
(2) WLAN антени (2)*	Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични локални мрежи (WLAN).

\*Аntenите не се виждат от външната страна на компютъра. За да имате най-добра връзка, не бива да има препятствия в непосредствена близост до антените.

За да видите декларациите за нормативните разпоредби, вижте 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*	Свързва променливотоков адаптер към електрически контакт.
(2) Батерия*	Захранва компютъра, когато компютърът не е включен към външен захранващ източник.
(3) Променливотоков адаптер	Преобразува променливотоково в постояннотоково захранване.

\*Батериите и захранващите кабели изглеждат различно в различните страни и региони.

## 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 – дава важна информация, включително:



- Име на продукт (1). Това е името на продукта, изписано отпред на преносимия компютър.
- Серийн номер (s/n) (2). Това е номер от букви и цифри, който е уникален за всеки продукт.
- Номенклатурен номер/номер на продукт (p/n) (3). Този номер дава конкретна информация за хардуерните компоненти на продукта. Номенклатурният номер помага на сервизния техник да определи какви компоненти и части са необходими.

- Описание на модела **(4)**. С този номер можете да намерите документи, драйвери и поддръжка за преносимия компютър.
- Гаранционен срок **(5)**. Посочва продължителността 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. Този сертификат е залепен отдолу на компютъра.
- Нормативен етикет – дава нормативна информация за компютъра. Нормативният етикет е залепен отдолу на компютъра.
- Етикет за одобрение на модема – дава нормативна информация за модема и изброява маркировките за одобрение на органите, необходими в някои от страните, в които модемът е одобрен за ползване. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Етикетът за одобрение на модема е залепен отдолу на компютъра.
- Етикет/и със сертификация на безжично устройство (само за избрани модели) – дават информация за допълнителните безжични устройства и маркировките за одобрение в някои страни, в които устройствата са одобрени за ползване. Едно допълнително устройство може да бъде WLAN устройство или Bluetooth устройство. Ако вашият модел компютър включва едно или повече безжични устройства, един или повече етикета за сертификация са включени към компютъра. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Етикетите със сертификация на безжични устройства са залепени отдолу на компютъра.
- Етикет за SIM карта (само за избрани модели) – показва ICCID (Идентификатор на карта с интегрална схема) на SIM картата. Този етикет се намира в отделението за батерията.
- Етикет за серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP (само за избрани модели) – показва серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP. Този етикет е залепен отдолу на компютъра.

---

## 2 Безжични устройства, модем и локална мрежа

### Използване на безжични устройства (само за избрани модели)


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

- WLAN устройство – свързва компютъра към безжични локални мрежи (наричани най-често Wi-Fi мрежи, безжични LAN или WLAN) във фирмените офиси, в дома и на обществени места като летища, ресторанти, кафенета, хотели и университети. В една WLAN всяко мобилно безжично устройство се свързва с безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.
- Модул за мобилна широколентова връзка на HP – устройство за безжична широкообхватна мрежа (WWAN), което осигурява достъп до информация там, където мобилният оператор осигурява покритие. В една WWAN всяко мобилно устройство се свързва с базова станция на мобилен оператор. Операторите на мобилни мрежи инсталират мрежи от базови станции (подобни на станциите за клетъчните телефони) в големи географски райони, като по този начин осигуряват покритие в цели щати, райони и даже държави.
- Bluetooth устройство – създава персонална мрежа (PAN) за връзка с други Bluetooth устройства като компютри, телефони, принтери, слушалки, високоговорители и камери. В една PAN всяко устройство общува пряко с други устройства и устройствата трябва да бъдат сравнително близо едно до друго – обикновено до 10 метра едно от друго.

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


- 802.11b, първият популярен стандарт, поддържа скорости за пренос на данни до 11 Mbps и работи на честота 2,4 GHz.
- 802.11g поддържа скорости за пренос на данни до 54 Mbps и работи на честота 2,4 GHz. Едно WLAN устройство, работещо по стандарт 802.11g, е съвместимо с устройствата, работещи по стандарт 802.11b, за да могат да работят в една и съща мрежа.
- 802.11a поддържа скорости за пренос на данни до 54 Mbps и работи на честота 5 GHz.

---

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









---

- 802.11n поддържа скорости за пренос на данни до 450 Mbps и може да работи на честота 2,4 GHz или 5 GHz, като по този начин е съвместим с 802.11a, b и g.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Техническите данни за 802.11n WLAN са работни технически данни и не са окончателни. Ако окончателните технически данни се различават от работните технически данни, това може да повлияе на способността на компютъра да общува с други 802.11n WLAN устройства.

За повече информация по безжичните технологии вижте сведенията и връзките с уебсайтове в „Помощ и поддръжка“.

## Идентифициране на иконите за безжичната връзка и мрежа

Икона	Име	Описание
	Безжична връзка (свързана)	Обозначава мястото на индикаторите за безжична връзка и бутоните за безжична връзка на компютъра. Също така обозначава софтуера Wireless Assistant на компютъра и показва, че едно или повече от безжичните устройства са включени.
	Безжична връзка (не е свързана)	Обозначава софтуера Wireless Assistant на компютъра и показва, че всички безжични устройства са изключени.
	HP Connection Manager	Отваря HP Connection Manager, което ви позволява да създадете връзка с устройство за мобилна широколентова връзка на HP (само за избрани модели).
	Кабелна мрежа (свързана)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани и едно или повече от мрежовите устройства са свързани с мрежата.
	Мрежа (свързана)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани, едно или повече от мрежовите устройства са свързани с безжична мрежа и едно или повече от мрежовите устройства може да са свързани с кабелна мрежа.
	Мрежа (връзката е прекъсната)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани и безжичните връзки са достъпни, но нито едно от мрежовите устройства не е свързано с кабелна или безжична мрежа.
	Мрежа (забранено/ връзката е прекъсната)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани, няма достъпни безжични връзки или всички безжични мрежови устройства са забранени с бутона за безжична връзка или Wireless Assistant и нито едно от мрежовите устройства не е свързано с кабелна мрежа.
	Кабелна мрежа (забранено/ връзката е прекъсната)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани, всички мрежови устройства или безжични устройства за забранени в контролния панел на Windows и нито едно от мрежовите устройства не е свързано с кабелна мрежа.

## Използване на управлението на безжичната връзка

Можете да управлявате безжичните устройства в компютъра със следните функции:

- Бутон или превключвател за безжична връзка (в това ръководство се нарича бутон за безжична връзка)
- Софтуер Wireless Assistant (само за избрани модели)


- Софтуер HP Connection Manager (само за избрани модели)
- Управлението на операционната система

## Използване на бутона за безжична връзка

Компютърът има бутон за безжична връзка, едно или повече безжични устройства и един или два индикатора за безжична връзка в зависимост от модела. Всички безжични устройства в компютъра са фабрично включени и затова индикаторът за безжична връзка свети (бяло), когато включите компютъра.


Индикаторът за безжична връзка показва общото състояние на захранването на безжичните устройства, а не състоянието на отделни устройства. Ако индикаторът за безжична връзка е бял, значи поне едно безжично устройство е включено. Ако индикаторът за безжична връзка не свети, всички безжични устройства са изключени.

Тъй като безжичните устройства са фабрично включени, можете да използвате бутона за безжична връзка за едновременно включване и изключване на безжичните устройства. Отделните безжични устройства могат да се управляват със софтуера Wireless Assistant (само за избрани модели) или с Computer Setup (Настройка на компютъра).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако безжичните устройства са забранени от Computer Setup (Настройка на компютъра), бутонът за безжична връзка няма да работи, докато не разрешите отново устройствата.

## Използване на софтуера Wireless Assistant (само за избрани модели)

Едно безжично устройство може да се включва и изключва с помощта на софтуера Wireless Assistant. Ако едно безжично устройство е забранено от Computer Setup (Настройка на компютъра), то трябва да бъде първо разрешено отново в Computer Setup (Настройка на компютъра), преди да може да се включва или изключва с Wireless Assistant.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Разрешаването или включването на безжично устройство не свързва автоматично компютъра с мрежа или съвместимо с Bluetooth устройство.

За да видите състоянието на безжичните устройства, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони** – стрелката вляво на областта за уведомяване – и поставете курсора върху иконата за безжична връзка.

Ако иконата за безжична връзка 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 за безжична връзка в карето на Wireless Assistant, което се намира в най-долния ред на „Център за мобилност на Windows“.
3. Щракнете върху **Свойства**.
4. Поставете отметка в квадратчето до **Икона на HP Wireless Assistant в областта за уведомяване**.
5. Щракнете върху **Приложи**.
6. Щракнете върху **Затвори**.

За повече информация вижте помощта към софтуера Wireless Assistant:

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

## Използване на HP Connection Manager (само за избрани модели)

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

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

– или –

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

За още подробности за използването на Connection Manager, вижте помощта за софтуера Connection Manager.

## Използване на управлението на операционната система


Някои операционни системи предлагат и средства за управление на вградените безжични устройства и безжичната връзка. Например Windows осигурява „Центъра за мрежи и споделяне“, който ви позволява да конфигурирате връзка или мрежа, да се свържете с мрежа, да управлявате безжичните мрежи, да извършвате диагностика и да отстранявате проблеми с мрежата.

За да отворите в центъра за мрежи и споделяне, изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.

За още информация вижте „Помощ и поддръжка на Windows“. Изберете **Старт > Помощ и поддръжка**.

## Използване на WLAN

С едно WLAN устройство можете да се свързвате с WLAN, която се състои от други компютри и допълнителни устройства, свързани с безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Понятията *безжичен маршрутизатор* и *безжична точка за достъп* често се използват, за да обозначат едно и също нещо.

- Една голяма WLAN – например фирмена или обществена WLAN – обикновено използва безжични точки за достъп, които могат да обслужват голям брой компютри и допълнителни устройства и могат да разпределят критичните мрежови функции.
- Една WLAN в дома или малкия офис обикновено използва безжичен маршрутизатор, който позволява на няколко безжично или кабелно свързани компютъра да използват една връзка с интернет, принтер и файлове, без да има нужда от допълнителен хардуер или софтуер.

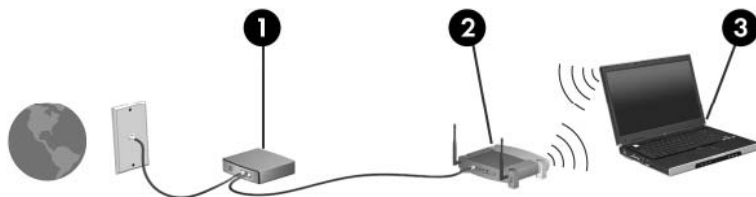
За да използвате едно WLAN устройство в компютъра, трябва да се свържете към WLAN инфраструктура (осигурена от доставчик на услуги или обществена или фирмена мрежа).

## Конфигуриране на WLAN

За да конфигурирате WLAN и да се свържете с интернет, имате нужда от:

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

На долната илюстрация е даден пример за инсталиране на безжична мрежа, свързана с интернет.



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

За помощ при конфигурирането на WLAN вижте информацията, осигурена от производителя на маршрутизатора или интернет доставчика.

## Защита на вашата WLAN

Тъй като стандартът за WLAN беше проектиран само с основни възможности за защита – общо взето, за предотвратяване на случайно подслушване, но не и по-мощни форми на атака, – важно е да се знае, че безжичните локални мрежи са уязвими за добре познати и добре документирани слабости в защитата.

Безжичните локални мрежи на обществени места, наричани „горещи точки“, каквито са кафенетата и летищата, може да не осигуряват никаква защита. Производителите на безжични устройства и доставчиците на услуги за горещи точки разработват нови технологии за по-добра защита и анонимност на обществени места. Ако се тревожите за защитата на вашия компютър

в гореща точка, ограничавайте своята работа в мрежата само до имейл и отваряне на уебсайтове, които не са от критично значение.

Когато конфигурирате WLAN или влизате в съществуваща WLAN, винаги включвайте функциите за защита, за да защитите своята мрежа от неразрешен достъп. Стандартните нива за защита са Wi-Fi Protected Access (WPA) и Wired Equivalent Privacy (WEP). Тъй като радиосигналите достигат извън мрежата, други WLAN устройства могат да уловят незащитените сигнали и да се свържат с вашата мрежа (неканени) или да снемат информацията, която се изпраща по нея. Вие обаче можете да вземете мерки, за да защитите своята WLAN:

- **Използвайте безжичен предавател с вградена защита**

Много безжични базови станции, шлюзове и маршрутизатори осигуряват вградени функции за защита, каквито са протоколите за безжична защита и защитните стени. С подходящия безжичен предавател можете да защитите своята мрежа от най-често срещаните рискове за безжичната сигурност.

- **Работете зад защитна стена**

Защитната стена е бариера, която проверява както данните, така и заявките за данни, които се изпращат към вашата мрежа, и след това отхвърля всички подозрителни такива. Защитни стени се предлагат в най-различни разновидности – както софтуерни, така и хардуерни. Някои мрежи използват комбинации от двата типа.

- **Използвайте шифроване на безжичната връзка**

За вашата WLAN се предлагат най-различни сложни протоколи за шифроване. Намерете решението, което най-добре подхожда за защитата на вашата мрежа:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** е протокол за защита на безжична връзка, който кодира или шифрова с WEP ключ всички данни по мрежата, преди те да бъдат излъчени. Обикновено можете да позволите на мрежата да зададе WEP ключа. Друг вариант е да зададете свой собствен ключ, да генерирате различен такъв или да изберете други разширени опции. Без да имат точния ключ, други лица няма да могат да използват вашата WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** подобно на WEP използва настройки за защита за шифроване и дешифриране на данните, предавани по мрежата. Вместо да използва един фиксиран ключ за защита при шифроването като WEP обаче, WPA използва *temporal key integrity protocol* (протокол за временна цялост на ключа) (TKIP) за динамично генериране на нов ключ за всеки един пакет. Той също така генерира различен набор от ключове за всеки компютър в мрежата.


## Свързване към WLAN

За да се свържете с WLAN, извършете следните стъпки:

1. Уверете се, че WLAN устройството е включено. Ако е включено, индикаторът за безжична връзка свети (бяло). Ако индикаторът за безжична връзка не свети (жълто), натиснете бутона за безжична връзка.
2. Щракнете върху иконата за мрежа в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
3. Изберете своята безжична мрежа от списъка.
4. Щракнете върху **Свързване**.




Ако мрежата е WLAN със защита, ще получите запитване за въвеждане на ключа за защита на мрежата, който представлява код за защита. Въведете кода, а след това щракнете върху **ОК**, за да направите връзката.

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

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не виждате мрежата, с която искате да се свържете, щракнете върху **Отваряне на центъра за мрежи и споделяне** и след това щракнете върху **Настройка на нова връзка или мрежа**. Показва се списък с опции. Можете да изберете ръчно да търсите мрежа и да се свържете с нея или да настроите нова мрежова връзка.

След като връзката бъде направена, поставете показалеца на мишката върху иконата за мрежата в областта за уведомяване в десния края на лентата на задачите, за да проверите името и състоянието на връзката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Функционалният обхват (разстоянието, до което достигат безжичните сигнали) зависи от реализацията на WLAN, производителя на маршрутизатора и смущенията от други електронни устройства или конструктивни препятствия като стени и подове.

Повече информация за използването на WLAN може да се намери от следните източници:

- Информация от вашия интернет доставчик и указанията на производителя към вашия безжичен маршрутизатор и другото WLAN оборудване
- Информация и връзки към уебсайтове от „Помощ и поддръжка“

За списък с обществени WLAN близо до вас се обърнете към вашия интернет доставчик или потърсете в интернет. Уебсайтове, на които има списъци с обществени WLAN, са Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist и Geektools. За всяка обществена WLAN проверявайте цената и изискванията за връзка.

За допълнителна информация за свързване на вашия компютър с фирмена WLAN се обърнете към вашия мрежов администратор или компютърен отдел.

## Роуминг в друга мрежа

Когато преместите компютъра в обхвата на друга WLAN, Windows ще се опита да се свърже с тази мрежа. Ако опитът бъде успешен, компютърът автоматично се свързва с новата мрежа. Ако Windows не разпознае новата мрежа, извършете същата процедура, която сте използвали първоначално за връзка със своята WLAN.

## Използване на мобилната широколентова връзка на HP (само за избрани модели)

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

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

HP поддържа следните технологии:

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

Може да ви потрябва серийният номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP, за да активирате мобилната широколентова услуга. Серийният номер е отпечатан на етикет в отделението за батерията на компютъра.

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

За информация за поставянето и изваждането на SIM картата вижте разделите „Поставяне на SIM карта“ и „Изваждане на SIM карта“ в тази глава.

За информация за мобилната широколентова връзка на HP и как да активирате услуга с предпочитания мобилен оператор вижте информацията за мобилната широколентова връзка към компютъра. За допълнителна информация вижте уебсайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (само за САЩ).

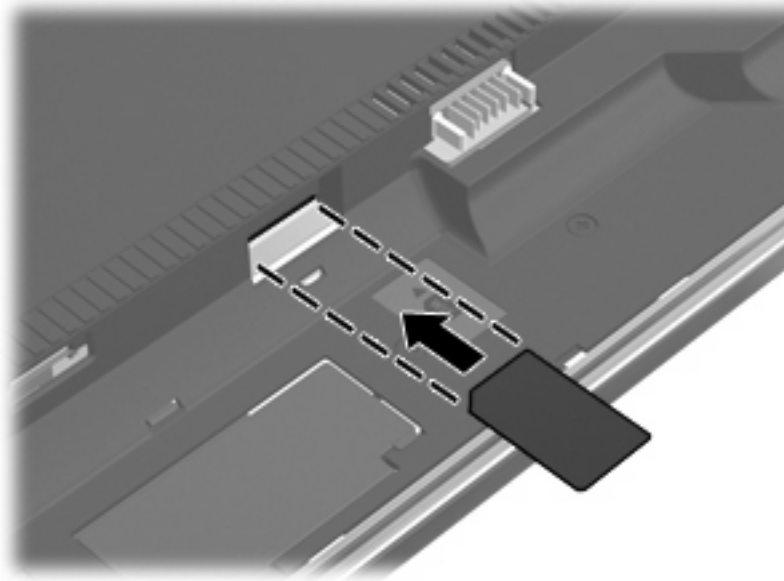
### Поставяне на SIM карта

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


За да поставите SIM картата:

1. Изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с натискане на бутон за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
2. Затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.

5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
6. Извадете батерията.
7. Поставете SIM картата в гнездото за SIM карта и леко натиснете SIM картата в гнездото, докато влезе стабилно.



8. Поставете отново батерията.

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

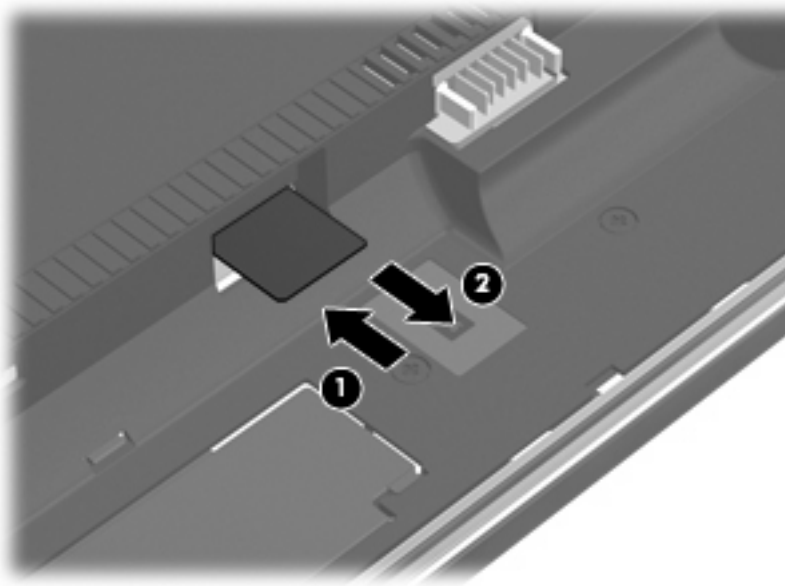
9. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.
10. Включете компютъра.

## Изваждане на SIM карта

За да извадите SIM картата:

1. Изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
2. Затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
6. Извадете батерията.

7. Натиснете SIM картата навътре (1) и след това я извадете от гнездото (2).



8. Поставете отново батерията.
9. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.
10. Включете компютъра.

## Използване на Bluetooth безжични устройства (само за избрани модели)

Едно Bluetooth устройство осигурява безжични комуникации на къси разстояния, които заместват физическите кабелни връзки, с които обикновено се свързват електронни устройства като:

- Компютри (настолни, преносими, джобни)
- Телефони (клетъчни, безжични, смартфони)
- Устройства за изображения (принтер, камера)
- Аудиоустройства (слушалки, високоговорители)

Bluetooth устройствата осигуряват peer-to-peer възможности, които ви позволяват да конфигурирате персонална мрежа (PAN) от Bluetooth устройства. За информация за конфигурирането и използването на Bluetooth устройства вижте помощта към софтуера за Bluetooth.

### Bluetooth и споделянето на интернет връзка

HP **не** препоръчва конфигурирането на един компютър с Bluetooth като хост и използването му като шлюз, през който други компютри могат да се свързват с интернет. Когато два или повече компютъра са свързани по Bluetooth и споделянето на интернет връзка е разрешено на един от компютрите, е възможно други компютри да се свържат с Интернет по Bluetooth мрежата.


Силата на Bluetooth е в синхронизирането на информация между компютъра и безжичните устройства от рода на клетъчните телефони, принтерите, камерите и джобните компютри. Невъзможността стабилно да се свържат два или повече компютъра, които да споделят Интернет връзка по Bluetooth, е ограничение на Bluetooth и операционната система Windows.

## Отстраняване на проблеми с безжичните връзки

Някои от възможните причини за проблеми с безжичните връзки са:

- Безжичното устройство не е правилно инсталирано или е изключено.
- Отказ в безжичното устройство или хардуера на маршрутизатора.
- Конфигурацията на мрежата (SSID или защитата) е била променена.
- Безжичното устройство се смущава от други устройства.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Устройствата за безжична мрежова връзка се включват само към избрани модели компютри. Ако безжичната мрежа не е дадена в списъка с функциите на оригиналната опаковка на компютъра, можете да добавите възможност за безжична мрежова връзка, като купите безжично мрежово устройство.

---


Преди да преминете по цялата поредица от възможни решения на вашия проблем с мрежовите връзки, уверете се, че драйверите на всички безжични устройства са инсталирани.

Използвайте процедурите в тази глава за диагностика и поправка на компютър, който не се свързва с желаната от вас мрежа.

### Не може да се създаде WLAN връзка

Ако имате проблем при свързването с WLAN, проверете дали вграденото WLAN устройство е правилно инсталирано в компютъра:

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ на Windows за повече информация.

---

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита**.
2. В полето **Система** щракнете върху **Диспечер на устройства**.
3. Щракнете върху стрелката до **Мрежови адаптери**, за да разгърнете списъка и да видите всички адаптери.
4. Открийте WLAN устройството в списъка с мрежови адаптери. WLAN устройството може да фигурира в списъка с термините *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* или *802.11*.

Ако в списъка няма WLAN устройство, значи компютърът няма вградено WLAN устройство или драйверът за WLAN устройството не е правилно инсталиран.

За повече информация по отстраняването на проблеми с WLAN вижте сведенията и връзките с уебсайтове в „Помощ и поддръжка“.

## Не може да се установи връзка с предпочитана мрежа

Windows може автоматично да поправи развалена WLAN връзка:

- Ако в областта за уведомяване в десния край на лентата на задачите има икона за мрежата, щракнете с десния бутон върху иконата, а след това щракнете върху **Отстраняване на проблеми**.

Windows нулира мрежовото устройство и се опитва да се свърже с една от предпочитаните мрежи.

- Ако няма икона за мрежата 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 след това изберете мрежата, която искате да поправите.


## Иконата на мрежата не се показва

Ако иконата на мрежата не се показва в областта за уведомяване, след като конфигурирате WLAN, софтуерният драйвер липсва или е повреден. Може да се покаже и съобщение за грешка „Устройството не е намерено“ на Windows. Драйверът трябва да се инсталира отново.

За да получите последната версия на софтуера за WLAN устройството за вашия компютър, извършете следните стъпки:

1. Отворете своя интернет браузър и отидете на <http://www.hp.com/support>.
2. Изберете вашата страна или регион.
3. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери и след това въведете номера на модела на вашия компютър в полето за търсене.
4. Натиснете **enter** и следвайте указанията на екрана.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако WLAN устройството, което използвате, е купено отделно, проверете в уебсайта на производителя за най-новия софтуер.

---

## Текущите кодове за защита на мрежата са недостъпни


Ако получите запитване за мрежов ключ или име (SSID), когато се свързвате с WLAN, значи мрежата е защитена. Текущите кодове ви трябва, за да направите връзка със защитена мрежа. SSID и мрежовият ключ са кодове от букви и цифри, които въвеждате в компютъра, за да идентифицирате компютъра в мрежата.

- За мрежа, свързана с вашия личен безжичен маршрутизатор, вижте ръководството за потребителя на маршрутизатора за указания за въвеждането на едни и същи кодове в маршрутизатора и WLAN устройството.
- За частна мрежа, каквито са мрежите в офис или обществена стая за чат в интернет, се обърнете към мрежовия администратор, за да получите кодовете, когато получите искане за това.

Някои мрежи редовно сменят SSID или мрежовите ключове в своите маршрутизатори или точки за достъп с цел подобряване на сигурността. Трябва да смените съответния код в компютъра.

Ако получите нови ключове и SSID за безжична мрежа и ако преди това сте се свързали с тази мрежа, извършете следните стъпки, за да се свържете с мрежата:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.
2. Щракнете върху **Управление на безжични мрежи** в лявото поле.  
Показва се списък с достъпните WLAN. Ако се намирате на гореща точка, в която са активни няколко WLAN, ще се покажат няколко такива.
3. Изберете мрежата в списъка, щракнете с десния бутон върху мрежата и след това щракнете върху **Свойства**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако мрежата, която желаете, не се показва в списъка, проверете при мрежовия администратор дали маршрутизаторът или точката за достъп работят.

4. Щракнете върху раздела **Защита** и след това въведете точните данни за защита на безжичната мрежа в полето **Ключ за защита на мрежата**.
5. Щракнете върху **ОК** за запаметяване на промените.

## Връзката с WLAN е много слаба

Ако връзката е много слаба или ако компютърът не може да направи връзката с WLAN, сведете до минимум смущенията от други устройства по следния начин:

- Преместете компютъра по-близо до безжичния маршрутизатор или точка за достъп.
- Временно изключете другите устройства, които излъчват радиовълни, например микровълнова фурна, безжични телефони или клетъчни телефони, за да бъдете сигурни, че те не създават смущения.

Ако връзката не се подобри, опитайте форсирано да накарате устройството да установи отново всички стойности на връзката:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.
2. Щракнете върху **Управление на безжични мрежи** в лявото поле.  
Показва се списък с достъпните WLAN. Ако се намирате на гореща точка, в която са активни няколко WLAN, ще се покажат няколко такива.
3. Щракнете върху мрежа и след това щракнете върху **Премахни**.

## Не може да се установи връзка с безжичния маршрутизатор

Ако се опитвате неуспешно да се свържете с безжичния маршрутизатор, нулирайте безжичния маршрутизатор с изключване на захранването от маршрутизатора за 10 до 15 секунди.

Ако компютърът пак не може да направи връзката с WLAN, рестартирайте безжичния маршрутизатор. За повече подробности вижте указанията на производителя на безжичния маршрутизатор.



## Използване на модема (само за избрани модели)

Модемът трябва да бъде свързан към аналогова телефонна линия с 6-полюсен кабел за модем RJ-11 (включен само към избрани модели). В някои страни е необходим и специфичен за страната адаптер за кабел за модем (включен само към избрани модели). Куплунгите за цифрови централи може да приличат на телефонни куплунги, но те не са съвместими с модема.

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Свързването на вътрешния аналогов модем към цифрова линия може окончателно да повреди модема. Незабавно извадете кабела на модема, ако неволно го свържете към цифрова линия.

Ако кабелът за модема съдържа шумопотискащ елемент **(1)**, който предотвратява смущенията при приемането на телевизия и радио, обърнете края на кабела с елемента **(2)** към компютъра.

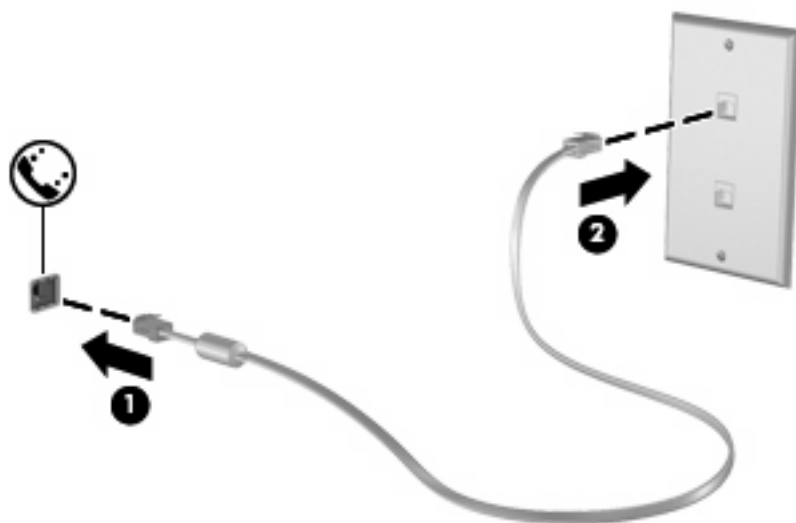


## Свързване на кабел за модем

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар, пожар или повреда на оборудването, не включвайте кабел за модем (включен само към избрани модели) или телефон в розетка RJ-45 (мрежова).

За да свържете кабел за модем:

1. Включете кабела за модема в гнездото за модема **(1)** на компютъра.
2. Включете кабела за модема в стенната телефонна розетка RJ-11 **(2)**.

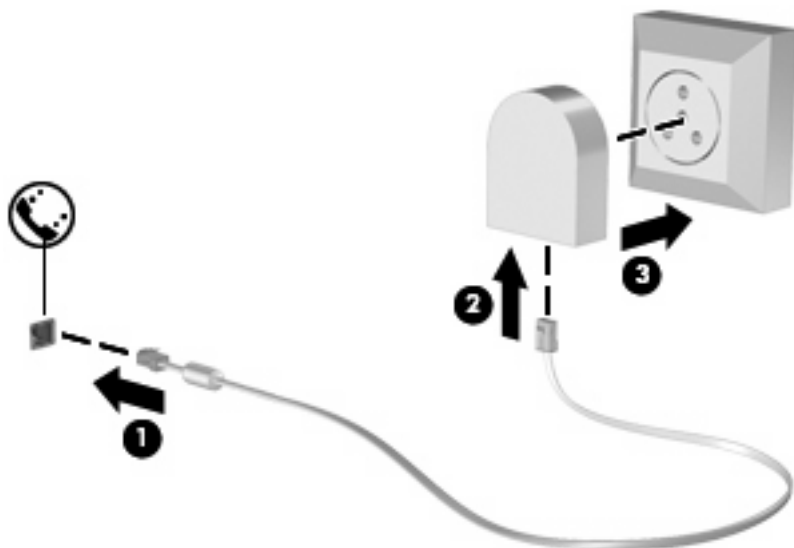


## Свързване на адаптер за кабел за модем, специфичен за страната

Телефонните розетки са различни в различните страни. За да използвате модема и кабела за модема (включени само към избрани модели) извън страната, в която сте купили компютъра, трябва да се снабдите със специфичен за страната адаптер за кабел за модем (включен само към избрани модели).

За да свържете модема към аналогова телефонна линия, която няма телефонно гнездо RJ-11, извършете следните стъпки:

1. Включете кабела за модема в гнездото за модема **(1)** на компютъра.
2. Включете кабела за модема в специфичния за страната адаптер за кабел за модем **(2)**.
3. Включете специфичния за страната адаптер за кабел за модем **(3)** в стенната телефонна розетка.



## Избор на настройка за местоположение

### Показване на текущия избор за местоположение

За да видите текущата настройка за местоположение за модема, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Старт > Контролен панел**.
2. Щракнете върху **Часовник, език и регион**.
3. Щракнете върху **Регион и език**.
4. Щракнете върху раздела **Местоположение**, за да се покаже вашето местоположение.

### Добавяне на нови местоположения, когато пътувате

По подразбиране единствената настройка за местоположение, достъпна за модема, е настройката за местоположението за страната, в която сте купили компютъра. Когато пътувате в други страни, трябва да настроите вътрешния модел на настройка за местоположение, която отговаря на стандартите за работа в страната, в която използвате модема.


Когато добавите нови настройки за местоположение, те се запомнят в компютъра, за да можете във всеки един момент да превключвате между различните настройки. Можете да добавяте повече от една настройка за местоположение за всяка страна.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите изгубването на настройките за вашата страна на местоживееене, не изтривайте текущите настройки за страната на модема. За да позволите модемът да се използва в други страни, като същевременно запазите конфигурацията на вашата страна на местоживееене, добавяйте нова конфигурация за всяко местоположение, на което ще използвате модема.


**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите конфигуриране на модема по начин, който нарушава телекомуникационните разпоредби и закони на страната, която посещавате, изберете страната, в която се намира компютърът. Модемът може да не работи добре, ако не бъде избрана правилната страна/регион.

За да добавите настройка за местоположение за модема, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Старт > Устройства и принтери**.
2. Щракнете с десния бутон върху устройството, което представя компютъра, и след това щракнете върху **Настройки на модема**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да конфигурирате код за избиране на първоначално (текущото) местоположение, преди да можете да видите раздела „Правила за набиране“. Ако нямате конфигурирано местоположение, ще получите искане да въведете местоположението, когато щракнете върху „Настройки на модема“.

3. Щракнете върху раздела **Правила за набиране**.
4. Щракнете върху **Ново**. (Показва се прозорецът за ново местоположение.)
5. В полето **Име на местоположението** въведете име (например „вкъщи“ или „на работа“) за новата настройка за местоположение.
6. Изберете страна или регион от падащия списък **Страна/Регион**. (Ако изберете страна или регион, която не се поддържа от модема, по подразбиране изборът на страна/регион ще се върне на *САЩ* или *Великобритания*.)
7. Въведете кода за избиране, код на оператора (ако е необходим) и номера за достъп до външна линия (ако е необходим).
8. До **Набиране** щракнете върху **Тонално** или **Импулсно**.
9. Щракнете върху **ОК**, за да запишете новата настройка за местоположение. (Показва се прозорецът за телефон и модем.)
10. Направете едно от следните неща:
  - За да зададете новата настройка за местоположение като текущо местоположение, щракнете върху **ОК**.
  - За да изберете друга настройка за местоположение като текуща настройка за местоположение, изберете своето предпочитание от настройките в списъка **Местоположение** и след това щракнете върху **ОК**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да използвате предишната процедура, за да добавите настройки за местоположения за места във вашата собствена страна и в други страни. Например можете да добавите настройка с име „На работа“, която включва правилата за набиране за получаване на външна линия.

## Решаване на проблеми с връзката при пътуване

Ако срещнете проблеми с модемната връзка, когато използвате компютъра извън страната, в която сте го купили, опитайте следните препоръки:

- **Проверете вида на телефонната линия.**

Модемът изисква аналогова, а не цифрова телефонна линия. Линията на вътрешна централа обикновено е цифрова. Телефонна линия, обозначена като линия за данни, линия за факс, линия за модем или стандартна телефонна линия, обикновено е аналогова.

- **Проверете дали набирането е импулсно или тонално.**

Една аналогова телефонна линия поддържа един от двата режима на набиране: импулсно набиране или тонално набиране. Тези опции за режима на набиране се избират в настройките на „Телефон и модем“. Избраната опция за режима на набиране трябва да съответства на режима на набиране за телефонната линия на вашето местоположение.

За да разберете режима на набиране, поддържан от една телефонна линия, наберете няколко цифри на телефона и чуйте дали има импулси или тонове. Ако се чува щракане, значи телефонната линия поддържа импулсно набиране. Ако се чуват тонове, значи телефонната линия поддържа тонално набиране.

За да промените режима на набиране в текущата настройка за местоположение на модема, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Старт > Устройства и принтери**.
2. Щракнете с десния бутон върху устройството, което представя компютъра, и след това щракнете върху **Настройки на модема**.
3. Щракнете върху раздела **Правила за набиране**.
4. Изберете настройката за местоположение на модема.
5. Щракнете върху **Редактиране**.
6. Щракнете върху **Тонално** или **Импулсно**.
7. Щракнете върху **ОК** два пъти.

- **Проверете телефонния номер, който набирате, и отговора на отсрещния модем.**

Наберете телефонен номер, уверете се, че отсрещният модем отговаря, и след това затворете слушалката.

- **Настройте модема да не изчаква свободен сигнал.**

Ако модемът получи свободен сигнал, който не разпознава, той няма да набира и ще покаже съобщение за грешка „Липсва тон „свободно““.

За да настроите модема да не чака изобщо свободен сигнал преди набиране, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Старт > Устройства и принтери**.
2. Щракнете с десния бутон върху устройството, което представя компютъра, и след това щракнете върху **Настройки на модема**.
3. Щракнете върху раздела **Модеми**.

4. Щракнете върху позицията за модема.
5. Щракнете върху **Свойства**.
6. Щракнете върху **Модем**.
7. Изчистете отметката от квадратчето за **Изчаквай тон „свободно“ преди набиране**.
8. Щракнете върху **ОК** два пъти.

## Свързване към локална мрежа (LAN)

За свързването към локална мрежа (LAN) е необходим мрежов кабел с 8-полюсен куплунг RJ-45 (купува се отделно). Ако мрежовият кабел съдържа шумопотискащ елемент **(1)**, който предотвратява смущенията при приемането на телевизия и радио, обърнете края на кабела с елемента **(2)** към компютъра.



За да свържете мрежовия кабел:

1. Включете мрежовия кабел в мрежовия извод **(1)** на компютъра.
2. Включете другия край на кабела в стенна мрежова розетка **(2)**.



**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар, пожар или повреда на оборудването, не включвайте кабел за модем или телефон в розетка RJ-45 (мрежова).

## 3 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.

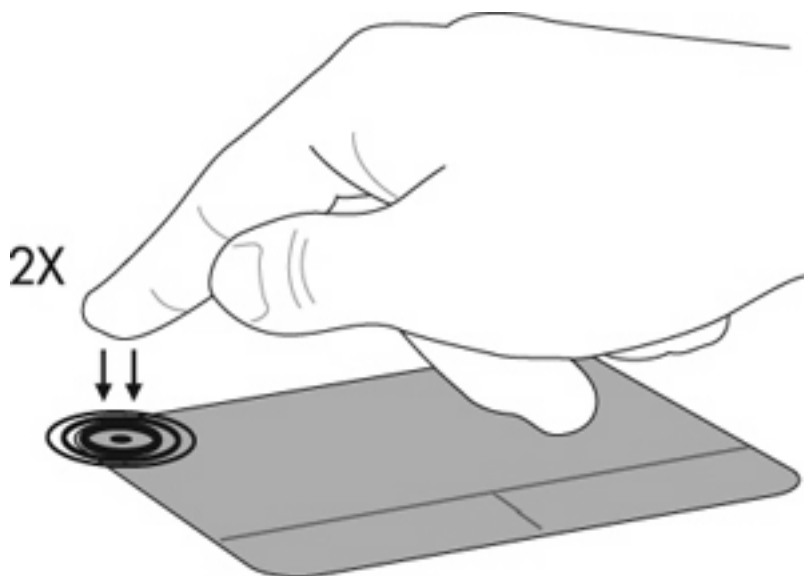
За да отворите свойствата на мишката, изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Мишка**.

#### Използване на тъчпада

##### Включване и изключване на тъчпада

Тъчпадът е фабрично включен. Когато зоната на тъчпада е активна, индикаторът е изключен.


За да включите и изключите тъчпада, бързо чукнете два пъти върху индикатора за изключване на тъчпада.

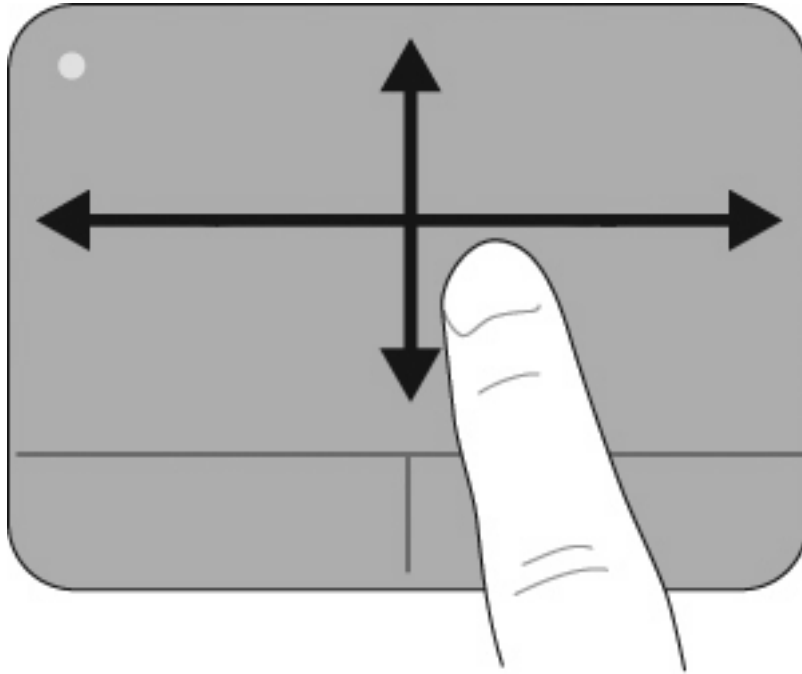


#### Придвижване

За да придвижите показалеца, докоснете и плъзнете пръст по тъчпада в посоката, в която искате показалецът да се придвижи. Ползвайте левия и десния бутон на тъчпада като съответните

бутони на външна мишка. За да превъртате нагоре и надолу с тъчпада, докоснете и плъзнете пръст нагоре или надолу по тъчпада.

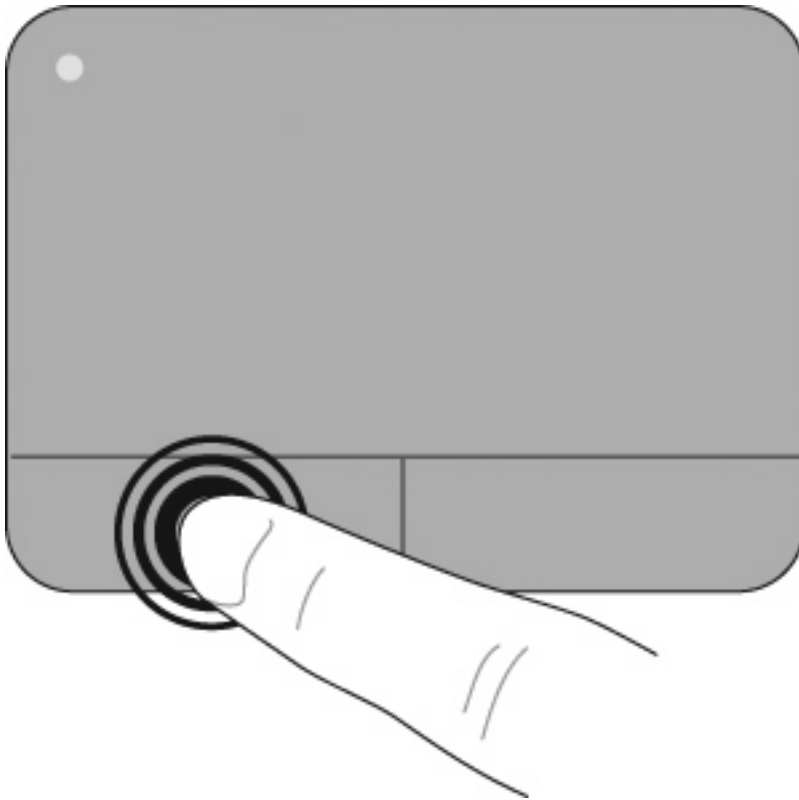
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако използвате тъчпада за преместване на показалеца, трябва да вдигнете пръста от тъчпада, преди да започнете да превъртате.



## Избиране


Ползвайте левия и десния бутон на тъчпада като съответните бутони на външна мишка.






## Използване на жестове с тъчпада

Тъчпадът поддържа разнообразни жестове с тъчпада. За да активирате жестовете с тъчпада, поставете два или три пръста на тъчпада едновременно, както е описано в следващите раздели.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да превъртате и щипвате навсякъде по повърхността на тъчпада. Жестът за завъртане трябва да се направи в зоната на тъчпада.

Жестовете с тъчпада, описани в този раздел, са фабрично разрешени. За да забраните или разрешите отново тези жестове:

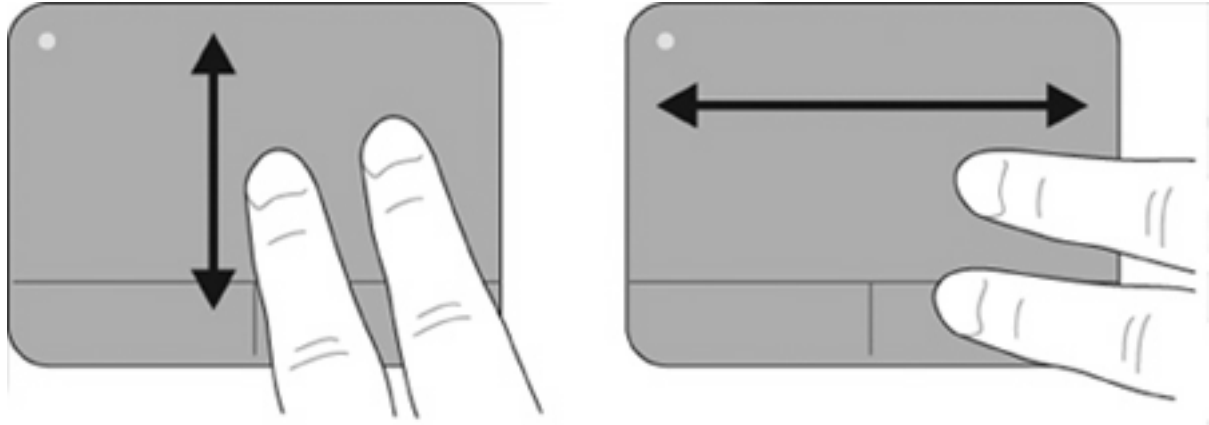
1. Щракнете два пъти върху иконата **Synaptics** в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите, а след това щракнете върху раздела **Настройки на устройството**.
2. Изберете устройството и след това щракнете върху **Настройки**.
3. Изберете жеста, който искате да забраните или разрешите отново.
4. Щракнете върху **Приложи**, а след това щракнете върху **ОК**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Компютърът поддържа и други функции на тъчпада, които са фабрично забранени. За да видите и разрешите тези функции, щракнете върху иконата **Synaptics** в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите, а след това щракнете върху раздела **Настройки на устройството**. Изберете устройството и след това щракнете върху **Настройки**.

## Превъртане

Превъртането е полезно за придвижване на страница или изображение нагоре или надолу. За да превъртате, поставете два пръста леко отделени на тъчпада и ги плъзгайте по тъчпада нагоре, надолу, наляво или надясно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скоростта на превъртане се контролира от скоростта на пръстите.

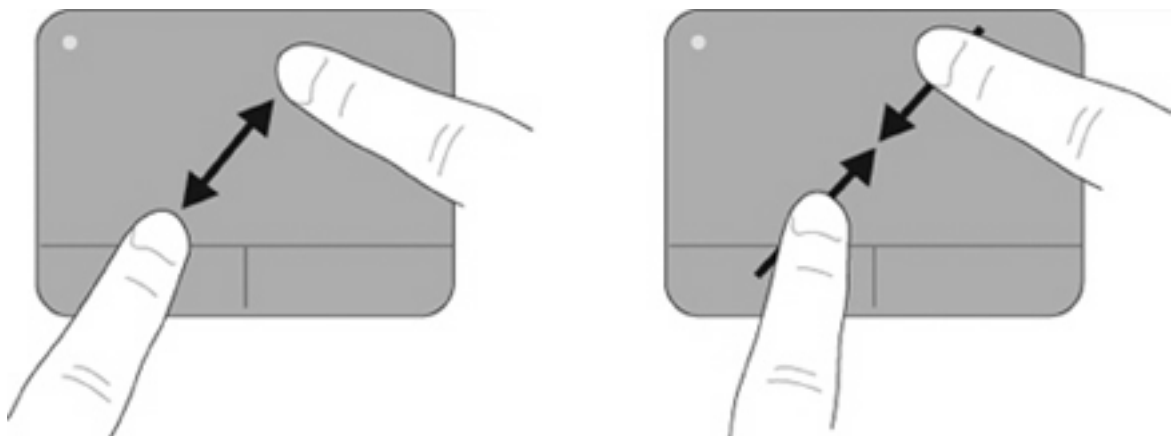


## Щипване/Мащабиране

Щипването ви позволява да увеличавате и намалявате мащаба на неща като PDF файлове, изображения и снимки.

За да щипвате:


- Можете да увеличите мащаба, като поставите два пръста един до друг на тъчпада и след това ги разделяте постепенно, за да увеличите размера на обекта.
- Можете да намалите мащаба, като поставите два пръста отделени на тъчпада и след това ги доближавате постепенно, за да намалите размера на обекта.

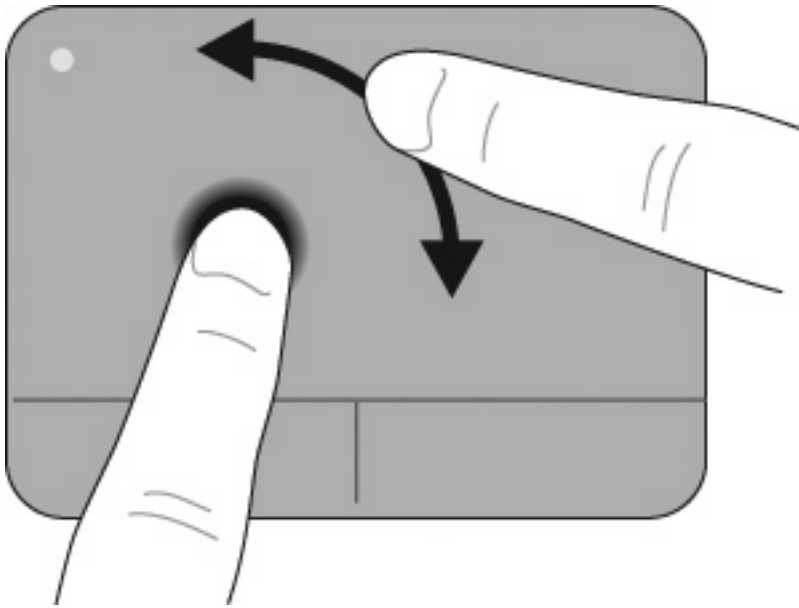


## Завъртане

Завъртането ви позволява да въртите неща като снимки и страници. За да завъртите, поставете левия показалец неподвижно в зоната на тъчпада. Движете десния показалец около неподвижния показалец с въртеливо движение от дванайсет до три часа по циферблата на

часовник. За да обърнете посоката на завъртане, движете десния показалец от три към дванайсет часа.

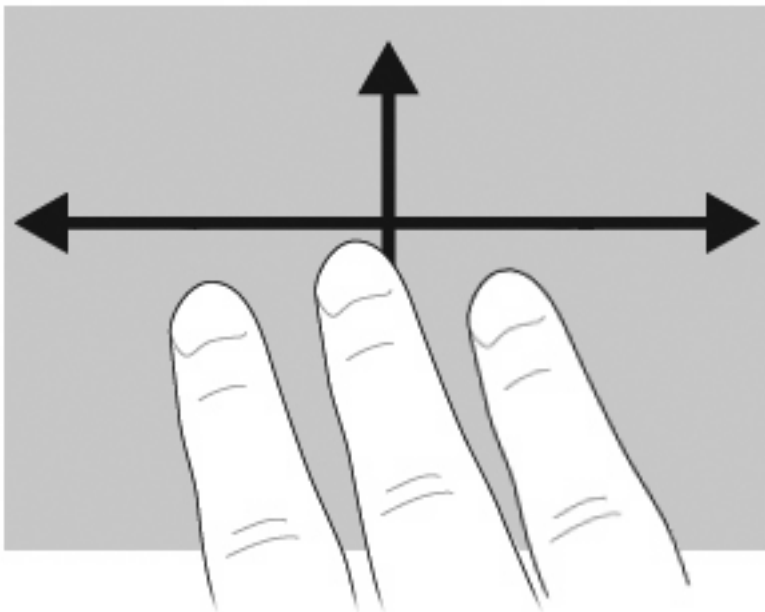
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Завъртането трябва да се направи в зоната на тъчада.



### Драсване с три пръста

Драсването с три пръста позволява подобро придвижване и контрол на приложенията за бързо прелистване на документи, снимки, презентации и други файлове.

Поставете три пръста леко отделени на тъчада. „Драснете“ с трите пръста по тъчада с праволинейно непрекъснато движение (надясно за следващ, наляво за предишен, нагоре за старт или пускане на презентация, надолу за стоп или край на презентация).



## Свързване на външна мишка


Можете да свържете към компютъра външна мишка с USB накрайник, като използвате един от USB портовете на компютъра. USB устройство може да се добави със свързване на устройството към USB порт на компютъра или допълнително устройство за скачване (само за избрани модели).

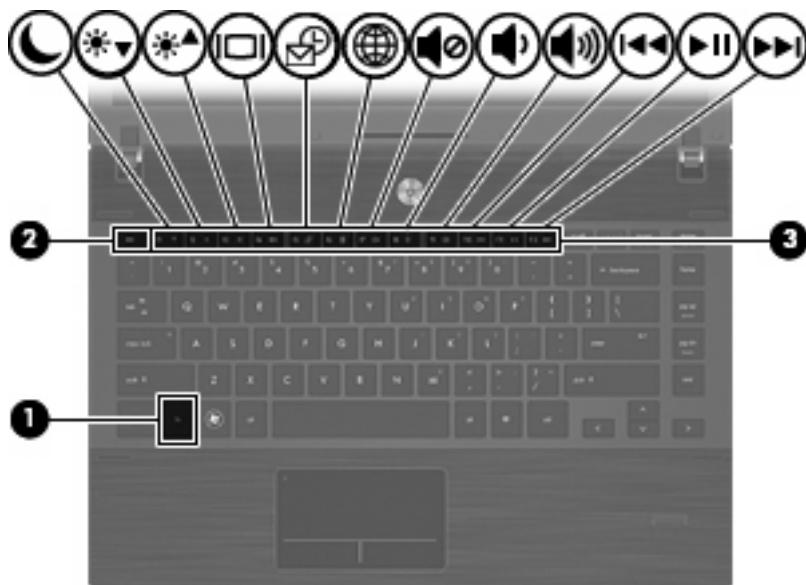
## Използване на клавиатурата

### Използване на клавишни комбинации

Клавишните комбинации са комбинации от клавиша **fn** (1) и клавиша **esc** (2) или някои от функционалните клавиши (3).

Иконите на клавишите от **f1** до **f12** обозначават клавишните комбинации. Функциите и процедурите на клавишните комбинации са обяснени в следващите раздели.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрацията в този раздел.



Функция	Клавишна комбинация
Показване на системна информация.	<b>fn+esc</b>
Влизане в режим на заспиване.	<b>fn+f1</b>
Намаляване на яркостта на екрана.	<b>fn+f2</b>
Увеличаване на яркостта на екрана.	<b>fn+f3</b>
Превключване на изображението на екрана.	<b>fn+f4</b>
Отваря се имейл приложението по подразбиране.	<b>fn+f5</b>
Отваря се уеб браузърът по подразбиране.	<b>fn+f6</b>
Звукът на високоговорителя се изключва.	<b>fn+f7</b>
Звукът на високоговорителя се намалява.	<b>fn+f8</b>

Функция	Клавишна комбинация
Звукът на високоговорителя се увеличава.	fn+f9
Пуска се предишната песен.	fn+f10
Пускане, пауза или продължаване на компактдиск, DVD или BD.	fn+f11
Пуска се следващата песен.	fn+f12

За да използвате команда с клавишна комбинация от клавиатурата на компютъра, извършете една от следните стъпки:

- Бързо натиснете клавиша **fn** и след това бързо натиснете втория клавиш от командата с клавишна комбинация.  
– или –
- Натиснете и задръжте клавиша **fn**, бързо натиснете втория клавиш от командата с клавишна комбинация и след това пуснете двата клавиша едновременно.

## Показване на системна информация

Натиснете **fn+esc**, за да се покаже информация за системните хардуерни компоненти и номера на версията на BIOS.


В дисплея **fn+esc** на Windows версията на системната BIOS (основна система за вход-изход) се показва като дата на BIOS. На някои модели компютри датата на BIOS се показва в десетичен формат. Датата на BIOS понякога се нарича номер на версията на системната ROM.

## 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 влезете в режим на заспиване, натиснете **fn+f1**.

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

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако батерията достигне критично ниво, докато компютърът е в състояние на заспиване, компютърът влиза в хибернация и информацията, запазена в паметта, се записва на твърдия диск. Фабричната настройка за действие в случай на критично ниво на батерията е хибернация, но тази настройка може да се промени с помощта на „Опции на захранването“ в контролния панел на Windows.

За да излезете от режим на заспиване, натиснете бързо бутона на захранването.

функцията на клавишната комбинация **fn+f1** може да се променя. Можете, например, да зададете клавишната комбинация **fn+f1**, за да влезете в режим на хибернация, вместо в режим на заспиване.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Във всички прозорци на операционната система Windows препратките към бутона за заспиване са приложими за клавишната комбинация **fn+f1**.

## Намаляване на яркостта на екрана

Натиснете **fn+f2**, за да намалите яркостта на екрана. Задръжте клавишната комбинация, за да намалите повече нивото на яркостта.

## Увеличаване на яркостта на екрана

Натиснете **fn+f3**, за да увеличите яркостта на екрана. Задръжте клавишната комбинация, за да увеличите повече нивото на яркостта.

## Превключване на изображението на екрана


Натиснете **fn+f4** за превключване на изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например ако монитор е включен към компютъра, натискането на **fn+f4** 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 по видеостандарта „външен VGA“. Клавишната комбинация **fn+f4** 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 клавишната комбинация **fn+f4**:

- LCD (дисплей на компютъра)
- Външен VGA (повечето външни монитори)
- HDMI (телевизори, видеокамери, DVD плейъри, видеокасетофони и карти за видеозапис с HDMI портове)
- Композитен видеосигнал (телевизори, видеокамери, DVD плейъри, видеокасетофони и карти за видеозапис с гнезда за композитен видеосигнал)

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Компонентните видеоустройства могат да се свързват към системата само с допълнителното устройство за качване.

---

## Отваряне на имейл приложението по подразбиране

Натиснете **fn+f5**, за да отворите имейл приложението по подразбиране.

## Отваряне на уеб браузъра по подразбиране

Натиснете **fn+f6**, за да отворите уеб браузъра по подразбиране.

## Изключване на звука на високоговорителя

Натиснете **fn+f7**, за да изключите звука на високоговорителя. Натиснете клавишната комбинация отново, за да възстановите звука на високоговорителя.

## Намаляване на звука на високоговорителя

Натиснете **fn+f8** за намаляване на звука на високоговорителя. Задръжте клавишите натиснати, за да намалявате постепенно звука на високоговорителя.

## Увеличаване на звука на високоговорителя

Натиснете **fn+f9** за увеличаване на звука на високоговорителя. Задръжте клавишите натиснати, за да увеличавате постепенно звука на високоговорителя.

## Пускане на предишната песен или част от аудио компактдиск или DVD

Докато аудио компактдискът или DVD дискът се възпроизвежда, натиснете **fn+f10**, за да пуснете предишната песен от компактдиска или предишния раздел на DVD диска.

## Пускане, пауза или продължаване на аудио компактдиск или DVD

Клавишната комбинация **fn+f11** действа само когато е поставен аудио компактдиск или DVD.

- Ако аудио компактдискът или DVD дискът не се възпроизвежда, натиснете **fn+f11** за започване или продължаване на възпроизвеждането.
- Ако аудио компактдискът или DVD дискът се възпроизвежда, натиснете **fn+f11** за пауза на възпроизвеждането.

## Пускане на следващата песен или част от аудио компактдиск или DVD


Докато аудио компактдискът или DVD дискът се възпроизвежда, натиснете **fn+f12**, за да пуснете следващата песен от компактдиска или следващия раздел на DVD диска.

## Използване на QuickLook

QuickLook ви позволява да записвате информация за календара, контактите, входящата поща и задачите от Microsoft Outlook на твърдия диск на компютъра.

- ▲ Натиснете **f5**, когато компютърът е изключен или в хибернация, за да отворите QuickLook. Това ви позволява да видите тази информация, без да чакате операционната система да се рестартира.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Натискането на **f5** няма да действа, когато компютърът е включен или в режим на заспиване.

---

Можете да използвате QuickLook, за да управлявате информация за контактите, събитията в календара, имейлите и задачите, без да рестартирате компютъра.

HP DayStart е част от QuickLook и тя ви позволява незабавно да започнете работа, докато Windows се зарежда – показва важни данни за събрания и конферентни разговори заедно със състоянието на заряда на батерията. За още информация вижте помощта към QuickLook и DayStart.




## Използване на QuickWeb

QuickWeb е среда с незабавно включване, отделна от операционната система Windows. QuickWeb позволява бързо да отворите уеб браузър, без да е необходимо да стартирате Windows.

- ▲ Натиснете **f6**, когато компютърът е изключен или в хибернация, за да отворите QuickWeb на компютъра.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Натискането на **f6** няма да действа, когато компютърът е включен или в режим на заспиване.


---

## 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 с 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:** Вграденият цифров блок на клавиатурата няма да работи, докато външна клавиатура или цифров блок са свързани към компютъра.

## 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.

## Почистване на тъчпада и клавиатурата

Замърсяване и омазняване на тъчпада могат да доведат до скачане на показалеца по екрана. За да избегнете това, почиствайте 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 замърси повърхността на клавиатурата.

Почиствайте клавиатурата редовно, за да предотвратите залепване на клавишите и да отстраните евентуално попадналите под клавишите пращинки, власинки и други частици. Флакон със сгъстен въздух с удължител може да се ползва за издухване на замърсяванията около и под клавишите.



---


# 4 Мултимедия

## Мултимедийни възможности

Вашият компютър има мултимедийни възможности, които ви позволяват да слушате музика, да гледате филми и да разглеждате снимки. Компютърът може да включва следните мултимедийни компоненти:

- Оптично устройство за възпроизвеждане на аудио- или видеодискове
- Вградени високоговорители за слушане на музика
- Вграден микрофон, за да правите свои записи
- Вградена уеб камера, която ви позволява да записвате и споделяте видео
- Предварително инсталиран мултимедийен софтуер, който ви позволява да гледате, слушате и организирате своята музика, филми и снимки
- Бързи клавиши за лесен достъп до мултимедийните операции

---


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да не включва всички изброени компоненти.

---

Следващите раздели обясняват как да намерите и използвате мултимедийните компоненти, включени към вашия компютър.

## Идентифициране на мултимедийните компоненти

На следващата илюстрация и таблица са описани мултимедийните възможности на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрацията в този раздел.

---

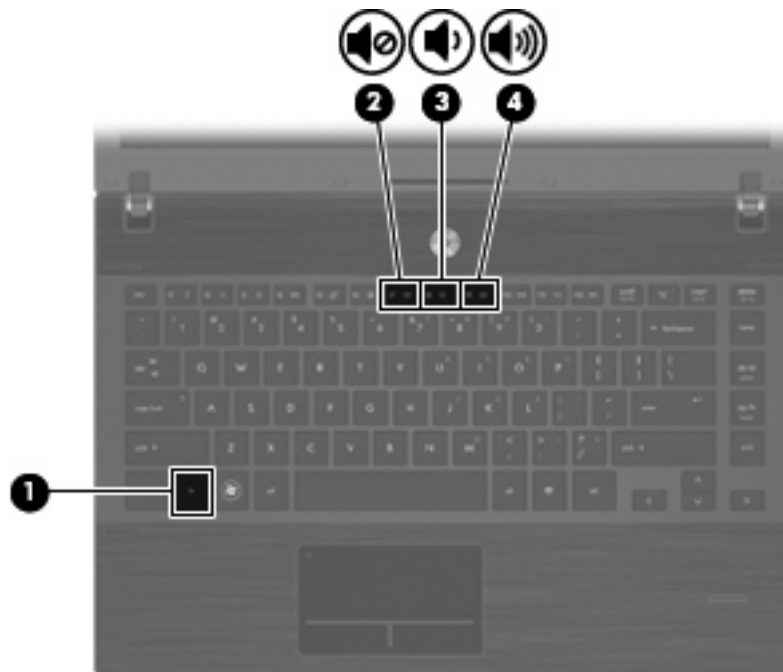


Компонент	Описание
(1) Вътрешен микрофон	Записва звук.
(2) Уеб камера	Прави видеозаписи и снимки.
(3) Високоговорители (2)	Възпроизвеждат звук.
(4) Гнездо на аудиоизхода (за слушалки)	<p>Възпроизвежда звук, когато е свързано към допълнителни захранени стерео високоговорители, слушалки, слушалки с микрофон или аудиовход на телевизор.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато устройство се включи в гнездото за слушалки, високоговорителите на компютъра се изключват.</p>
(5) Гнездо на аудиовхода (за микрофон)	За включване на допълнителен микрофон от слушалки с микрофон, стерео група микрофони или монофоничен микрофон.

## Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата на звука по следните начини:

- Клавиши за силата на звука на компютъра:
  - За да изключите или възстановите силата на звука, натиснете и задръжте клавиша **fn** (1) и след това натиснете клавиша за изключване на звука **f7** (2).
  - За да намалите силата на звука, натиснете и задръжте клавиша **fn** (1) и след това натиснете клавиша за намаляване на силата на звука **f8** (3), докато достигнете желаната сила на звука.
  - За да увеличите силата на звука, натиснете и задръжте клавиша **fn** (1) и след това натиснете клавиша за увеличаване на силата на звука **f9** (4), докато достигнете желаната сила на звука.



- Силата на звука в Windows:
  - a. Щракнете върху иконата **Сила на звука** 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 **Без звук**, за да изключите звука.

– или –

  - a. Щракнете с десния бутон върху иконата **Сила на звука** в областта за уведомяване, а след това щракнете върху **Отвори миксера за сила на звука**.
  - b. В колоната „Високоговорители“ можете да увеличавате или да намалявате силата на звука, като премествате плъзгача **Сила на звука** нагоре или надолу. Можете да изключите звука и като щракнете върху иконата **Без звук**.

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

- a. Щракнете с десния бутон в областта за уведомяване, а след това щракнете върху **Свойства**.
  - b. Щракнете върху раздела **Област за уведомяване**.
  - c. Под „Системни икони“ изберете полето за отметка **Сила на звука**.
  - d. Щракнете върху **ОК**.
- Управление на силата на звука в програмата:  
Силата на звука може да се регулира и в някои програми.

## Мултимедиен софтуер

Компютърът съдържа предварително инсталирания мултимедиен софтуер. Някои компютърни модели включват и допълнителен мултимедиен софтуер за оптично устройство.

В зависимост от хардуера и софтуера, включени в компютъра, могат да се поддържат следните видове мултимедийни задачи:

- Възпроизвеждане на цифрови носители, включително компактдискове с аудио и видео, DVD дискове, BD дискове и радио в интернет
- Създаване или копиране на компактдискове с данни
- Създаване, редактиране и записване на аудио компактдискове
- Създаване, редактиране и записване на видео или филм на DVD или видео компактдиск

△ **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете загуба на информация или повреда на диска, спазвайте следните указания:

Преди да записвате върху диск, свържете компютъра с надежден външен захранващ източник. Не записвайте върху диск, докато компютърът работи на батерия.

Преди да записвате върху диск, затворете всички отворени програми, освен софтуера за запис върху диска, който използвате.

Не копирайте направо от изходния диск към диска за запис или от мрежов диск към диска за запис. Вместо това копирайте от изходния диск или мрежовото устройство на твърдия диск, а след това от твърдия диск на диска за запис.

Не използвайте компютърната клавиатура и не премествайте компютъра, докато записвате върху диск. Процесът на записване е чувствителен на вибрации.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За информация относно използването на софтуера, включен в компютъра, вижте указанията на производителя на софтуера, които може да са предоставени на диск, като онлайн файлове за помощ или на уебсайта на производителя на софтуера.


## Отваряне на предварително инсталирания мултимедиен софтуер

1. Изберете **Старт > Всички програми**.
2. Щракнете върху програмата, която искате да отворите.



## Използване на мултимедиен софтуер

1. Изберете **Старт > Всички програми** и след това отворете мултимедийната програма, която желаете да използвате. Ако например искате да използвате Windows Media Player, за да възпроизведате 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.

## Инсталиране на мултимедиен софтуер от диск


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

## Аудио

Вашият компютър ви позволява да ползвате най-различни звукови възможности:


- Да слушате музика по високоговорителите на компютъра и/или свързани външни високоговорители
- Да записвате звук с вътрешния микрофон или да свържете външен микрофон
- Да изтегляте музика от интернет
- Да създавате мултимедийни презентации със звук и картина
- Да предавате звук и картина в програми за моментални съобщения
- Да излъчвате радиопрограми в мрежата (само за избрани модели) или да приемате УКВ радиосигнали
- Да създавате или да записвате аудио компактдискове (само за избрани модели)

## Свързване на външни аудиоустройства

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

За да свържете външни устройства като външни високоговорители, слушалки или микрофон, вижте информацията към устройството. За да постигнете най-добри резултати, запомнете следните съвети:

- Кабелът на устройството трябва да бъде здраво включен в правилното гнездо на вашия компютър. (Куплунгите на кабелите обикновено са оцветени, за да съответстват на гнездата на компютъра.)
- Трябва да инсталирате всички необходими на външното устройство драйвери.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Драйверът е необходима програма, която действа като преводач между устройството и програмите, които ползват устройството.

## Проверка на аудиофункциите

За да проверите звуците на системата на вашия компютър, извършете следните стъпки:

1. Щракнете с десния бутон върху иконата за сила на звука на лентата на задачите и след това изберете **Звуци**.

– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Звук**.


2. Когато се отвори прозорецът „Звук“, щракнете върху раздела **Звуци**. Под **Програмни събития** изберете някое звуково събитие – например сигнал или аларма – и щракнете върху бутона **Провери**.

Трябва да чуете звук през високоговорителите или през свързаните слушалки.

За да проверите функциите за запис на компютъра, извършете следните стъпки:

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

---

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

---

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

## Видео

Вашият компютър позволява да използвате най-различни възможности за видео:

- Да гледате филми
- Да играете игри в интернет
- Да редактирате снимки и видео, за да правите презентации
- Да свързвате външни видеоустройства

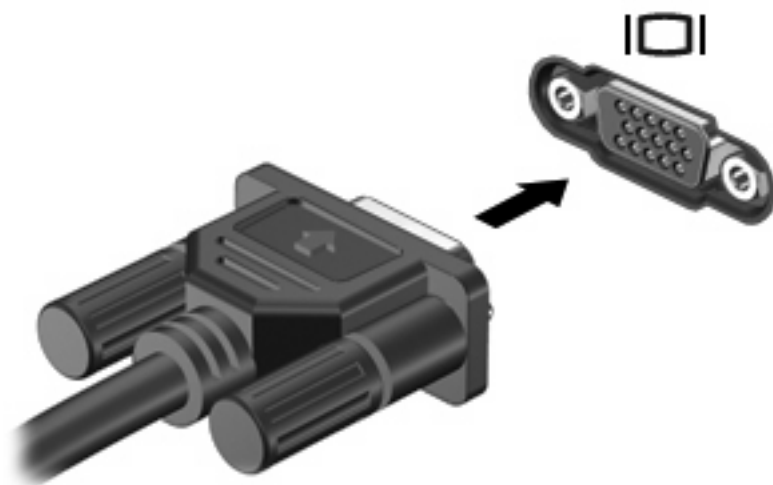
### Свързване на външен монитор или проектор

Компютърът има порт за външен монитор, който ви позволява да свързвате външни монитори и проектори.

#### Използване на порта за външен монитор

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

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




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако правилно свързано външно дисплейно устройство не показва изображение, натиснете **fn+f4**, за да прехвърлите изображението към устройството. Последователното натискане на **fn+f4** прехвърля изображението на екрана между дисплея на компютъра и устройството.

#### Използване на порта HDMI

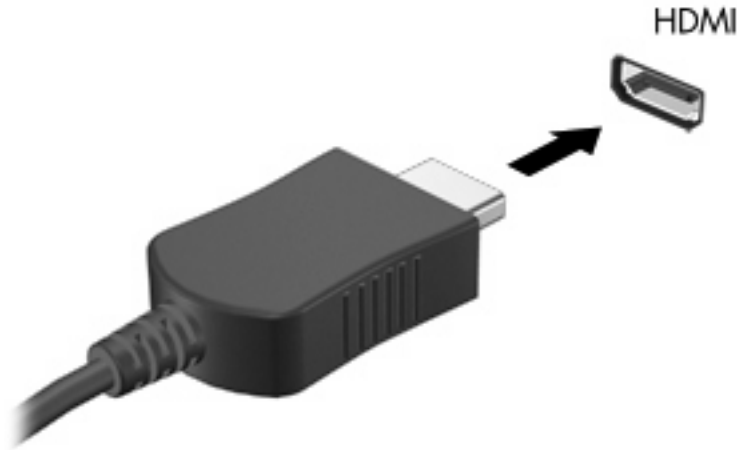
Определени компютърни модели имат HDMI (High Definition Multimedia Interface) порт. HDMI портът служи за свързване на компютъра с допълнително видео- или аудиоустройство – например телевизор с висока разделителна способност или съвместим цифров или аудиокомпонент.

Компютърът може да поддържа едно HDMI устройство, свързано към HDMI порта, като едновременно поддържа изображение на дисплея на компютъра или друг поддържан външен дисплей.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предавате видеосигнали по HDMI порта, ще ви трябва HDMI кабел (купува се отделно), който се предлага в повечето магазини за електроника.

За да свържете видео- или аудиоустройство към HDMI порта:

1. Включете единия край на HDMI кабела в HDMI порта на компютъра.



2. Свържете другия край на кабела към видеоустройството, съгласно указанията на неговия производител.
3. Натиснете **fn+f4**, за да прехвърляте изображението между дисплейните устройства, свързани към компютъра.

## Конфигуриране на звука за HDMI

За да конфигурирате звука с HDMI, първо свържете аудио- или видеоустройство – например телевизор с висока разделителна способност – към HDMI порта на вашия компютър. След това конфигурирайте устройство за възпроизвеждане на звук по подразбиране, както следва:

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Високоговорител** в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите, и след това щракнете върху **Устройства за възпроизвеждане**.
2. На раздела **Възпроизвеждане** щракнете върху **Цифров изход** или върху **Цифрово изходно устройство (HDMI)**.
3. Щракнете върху **Направи по подразбиране**, а след това щракнете върху **ОК**.

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

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Високоговорител** в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите и след това щракнете върху **Устройства за възпроизвеждане**.
2. На раздела **Възпроизвеждане** щракнете върху **Високоговорители**.
3. Щракнете върху **Направи по подразбиране**, а след това щракнете върху **ОК**.

## Оптично устройство (само на избрани модели)

В зависимост от вида на оптичното устройство и софтуера, инсталиран в компютъра, оптичното устройство възпроизвежда, копира и създава компактдискове, DVD или BD дискове.


### Идентифициране на инсталираното оптично устройство

▲ Изберете **Старт > Компютър**.

### Използване на оптични дискове (компактдискове, DVD и BD)

Едно оптично устройство, например DVD-ROM устройство, поддържа оптични дискове (CD и DVD). Тези дискове съхраняват информация като музика, снимки и филми. DVD дисковете имат по-голям капацитет от CD (компактдисковете).

Вашето оптично устройство може да чете стандартни CD и DVD дискове. Ако оптичното устройство е Blu-ray Disc (BD), то може да чете и BD дискове.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените оптични устройства може да не се поддържат от вашия компютър. Изброените устройства не са непременно всички поддържани оптични устройства.

Някои оптични устройства могат и да записват върху оптични дискове, както е посочено в следващата таблица.

Тип оптично устройство	Запис върху CD-RW	Запис върху DVD±RW/R	Запис върху DVD ±R DL	Отпечатване на етикет върху LightScribe CD или DVD ±RW/R	Запис върху BD R/RE
DVD-ROM устройство	Не	Не	Не	Не	Не
Устройство DVD±R SuperMulti DL LightScribe*†	Да	Да	Да	Да	Не
Устройство Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL*	Да	Да	Да	Не	Не
Устройство Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL*	Да	Да	Да	Не	Да


\*Двуслойните (DL) дискове могат да съхраняват повече данни от еднослойните. Двуслойните дискове, записани с това устройство, обаче може да не бъдат съвместими с много еднослойни DVD устройства и плейъри.

† Дисковете LightScribe се купуват отделно. LightScribe създава едноцветни изображения, подобни на чернобелите снимки.

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

## Избор на подходящия диск (CD, DVD и BD)

Едно оптично устройство поддържа оптични дискове (CD, DVD и BD). Компактдискете (CD), които се ползват за съхраняване на цифрови данни, се използват също и за търговски звукозаписи и са удобни за личните нужди за съхраняване на данни. DVD и BD дискете се използват основно за филми, софтуер и архивиране на данни. DVD и BD дискете имат същите размери като компактдискете, но имат много по-голям капацитет за съхранение.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Оптичното устройство във вашия компютър може да не поддържа всички типове оптични дискове, описани в този раздел.

### CD-R дискове

Можете да използвате дискете CD-R (за еднократен запис), за да правите постоянни архиви и да споделяте файлове на практика с всеки. Типичните приложения включват:

- Разпространение на големи презентации
- Споделяне на сканирани и цифрови снимки, видеоклипове и записани данни
- Правене на собствени музикални компактдискете
- Поддържане на постоянни архиви на компютърни файлове и сканирани домашни документи
- Разтоварване на файлове от твърдия диск за освобождаване на дисково пространство

След като данните бъдат записани, те не могат да бъдат изтривани или презаписвани.

### CD-RW дискове

Можете да използвате диск CD-RW (презаписваем вариант на CD) за съхраняване на големи проекти, които трябва често да се обновяват. Типичните приложения включват:

- Разработка и поддържане на големи документи и проектни файлове
- Пренасяне на работни файлове
- Седмично архивиране на файловете от твърдия диск
- Постоянно актуализиране на видео, аудио и данни

### DVD±R дискове

Можете да използвате празни DVD±R дискове за постоянно съхраняване на големи количества информация. След като данните бъдат записани, те не могат да бъдат изтривани или презаписвани.

### DVD±RW дискове

Можете да използвате DVD±RW дискове, ако искате да изтривате или записвате върху данни, които сте записали преди това. Този тип диск е идеален за проба на аудио- или видеозаписи, преди да ги запишете на CD или DVD диск, който не може да се променя.

### LightScribe DVD+R дискове

Можете да използвате LightScribe DVD+R дискове за споделяне и съхраняване на данни, домашни видеоклипове и снимки. Тези дискове са съвместими за четене с повечето DVD-ROM устройства и DVD видео плейъри. Ако имате устройство, което поддържа LightScribe, и

LightScribe софтуер, можете да записвате данните на диск и след това да добавяте дизайнерски етикет на външната повърхност на диска.


## Blu-ray дискове (BD)

BD е формат за оптичен диск с висок капацитет за съхранение на цифрова информация, включително видео с висока разделителна способност. Един еднослоен Blu-ray диск може да съхранява 25 GB – повече от 5 пъти капацитета за съхранение на еднослоен DVD диск с капацитет 4,7 GB. Един двуслоен Blu-ray диск може да съхранява 50 GB, почти 6 пъти повече от капацитета за съхранение на двуслоен DVD диск с капацитет 8,5 GB.

Типичните приложения включват:

- Съхраняване на големи количества данни
- Съхраняване и възпроизвеждане на видео с висока разделителна способност
- Видеоигри

---


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъй като Blu-ray е нов формат, включващ нови технологии, е възможно да възникнат определени проблеми с дисковете, цифровите връзки, съвместимостта и/или бързодействието, които не представляват дефект на продукта. Безпроблемното възпроизвеждане на всички системи не е гарантирано.

---

## Възпроизвеждане на CD, DVD или BD

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 краищата, избягвайте да докосвате плоските повърхности и поставете диска със страната за етикет нагоре върху шпиндела на поставката.

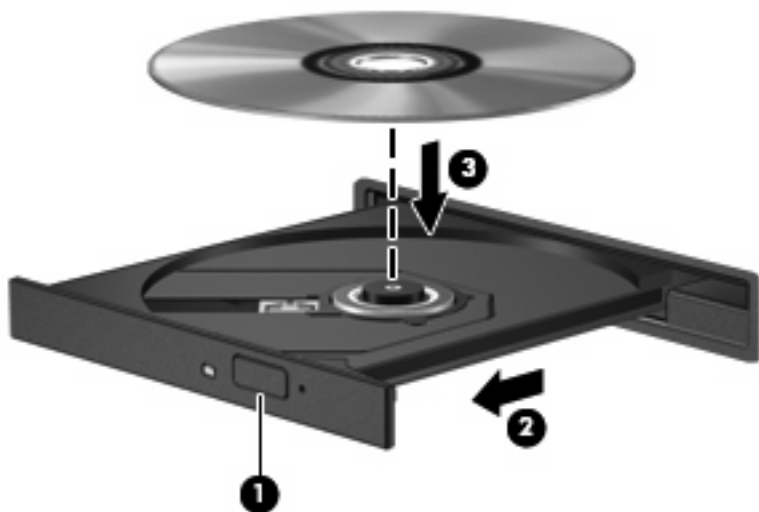
---

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

---




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




6. Затворете поставката за диска.

Ако още не сте конфигурирали „Автоматично изпълнение“, както е описано в следващия раздел, ще се отвори диалоговият прозорец „Автоматично изпълнение“. Той ще поиска от вас да изберете как желаете да използвате съдържанието на носителя.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За постигане на най-добър резултат променливотоковият адаптер трябва да бъде включен във външен захранващ източник, когато възпроизвеждате BD.

## Конфигуриране на „Автоматично изпълнение“

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Автоматично възпроизвеждане на компактдискове или други носители**.
2. Проверете дали полето за отметка **Използвай автоматично изпълнение за всички носители и устройства** е избрано.
3. Щракнете върху **Избор по подразбиране** и след това изберете една от предлаганите опции за всеки избран тип носител.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Изберете WinDVD за възпроизвеждане на DVD дискове.

4. Щракнете върху **Запиши**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация за „Автоматично изпълнение“ изберете **Старт > Помощ и поддръжка**.

## Промяна на настройките за DVD регион

Повечето DVD дискове, които съдържат защитени с авторски права файлове, съдържат и код на регион. Кодовете на регионите помагат за защитата на авторските права по света.

Можете да пуснете един DVD диск с код на регион само ако кодът на региона на DVD диска съответства на настройката за региона на вашето DVD устройство.


- △ **ВНИМАНИЕ:** Настройките на региона на вашето DVD устройство могат да се сменят само 5 пъти.

Настройката за регион, която изберете на петия път, става постоянна настройка за региона на DVD устройството.

Оставащият брой смени на региона се показва на раздела „DVD регион“.

За да промените настройките от операционната система:

1. Изберете **Старт > Компютър > Свойства на системата**.
2. Щракнете върху **Диспечер на устройствата** в лявата част на прозореца.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ на Windows за повече информация.


3. Щракнете върху знака плюс (+) до **DVD/CD-ROM drives** (DVD/CD-ROM устройства).
4. Щракнете с десния бутон върху DVD устройството, за което искате да промените настройките за региона, а след това щракнете върху **Свойства**.
5. Направете желаните промени в раздела **DVD регион**.
6. Щракнете върху бутона **ОК**.

## 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.

## Копиране на CD или DVD

1. Изберете **Старт > Всички програми > ArcSoft > Creator Business**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако това е първият път, когато използвате ArcSoft, трябва да приемете лицензното споразумение на програмата, преди да можете да завършите този процес.

2. В дясното поле щракнете върху **Копиране на диск**.
3. Поставете диска, който искате да копирате, в оптичното устройство.
4. Щракнете върху **Копиране** в долната дясна част на екрана.

Creator Business чете изходния диск и копира данните във временна папка на твърдия диск.

5. Когато получите искане за това, извадете изходния диск от оптичното устройство и поставете празен диск в устройството.

След като информацията бъде копирана, дискът, който сте направили, се изважда автоматично.

## Създаване (записване) на компактдиск, DVD или BD

- △ **ВНИМАНИЕ:** Съобразявайте се 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.

Ако оптичното устройство е CD-RW, DVD-RW или DVD±RW, можете да използвате софтуер като Windows Media Player за запис на файлове с данни и аудиофайлове, включително музикални файлове във формат MP3 и WAV.

Спазвайте следните указания, когато записвате компактдиск, DVD или BD:

- Преди да записвате диск, запишете и затворете всички отворени файлове и затворете всички програми.
- Един CD-R или DVD-R диск обикновено е най-добър за записване на аудиофайлове, защото, след като информацията се копира, тя не може да се променя.
- Тъй като някои домашни и автомобилни стереоуредби не възпроизвеждат CD-RW дискове, ползвайте CD-R дискове за запис на музикални компактдискове.
- Един CD-RW или DVD-RW диск обикновено е най-добър за запис на файлове с данни или за изпробване на аудио- или видеозаписи, преди да ги запишете на CD или DVD диск, който не може да се променя.
- DVD плейърите, използвани в домашните системи, обикновено не поддържат всички DVD формати. Вижте ръководството за потребителя към вашия DVD плейър за списък с поддържаните формати.
- Един MP3 файл отнема по-малко място от другите формати за музикални файлове, а процедурата за създаване на MP3 диск е същата като процедурата за създаване на диск с файлове с данни. MP3 файловете могат да се слушат само на MP3 плейъри или на компютри с инсталиран MP3 софтуер.


За да запишете компактдиск, DVD или BD диск, извършете следните стъпки:

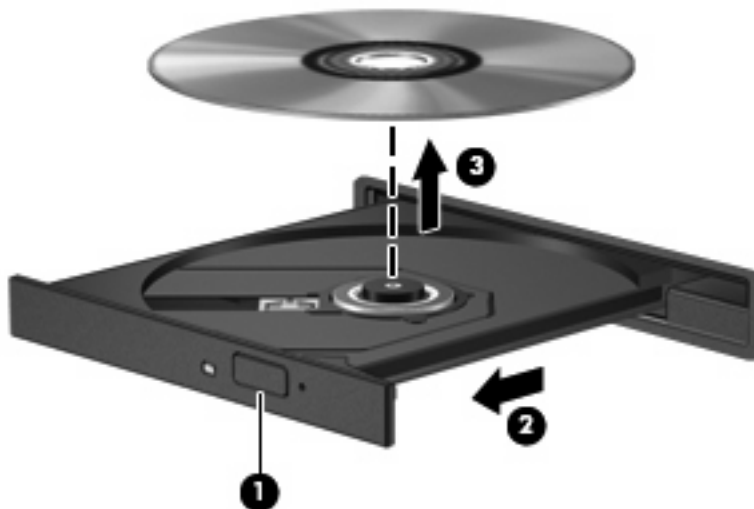
1. Изтеглете или копирайте изходните файлове в папка на твърдия диск.
2. Поставете празен диск в оптичното устройство.
3. Изберете **Старт > Всички програми** и името на софтуера, който искате да използвате.
4. Изберете вида на диска, който искате да направите – данни, аудио или видео.
5. Щракнете с десния бутон върху **Старт**, щракнете върху **Отвори Windows Explorer** и отидете до папката, в която се намират изходните файлове.
6. Отворете папката и след това хванете и пуснете с мишката файловете в устройството, в което има оптичен диск.
7. Започнете процедурата за записване по указанията на програмата, която сте избрали.

За конкретни указания вижте указанията на производителя на софтуера. Тези указания може да са доставени със софтуера, на диск или на уебсайта на производителя.

## Изваждане на оптичен диск (CD, DVD или BD)

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 натискате шпиндела, докато повдигате външните краища на диска. Дръжте диска за краищата и избягвайте да докосвате плоските части.

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



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


## Отстраняване на неизправности

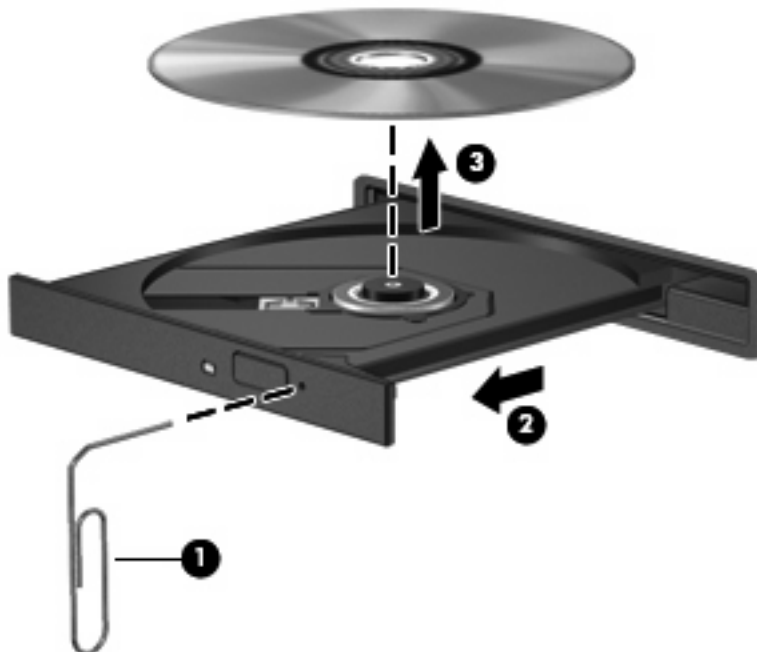
Следващите раздели описват някои общи проблеми и решения.

### Поставката на оптичния диск не се отваря за изваждане на CD, DVD или BD

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

3. Извадете диска (3) от поставката, като леко натискате шпиндела, докато повдигате външните краища на диска. Дръжте диска за краищата и избягвайте да докосвате плоските части.

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



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

### Компютърът не разпознава оптичното устройство

Ако Windows не открива свързано устройство, софтуерът на драйвера за устройството може да липсва или да е повреден. Ако подозирате, че DVD/CD-ROM устройството не се открива, проверете дали оптичното устройство фигурира в помощната програма „Диспечер на устройства“.

1. Извадете всички дискове от оптичното устройство.
2. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и поддръжка > Диспечер на устройства**. Ако получите указание от „Контрол върху потребителски акаунт“, щракнете върху **Продължи**.
3. В прозореца на „Диспечер на устройства“ щракнете върху знака плюс (+) до **Дискови устройства** или **DVD/CD-ROM устройства**, освен ако знакът минус (-) вече не е показан. Вижте дали в списъка има оптично устройство.
4. Щракнете с десния бутон върху оптичното устройство в списъка, за да извършите следните операции:
  - Актуализиране на драйвера.
  - Деинсталиране на устройството.

- Сканиране за промени в хардуера. Windows сканира вашата система за инсталиран хардуер и инсталира всички необходими драйвери по подразбиране.
- Щракнете върху **Свойства**, за да видите дали устройството работи нормално.
  - Щракнете върху **Отстраняване на неизправности** за решаване на проблеми.
  - Щракнете върху раздела **Драйвер** за актуализиране, забрана или деинсталиране на драйверите за това устройство.

## Избягване на прекъсвания при възпроизвеждане

За да намалите възможността от прекъсване на възпроизвеждането:

- Запишете работните файлове и затворете всички отворени програми, преди да пускате CD, DVD или BD.
- Не включвайте и не изключвайте хардуер, докато възпроизвеждате диск.

Не влизайте в хибернация или заспиване, докато слушате или гледате диск. В противен случай може да видите предупредително съобщение, което ви пита дали желаете да продължите. Ако такова съобщение се покаже, щракнете върху **No** (Не). След като щракнете върху „Не“, компютърът може да извърши едно от следните неща:

- Възпроизвеждането може да продължи.  
– или –
- Прозорецът за възпроизвеждане на мултимедийната програма може да се затвори. За да се върнете към възпроизвеждане на компактдиска, DVD или BD, щракнете върху бутона **Play** (Пусни) в мултимедийната програма, за да пуснете отново диска. В някои редки случаи може да се наложи да излезете от програмата и след това да я рестартирате.

## Диск не се възпроизвежда

- Запишете работните файлове и затворете всички отворени програми, преди да пускате CD, DVD или BD.
- Излезте от интернет, преди да пускате CD, DVD или BD.
- Дискът трябва да бъде правилно поставен.
- Дискът трябва да бъде чист. Ако е необходимо, почистете диска с филтрирана вода и кърпа без власинки. Бършете диска от центъра към външния край.
- Проверете диска за драскотини. Ако откриете драскотини, поправете диска с комплект за поправяне на оптични дискове, който се продава в много магазини за електроника.
- Забранете режима на заспиване, преди да пускате диска.

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

- Възпроизвеждането може да продължи.

– или –

- Прозорецът за възпроизвеждане на мултимедийната програма може да се затвори. За да се върнете към възпроизвеждане на диска, щракнете върху бутона **Play** (Пусни) в мултимедийната програма, за да пуснете отново диска. В някои редки случаи може да се наложи да излезете от програмата и след това да я рестартирате.
- Увеличете системните ресурси:  
  
Изключете външните устройства, каквито са принтерите и скенерите. Изключването на тези устройства освобождава ценни системни ресурси и води до по-добро възпроизвеждане.

Проверете цветовете на работния плот. Тъй като човешкото око не може лесно да забележи разликата между цветовете над 16 бита, не би следвало да забележите загуба на цвят, докато гледате филм, ако намалите системните цветове до 16-битови, както следва:

1. Щракнете с десния бутон някъде върху работния плот, но не върху икона, и след това изберете **Персонализиране > Настройки на дисплея**.
2. Задайте **Цветовете на Среден (16 бита)**.

### Диск не се възпроизвежда автоматично

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Автоматично възпроизвеждане на компактдискове или други носители**.
2. Проверете дали полето за отметка **Използвай автоматично изпълнение за всички носители и устройства** е избрано.
3. Щракнете върху **Запиши**.


Един CD, DVD или BD диск би трябвало да стартира автоматично, когато се постави в оптичното устройство.

### Филм спира, прескача или се възпроизвежда неравномерно

- Почистете диска.
- Съхранявайте системните ресурси, като опитате някое от следните предложения:
  - Излезте от интернет.
  - Променете свойствата на цвета на работния плот:
    1. Щракнете с десния бутон върху празно място на работния плот на компютъра и изберете **Персонализиране > Настройки на дисплея**.
    2. Задайте **Цветовете на Среден (16 бита)**, ако тази настройка вече не е избрана.
  - Изключете външните устройства, каквито са принтерът, скенерът, камерата или портативното устройство.

## Филм не се вижда на външния дисплей

1. Ако и дисплеят на компютъра, и външният дисплей са включени, натиснете **fn+f4** един или повече пъти, за да превключите между двата дисплея.
2. Конфигурирайте настройките на монитора, за да направите външния дисплей основен:
  - a. Щракнете с десния бутон върху празно място на работния плот на компютъра и изберете **Персонализиране > Настройки на дисплея**.
  - b. Посочете основен дисплей и втори дисплей.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато използвате и двата дисплея, изображението от DVD няма да се появи на дисплей, който е избран като втори.

За да получите информация за въпрос по мултимедията, който не е включен в това ръководство, изберете **Старт > Помощ и поддръжка**.

## Процедурата за запис на диск не започва или спира, преди да завърши

- Всички други програми трябва да бъдат затворени.
- Изключете режима на заспиване и хибернация.
- Проверете дали използвате подходящия вид диск за вашето устройство. Вижте ръководствата за потребителя за повече информация за видовете дискове.
- Проверете дали дискът е поставен правилно.
- Изберете по-бавна скорост на запис и опитайте пак.
- Ако копирате диск, запишете информацията от изходния диск на твърдия диск, преди да се опитвате да запишете съдържанието на нов диск, и след това го запишете от твърдия диск.
- Преинсталирайте драйвера на записващото дисково устройство, което се намира в категорията „DVD/CD-ROM устройства“ на „Диспечер на устройства“.

## Драйвер за устройство трябва да се инсталира отново


1. Извадете всички дискове от оптичното устройство.
2. Щракнете върху **Старт** и въведете диспечер на устройствата в полето **Търсене на програми и файлове**.

Докато въвеждате, резултатите от търсенето се появяват в карето над полето.
3. Щракнете върху **Диспечер на устройствата** в полето с резултатите. Ако получите указание от „Контрол върху потребителски акаунт“, щракнете върху **Продължи**.
4. В прозореца на „Диспечер на устройства“ щракнете върху знака плюс (+) до типа на драйвера, който искате да деинсталирате и инсталирате отново (например DVD/CD-ROM устройства, модеми и т. н.), освен ако вече не се показва знакът минус (-).
5. Щракнете върху някой от изброените драйвери и натиснете клавиша **delete**. Когато получите запитване, потвърдете, че искате да изтриете драйвера, но не рестартирайте компютъра.

Повторете тази процедура за всички други драйвери, които искате да изтриете.



6. В прозореца на „Диспечер на устройства“ щракнете върху иконата **Сканиране за хардуерни промени** на лентата с инструменти. Windows сканира вашата система за инсталиран хардуер и инсталира драйверите по подразбиране за всичко, което има нужда от драйвери.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако получите искане за рестартиране на компютъра, запишете всички отворени файлове и след това рестартирайте.

7. Отворете отново „Диспечер на устройства“, ако е необходимо, и проверете дали драйверите са изброени отново.
8. Опитайте да използвате устройството.

Ако деинсталирането и повторното инсталиране на драйверите по подразбиране за устройството не реши проблема, може да се налага да актуализирате драйверите по процедурите в следващия раздел.

### Получаване на последните драйвери за устройства на HP

Извършете една от следните процедури, за да получите драйвери за устройство от HP.

За да използвате помощната програма за актуализация на HP:

1. Изберете **Старт > Всички програми > HP > HP Update**.
2. На екрана HP Welcome (Добре дошли) щракнете върху **Настройки** и след това изберете кога тази помощна програма трябва да проверява за актуализации на софтуера в интернет.
3. Щракнете върху **Напред**, за да проверите незабавно за актуализации на софтуера на HP.

За да използвате уебсайта на HP:

1. Отворете своя интернет браузър, отидете на <http://www.hp.com/support> и след това изберете вашата страна или регион.
2. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери и след това въведете номера на модела на вашия компютър в полето за продукт.
3. Натиснете **enter** и следвайте указанията на екрана.

### Получаване на драйвери за устройство от Microsoft


Можете да получите последните драйвери за устройства за Windows, като използвате Microsoft® Update. Тази функция на Windows може да се настрои автоматично да проверява и да инсталира актуализации за драйверите за хардуера, за операционната система Windows и други продукти на Microsoft.

За да използвате Microsoft Update:

1. Отворете своя интернет браузър, отидете на <http://www.microsoft.com> и щракнете върху **Защита и актуализации**.
2. Щракнете върху **Microsoft Update**, за да получите последните актуализации за операционната система, програмите и хардуера на вашия компютър.
3. Следвайте указанията на екрана, за да инсталирате Microsoft Update. Ако получите указание от „Контрол върху потребителски акаунт“, щракнете върху **Продължи**.

4. Щракнете върху **Промяна на настройките** и изберете кога Microsoft Update да проверява за актуализации на операционната система Windows и други продукти на Microsoft.
5. Ако получите искане за това, рестартирайте компютъра.

## Уеб камера

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този раздел описва функции, които са общи за повечето модели. Вашият компютър може да няма някои от функциите.

---

Вашият компютър има вградена уеб камера, която се намира в горната част на дисплея. С предварително инсталирания софтуер можете да използвате уеб камерата, за да направите снимка, видеозапис или звукозапис. Можете да прегледате снимката, видеозаписа или звукозаписа и да го запишете на твърдия диск на компютъра.

За да използвате уеб камерата и софтуера, изберете **Старт > Всички програми > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion**.


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

- Видео – запис и възпроизвеждане на видео от уеб камерата.
- Звук – запис и възпроизвеждане на звук.
- Видеоизлъчване – може да се използва със софтуерни решения за незабавни съобщения, които поддържат UVC (Универсален видео клас) камери.
- Моментни снимки – можете да правите снимки.
- HP Business Card Reader (само за избрани модели) – може да се използва за въвеждане на визитки в използвана база данни с информация за контакт.

## Съвети за уеб камерата


За оптимална работа спазвайте следните указания, когато използвате уеб камерата:

- Погрижете се да имате последната версия на програма за моментални съобщения, преди да започвате видеоразговор.
- Уеб камерата може да не работи добре през някои защитни стени на мрежите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако имате проблеми с преглеждането или изпращането на мултимедийни файлове до човек от друга локална мрежа или извън защитната стена на вашата мрежа, временно забранете защитната стена, извършете операцията, която желаете, и след това включете отново защитната стена. За да решите проблема окончателно, конфигурирайте защитната стена по съответния начин и коригирайте правилата и настройките на другите системи за откриване на проникване. За допълнителна информация се обърнете към мрежовия администратор или компютърния отдел.

---

- Когато е възможно, поставяйте ярки източници на светлина зад уеб камерата и извън областта на снимане.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробности за използване на уеб камерата щракнете върху менюто **Помощ** в помощта към софтуера за уеб камерата.

---

## Коригиране на параметрите на уеб камерата

Можете да коригирате параметрите на уеб камерата от диалоговия прозорец със свойства, който може да се отваря от различни програми, които използват вградената уеб камера – обикновено от менютата за конфигурация, настройки или свойства:

- **Brightness** (Яркост) – регулира количеството светлина в изображението. По-висока настройка за яркостта прави изображението по-ярко, по-ниска настройка за яркостта прави изображението по-тъмно.
- **Contrast** (Контраст) – регулира разликата между по-светлите и по-тъмните области на изображението. По-високата настройка за контраста прави изображението по-отчетливо; по-ниската настройка за контраста запазва по-голяма част от динамичния диапазон на оригиналното изображение, но изображението изглежда по-убито.
- **Hue** (Тон) – регулира параметъра, който отличава един цвят от друг (онова, което прави един цвят червен, зелен или син). Има разлика между тона и наситеността, която измерва интензивността на тона.
- **Saturation** (Наситеност) – регулира силата на цвета в окончателното изображение. По-висока настройка за наситеността прави изображението по-крещящо, по-ниска настройка на яркостта прави изображението по-пастелно.
- **Sharpness** (Острота) – регулира изразителността на контурите в едно изображение. По-висока настройка за остротата прави изображението по-рязко, по-ниска настройка на яркостта прави изображението по-меко.
- **Gamma** (Гама) – регулира контраста на сивите тонове от средния диапазон – или полутоновете – в едно изображение. Коригирането на гамата на едно изображение позволява да промените стойностите за яркостта на средния диапазон на сивите тонове, без да променят драстично ниския и високия диапазон (сенките и отблясъците). По-ниска настройка за гамата прави сивите тонове да изглеждат черни, а тъмните цветове – още по-тъмни.

За информация за използването на уеб камерата изберете **Старт > Помощ и поддръжка**.

# 5 Управление на захранването

## Задаване на опциите на захранването

### Използване на режимите за икономия на енергия

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

Когато компютърът влезе в режим на заспиване, индикаторите на захранването мигат и екранът изгасва. Работните ви файлове са съхранени в паметта. По-бързо излизате от състояние на заспиване, 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 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.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато има паркирано устройство от HP 3D DriveGuard, компютърът няма да може да влезе в състояние на заспиване или хибернация, а дисплеят ще бъде изключен.

### 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:

- Щракнете върху **Старт** и след това щракнете върху бутона **Захранване**.
- Щракнете върху **Старт**, после върху стрелката до бутона за заключване и след това върху **Заспиване**.

За да излезете от режим на заспиване:

- ▲ Натиснете бързо бутона за захранване.

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

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

---

## Влизане и излизане от 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 хибернация:

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

За да излезете от хибернация:

- ▲ Натиснете бързо бутона за захранване.

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако сте избрали компютърът да иска парола при излизане от 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 стигне критично ниво.

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

1. Щракнете с десния бутон върху лентата на задачите, а след това щракнете върху **Properties** (Свойства).
2. Щракнете върху раздела **Notification Area** (Област за уведомяване).

3. Под **System icons** (Системни икони) изчистете полето за отметка **Power** (Захранване), за да се скрие иконата на индикатора на батерията, или изберете полето за отметка **Power** (Захранване), за да се показва иконата на индикатора на батерията.
4. Щракнете върху бутона **OK**.

## Използване на планове за захранване

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

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

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Maintenance** (Система и поддръжка) > **Power Options** (Опции на 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 **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Maintenance** (Система и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването) и след това изберете плана 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 **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Maintenance** (Система и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).

2. Изберете план за захранване, а след това щракнете върху **Change plan settings** (Промяна на настройките за плана).
3. Променете настройките за времето за **Turn off the display** (Изключване на дисплея) и **Put the computer to sleep** (Заспиване на компютъра), ако е необходимо.
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 поддръжка > Опции на захранването**.
2. В лявото каре щракнете върху **Изискване на парола при събуждане**.
3. Щракнете върху **Промяна на настройки, които в момента не са на разположение**.
4. Щракнете върху **Изисквай парола (препоръчва се)**.
5. Щракнете върху **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

Включете компютъра във 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 системния софтуер
- Когато записвате информация на CD, DVD или BD

Когато включите компютъра във 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 пести батерията. За да увеличите яркостта на дисплея, използвайте клавишната комбинация **fn+f3** 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 леснодостъпен по всяко време.


Изключвайте захранването на компютъра чрез изваждане на захранващия кабел от електрическия контакт (а не от компютъра).

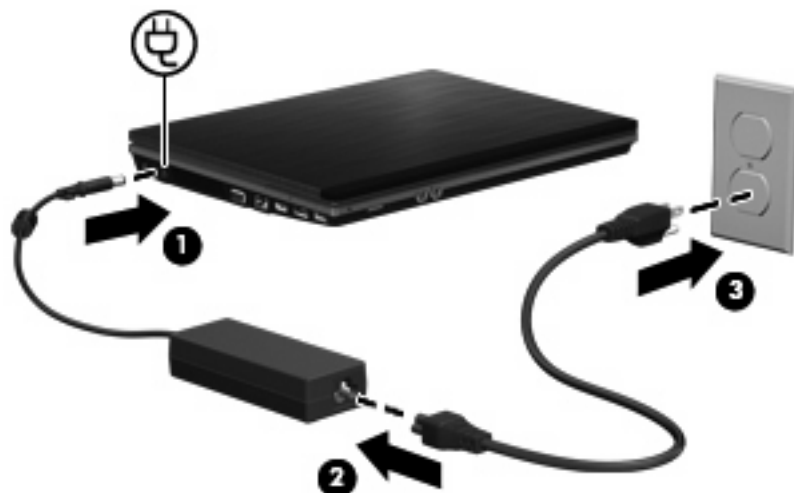
Ако към захранващия кабел е предоставен крайник с 3 полюса, включвайте го в заземен контакт с 3 полюса. Не деактивирайте заземяващото краче на захранващия кабел, например чрез използване на адаптер с 2 полюса. Заземяващото краче е важен фактор за безопасността.

За да свържете компютъра с външно променливотоково 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).


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрацията в този раздел.




## 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 клавишната комбинация **fn+f3** или свържете отново променливотоковия адаптер.

Можете да държите батерия в компютъра или да я съхранявате отвън в зависимост от това как работите. Когато държите батерията в компютъра, докато компютърът е включен в променливотоковото захранване, батерията се зарежда и също така опазва работата ви в случай на отпадане на захранването. Батерията в компютъра обаче бавно се разрежда, когато компютърът е изключен и не е свързан с външно захранване.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите евентуалните проблеми с безопасността, 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 работят в компютъра, свързаните към компютъра външни устройства и други фактори.

## Намиране на информация за батерията в „Помощ и поддръжка“

Разделът с информация за батерията в центъра за обучение на „Помощ и поддръжка“ предлага следните инструменти и информация:

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

За да отворите информацията за батерията:


- ▲ Изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Центрове за обучение**. Превъртете до информацията за батерията, когато се отвори специалистът по поддръжката на HP.

## Използване на „Проверка на батерията“

„Проверка на батерията“ дава информация за състоянието на инсталираната в компютъра батерия.

За да стартирате „Проверка на батерията на HP“:

1. Свържете променливотоковия адаптер с компютъра.

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

2. Изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Отстраняване на неизправности > Захранване, топлинни и механични** и след това щракнете върху раздела **Захранване**.

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

## Показване на оставащия заряд на батерията

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

– или –

Показване на приблизителния брой оставащи минути заряд на батерията в центъра за мобилност на Windows:

- ▲ Щракнете върху иконата на индикатора на батерията, а след това щракнете върху **Windows Mobility Center** (Център за мобилност на Windows).

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Mobile PC** (Мобилен компютър) > **Windows Mobility Center** (Център за мобилност на Windows).

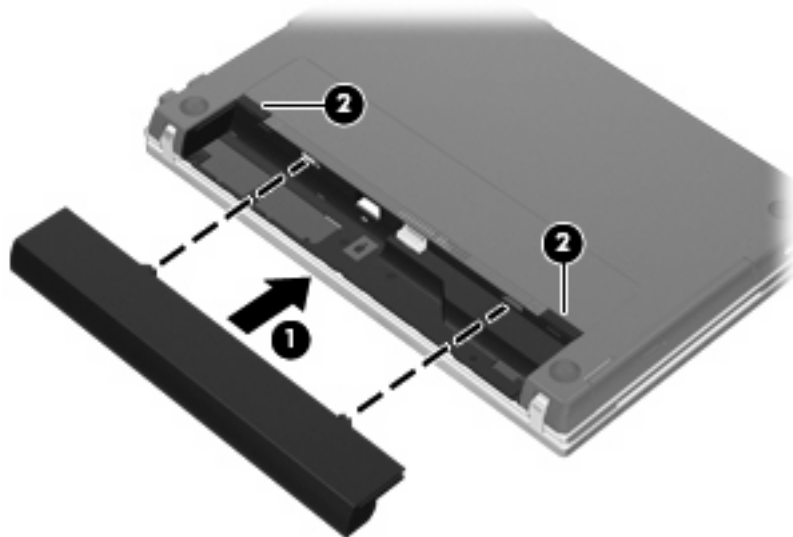
Показаното време означава приблизителното оставащо време на батерията, ако батерията продължи да дава захранване при текущото ниво. Времето ще намалее например, ако се възпроизвежда DVD, и ще се увеличи, когато възпроизвеждането на DVD спре.

## Поставяне или изваждане на батерията

- △ **ВНИМАНИЕ:** Изваждането на батерия, която е единствен източник на захранване, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загуба на информация, запаметете работните си файлове и влезте в хибернация или изключете компютъра от Windows, преди да изваждате батерията.

За да поставите батерията:

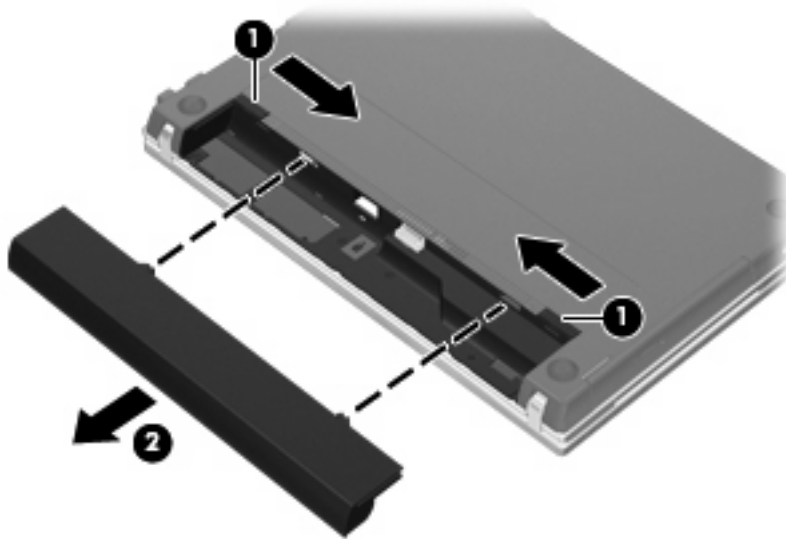
1. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
2. Поставете батерията в отделението за батерията (1), докато влезе плътно на място.  
Ключалките за освобождаване на батерията (2) автоматично фиксират батерията на място.



За да извадите батерията:

1. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
2. Плъзнете ключалките за освобождаване на батерията (1), за да освободите батерията.

3. Извадете батерията (2).



## 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.

## Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията

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

Съвети за максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията:

- Намалете яркостта на дисплея.
- Проверете настройката за **Икономия на енергия** в „Опции на захранването“.
- Извадете батерията от компютъра, когато не се използва или зарежда.
- Съхранявайте батерията на хладно и 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. Предпочитанията, зададени с „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 нивото на батерията остане ниско, компютърът влиза в критично ниво на батерията и индикаторът на батерията мига бързо.

Компютърът извършва следните действия при критично ниво на батерията:

- Ако хибернацията е разрешена и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът влиза в хибернация.
- Ако хибернацията е забранена и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът остава за кратко в състояние на заспиване, след това се изключва и губи цялата незаписана информация.

## 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 индикаторите на захранването не изгаснат.
-

## 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. Излизайте от хибернация с бързо натискане на бутона за захранване.

## 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: Заредете напълно 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: **Забранете хибернация и заспиване**

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

– или –

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

2. Под текущия план за захранване щракнете върху **Промяна на настройките за плана**.
3. Запишете си настройките за **Изключване на дисплея** и **Заспиване на компютъра** в графата **На батерия**, за да можете да ги върнете след калибрирането.
4. Променете настройките **Изключване на дисплея** и **Заспиване на компютъра** на **Никога**.
5. Щракнете върху **Промяна на допълнителни настройки на захранването**.
6. Щракнете върху знака плюс (+) до **Заспиване** и след това щракнете върху знака плюс (+) до **Хибернация след**.
7. Запишете си настройката за **На батерия** под **Хибернация след**, за да можете да я върнете след калибрирането.
8. Променете настройката **На батерия** на **Никога**.
9. Щракнете върху бутона **ОК**.
10. Щракнете върху **Записване на промените**.



### Стъпка 3: Разрежете батерията

Компютърът трябва да остане включен, докато батерията се разрежда. Батерията може да се разрези и като не използвате компютъра, но ще се разрези 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 разрежете батерия:

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

### Стъпка 4: Заредете отново батерията напълно

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: Разрешете отново 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 **Още опции за консумацията**.


– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции на захранването**.
2. Под текущия план за захранване щракнете върху **Промяна на настройките за плана**.
3. Въведете отново настройките, които записахте преди това, в графата **На батерия**.

– или –

Щракнете върху **Възстанови настройките по подразбиране за този план** и следвайте указанията на екрана.

---

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

---

4. Щракнете върху **Промяна на допълнителни настройки на захранването**.
5. Щракнете върху знака плюс (+) до **Заспиване** и след това щракнете върху знака плюс (+) до **Хибернация след**.
6. Въведете настройката, която записахте преди това, за **На батерия**.
7. Щракнете върху бутона **ОК**.
8. Щракнете върху **Записване на промените**.

## Съхраняване на мощността на батерията

- Изберете настройки за ниско потребление на енергия с „Опции на захранването“ в контролния 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 клавишните комбинация **fn+f2** и **fn+f3** за регулиране на яркостта на екрана, ако това е необходимо.
- Ако напускате работното място, влизайте в режим на заспиване или хибернация, или изключете компютъра.

## Съхранение на батерия

---


△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на батерия, 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:** Една оставена на съхранение батерия трябва да се проверява всеки шест месеца. Ако капацитетът е под 50 процента, заредете отново батерията, преди да я оставите отново на 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 опасността от пожар или изгаряния, не разглобявайте, не трошете и не пробивайте батерията; не давайте накъсо външните контакти на батерията; и не изхвърляйте батерията в огън или вода. Не излагайте батерията на температури над 60 °C (140 °F). Сменяйте батерията само с батерия, одобрена за този компютър.

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

## Поставяне на батерията

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

„Проверка на батерията“ ви казва кога да смените батерията, когато вътрешна клетка не се зарежда както трябва или когато капацитетът на батерията е достигнал състояние „слаб“. Съобщение ще ви препрати към уебсайта на HP за повече информация за поръчката на нова батерия за смяна. Ако батерията е още в гаранция на HP, указанията ще включват гаранционен номер.

- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да бъдете сигурни, че винаги ще можете да използвате захранване от батерията, когато ви е необходимо, HP препоръчва да купите нова батерия, когато индикаторът на капацитета за съхранение стане жълто-зелен.

## Проверка на променливотоков адаптер

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


- Компютърът не се включва, когато е свързан към променливотоковия адаптер.
- Дисплеят не се включва, когато компютърът е свързан към променливотоковия адаптер и външно захранване.
- Индикаторът на захранването е изключен, когато компютърът е свързан с променливотоковия адаптер.

За да проверите променливотоковия адаптер:

1. Извадете батерията от компютъра.
2. Свържете променливотоковия адаптер с компютъра и го включете в електрически контакт.
3. Включете компютъра.
  - Ако индикаторът на захранването се **включи**, променливотоковият адаптер работи нормално.
  - Ако индикаторът на захранването остане **изключен**, променливотоковият адаптер не работи и трябва да се смени.

Свържете се с отдела за техническа поддръжка за информация за това, откъде можете да получите резервен променливотоков адаптер. Изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Получаване на помощ**.

## Изключване на компютъра

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


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

Изключете компютъра при някое от следните обстоятелства:

- Когато трябва да смените батерията или ви трябва достъп до компоненти вътре в компютъра
- Когато свързвате външно хардуерно устройство, което не се свързва с USB порт
- Когато компютърът няма да бъде използван и ще бъде изключен от външно захранване за дълго време

Макар че можете да изключите компютъра и с бутона за захранване, за препоръчване е да използвате командата за изключване на Windows.

За да изключите компютъра, извършете следните стъпки:

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

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

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


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

---

## 6 Устройства

### Идентифициране на инсталирани дискови устройства

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ на Windows за повече 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 премествате компютър, който е свързан с външен твърд диск, влезте в режим на заспиване и изчакайте екранът да изгасне или изключете външния твърд диск.

Преди да боравите с дисково устройство, разрежете 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 изваждате или поставяте дисково устройство, изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на хибернация, включете компютъра и след това го изключете от операционната система.

Не вкарвайте дисково устройство в гнездото със сила.

Не пишете с клавиатурата и не движете компютъра, докато оптичното устройство (само за избрани модели) 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 носител от дисково устройство, преди да изваждате устройството от отделението му или да пътувате, 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 излагането на запаметяващо устройство на магнитни полета. Някои от охранителните устройства, които създават магнитни полета, са проходните детектори на летищата и ръчните металотърсачи. Охранителните устройства на летищата, които проверяват ръчния багаж, каквито са лентовите транспортъри, използват рентгенови лъчи, а не магнитни полета и затова не повреждат запаметяващи устройства.

---

# Ускоряване на работата на твърдия диск

## Използване на програмата за дефрагментиране на диска


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

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

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

За да стартирате програмата за дефрагментиране на диска:

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ на Windows за повече информация.

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

## Използване на програмата за почистване на диск

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 диск**.
2. Следвайте указанията на екрана.




## Използване на HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard защитава твърдия диск, като паркира устройството и прекратява входно-изходните заявки при някои от следните обстоятелства:

- Изпуснали сте компютъра.
- Преместили сте компютъра със затворен дисплей, докато компютърът работи на батерия.

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


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Твърди дискове в допълнителните устройства за скачване или свързани към USB порт не се защитават от HP 3D DriveGuard.

За повече информация вижте помощта към софтуера HP 3D DriveGuard.

## Идентифициране на състоянието на HP 3D DriveGuard

Индикаторът за устройството на компютъра става жълт, за да покаже, че устройството е паркирано. За да разберете дали дисковите устройства са защитени в момента и дали дадено дисково устройство е паркирано, използвайте „Центъра за мобилност“:

- Ако софтуерът е включен, върху иконата за твърдия диск има зелена отметка.
- Ако софтуерът е изключен, върху иконата за твърдия диск има червен X.
- Ако устройствата са паркирани, върху иконата за твърдия диск има жълта луна.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Иконата в центъра за мобилност може да не показва най-актуалното състояние на устройството. За незабавно актуализиране след промяна на състоянието трябва да разрешите иконата в областта за уведомяване.

За да разрешите иконата в областта за уведомяване:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > HP 3D DriveGuard**.
2. Под **Икона в системния панел** щракнете върху **Покажи**.
3. Щракнете върху **Приложи**.

Ако HP 3D DriveGuard е паркирал устройството, компютърът ще се държи по следните начини:

- Компютърът няма да може да се изключи.
- Компютърът няма да може да влезе в режим на заспиване или хибернация, освен по начина, описан в следващата бележка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът работи на батерия и батерията достигне критично ниво, HP 3D DriveGuard позволява на компютъра да влезе в хибернация.


- Компютърът няма да задейства сигналите за батерията в раздела „Аларми“ в свойствата на „Опции на хранването“.

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

## Използване на софтуера HP 3D DriveGuard

Софтуерът HP 3D DriveGuard ви дава възможност да извършвате следните операции:

- Да включвате и да изключвате HP 3D DriveGuard.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** В зависимост от вашите потребителски права е възможно да не можете да включвате или изключвате HP 3D DriveGuard. Освен това членовете на група „Администратори“ могат да променят правата за потребители, които не са от група „Администратори“.

- Да определите дали едно дисково устройство в системата се поддържа.

За да отворите софтуера и да промените настройките, извършете следните стъпки:

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

– или –

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

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


## Използване на външни устройства

Сменяемите външни устройства разширяват вашите възможности за съхраняване и достъп до информация. USB устройство може да се добави със свързване на устройството към USB порт на компютъра или допълнително устройство за скачване (само за избрани модели).


USB устройствата включват следните типове:

- 1,44-MB флопидисково устройство
- Модул на твърд диск (твърд диск със свързан адаптер)
- DVD-ROM устройство
- Устройство DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe
- Устройство Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe

## Използване на допълнителни външни устройства

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация за 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, устройството трябва да бъде изключено и захранващият кабел на променливотоковото захранване трябва да бъде изваден.

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

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

## Поставяне на твърдия диск

---

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


Изключете компютъра, преди да изваждате твърдия диск от отделението за твърд диск. Не изваждайте твърдия диск, докато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

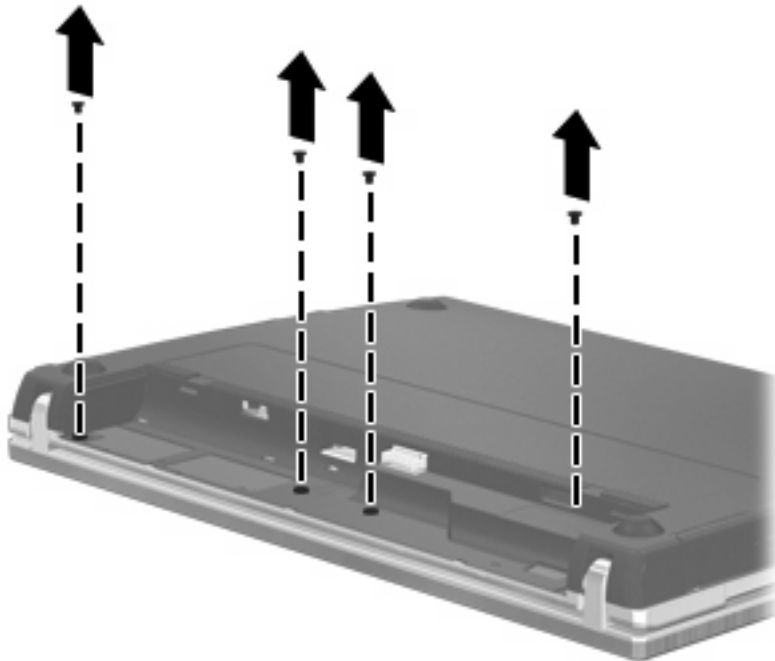
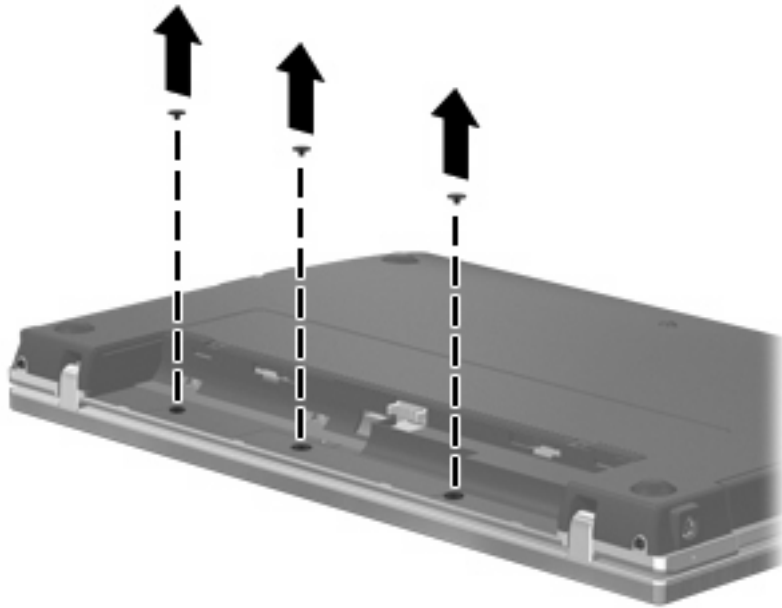
Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.

За да извадите твърд диск:


1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
6. Извадете батерията от компютъра.

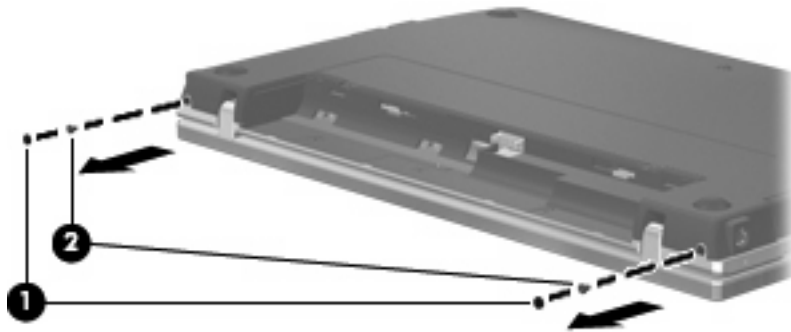
7. Извадете винтовете от отделението за батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



8. Извадете 2-та капака на винтовете (1) и винтовете (2) от задния край на компютъра.

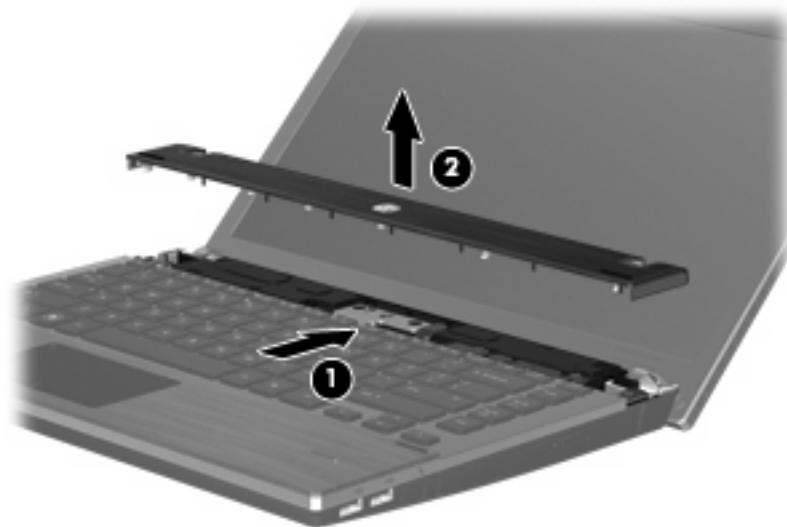
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модели нямат капаки на винтовете или винтове за изваждане.




9. Завъртете компютъра с дисплея нагоре и го отворете възможно най-широко.

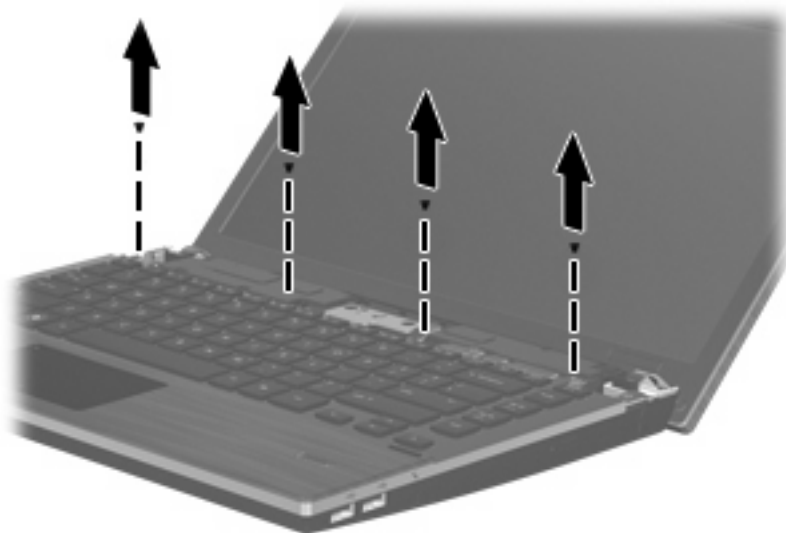
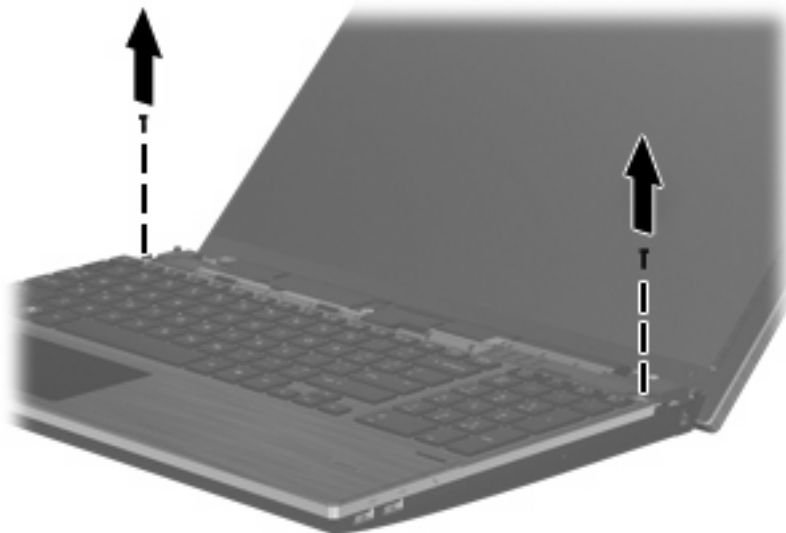
△ **ВНИМАНИЕ:** Не използвайте сила, за да отворите компютъра повече от границите на шарнирите на дисплея. Отваряне със сила извън тези граници ще повреди дисплея.

10. Плъзнете капака на превключвателите право назад към дисплея (1) и след това извадете капака на превключвателите (2).



11. Извадете винтовете от клавиатурата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



12. Плъзнете клавиатурата назад към дисплея (1) и след това я завъртете напред (2), за да си осигурите достъп до извода за кабела на клавиатурата.

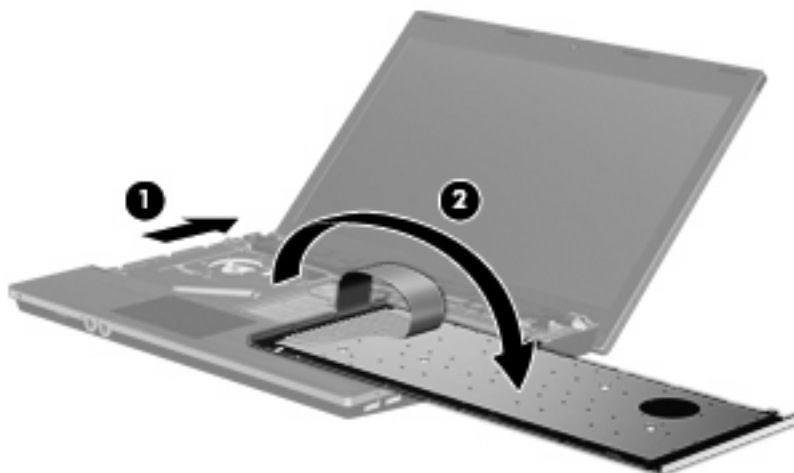
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



△ **ВНИМАНИЕ:** Внимавайте да не скъсате кабела на клавиатурата.

– или –

Плъзнете клавиатурата назад към дисплея (1) и след това я завъртете надясно (2), за да си осигурите достъп до извода за кабела на клавиатурата.

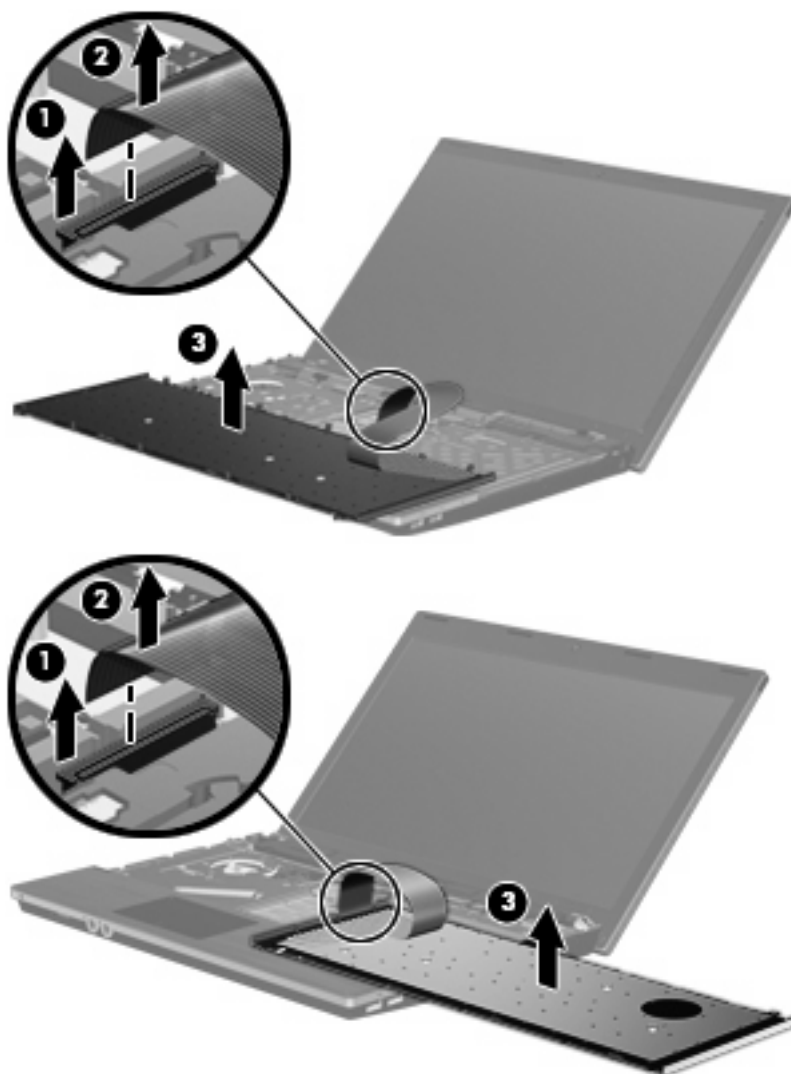


△ **ВНИМАНИЕ:** Внимавайте да не скъсате кабела на клавиатурата.

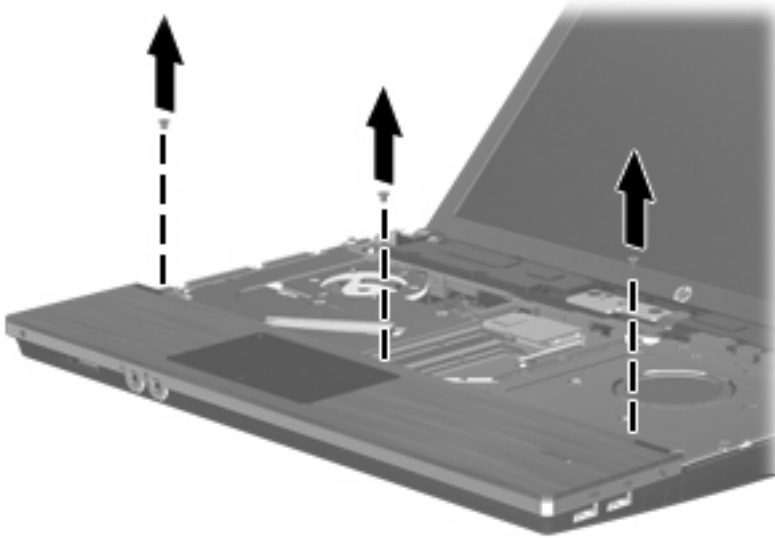


13. Освободете извода ZIF (1), към който е свързан кабелът на клавиатурата, разкачете кабела на клавиатурата (2) от системната платка, като го издърпате нагоре, и след това извадете клавиатурата от компютъра (3).

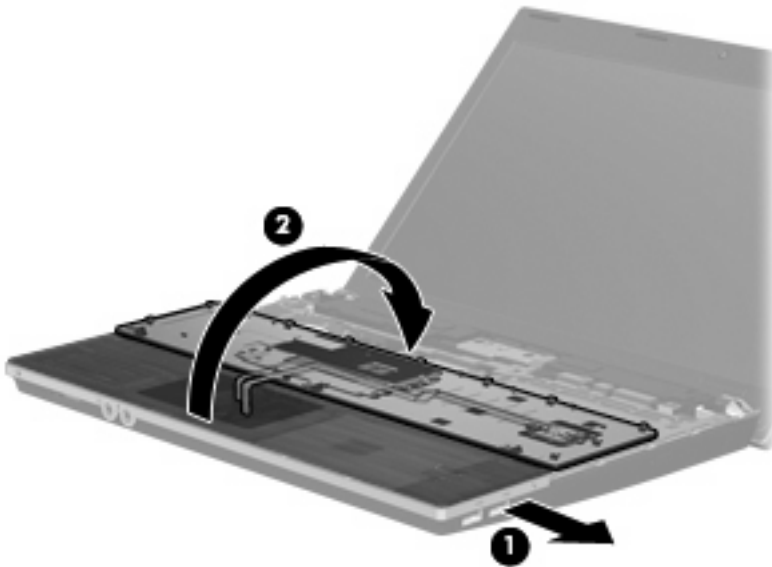
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



14. Извадете винтовете от опората за дланите.

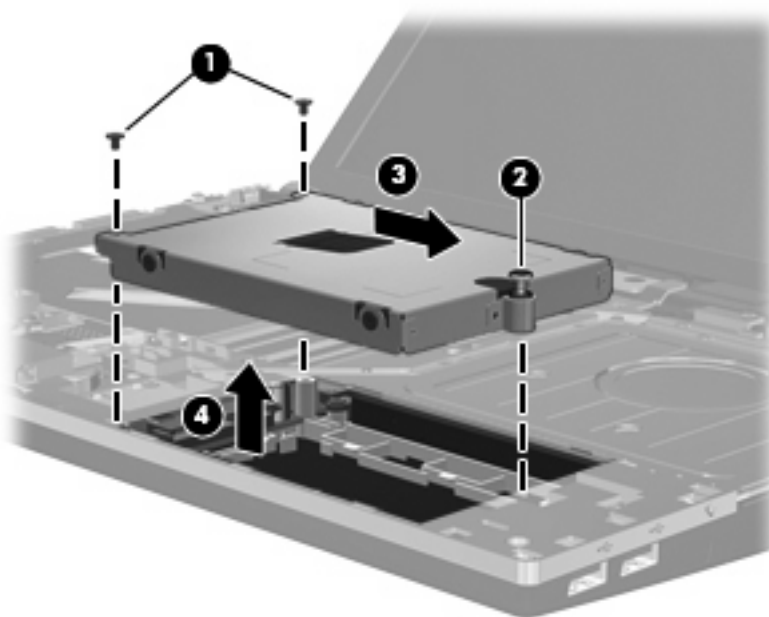


15. Плъзнете опората за дланите надясно, докато се освободи от гнездото на основата (1), и след това поставете опората за дланите на компютъра (2).



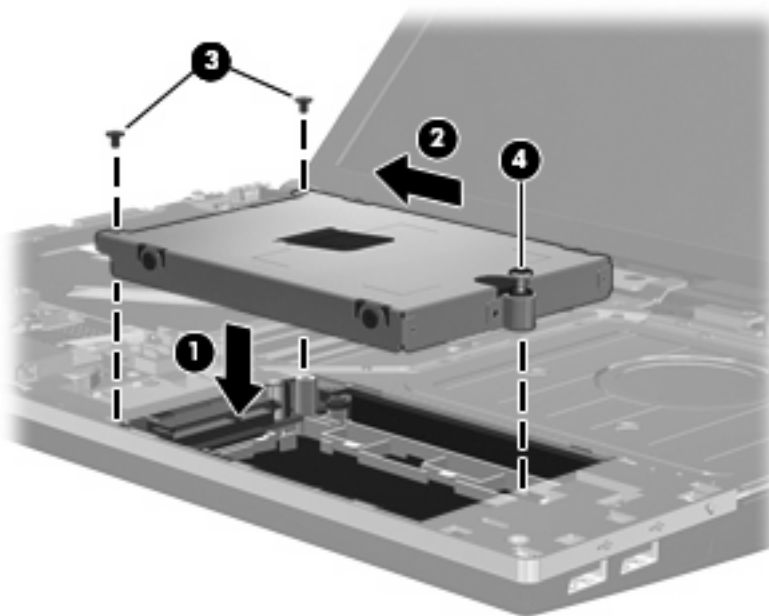
16. Извадете 2-та винта за твърдия диск (1) и след това разхлабете фиксиращия винт (2), който закрепва твърдия диск.
17. Използвайте крайника Mylar (3) на твърдия диск, за да плъзнете твърдия диск надясно и да го разкачите от системната платка.

18. Вдигнете твърдия диск (4) и го извадете от отделението за твърд диск.

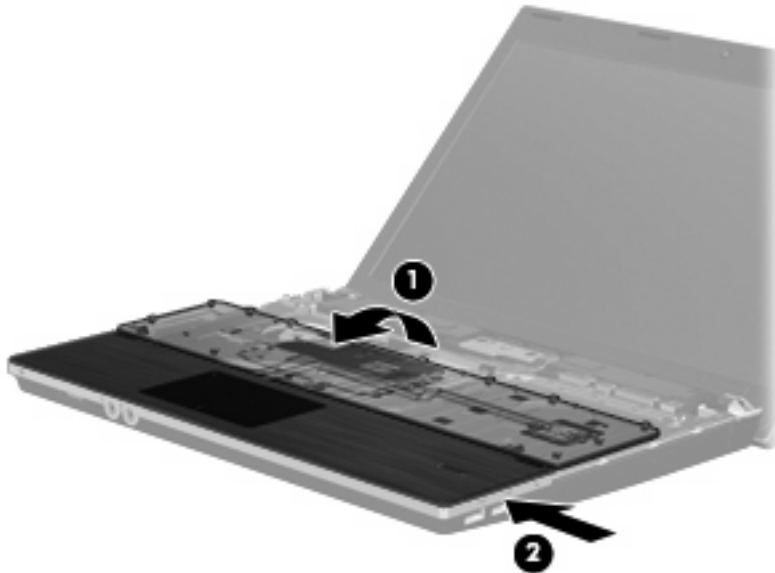


За да инсталирате твърд диск:

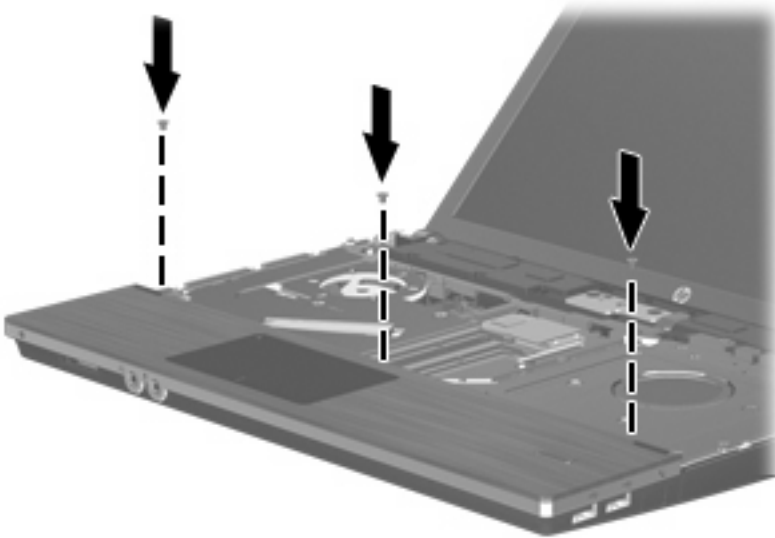
1. Поставете твърдия диск в отделението за твърд диск (1).
2. Използвайте накрайника Мулар (2) на твърдия диск, за да плъзнете твърдия диск наляво и да го свържете със системната платка.
3. Поставете отново 2-та винта за твърдия диск (3) и след това затегнете фиксиращия винт (4), за да закрепите твърдия диск към компютъра.



4. Обърнете опората за дланите (1), като я поставите в поставката на опората за дланите, и след това плъзнете опората за дланите наляво, за да я свържете отново с гнездото на основата (2).




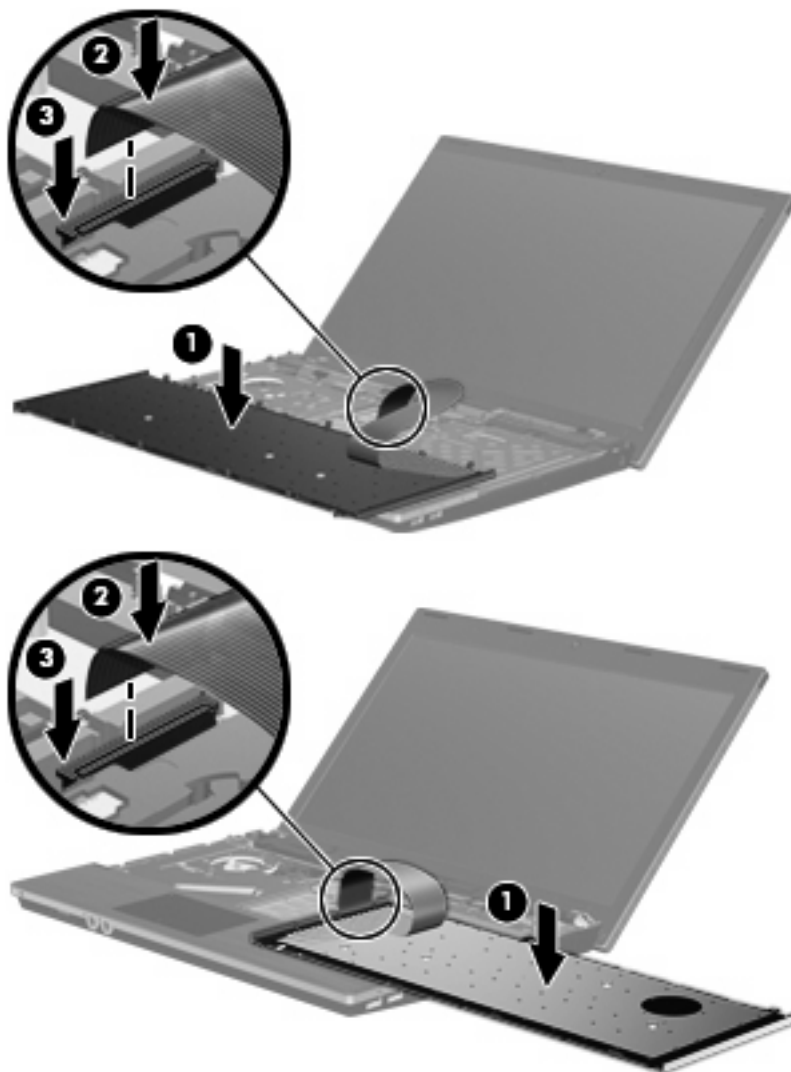
5. Поставете отново винтовете в опората за дланите.



6. Поставете клавиатурата обърната върху опората за дланите на компютъра (1).

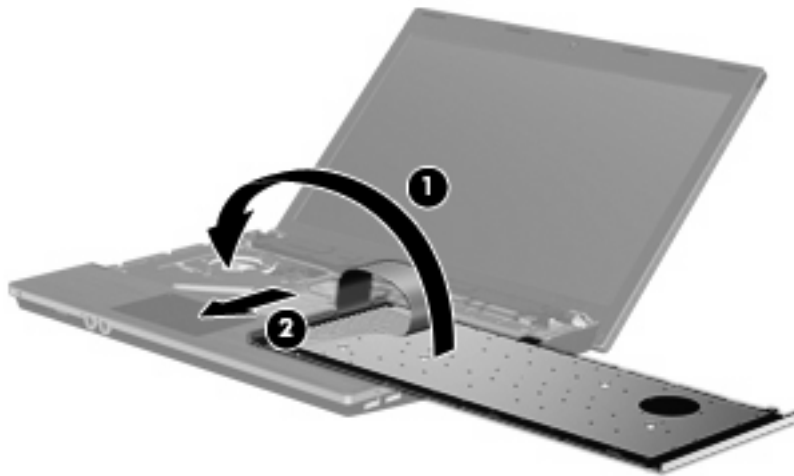
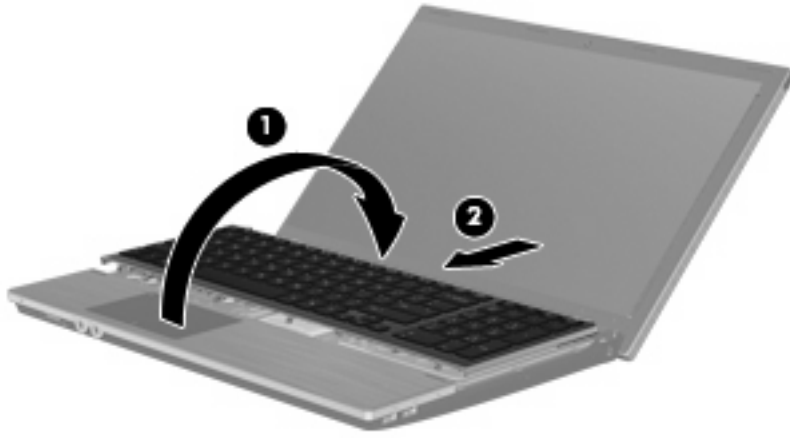
7. Включете кабела на клавиатурата (2) в извода ZIF (3) на системната платка и след това закрепете здраво извода.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



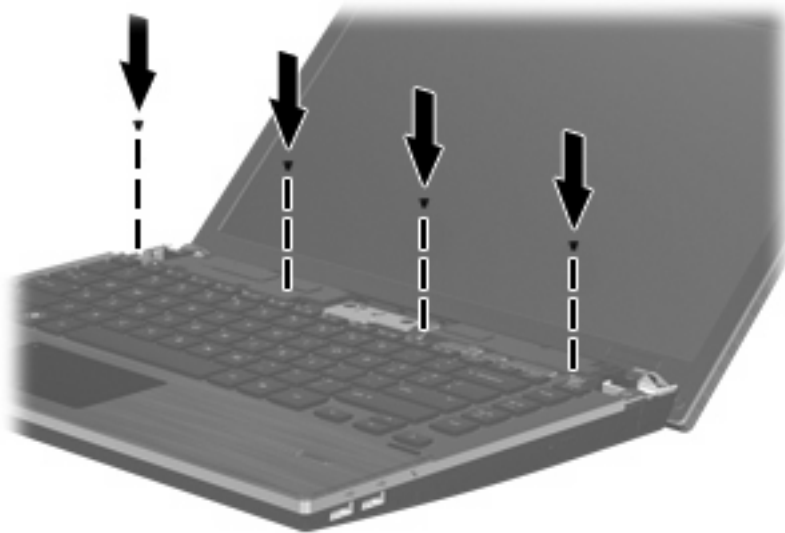
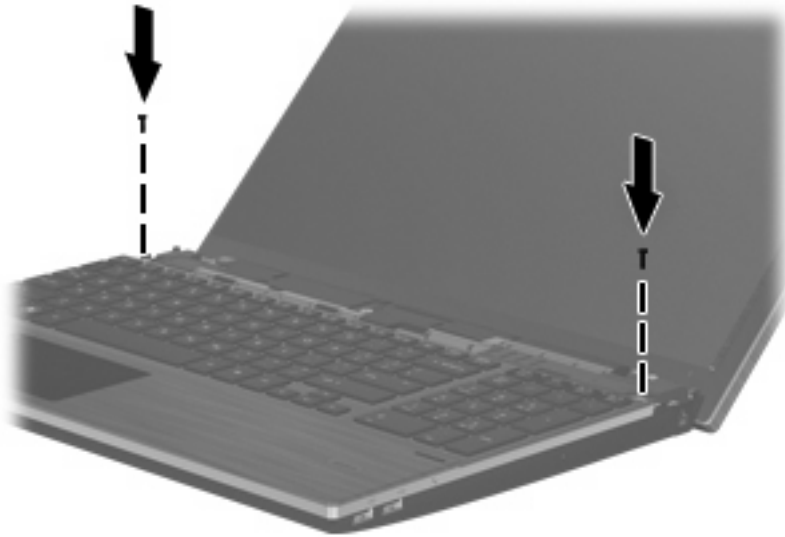
8. Обърнете клавиатурата (1) в поставката на клавиатурата и след това плъзнете клавиатурата (2) на място.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.

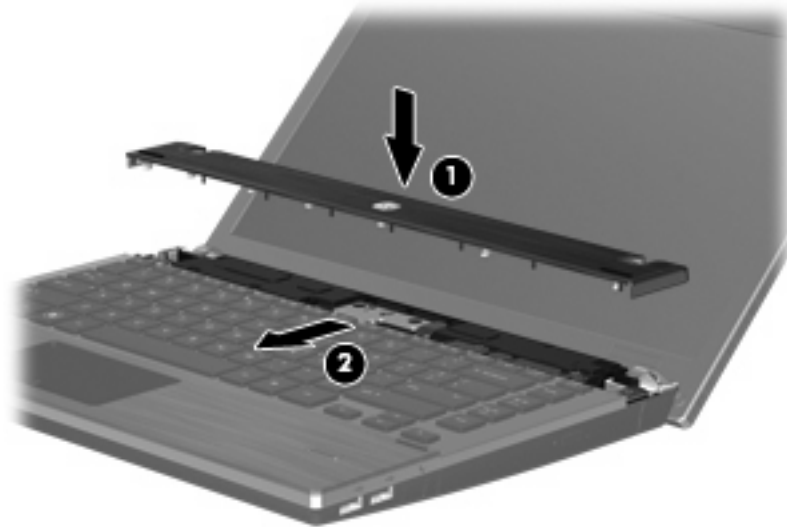


9. Поставете отново винтовете на клавиатурата.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.

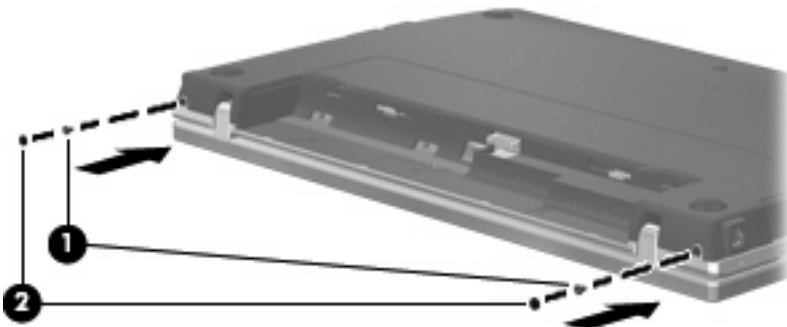


10. Поставете капака на превключвателите върху поставката на капака на превключвателите (1) и след това плъзнете капака на превключвателите на място (2).



11. Затворете дисплея на компютъра.
12. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
13. Поставете отново 2-та винта (1) и техните капаци (2) на задния край на компютъра.

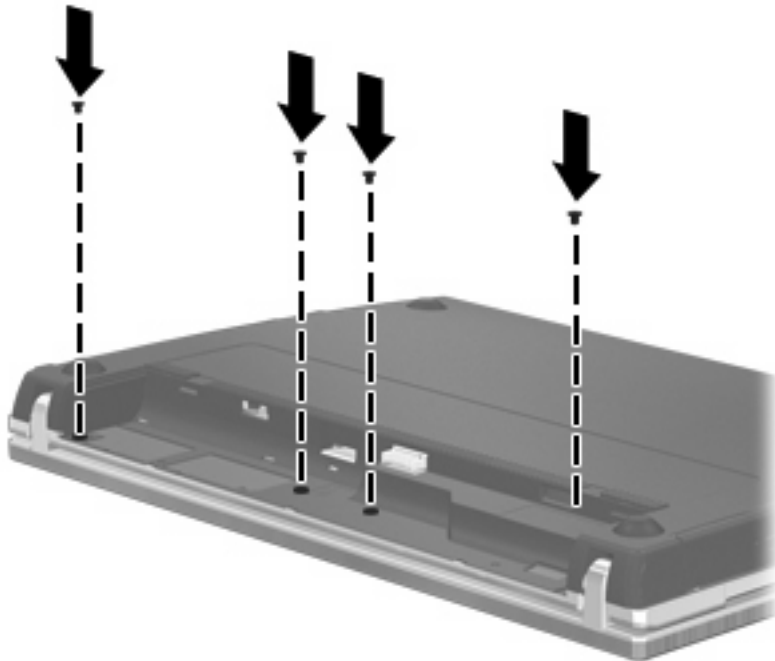
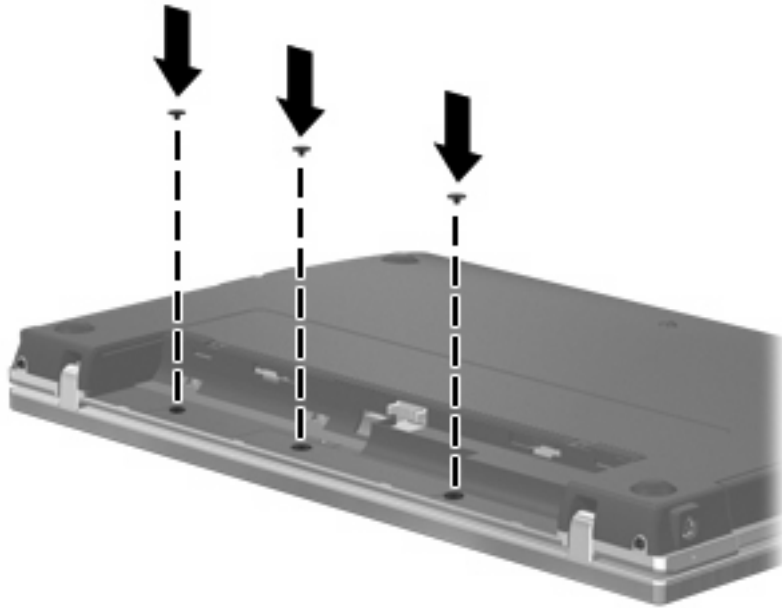
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модели нямат винтове или капази на винтовете за поставяне.





14. Поставете отново винтовете в отделението за батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



15. Поставете отново батерията.

16. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.

17. Включете компютъра.

## 7 Външни устройства

### Използване на USB устройство

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

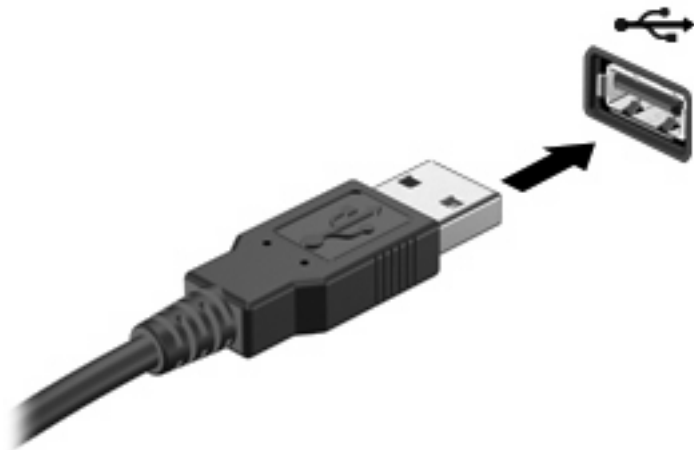
Някои USB устройства може да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вижте указанията на производителя.

Компютърът има 4 USB порта, които поддържат USB 1.0, USB 1.1 и USB 2.0 устройства. Един USB концентратор осигурява допълнителни USB портове, които могат да се ползват 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 чуете звук, когато устройството е разпознато.

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


## Изваждане на USB устройство

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

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

За да извадите USB устройство:

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата за безопасно премахване на хардуер и изваждане на носител, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони** (стрелката в левия край на областта за уведомяване).

2. Щракнете върху името на устройството в списъка.  
Ще получите съобщение, че изваждането на устройството е безопасно.
3. Извадете устройството.

## Използване на поддръжка на USB при по-стари устройства

Поддръжката на USB при по-стари устройства (по подразбиране е разрешена) позволява следното:

- Използване на USB клавиатура, мишка или концентратор, свързани към USB порт на компютъра, по време на стартиране или в програма на MS-DOS
- Стартиране или рестартиране от допълнително външно MultiBay устройство или допълнително USB устройство за първоначално зареждане

Поддръжката на USB при по-стари устройства е фабрично разрешена. За да забраните или разрешите поддръжка на USB при по-стари устройства:

1. Отворете Computer Setup (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра и след това натиснете **f10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Device configurations** (Конфигурации на устройствата) и след това натиснете **enter**.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да разрешите или забраните поддръжката на USB при по-стари устройства и след това натиснете **f10**.
4. За да запишете своите предпочитания и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход**. По-нататък следвайте указанията на екрана.


Вашите предпочитания ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Използване на eSATA устройство

Един eSATA порт свързва допълнителен високоскоростен eSATA компонент, например външен твърд диск.

Някои eSATA устройства могат да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вижте указанията на производителя. Тези указания може да са доставени със софтуера, на диск или на уебсайта на производителя.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** eSATA портът поддържа и допълнително USB устройство.

---

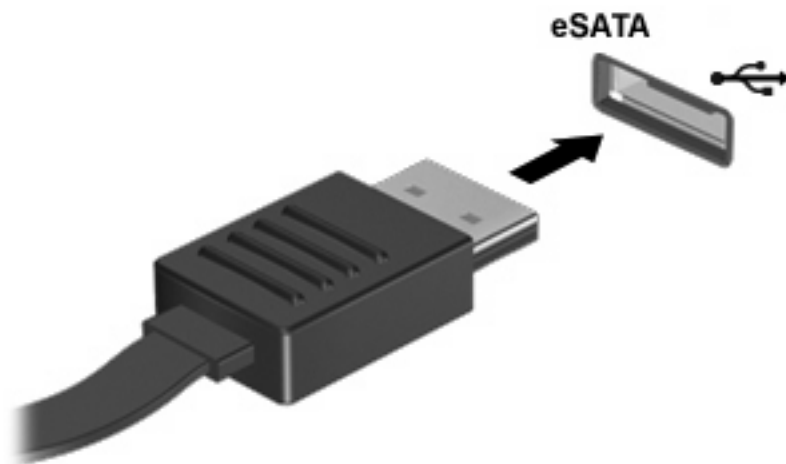
## Свързване на eSATA устройство

---

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

---

▲ За да свържете eSATA устройство с компютъра, свържете eSATA кабела за устройството към eSATA порта.



Ще чуете звук, когато устройството е разпознато.

## Изваждане на eSATA устройство

---


△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, ползвайте следната процедура за безопасно изваждане на eSATA устройство.

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

---

За да извадите eSATA устройство:

1. Щракнете върху иконата **Безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя** в областта за уведомяване най-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 в левия край на областта за уведомяване).

2. Щракнете върху името на устройството в списъка.

Ще получите съобщение, че изваждането на устройството е безопасно.

3. Извадете устройството.


## Използване на външни устройства

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


USB устройствата включват следните типове:

- 1,44-MB флопидисково устройство
- Модул на твърд диск (твърд диск със свързан адаптер)
- DVD-ROM устройство
- Устройство DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
- Устройство Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe

## Използване на допълнителни външни устройства

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация за 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, устройството трябва да бъде изключено и захранващият кабел на променливотоковото захранване трябва да бъде изваден.

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

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

---

## 8 Външни мултимедийни карти

### Използване на картите за четеща на мултимедийни карти

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

Слотът за цифрови карти поддържа следните формати цифрови карти:

- Memory Stick
- Memory Stick Duo (необходим е адаптер)
- Memory Stick Pro (необходим е адаптер)
- MultiMediaCard (MMC)
- Карта с памет Secure Digital (SD)
- xD-Picture Card (XD)
- xD-Picture Card (XD) Type H
- xD-Picture Card (XD) Type M

### Поставяне на цифровата карта

---

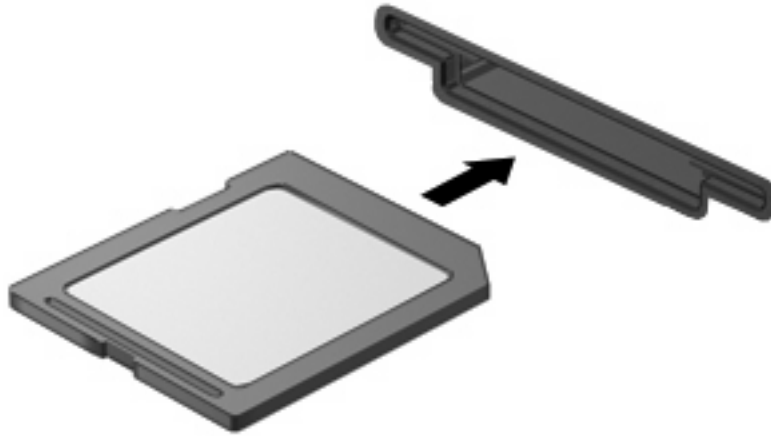
△ **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете повреда на цифровата карта или компютъра, не поставяйте адаптери в четеща на SD карти.

**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 мултимедийни карти и след това натиснете картата навътре, докато се фиксира здраво.



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

## Изваждане на цифрова карта

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на данни или блокиране на системата, използвайте следната процедура за безопасно изваждане на цифровата карта.

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

- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да спрете прехвърлянето на данни, щракнете върху **Отказ** в прозореца „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 най-вдясно на лентата на задачите.

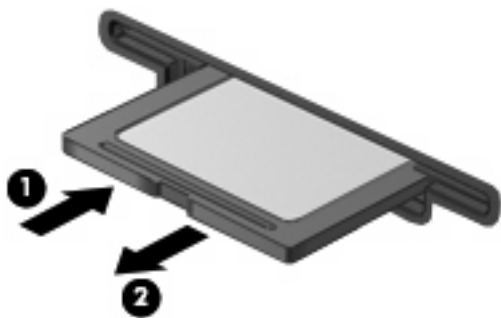
- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата за безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони** (стрелката в левия край на областта за уведомяване).

2. Щракнете върху името на цифровата карта в списъка.

- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ще получите съобщение, че изваждането на хардуерното устройство е безопасно.



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



## Използване на ExpressCard (само за избрани модели)

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

Също като стандартните PC Card ExpressCard са съобразени със стандартните спецификации на Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

### Конфигуриране на ExpressCard

Инсталирайте само софтуера, който е необходим за вашето устройство. Ако получите указание от производителя на ExpressCard да инсталирате драйверите на устройството:

- Инсталирайте само драйверите на устройството за вашата операционна система.
- Не инсталирайте друг софтуер, например услуги за карти, услуги за цокли или разрешаващи модули, предоставени от производителя на ExpressCard.

### Поставяне на ExpressCard

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

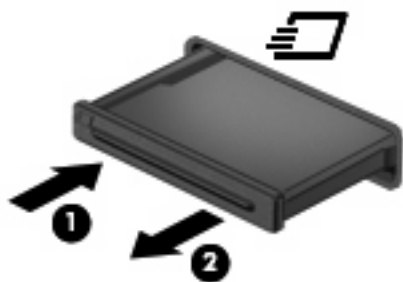
**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на изводите:

Използвайте минимална сила, когато поставяте ExpressCard.

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

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

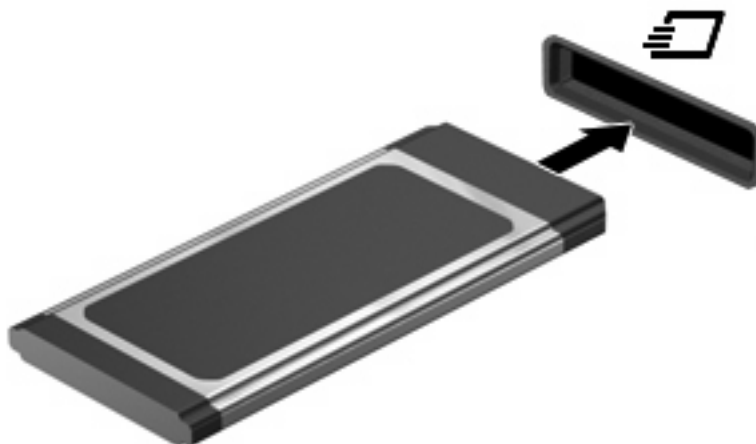
1. Натиснете навътре вложката (1), за да я освободите.
2. Издърпайте вложката извън слота (2).




За да поставите ExpressCard:


1. Дръжте картата със страната за етикета нагоре и изводите, обърнати към компютъра.

2. Поставете картата в слота ExpressCard и след това натиснете картата навътре, докато се фиксира здраво.




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


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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Една поставена ExpressCard черпи захранване дори когато не работи. За да пестите енергия, спирайте или изваждайте ExpressCard, когато не я използвате.

## Изваждане на ExpressCard


 **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на данни или блокиране на системата, използвайте следната процедура за безопасно изваждане на ExpressCard.

Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с ExpressCard.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да спрете прехвърлянето на данни, щракнете върху **Отказ** в прозореца „Копиране“ на операционната система.

За да извадите ExpressCard:

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

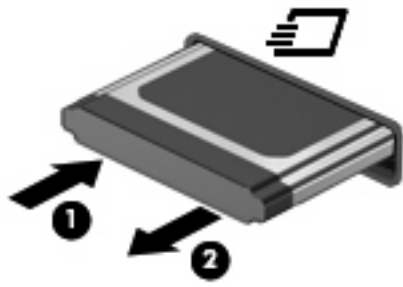
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата за безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони** (стрелката в левия край на областта за уведомяване).

2. Щракнете върху името на ExpressCard в списъка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ще получите съобщение, че изваждането на хардуерното устройство е безопасно.

3. Освободете и извадете ExpressCard:

- a. Леко натиснете навътре картата ExpressCard **(1)**, за да я отключите.
- b. Издърпайте картата ExpressCard от слота **(2)**.



---

## 9 Модули с памет

Компютърът има едно отделение за модули с памет, което се намира под клавиатурата. Капацитетът на паметта на компютъра може да се увеличи, като се добави модул с памет в празен разширителен слот за модул с памет или с поставяне на по-голям модул с памет в основен слот за модул с памет.

Всички модули с памет, поставени в компютъра, трябва да бъдат от един и същ тип. Когато разширявате капацитета на паметта, проверете дали допълнителните модули са същите като вече поставените в компютъра.

- 
- ⚠ **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 започвате всяка процедура, докоснете заземен метален обект, за да бъдете сигурни, че сте се разредили от статично електричество.
  - 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате двуканална конфигурация при добавяне на втори модул с памет, двата модула с памет трябва да бъдат от един и същ размер и тип.
-

## Добавяне или замяна на модули с памет


За да добавите или смените модул с памет:

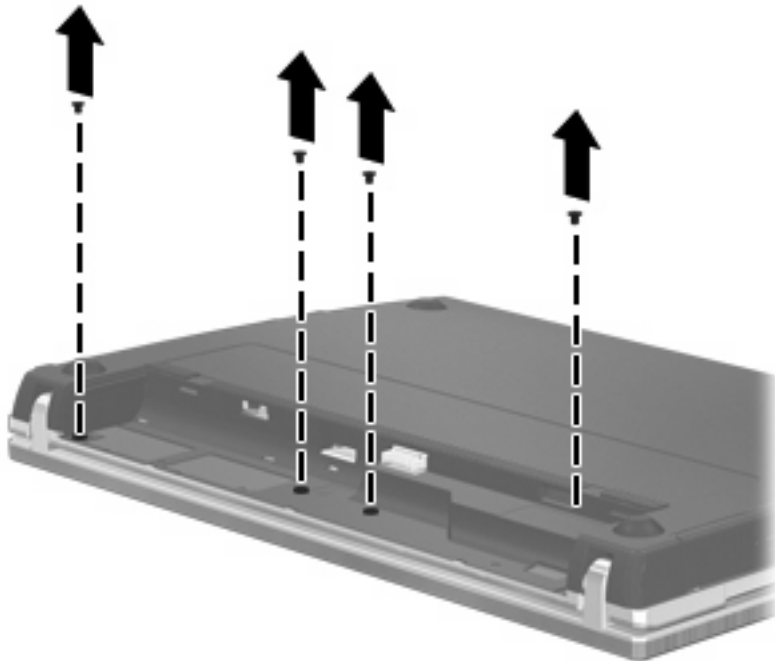
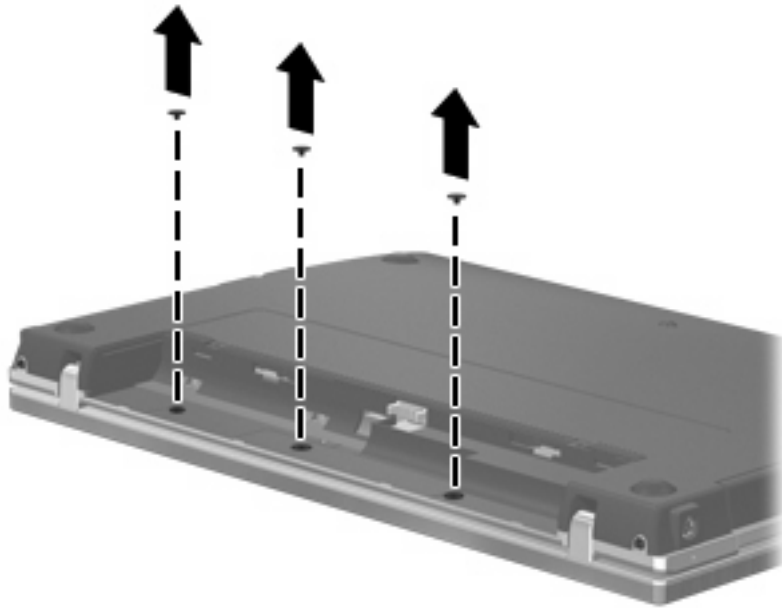
1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.

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


3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
6. Извадете батерията от компютъра.

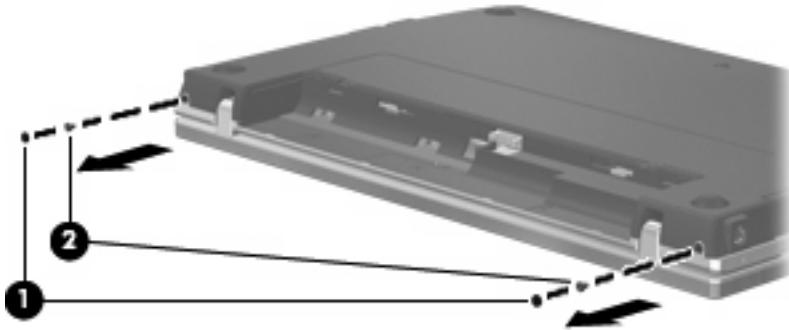
7. Извадете винтовете от отделението за батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



8. Извадете 2-та капака на винтовете (1) и винтовете (2) от задния край на компютъра.

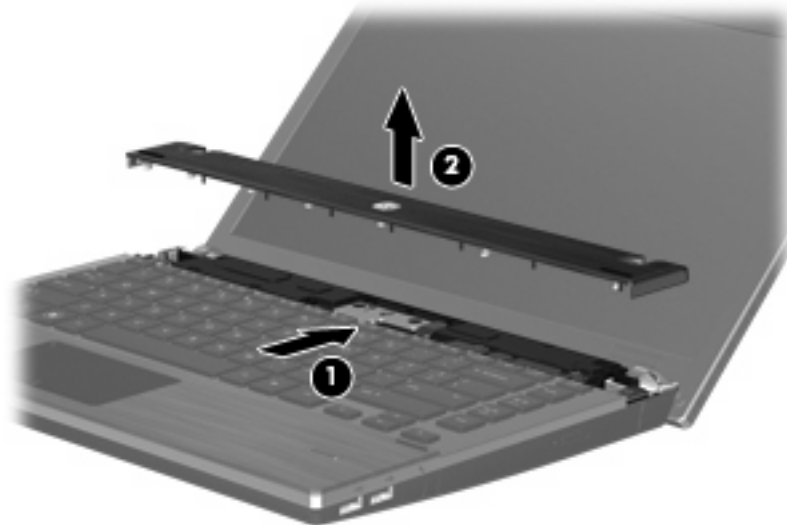
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модели нямат капаки на винтовете или винтове за изваждане.



9. Завъртете компютъра с дисплея нагоре и го отворете възможно най-широко.


△ **ВНИМАНИЕ:** Не използвайте сила, за да отворите компютъра повече от границите на шарнирите на дисплея. Отваряне със сила извън тези граници ще повреди дисплея.

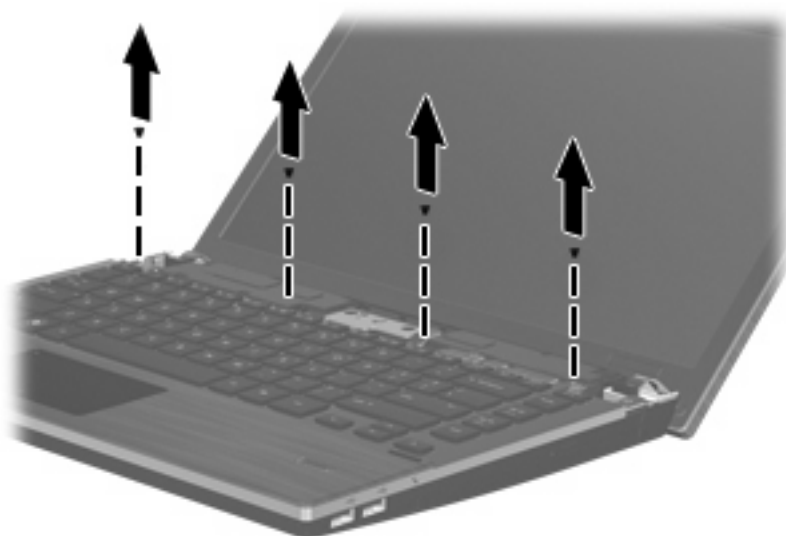
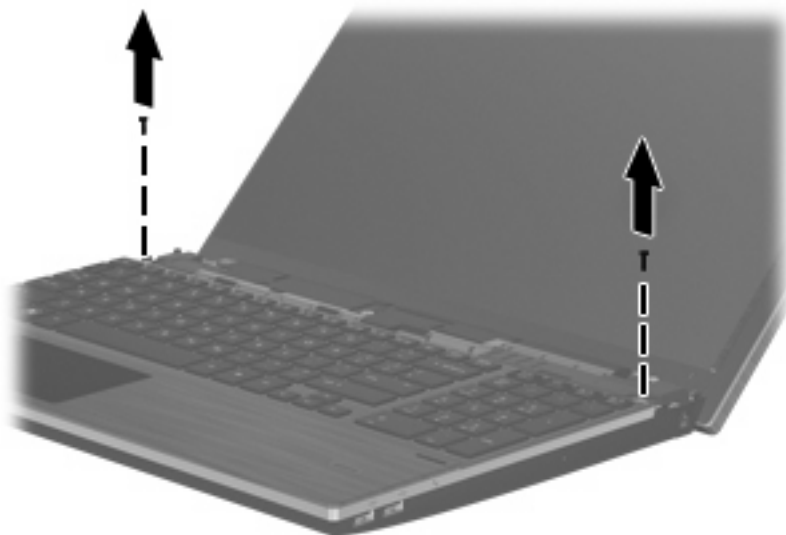
10. Плъзнете капака на превключвателите право назад към дисплея (1) и след това извадете капака на превключвателите (2).






11. Извадете винтовете от клавиатурата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



12. Плъзнете клавиатурата назад към дисплея (1) и след това я завъртете напред (2), за да си осигурите достъп до извода за кабела на клавиатурата.

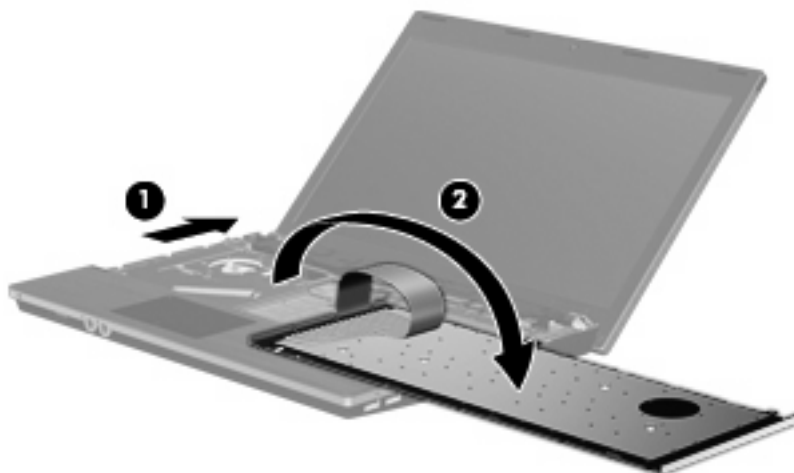
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



△ **ВНИМАНИЕ:** Внимавайте да не скъсате кабела на клавиатурата.

– или –

Плъзнете клавиатурата назад към дисплея (1) и след това я завъртете надясно (2), за да си осигурите достъп до извода за клавиатурата.



△ **ВНИМАНИЕ:** Внимавайте да не скъсате кабела на клавиатурата.

13. Ако сменяте модул с памет, извадете предишния модул с памет:

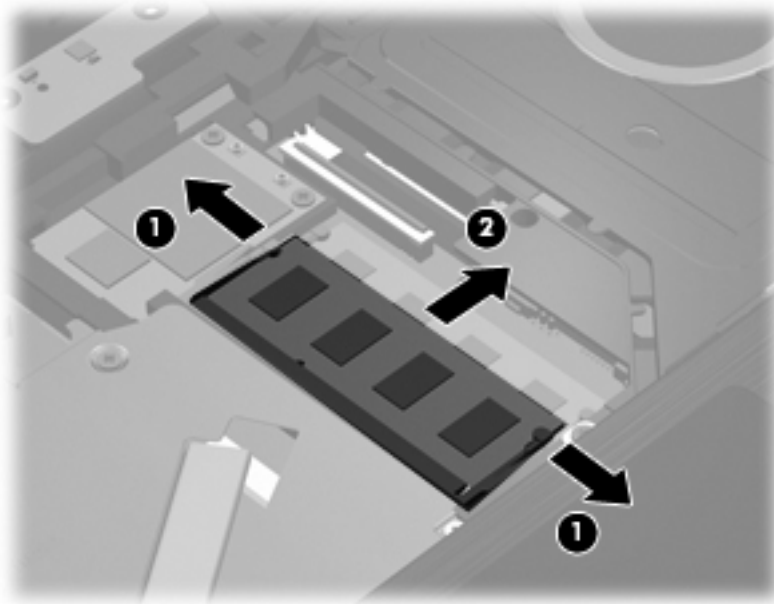
△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модул с памет, дръжте модула с памет само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет.

- a. Дръпнете навън скобите за задържане (1) от всяка страна на модула с памет.

Модулът с памет се накланя нагоре.

- b. Хванете края на модула с памет **(2)** и леко издърпайте модула от слота.

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



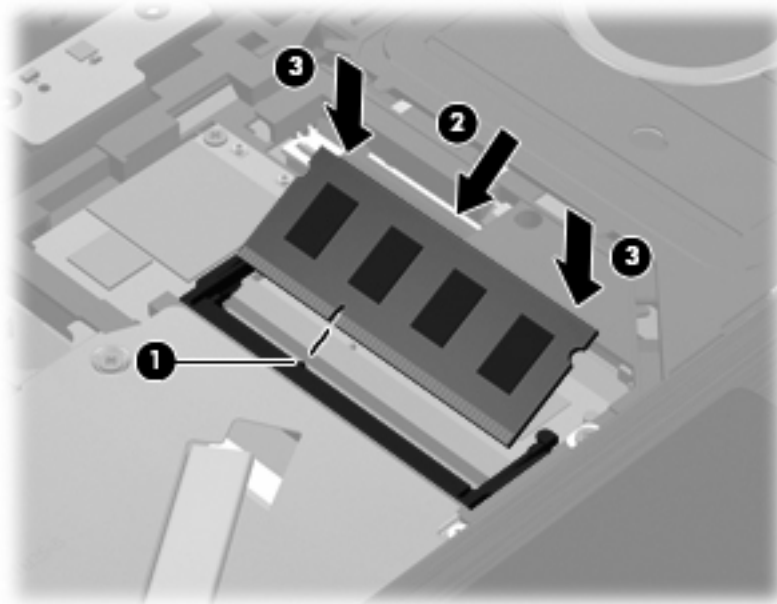
**14.** Поставете нов модул с памет:

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модул с памет, дръжте модула с памет само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет.


- a. Изравнете изрязания край **(1)** на модула с памет с преградката в слота за модул с памет.
- b. Като държите модула с памет под ъгъл от 45 градуса спрямо повърхността на отделението за модул с памет, натиснете модула **(2)** в слота за модул с памет, докато влезе на място.

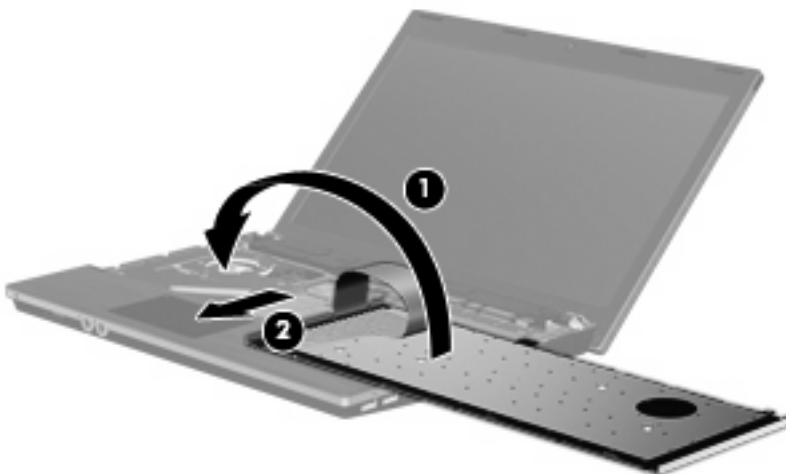
△ **ВНИМАНИЕ:** За да не повредите модула с памет, не го огъвайте.

- с. Леко натиснете модула с памет **(3)** надолу, като натискате и левия, и десния край на модула, докато скобите за задържане щракнат на място.



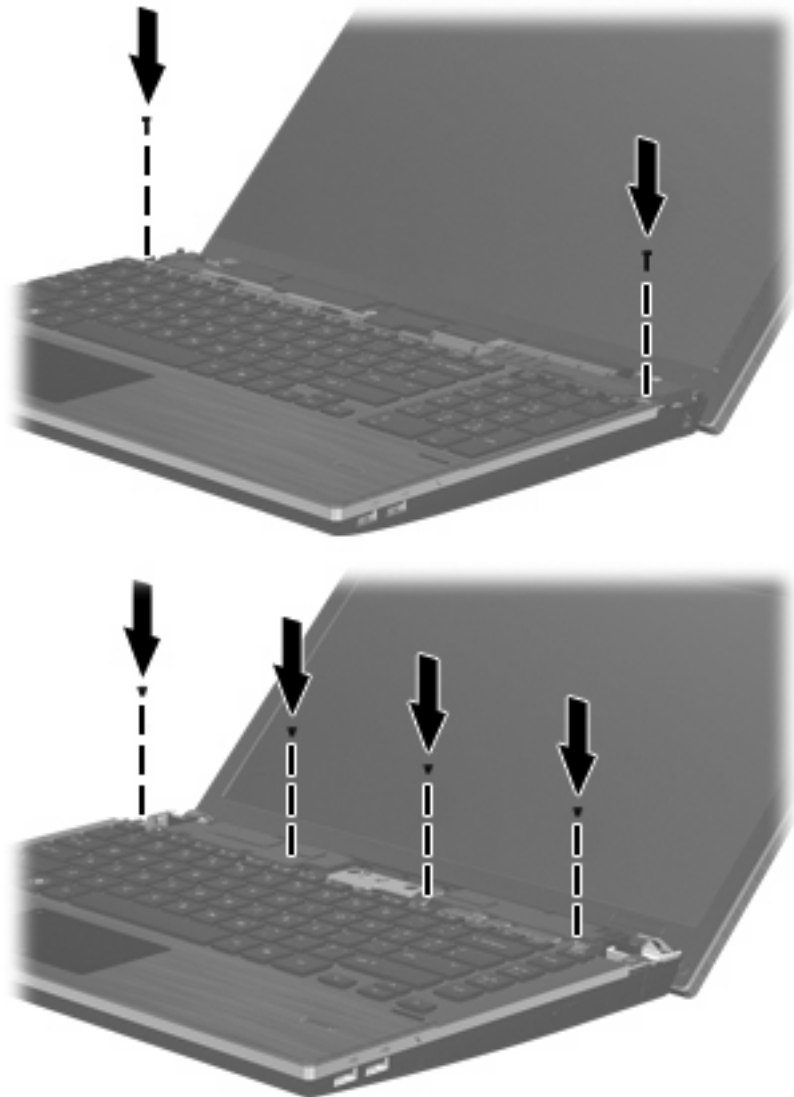
15. Обърнете клавиатурата (1) в поставката на клавиатурата и след това плъзнете клавиатурата (2) на място.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



16. Поставете отново винтовете на клавиатурата.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.

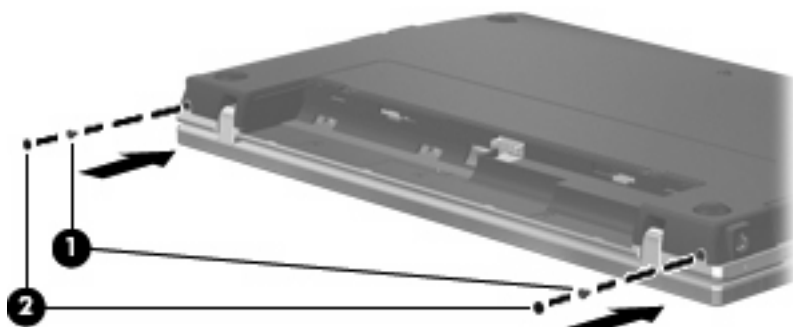


17. Поставете капака на превключвателите върху поставката на капака на превключвателите (1) и след това плъзнете капака на превключвателите на място (2).



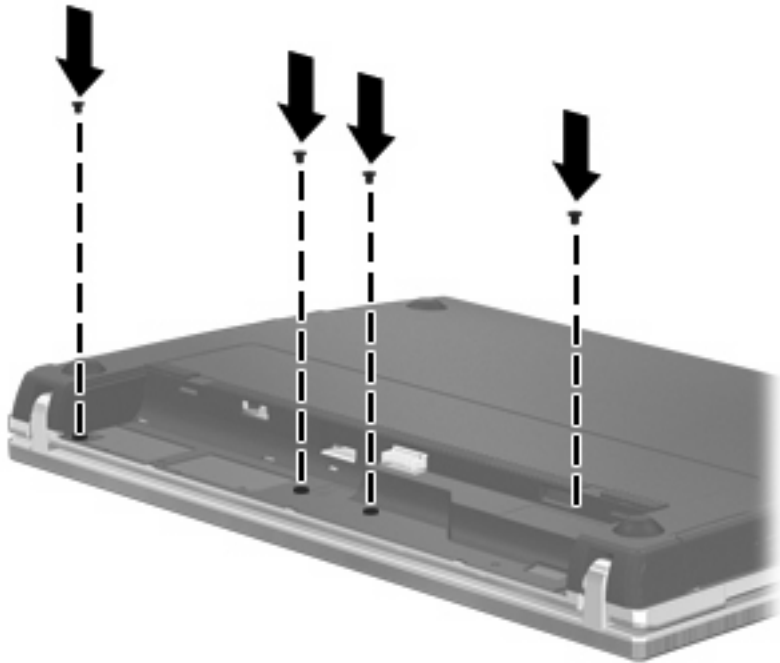
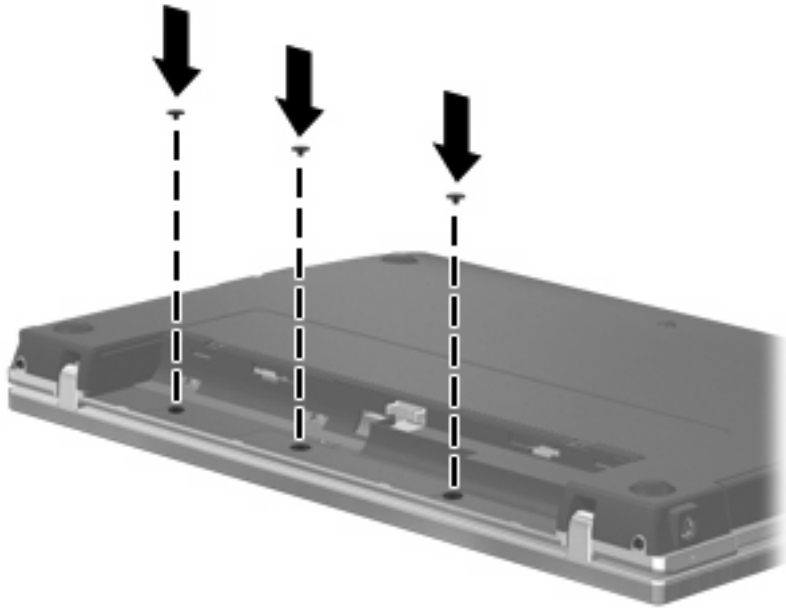
18. Затворете дисплея на компютъра.
19. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
20. Поставете отново 2-та винта (1) и техните капаци (2) на задния край на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модели нямат винтове или капаки на винтовете за поставяне.



21. Поставете отново винтовете в отделението за батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



22. Поставете отново батерията.


23. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.

24. Включете компютъра.



# 10 Защита

## Защита на компютъра

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Решенията за защита са замислени да имат възпиращо действие. Възпиращото действие може да не предотврати злоупотреба или кражба на продукт.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Компютърът поддържа CompuTrace – онлайн защитна услуга за издирване и връщане, която се предлага в някои страни/региони. Ако компютърът бъде откраднат, CompuTrace може да издири компютъра, ако неупълномощеният потребител влезе в интернет. Трябва да купите софтуера и да се абонирате за услугата, за да използвате CompuTrace. За информация за поръчка на софтуера на CompuTrace отидете на уебсайта на HP на адрес <http://www.hpshopping.com>.

Функциите за защита към компютъра могат да защитят компютъра, личната информация и данните от различни рискове. Начинът, по който използвате компютъра, определя кои функции за защита трябва да използвате.

Операционната система Windows предлага определени функции за защита. Допълнителните функции за защита са изброени в следващата таблица. Повечето от тези допълнителни функции за защита могат да се конфигурират в помощната програма Computer Setup (Настройка на компютъра) (наричана по-нататък „Настройка на компютъра“).

За защита срещу	Използвайте тази функция за защита
Неоторизирано използване на компютъра	HP ProtectTools Security Manager заедно с парола, разпознаване на лица, четец за смарт карта (само за избрани модели) и/или четец за пръстови отпечатащи (само за избрани модели)
Неоторизиран достъп до Computer Setup (Настройка на компютъра) (f10)	Администраторска парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра)*
Неоторизиран достъп до съдържанието на твърд диск	Парола за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)*
Неоторизирано стартиране от оптично устройство, флопидисково устройство или вътрешен мрежов адаптер	Функцията с опции за стартиране в Computer Setup (Настройка на компютъра)*
Неоторизиран достъп до потребителски акаунт в Windows	HP ProtectTools Security Manager
Неоторизиран достъп до данни	<ul style="list-style-type: none"><li>• Софтуер за защитна стена</li><li>• Актуализации на Windows</li><li>• Drive Encryption for HP ProtectTools</li></ul>
Неоторизиран достъп до настройките на Computer Setup (Настройка на компютъра) и друга информация за идентификация на системата	Администраторска парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра)*

За защита срещу	Използвайте тази функция за защита
Неоторизирано преместване на компютъра	Слот за защитния кабел (използва се с допълнителен защитен кабел)

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

## Използване на пароли

Повечето функции за защита използват пароли. Винаги когато задавате парола, запишете паролата и я пазете на сигурно място далеч от компютъра. Имайте предвид следните моменти при паролите:

- Паролите за настройки и DriveLock се задават в Computer Setup (Настройка на компютъра) и се управляват от системната BIOS.
- Паролата за вградена защита, която е парола на HP ProtectTools Security Manager, може да се разреши в Computer Setup (Настройка на компютъра), за да осигури защита на паролите в BIOS освен нормалните функции на HP ProtectTools. Паролата за вградена защита се използва с допълнителния чип за вградена защита.
- Паролите за Windows се задават само в операционната система Windows.
- Ако забравите администраторската парола за BIOS, зададена в Computer Setup (Настройка на компютъра), можете да използвате HP SpareKey за влизане в помощната програма.
- Ако забравите както потребителската парола, така и главната парола за DriveLock, зададени в Computer Setup (Настройка на компютъра), твърдият диск, защитен с паролите, е окончателно блокиран и вече не може да се използва.

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

Използвайте следните съвети за създаването и записването на паролите:

- Когато създавате паролите, спазвайте изискванията, зададени от програмата.
- Записвайте паролите и ги пазете на сигурно място далеч от компютъра.
- Не записвайте паролите във файл на компютъра.

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

## Задаване на пароли в Windows

Пароли в Windows	Функция
Администраторска парола*	Защитава достъпа до акаунт на ниво администратор в Windows.

Пароли в Windows	Функция
Потребителска парола*	Защитава достъпа до потребителски акаунт в Windows.

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

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

Администраторски пароли за BIOS	Функция
Администраторска парола за BIOS	Защитава достъпа до Computer Setup (Настройка на компютъра).
Главна парола за DriveLock	Защитава достъпа до вътрешния твърд диск, защитен от DriveLock. Използва се също за сваляне на защитата на DriveLock. Тази парола се задава под паролите за DriveLock при процедурата за разрешаване.
Потребителска парола за DriveLock	Защитава достъпа до вътрешния твърд диск, защитен от DriveLock, и се задава под паролите за DriveLock при процедурата за разрешаване.

## Администраторска парола за BIOS

Администраторската парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра) защитава настройките на конфигурацията и информацията за идентификация на системата в Computer Setup (Настройка на компютъра). След като тази парола бъде зададена, тя трябва да се въвежда за влизане в Computer Setup (Настройка на компютъра) и за да се правят промени при използване на Computer Setup (Настройка на компютъра).

Имайте предвид следните характеристики на администраторската парола за BIOS:

- Тя не е взаимнозаменяема с администраторската парола за Windows, макар че двете пароли могат да бъдат еднакви.
- Тя не се показва, когато се задава, въвежда, променя или изтрива.
- Трябва да се задава и въвежда с едни и същи клавиши. Например администраторска парола за BIOS, зададена с цифровите клавиши на клавиатурата, няма да се разпознае, ако след това бъде въведена с клавишите на вградения цифров блок.
- Тя може да включва всяко съчетание до 32 букви и цифри и не прави разлика между главни и малки букви освен ако това не бъде изрично посочено от администратора.

## Управление на администраторска парола за BIOS

Администраторска парола за BIOS се задава, променя и изтрива в Computer Setup (Настройка на компютъра).

За да зададете или промените тази парола в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

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

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход** и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

За да изтриете тази парола в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

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

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход**, и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Въвеждане на администраторска парола за BIOS

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

## Използване на DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)

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

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

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

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

## Задаване на парола за DriveLock

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

1. Включете компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Защита > Парола за DriveLock**, и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху твърдия диск, който искате да защитите.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете твърдия диск, който искате да защитите, и след това натиснете **enter**.

5. Прочетете предупреждението. За да продължите, изберете **YES** (ДА).
6. Въведете главната парола в полетата **Нова парола** и **Потвърдете новата парола** и след това натиснете **enter**.
7. Въведете потребителската парола в полетата **Нова парола** и **Потвърдете новата парола** и след това натиснете **enter**.
8. За да потвърдите защитата DriveLock на избрания от вас диск, въведете DriveLock в полето за потвърждение и след това натиснете **enter**.



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

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

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход**, и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Въвеждане на парола за DriveLock

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

При искането за въвеждане на **DriveLock Password** (Парола за DriveLock) въведете потребителската или главната парола (използвайте същите клавиши, с които сте задали паролата) и след това натиснете **enter**.

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

## Промяна на парола за DriveLock

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

1. Включете компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Защита > Парола за DriveLock**, и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство, за да изберете вътрешен твърд диск.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете вътрешен твърд диск, и след това натиснете **enter**.

5. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете паролата, която искате да промените.

6. Въведете текущата парола в полето **Стара парола**, въведете новата парола в полетата **Нова парола** и **Потвърдете новата парола** и след това натиснете **enter**.
7. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Запис** в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход**, и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Сваляне на защита DriveLock

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

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

– или –


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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Използване на автоматичен DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)

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

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да имате администраторска парола за BIOS, преди да можете да използвате функциите за автоматичен DriveLock.

---

## Въвеждане на автоматична парола за DriveLock

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

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Защита > Автоматичен DriveLock**, и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете вътрешен твърд диск, и след това натиснете **enter**.
5. Прочетете предупреждението. За да продължите, изберете **YES (ДА)**.
6. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Запис** в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход**, и след това натиснете **enter**.

## Сваляне на защита с автоматичен DriveLock

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

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Защита > Автоматичен DriveLock**, и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете вътрешен твърд диск, и след това натиснете **enter**.
5. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Забрана на защитата**.
6. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Запис** в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход**, и след това натиснете **enter**.



# Използване на функциите за защита в Computer Setup (Настройка на компютъра)

## Защитаване на системни устройства

Можете да забраните или да разрешите системни устройства от следните менюта в Computer Setup (Настройка на компютъра):

- Boot Options (Опции за стартиране)
- Device Configurations (Конфигурации на устройствата)
- Built-In Device Options (Опции за вградени устройства)
- Port Options (Опции за портове)

За да забраните или разрешите отново устройства в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Системна конфигурация > Опции за стартиране** или **Системна конфигурация > Конфигурации на устройствата**, или **Системна конфигурация > Опции за вградени устройства**, или **Системна конфигурация > Опции за портове**.
4. Натиснете клавиша **enter**.
5. За да забраните опция, използвайте посочващо устройство, за да изчистите отметката от квадратчето до опцията.  
– или –  
Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете опцията, и след това натиснете **enter**.
6. За да разрешите отново опция, използвайте посочващо устройство, за да поставите отметка в квадратчето до опцията.  
– или –  
Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете опцията, и след това натиснете **enter**.
7. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Запис** в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.  
– или –  
Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход**, и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Показване на системната информация в Computer Setup (Настройка на компютъра)


Функцията за системна информация в Computer Setup (Настройка на компютъра) осигурява два вида системна информация:

- Информация за идентификация на модела на компютъра и батериите
- Информация за техническите данни на процесора, кеша, паметта, ROM, версията на видеокартата и контролера на клавиатурата

За да видите тази обща информация в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Системна информация**, и след това натиснете **enter**.

---


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите неоторизиран достъп до тази информация, трябва да създадете администраторска парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра).

---

## Използване на системните идентификатори в Computer Setup (Настройка на компютъра)

Функцията за системни идентификатори в Computer Setup (Настройка на компютъра) ви позволява да видите или въведете етикета на актив и етикета за собственост на компютъра.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите неоторизиран достъп до тази информация, трябва да създадете администраторска парола за BIOS в Computer Setup (Настройка на компютъра).

---

За да управлявате тази функция в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Защита > Системни идентификатори**, и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Етикет на актив на преносимия компютър** или **Етикет за собственост на преносимия компютър**, и след това въведете информацията.
5. Натиснете **enter**, когато приключите.
6. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Запис** в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Използване на антивирусен софтуер

Когато използвате компютъра за достъп до имейл, мрежа или интернет, вие излагате компютъра на опасност от компютърни вируси. Компютърните вируси могат да блокират операционната система, приложенията или помощните програми или да не им позволят да работят нормално.

Антивирусният софтуер може да открие повечето вируси да ги унищожи, а в много от случаите и да поправи причинените от тях вреди. За да осигури текуща защита срещу новооткрити вируси, антивирусният софтуер трябва да се поддържа в актуално състояние.

Антивирусният софтуер McAfee Total Protection е или предварително инсталиран, или предварително зареден на компютъра.

Ако антивирусният софтуер е предварително инсталиран, изберете **Старт > Всички програми > McAfee > Managed Services > Total Protection**.

Ако софтуерът е предварително зареден, изберете **Старт > Всички програми > HP Software Setup** и след това следвайте указанията на екрана, за да заредите софтуера **McAfee Total Protection**.

За още информация за компютърните вируси въведете *вируси* в полето за търсене в „Помощ и поддръжка“.


## Използване на софтуер за защитна стена

Когато използвате компютъра за достъп до имейл, мрежа или интернет, неупълномощени лица може да получат достъп до компютъра, вашите лични файлове и информация за вас.

Използвайте предварително инсталирания на компютъра софтуер за защитна стена, за да защитите своите лични данни. Антивирусният софтуер McAfee Total Protection е предварително инсталиран на компютъра. За да използвате софтуера, изберете **Старт > Всички програми > McAfee > Managing Services > Total Protection**.

Функциите на защитната стена включват регистриране и отчитане на мрежовите операции и автоматично наблюдение на целия входящ и изходящ трафик. За още информация вижте указанията на производителя на софтуера. Тези указания може да са доставени със софтуера, на диск или на уебсайта на производителя.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При определени обстоятелства една защитна стена може да блокира достъпа до игри в интернет, да попречи на споделянето на принтер или файлове в мрежа или да блокира разрешени прикачени файлове в имейли. За да решите временно проблема, забранете защитната стена, извършете операцията, която искате да извършите, и след това разрешете отново защитната стена. За да решите проблема окончателно, конфигурирайте защитната стена по съответния начин и коригирайте правилата и настройките на другите системи за откриване на проникване. За допълнителна информация се обърнете към мрежовия администратор или компютърния отдел.

---

## Инсталиране на критични актуализации

---

△ **ВНИМАНИЕ:** Microsoft изпраща предупреждения за критични актуализации. За да защитите компютъра от пробиви в защитата и компютърни вируси, инсталирайте всички критични актуализации от Microsoft веднага щом получите предупреждение.

---


Определени актуализации за операционната система и другия софтуер може да са излезли, след като компютърът е бил експедиран. За да бъдете сигурни, че всички налични актуализации са инсталирани на компютъра, спазвайте следните указания:

- Стартирайте Windows Update всеки месец, за да инсталирате най-новия софтуер от Microsoft.
- Изтегляйте актуализациите при тяхното излизане от уебсайта на Microsoft и през връзката за актуализации в „Помощ и поддръжка“.

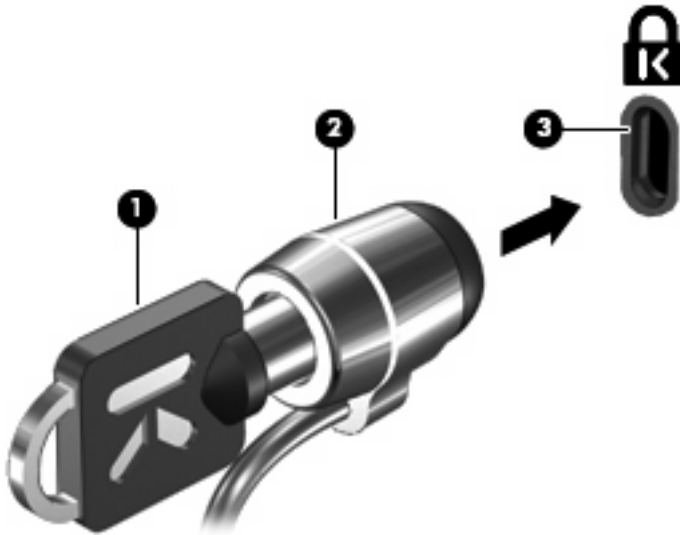
## Използване на HP ProtectTools Security Manager (само за избрани модели)


Софтуерът HP ProtectTools Security Manager е предварително инсталиран на избрани модели компютри. Този софтуер може да се отвори от контролния панел на Windows. Той осигурява функции за защита, които помагат при защитата срещу неразрешен достъп до компютъра, мрежите и данните от критична важност. За още информация вижте онлайн помощта към HP ProtectTools.

## Поставяне на защитен кабел

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

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



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Мястото на слота за защитния кабел е различно в различните модели компютри.



# 11 Актуализации на софтуера

## Актуализиране на софтуера

Актуализирани версии на софтуера, доставен с компютъра, могат да се намерят през помощната програма HP Assistant или на уебсайта на HP.

HP Assistant автоматично проверява за актуализации от HP. Тази помощна програма се стартира на определен интервал и дава списък с предупреждения за поддръжка, например за подобрения на защитата и допълнителни актуализации на софтуер и драйвери.

Можете да ръчно да проверите за актуализации във всеки момент, като изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Поддръжка** и след това следвате указанията на екрана.

Повечето софтуер на уебсайта на HP е пакетирани в компресирани файлове, наречени *SoftPags*. Някои актуализации на BIOS могат да бъдат пакетирани в компресирани файлове, наречени *ROMPags*.

Някои от пакетите за изтегляне съдържат файл с име *Readme.txt*, който съдържа информация за инсталирането и отстраняване на евентуални неизправности с файла. (Файловете *Readme.txt* към *ROMPags* са само на английски език.)

Можете също да инсталирате актуализации на софтуера, като се снабдите с диска *Support Software* (Поддръжка на софтуера) (купува се отделно). Този диск включва драйвери за устройства, актуализации на BIOS и помощни програми.

За да купите текущия диск *Support Software* (Поддръжка на софтуера) или абонамент, който осигурява както текущата версия, така и бъдещите версии на диска, извършете следните стъпки:

1. Отворете своя интернет браузър и отидете на адрес <http://www.hp.com/support>.
2. Изберете вашата страна или регион.
3. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери и след това въведете номера на модела на вашия компютър в полето за продукт.
4. Натиснете клавиша **enter**.
5. Следвайте указанията на екрана.


За да актуализирате софтуера с диск *Support Software* (Поддръжка на софтуера), извършете следните стъпки:

1. Поставете диска *Support Software* (Поддръжка на софтуера) в оптичното устройство.
2. Следвайте указанията на екрана.

За да актуализирате софтуера от уебсайта на HP, извършете следните стъпки:

1. Отбележете модела на компютъра, категорията на продукта и серията или фамилията. Подгответе се за актуализиране на системната BIOS, като отбележите версията на инсталираната в момента в компютъра BIOS. За подробности вижте раздела „Определяне на версията на BIOS“.

Ако компютърът е свързан в мрежа, посъветвайте се с администратора на мрежата, преди да инсталирате актуализации на софтуера, особено актуализации на системната BIOS.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Системната BIOS на компютъра се съхранява в системната ROM памет. BIOS инициализира операционната система, определя как компютърът ще взаимодейства с хардуерните устройства и конфигурира прехвърлянето на данни между устройствата, часа и датата.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ на Windows за повече информация.

2. Отворете своя интернет браузър и отидете на адрес <http://www.hp.com/support>.
3. Изберете вашата страна или регион.
4. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери и след това въведете номера на модела на вашия компютър в полето за продукт.
5. Натиснете клавиша **enter**.
6. Следвайте указанията на екрана.

# Актуализиране на BIOS

За да актуализирате BIOS, първо определете коя версия на BIOS имате в момента и след това изтеглете и инсталирайте новата BIOS.

## Определяне на версията на BIOS

Информацията за версията на BIOS (наричана също *дата на ROM* и *системна BIOS*) може да се покаже с натискане на **fn+esc** (ако вече сте в Windows) или с използване на Computer Setup (Настройка на компютъра).

За да използвате Computer Setup (Настройка на компютъра) за показване на информацията за BIOS, извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Системна информация**.
4. Натиснете **esc**, за да се върнете в менюто **Файл**.
5. Щракнете върху **Изход** в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Отхвърляне на промените и изход**, и след това натиснете **enter**.

## Изтегляне на актуализация на BIOS


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

Не изключвайте захранването от компютъра с изваждане на захранващия кабел от контакта.

Не изключвайте компютъра и не го поставяйте в режим заспиване или хибернация.

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

За да изтеглите актуализация за BIOS:


-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Актуализации на BIOS се публикуват при необходимост. За вашия компютър може да няма по-нова актуализация на BIOS. Препоръчва се да проверявате периодично уебсайта на HP за актуализации на BIOS.

1. Отворете своя интернет браузър, отидете на <http://www.hp.com/support> и след това изберете вашата страна или регион.
2. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери, въведете номера на модела на вашия компютър в полето за продукт и след това натиснете **enter**.

3. Щракнете върху вашия продукт от изброените модели.
4. Щракнете върху своята операционна система.
5. Следвайте указанията на екрана, за да стигнете до актуализацията на BIOS, която искате да изтеглите. Отбележете датата на изтегляне, името или друг идентификатор. Тази информация може да ви потрябва, за да намерите актуализацията по-късно, след като бъде изтеглена на твърдия диск.
6. В областта за изтегляне извършете следните стъпки:
  - a. Разберете дали актуализацията на BIOS е по-нова от версията на BIOS, която е инсталирана в момента на компютъра.
  - b. Следвайте указания на екрана, за да изтеглите избрания файл на твърдия диск.

Отбележете пътя към мястото на твърдия диск, на което ще бъде изтеглен файлът с актуализацията на BIOS. Този път ще ви трябва, когато сте готови за инсталиране на актуализацията.

---

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


---

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

1. Отворете Windows Explorer, като изберете **Старт > Компютър**.
2. Щракнете два пъти върху името на вашия твърд диск. Името на твърдия диск обикновено е „Локален диск (C:)“.
3. Като използвате пътя, който отбелязахте по-рано, отворете папката на твърдия диск, в която се намира актуализацията.
4. Щракнете два пъти върху файла с разширение .exe (например *filename.exe*).

Инсталирането на BIOS започва.


---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ на Windows за повече информация.

---

5. Довършете инсталирането, като следвате указанията на екрана.

---

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

---

## Актуализиране на програми и драйвери

1. Отворете своя интернет браузър, отидете на <http://www.hp.com/support> и след това изберете вашата страна или регион.
2. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери, въведете номера на модела на вашия компютър в полето за продукт и след това натиснете **enter**.

– или –

Ако искате конкретен SoftPaq, въведете номера на SoftPaq в полето за **търсене** в горния десен ъгъл на екрана. След това натиснете **enter** и следвайте дадените указания. Минете на стъпка 6.

3. Щракнете върху вашия продукт от изброените модели.
4. Щракнете върху своята операционна система.
5. Когато се покаже списъкът с актуализациите, щракнете върху някоя от тях, за да отворите прозорец с допълнителна информация.
6. Щракнете върху **Изтегляне**.
7. Щракнете върху **Изпълни**, за да инсталирате актуализирания софтуер, без да изтеглите файла.

– или –

Щракнете върху **Само изтегляне**, за да запишете файла в компютъра. Когато получите запитване за това, изберете файлът да се запише на твърдия диск.

След като файлът бъде изтеглен, влезте в папката, в която е записан, и щракнете два пъти върху файла, за да инсталирате актуализацията.

8. Ако получите указание за това, рестартирайте компютъра, след като инсталирането приключи.

## Използване на SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) е инструмент, който осигурява бърз достъп до информация за SoftPaq за компютри от бизнес клас на HP, без да изисква номера на SoftPaq. С този инструмент можете лесно да търсите SoftPaqs и след това да ги изтеглите и разопаковате.

SoftPaq Download Manager работи, като чете и изтегля от FTP сайта на HP публикуван файл с база данни, съдържаща информация за моделите компютри и SoftPaq. SoftPaq Download Manager ви позволява да посочите един или повече от един модел компютри, за да разберете кои SoftPaqs се предлагат за изтегляне.

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

SoftPaq Download Manager се предлага на уебсайта на HP. За да използвате SoftPaq Download Manager за изтегляне на SoftPaqs, трябва първо да изтеглите и инсталирате програмата. Отидете на уебсайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/sdm> и следвайте указанията за изтегляне и инсталиране на SoftPaq Download Manager.

За да изтеглите SoftPaqs:

1. Изберете **Старт > Всички програми > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Когато SoftPaq Download Manager се отвори за първи път, ще се появи прозорец, който пита дали искате да се покаже само софтуер за компютъра, който използвате, или да се покаже софтуерът за всички поддържани модели. Изберете **Show software for all supported models** (Показване на софтуер за всички поддържани модели). Ако сте използвали вече HP SoftPaq Download Manager, минете на стъпка 3.
  - a. Изберете своите филтри за операционна система и език в прозореца с опции за конфигуриране. Филтрите ограничават броя на изброените опции в полето на каталога на продуктите. Например ако е избрана само Windows 7 Professional във филтъра за операционна система, единствената операционна система, която ще се покаже в каталога на продуктите, е Windows 7 Professional.
  - b. За да добавите други операционни системи, променете настройките на филтрите в прозореца с опции за конфигуриране. Вижте помощта към софтуера HP SoftPaq Download Manager за още информация.
3. В лявото поле щракнете върху знака плюс (+), за да разгърнете списъка с моделите, и след това изберете желаните модел или модели на продуктите, които искате да актуализирате.
4. Щракнете върху **Намиране на наличните SoftPaqs**, за да изтеглите списък с наличните SoftPaqs за избрания компютър.
5. Изберете от списъка с наличните SoftPaqs и след това щракнете върху **Само изтегляне**, ако имате много SoftPaqs за изтегляне, защото изборът на SoftPaq и скоростта на интернет връзката определят колко време ще отнеме процесът на изтегляне.

Ако искате да изтеглите само един или два SoftPaqs и имате високоскоростна интернет връзка, щракнете върху **Изтегляне и разопаковане**.
6. Щракнете с десния бутон върху **Инсталиране на SoftPaq** в софтуера SoftPaq Download Manager, за да инсталирате избраните SoftPaqs на компютъра.

---


## 12 Архивиране и възстановяване

За да защитите своята информация, използвайте „Архивиране и възстановяване“ в Windows, за да направите архивно копие на отделни файлове и папки, на целия твърд диск (само за избрани модели), да създадете дискове за възстановяване (само за избрани модели) или да създадете точки за възстановяване на системата. В случай на отказ на системата можете да използвате файловете с архивните копия за възстановяване на съдържанието на компютъра.

Архивиране и възстановяване на Windows предлага следните възможности:

- Създаване на диск за възстановяване (само за избрани модели)
- Архивиране на отделни файлове и папки
- Архивиране на системни файлове (само за избрани модели)
- Насрочване на автоматично архивиране (само за избрани модели)
- Създаване на точки за възстановяване на системата
- Възстановяване на отделни файлове
- Възстановяване на компютъра до предишно състояние
- Възстановяване на информация с инструментите за възстановяване

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробни указания потърсете тези теми в „Помощ и поддръжка“.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** В случай на нестабилност на системата HP препоръчва да отпечатате процедурите за възстановяване и да ги запазите за по-нататъшна употреба.

---

# Архивиране на информацията

Възстановяването след отказ на системата ще бъде дотолкова пълно, доколкото е пълно последното ви архивно копие. Трябва да създадете дискове за възстановяване (само за избрани модели) и да извършите първото архивиране незабавно след конфигурирането на софтуера. Ако добавяте нов софтуер и файлове с данни, трябва да продължите да архивирате системата редовно, за да разполагате с достатъчно актуално архивно копие. Дисковете за възстановяване (само за избрани модели) се използват за стартиране на компютъра и възстановяване на операционната система, ако системата откаже или стане нестабилна. Първите и следващите архиви ви позволяват да възстановите своите данни и настройки, ако възникне неизправност.

Можете да архивирате своята информация на допълнителен външен твърд диск, на мрежов диск или на отделни дискове.

Когато архивирате, обърнете внимание на следните неща:

- Съхранявайте личните файлове в библиотеката „Документи“ и редовно ги архивирайте.
- Архивирайте шаблоните, съхранени в съответните им програми.
- Запомнете своите потребителски настройки за прозорци, ленти с инструменти или ленти с менюта, като направите снимка на екрана със своите настройки. Снимката от екрана може да ви спести време, ако се наложи да нулирате своите предпочитания.

За да направите снимка на екрана:

1. Покажете екрана, който искате да снимате.
2. Копирайте изображението на екрана:

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

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


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

Изображението на екрана се добавя към документа.

4. Запишете документа.

- Когато архивирате дискове, използвайте някой от следните видове дискове (купуват се отделно): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL или DVD±RW. Дисковете, които можете да използвате, зависят от типа на оптичното устройство, инсталирано в компютъра.


---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** DVD дисковете и DVD дисковете с двуслойна (DL) поддръжка съхраняват повече информация от компактдисковете и затова тяхното използване за архивиране намалява броя на необходимите дискове.

---

- Когато архивирате на дискове, номерирайте всеки диск, преди да го поставите в оптичното устройство на компютъра.

За да създадете архив с използване на „Архивиране и възстановяване“, извършете следните стъпки:


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



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Процедурата за архивиране може да отнеме повече от час, в зависимост от размера на файловете и скоростта на компютъра.

---

1. Изберете **Старт > Всички програми > Поддръжка > Архивиране и възстановяване**.
2. Следвайте указанията на екрана, за да конфигурирате архивното копие, да архивирате системните файлове (само за избрани модели) или да създадете диск за възстановяване (само за избрани модели).


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ на Windows за повече информация.

---

## Извършване на възстановяване

В случай на отказ или нестабилност на системата компютърът осигурява следните инструменти за възстановяване на файлове:


- Инструменти за възстановяване на Windows: Можете да използвате „Архивиране и възстановяване“ на Windows, за да възстановите информацията, която сте архивирали преди това. Можете също да използвате поправката при стартиране на Windows за отстраняване на проблеми, които може да пречат на Windows да стартира нормално.
- Инструменти за възстановяване **F11**: можете да използвате инструментите за възстановяване **F11**, за да възстановите първоначалния образ на твърдия диск. Изображението включва операционната система Windows и фабрично инсталираните софтуерни програми.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът не може да извърши първоначалното зареждане (стартиране) и не можете да използвате създадените преди това дискове за възстановяване (само за избрани модели), трябва да купите DVD с операционна система Windows 7, за да рестартирате компютъра и да възстановите операционната система. За допълнителна информация вижте раздела „Използване на DVD с операционна система Windows 7 (купува се отделно)“ в това ръководство.

## Използване на инструментите за възстановяване на Windows

За да възстановите архивирана преди това информация, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Старт > Всички програми > Поддръжка > Архивиране и възстановяване**.
2. Следвайте указанията на екрана, за да възстановите системните настройки, целия компютър (само за избрани модели) или файловете.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ на Windows за повече информация.


За да възстановите информацията с поправка при стартиране, извършете следните стъпки:

△ **ВНИМАНИЕ:** Използването на поправка при стартиране изтрива цялото съдържание на твърдия диск и го преформатира. Всички създадени от вас файлове и целият инсталиран от вас софтуер се изтриват окончателно. Когато преформатирането приключи, процесът за възстановяване възстановява операционната система, заедно с драйверите, софтуера и помощните програми от архива, използван за възстановяването.


1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете дали има дял за Windows и дял за възстановяване на HP.

За да проверите за дял на Windows, изберете **Старт > Компютър**.

За да проверите за дял за възстановяване на HP, изберете **Старт**, щракнете с десния бутон върху **Компютър**, щракнете върху **Управление** и след това щракнете върху **Управление на дискове**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако делът за Windows и делът за възстановяване на HP не фигурират в списъка, трябва да възстановите операционната система и програмите от DVD с операционна система Windows 7 и диск *Driver Recovery* (Възстановяване на драйверите) (и двата се купуват отделно). За допълнителна информация вижте раздела „Използване на DVD с операционна система Windows 7 (купува се отделно)“ в това ръководство.

3. Ако делът за Windows и делът за възстановяване на HP фигурират в списъка, рестартирайте компютъра и след това натиснете **f8**, преди операционната система Windows да се зареди.
4. Изберете **Поправка при стартиране**.
5. Следвайте указанията на екрана.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация за възстановяването на информация с инструментите на Windows потърсете тези теми в „Помощ и поддръжка“.

## Използване на f11

△ **ВНИМАНИЕ:** Използването на **f11** изтрива цялото съдържание на твърдия диск и го преформатира. Всички създадени от вас файлове и целият инсталиран от вас софтуер се изтриват окончателно. Инструментът за възстановяване **f11** преинсталира операционната система и фабрично инсталираните програми и драйвери на HP. Софтуерът, който не е фабрично инсталиран, трябва да бъде преинсталиран.

За да възстановите първоначалния образ на твърдия диск с **f11**, извършете следните стъпки:

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете дали има дял за възстановяване на HP: изберете **Старт**, щракнете с десния бутон върху **Компютър**, щракнете върху **Управление** и след това щракнете върху **Управление на дискове**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако делът за възстановяване на HP не фигурира в списъка, трябва да възстановите операционната система и програмите от DVD с операционна система Windows 7 и диск *Driver Recovery* (Възстановяване на драйверите) (и двата се купуват отделно). За допълнителна информация вижте раздела „Използване на DVD с операционна система Windows 7 (купува се отделно)“ в това ръководство.

3. Ако делът за възстановяване на HP не фигурира в списъка, рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.

4. Натиснете **f11**, докато съобщението „Press <F11> for recovery“ (Натиснете <F11> за възстановяване) стои на екрана.
5. Следвайте указанията на екрана.

## Използване на DVD с операционна система Windows 7 (купува се отделно)

Ако компютърът не може да извърши първоначалното зареждане (стартиране) и не можете да използвате създадените преди това дискове за възстановяване (само за избрани модели), трябва да купите DVD с операционна система Windows 7, за да рестартирате компютъра и да възстановите операционната система. Направете така, че последният архив (съхранен на дискове или на външен диск) да бъде леснодостъпен. За да поръчате DVD с операционна система Windows 7, отидете на <http://www.hp.com/support>, изберете вашата страна или регион и след това следвайте указанията на екрана. Можете също да поръчате DVD, като се обадите на службата за техническа поддръжка. За информация за контакт вижте в книжката *Worldwide Telephone Numbers* (Телефонни номера по света), доставена с компютъра.

---

△ **ВНИМАНИЕ:** Използването на DVD с операционна система Windows 7 изтрива цялото съдържание на твърдия диск и го преформатира. Всички създадени от вас файлове и целият инсталиран от вас софтуер се изтриват окончателно. Когато преформатирането приключи, процесът за възстановяване ще ви помогне да възстановите операционната система заедно с драйверите, софтуера и помощните програми.

---

За да започнете възстановяване с DVD с операционна система Windows 7, извършете следните стъпки:

---

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

---

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Рестартирайте компютъра и след това поставете DVD с операционна система Windows 7 в оптичното устройство, преди операционната система Windows да се зареди.
3. Когато получите указание, натиснете някой клавиш на клавиатурата.
4. Следвайте указанията на екрана.
5. Щракнете върху **Напред**.
6. Изберете **Поправяне на вашия компютър**.
7. Следвайте указанията на екрана.


---

# 13 Computer Setup (Настройка на компютъра)

## Стартиране на Computer Setup (Настройка на компютъра)

Помощната програма Computer Setup (Настройка на компютъра) е инсталирана предварително в ROM паметта (памет само за четене) на компютъра. Тази програма може да се ползва дори когато операционната система не работи или не може да се зареди.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените в това ръководство елементи на менюто на програмата може да не се поддържат от вашия компютър.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Програмата може да се ползва с външна клавиатура или мишка, свързани през USB порт, но само при включена поддръжка на USB за по-стари устройства.

---

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

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.

## Използване на Computer Setup (Настройка на компютъра)

### Навигация и избиране в „Настройка на компютъра“

Достъпът до информацията и настройките в „Настройка на компютъра“ става от менютата „Файл“, „Защита“, „Диагностика“ и „Системна конфигурация“.

За навигация и избиране в „Настройка на компютъра“ извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
    - За да изберете меню или елемент от меню, използвайте клавиша за табулатор и клавишите със стрелки на клавиатурата и след това натиснете **enter** или използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху елемента.
    - За да превъртите нагоре/надолу, щракнете върху съответната стрелка в горния десен ъгъл на екрана или използвайте съответния клавиш със стрелка.
    - За да затворите отворен диалогов прозорец и да се върнете към главния екран на „Настройка на компютъра“, натиснете **esc** и следвайте указанията на екрана.
- 
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да ползвате посочващо устройство (тъчпад, посочващо лостче или USB мишка) или клавиатурата, за да навигирате и избирате в „Настройка на компютъра“.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
  3. Изберете менюто **Файл, Защита** или **Системна конфигурация**.


За изход от менютата на „Настройка на компютъра“ ползвайте един от следните три начина:

- За да излезете менютата от „Настройка на компютъра“, без да запаметите промените, щракнете върху иконата **Изход** в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.  
– или –  
Използвайте клавиша за табулатор и клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Отхвърляне на промените и изход**, и след това натиснете **enter**.  
– или –
- За да запаметите промените и да излезете от менютата на „Настройка на компютъра“, щракнете върху иконата **Запамяване** в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.  
– или –  
Използвайте клавиша за табулатор и клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход** и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Възстановяване на фабричните настройки в „Настройка на компютъра“

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Възстановяването на фабричните настройки не променя режима на твърдия диск.

---

За да върнете всички настройки в „Настройка на компютъра“ към техните фабрични стойности, извършете следните стъпки:


1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Възстановяване на настройките по подразбиране**.
4. Следвайте указанията на екрана.
5. За да запишете промените и да излезете, щракнете върху иконата **Запис** в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход**, и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

---


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройките ви парола и защита не се променят, когато възстановите фабричните настройки.

---

## Менюта на Computer Setup (Настройка на компютъра)

Таблиците на менютата в този раздел предлагат общ преглед на опциите в „Настройка на компютъра“.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените в тази глава елементи на менюто на програмата може да не се поддържат от вашия компютър.

---

### Меню „Файл“

Избор	Функция
System Information (Информация за системата)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Преглед на идентификационна информация за компютъра и батериите в системата.</li><li>• Преглед на спецификационна информация за процесора, размер на кеша и паметта, версия на ROM на системата, видеокартата и клавиатурния контролер.</li></ul>
Set System Date and Time (Въвеждане на системната дата и час)	Задаване или промяна на датата и часа на компютъра.
System Diagnostics (Системна диагностика)	Показва следната информация: <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Информация за системата)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Информация за идентификация за компютъра и батериите в системата.</li><li>◦ Информация за техническите данни на процесора, кеша, обема на паметта,</li></ul></li></ul>

Избор	Функция
	<p>системната ROM, версията на видеокартата и контролера на клавиатурата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Start-up Test (Тест за стартиране) – проверява системните компоненти, необходими за стартиране на компютъра.</li> <li>• Run-In Test (Работен тест) – извършва изчерпателна проверка на системната памет.</li> <li>• Hard Disk Test (Тест на твърдите дискове) – извършва изчерпателен автотест на всеки твърд диск в системата.</li> <li>• Memory Test (Тест на паметта) – извършва изчерпателен тест на цялата инсталирана памет в компютъра.</li> <li>• Battery Test (Тест на батериите) – извършва изчерпателен тест на всяка инсталирана батерия в компютъра.</li> <li>• Error Log (Регистрационен файл на грешките) – показва регистрационен файл, ако са възникнали грешки.</li> </ul>
Restore Defaults (Възстанови настройките по подразбиране)	Замяна на конфигурационните настройки в „Настройка на компютъра“ с оригиналните фабрични настройки. (Режимът на твърдия диск, настройките за парола и защита не се променят при възстановяване на фабричните настройки.)
Reset BIOS security to factory default (Връщане на защитата на BIOS към фабричните настройки)	Възстановява защитата на BIOS към фабричните настройки.
Ignore Changes and Exit (Игнориране на промените и изход)	Отказ от евентуални промени, направени по време на текущата сесия. Изход от програмата и рестартиране на компютъра.
Save Changes and Exit (Запазване на промените и изход)	Запаметяване на евентуалните промени, направени по време на текущата сесия. Изход от програмата и рестартиране на компютъра. Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Меню „Защита“




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените в този раздел елементи на менюто на програмата може да не се поддържат от вашия компютър.

Избор	Функция
Setup BIOS Administrator Password (Задаване на администраторска парола за BIOS)	Задаване на администраторска парола за BIOS.
User Management (Управление на потребители) > Create a New BIOS User Account (Създаване на нов BIOS акаунт) (изисква администраторска парола за BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изберете от списъка на потребителите на BIOS.</li> <li>• Изберете от списъка на потребителите на ProtectTools.</li> </ul>
Password Policy (Правила за паролите) (изисква администраторска парола за BIOS)	Ревизиране на критериите за правила за пароли



Избор	Функция
HP SpareKey	Включване/изключване на HP SpareKey (включено по подразбиране).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Всеки път запитване за вписване в HP SpareKey)	Включване/изключване на вписването в HP SpareKey (включено по подразбиране).
Fingerprint Reset on Reboot (Нулиране на пръстовия отпечатък при рестартиране) (ако има)	Нулиране/изчистване на собствеността на четеща на пръстови отпечатъци (само за избрани модели; изключено по подразбиране).
Change Password (Промяна на паролата)	Въвеждане, промяна или изтриване на администраторска парола за BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Вписване в HP SpareKey)	Вписване или нулиране на HP SpareKey – съвкупност от защитни въпроси и отговори, които се ползват, ако забравите паролата си.
Anti Theft (Защита против кражба) > AT-p (само за избрани модели)	Разрешаване или забрана на защитата против кражба.
DriveLock Password (Парола за DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Включване/изключване на DriveLock за всеки твърд диск на компютъра (включено по подразбиране).</li> <li>Промяна на потребителска или главна парола за DriveLock.</li> </ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Настройките на DriveLock са достъпни само когато влизате в „Настройка на компютъра“ при включване (не при рестартиране) на компютъра.</p>
Automatic DriveLock (Автоматичен DriveLock)	Разрешаване или забрана на поддръжката на автоматичен DriveLock (по подразбиране е забранена).
Инструмент Disk Sanitizer	<p>Стартирайте Disk Sanitizer, за да унищожите всички съществуващи данни на основния твърд диск или диска в гнездото за надграждане.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Ако стартирате Disk Sanitizer, данните на избрания диск се унищожават окончателно.</p>
System IDs (Системни идентификатори)	Въвеждане на определен от потребителя номер за проследяване и етикет за собственост на компютъра.

## Меню „Системна конфигурация“

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените опции на менюто „Системна конфигурация“ може да не се поддържат от вашия компютър.

Избор	Функция
Language (Език)	Промяна на езика на „Настройка на компютъра“.

Избор	Функция
Boot Options (Опции за стартиране)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Задаване на изчакването на стартовото меню (в секунди).</li> <li>• Задаване на изчакването на изскачащия прозорец за експресно зареждане на MultiBoot в секунди.</li> <li>• Разрешаване или забрана на потребителска емблема (забранена по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на показване на URL адрес за диагностика (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на зареждане от CD-ROM (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на зареждане от SD карта (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Включване/изключване на зареждане от флопидиск (по подразбиране включено).</li> <li>• Разрешаване или забрана на зареждане PXE от вътрешния мрежов контролер (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на режим на зареждане Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (Единен разширяем интерфейс за фърмуер) (забранен по подразбиране).</li> <li>• Задаване на последователността на зареждане от по-стари устройства.</li> </ul>
Меню Device Configuration (Конфигурация на устройствата)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включване/изключване на поддръжка на USB за по-стари устройства (по подразбиране включено). Когато е включена, поддръжката на USB за по-стари устройства позволява следното: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Използване на USB клавиатура в Computer Setup (Настройка на компютъра) дори когато не работи операционна система Windows.</li> <li>◦ Стартиране от зареждащи USB устройства, включително твърд диск, флопидисково устройство или оптичен диск, свързан към USB порт на компютъра</li> </ul> </li> <li>• Избор на режим на паралелния порт: ECP (Enhanced Capabilities Port), стандартен, двупосочен или EPP (Enhanced Parallel Port).</li> <li>• Разрешаване или забрана на постоянната работа на вентилатора, докато компютърът е включен в електрически контакт (разрешена по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на „предотвратяване на изпълнението на данни“ (само за избрани модели). Когато е разрешено, процесорът може да забрани изпълнението на програмния код на някои вируси, което помага за подобряване на защитата на компютъра (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Изберете режим на устройство SATA (Serial Advanced Technology Attachment) (Серийно свързване по</li> </ul>

Избор	Функция
	<p>усъвършенствана технология). Имате на разположение следните възможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)</li> <li>◦ IDE (Integrated Drive Electronics)</li> <li>◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (Резервиран масив от независими дискове) (само за избрани модели)</li> </ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Наличието на тези възможности се различава според модела на компютъра.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включване/изключване бързо зареждане на допълнителна батерия (включено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на HP QuickLook (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на удостоверяването преди зареждане на HP QuickLook (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на HP QuickWeb (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на защитата срещу запис на HP QuickWeb (разрешена по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на технологията за виртуализация (само за избрани модели; забранена по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на Intel TXT (Trusted Execution Technology) (Технология за сигурно изпълнение) (само за избрани модели; забранено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на многоядрен процесор (разрешен по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на технологията HT на Intel (разрешена по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на събуждане от USB (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на състоянието на Num Lock при зареждане (по подразбиране е забранено).</li> </ul>


Избор	Функция
Built-In Device Options (Опции на вградените устройства)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включване/изключване на състоянието на бутона за безжична връзка (включено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на вграденото WWAN устройство (само за избрани модели; разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на вграденото WLAN устройство (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на вграденото Bluetooth устройство (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на мрежовия контролер (LAN) (разрешен по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на превключване локална/ безжична мрежа (забранено по подразбиране).</li> <li>• Задаване на състоянието за събуждане по LAN. Опциите включват следното: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Disabled (Изключено)</li> <li>◦ Зареждане в мрежа (настройка по подразбиране)</li> <li>◦ Follow Boot Order (Следване на последователността на зареждане)</li> </ul> </li> <li>• Разрешаване или забрана на сензора за общата осветеност (разрешен по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на устройството с гнездо за надграждане за преносимия компютър (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Включване/изключване на устройството за пръстов отпечатък (включено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на вградената камера (разрешена по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на веригата за следене на хранването (разрешена по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на аудиоустройството (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Включване/изключване на модемно устройство (включено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на микрофона (разрешено по подразбиране).</li> <li>• Разрешаване или забрана на вътрешните високоговорители (разрешено по подразбиране).</li> </ul>

Избор	Функция
Port Options (Опции за портове)	<p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Всички опции на портовете са включени по подразбиране.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешаване или забрана на серийния порт (само за избрани модели).</li> <li>• Разрешаване или забрана на паралелния порт (само за избрани модели).</li> <li>• Включване/изключване на четеща на флаш носители.</li> <li>• Включване/изключване на USB порта.</li> </ul> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> При изключване на USB порта се изключват също MultiBay устройствата и ExpressCard устройствата на разширения репликатор на портове.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешаване или забрана на порта 1394 (само за избрани модели).</li> <li>• Включване/изключване на слота ExpressCard.</li> <li>• Разрешаване или забрана на порта eSATA.</li> </ul>
AMT Options (Опции за AMT) (само за избрани модели).	<p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Всички опции за AMT са забранени по подразбиране.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешаване или забрана на подробната информация за фърмуера.</li> <li>• Разрешаване или забрана на съобщението за конфигурация на AMT (Ctrl-P).</li> <li>• Разрешаване или забрана на поддръжката за осигуряване на USB ключ.</li> <li>• Разрешаване или забрана на отмяна на конфигурацията на AMT при следващото зареждане.</li> <li>• Избор на режим за емулиране на терминал. Опциите включват: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANSI (настройка по подразбиране)</li> <li>◦ VT100</li> </ul> </li> <li>• Разрешаване/забраняване на фърмуерната поддръжка за ход на събития.</li> <li>• Разрешаване или забрана на започване на Intel CIRA.</li> </ul>
Set Security Level (Задаване на ниво на защита)	Промяна, преглед или скриване на нивото на защита за всички елементи на менюто на BIOS.
Restore Security Defaults (Възстановяване на настройките по подразбиране за защитата)	Възстановяване на подразбиращите се настройки за защита.


# 14 MultiBoot

## За последователността на устройствата за стартиране

Когато компютърът стартира, системата се опитва да зареди от разрешените устройства за стартиране. Помощната програма MultiBoot, която е фабрично разрешена, контролира последователността, в която системата избира устройство за зареждане. Устройствата за стартиране могат да бъдат оптични, флопидискови, мрежови контролери, твърди дискове и USB. Устройствата за стартиране съдържат стартови носители или файлове, които са необходими на компютъра, за да стартира и работи правилно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои устройства за стартиране трябва да бъдат разрешени в Computer Setup (Настройка на компютъра), преди да могат да бъдат включени в последователността за зареждане.

Фабричната настройка е компютърът да избере устройство за зареждане, като търси разрешени устройства за стартиране и гнездата за дискове в следната последователност:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои устройства за стартиране и местоположения на гнезда за устройства може да не се поддържат на вашия компютър.


- Гнездо за надграждане на преносим компютър
- Вътрешен твърд диск
- USB флопидисково устройство
- USB CD-ROM
- USB твърд диск
- Мрежовият (Ethernet) контролер на преносимия компютър
- Карта с памет Secure Digital (SD)
- Гнездо за надграждане на станция за скачване
- Външен SATA диск

Можете да промените последователността, в която компютърът търси устройство за зареждане, като промените последователността на зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра). Можете също да натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана, и след това да натиснете **f9**. Натискането на **f9** показва меню, в което са дадени текущите устройства за зареждане, и ви позволява да изберете устройство за зареждане. Друг вариант е да използвате експресното зареждане MultiBoot, за да зададете компютърът да ви пита откъде да зареди при всяко включване или рестартиране.

Ако MultiBoot е забранен, компютърът използва фиксирана последователност на зареждане, при която първо се търси диск А като устройство за зареждане. Ако не бъде намерен, компютърът търси диск С като устройство за зареждане. Устройствата за зареждане диск А включват оптични устройства и флопидискови устройства. Устройствата за зареждане диск С включват оптични устройства и твърди дискове.

Мрежовият контролер няма зададена буква на устройство.

---


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Едно оптично устройство (например CD-ROM) може да зарежда като диск А или диск С в зависимост от формата на стартиращия компактдиск.

---

Следващият списък описва фабричната настройка за последователността на зареждане, при която буквите на устройства А и С са зададени, когато MultiBoot е забранен. (Действителната последователност се различава според конфигурацията.)

- Последователност на зареждане за устройства за зареждане диск А:
  1. Оптичен диск в допълнително устройство за скачване или в допълнително външно MultiBay устройство, който съдържа диск, форматиран като диск А
  2. Оптичен диск във вътрешното MultiBay устройство (само за избрани модели), който съдържа диск, форматиран като диск А
  3. Флопидисково устройство в допълнително устройство за скачване или в допълнително външно MultiBay устройство
- Последователност на зареждане за устройства за зареждане диск С:
  1. Оптичен диск в допълнително устройство за скачване или в допълнително външно MultiBay устройство, който съдържа диск, форматиран като диск С
  2. Оптичен диск във вътрешното MultiBay устройство (само за избрани модели), който съдържа диск, форматиран като диск С
  3. Твърд диск в отделението за твърд диск на компютъра
  4. Твърд диск в допълнително устройство за скачване или в допълнително външно MultiBay устройство

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъй като няма буква на устройство, свързана с мрежовия контролер, промяна на последователността на зареждане на един мрежов контролер не влияе на буквите на други устройства.

---


# Разрешаване на устройства за зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра)

Компютърът ще зареди от USB устройство или мрежов контролер само ако устройството е било преди това разрешено в Computer Setup (Настройка на компютъра).

За да стартирате Computer Setup (Настройка на компютъра) и да разрешите USB устройство или мрежов контролер като устройство за зареждане, извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. За да разрешите стартов носител в USB устройства или в устройства, поставени в допълнително устройство за скачване (само за избрани модели), използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Системна конфигурация > Конфигурации на устройствата**. Проверете дали поддръжката на USB при по-стари устройства е избрана, както би трябвало.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Опцията за USB порт трябва да бъде разрешена, за да използвате поддръжка на USB при по-стари устройства. Тя е фабрично разрешена. Ако портът е станал забранен, разрешете го отново, като изберете **Системна конфигурация > Опции за портове** и след това изберете **USB порт**.

---

– или –

За да разрешите мрежов контролер, изберете **Системна конфигурация > Опции за стартиране** и след това изберете **Зареждане PXE от вътрешния мрежов контролер**.


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

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход**, и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да свържете мрежов контролер към сървър за Preboot eXecution Environment (PXE) (Среда за предварително зареждане) или Remote Program Load (RPL) (Отдалечено зареждане на програми) без използване на MultiBoot, натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана, и след това бързо натиснете **f12**.

---



## Обмисляне на промените в последователността на зареждане

Преди да промените последователността на зареждане, имайте предвид следните моменти:

- Когато компютърът рестартира след промяна на последователността на зареждане, компютърът се опитва да стартира с новата последователност на зареждане.
- Ако има повече от един вид устройства за зареждане, компютърът се опитва да зареди от първото устройство за зареждане от всеки вид (освен при оптичните устройства). Например ако компютърът е свързан към допълнително устройство за скачване (само за избрани модели), което съдържа твърд диск, този твърд диск ще се покаже в последователността на зареждане като USB твърд диск. Ако системата се опита да зареди от този USB твърд диск и не успее, тя няма да се опита да зареди от твърдия диск в отделението за твърдия диск. Вместо това ще се опита да зареди от следващия вид устройство в последователността на зареждане. Ако обаче има две оптични устройства и първото оптично устройство не се зарежда (защото в него няма носител или той не е стартиращ диск), системата ще се опита да зареди от второто оптично устройство.
- Промяната на последователността на зареждане променя и имената на логическите дискове. Например ако стартирате от CD-ROM устройство с диск, форматиран като диск C, това CD-ROM устройство става диск C, а твърдият диск в отделението за твърдия диск става диск D.
- Компютърът ще зареди от мрежов контролер само ако устройството е било разрешено в менюто с опции за вградени устройства на Computer Setup (Настройка на компютъра) и ако зареждането от устройството е било разрешено в менюто с опции за зареждане на Computer Setup (Настройка на компютъра). Зареждането от мрежов контролер не влияе на имената на логическите дискове, защото на мрежовия контролер не се задава буква на устройство.
- Устройствата в допълнително устройство за скачване (само за избрани модели) се считат за външни USB устройства в последователността на зареждане.

## Избор на предпочитанията за MultiBoot

Можете да използвате MultiBoot по следните начини:

- Със задаване на нова последователност на зареждане, която компютърът да използва при всяко включване, което става с промяна на последователността на зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра).
- С динамично избиране на устройство за зареждане, като натиснете **esc**, докато съобщението „Натиснете ESC key за Startup Меню“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана, и след това натиснете **f9**, за да влезете в менюто с опции за устройства за зареждане.
- С експресното зареждане MultiBoot, за да зададете променливи последователности на зареждане. Тази функция ви пита за устройство за зареждане при всяко включване или рестартиране на компютъра.

## Задаване на нова последователност на зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра)

За да стартирате Computer Setup (Настройка на компютъра) и да зададете последователност на устройствата за зареждане, която компютърът ще използва при всяко включване или рестартиране, извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете списъка с последователността на зареждане от по-стари устройства, и след това натиснете **enter**.
4. За да придвижите устройството по-нагоре в последователността на зареждане, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху стрелката нагоре, или натиснете клавиша **+**.

– или –

За да придвижите устройството по-надолу в последователността на зареждане, щракнете върху стрелката надолу или натиснете клавиша **-**.

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

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход** и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Динамично избиране на устройство за зареждане със съобщението F9

За да изберете динамично устройство за зареждане за текущата последователност на зареждане, извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра, натиснете **esc**, докато съобщението „Натиснете ESC key за Startup Меню“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Отворете менюто с опции за устройства за зареждане, като натиснете **f9**.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете устройство за зареждане, и след това натиснете **enter**.

Промените влизат в сила незабавно.

## Задаване на съобщение за експресното зареждане MultiBoot

За да стартирате Computer Setup (Настройка на компютъра) и да зададете компютърът да показва менюто за място за стартиране на MultiBoot при всяко стартиране или рестартиране на компютъра, извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Системна конфигурация > Опции за стартиране**, и след това натиснете **enter**.
4. В полето **Изчакване на изскачащия прозорец за експресно зареждане (секунди)** въведете колко секунди да се показва менюто за място за стартиране, преди да продължи с настройката на MultiBoot по подразбиране. (Когато е избрано 0, менюто за експресно зареждане от определено място не се показва.)
5. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Запис** в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Файл > Запазване на промените и изход**, и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

## Въвеждане на предпочитания за експресното зареждане MultiBoot

Когато менюто за експресно зареждане се покаже при стартиране, имате следните възможности:

- Да посочите устройство за зареждане от менюто за експресно зареждане, да изберете своето предпочитание в рамките на заделеното време и след това да натиснете [enter](#).
- За да не допуснете компютърът да зареди от настройката на MultiBoot по подразбиране, натиснете някой клавиш, преди заделеното време да изтече. Компютърът няма да стартира, докато не изберете устройство за зареждане и не натиснете [enter](#).
- За да позволите на компютъра да стартира според текущите настройки на MultiBoot, изчакайте заделеното време да изтече.

---

# 15 Управление и печатане


## HP Client Management Solutions

Софтуерът Client Management Solutions осигурява стандартизирани решения за управление на клиентски (потребителски) настолни компютри, работни станции, преносими компютри и таблетни компютри в мрежова среда.

Клиентското управление включва следните основни възможности и функции:

- Внедряване на първоначалния образ на софтуера
- Дистанционно инсталиране на системен софтуер
- Управление и актуализации на софтуера
- Актуализации на ROM
- Проследяване и защита на компютърни активи (хардуер и софтуер, инсталирани на компютъра)
- Уведомяване при грешки и възстановяване на определени системни софтуерни и хардуерни компоненти

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Поддръжката за конкретни функции, описани в този раздел, може да се различава в зависимост от модела на компютъра и/или версията на софтуера за управление, инсталиран на компютъра.

---

### Конфигуриране и внедряване на образ на софтуера


Компютърът се доставя с предварително инсталиран образ на системния софтуер. Първоначалният образ на софтуера се конфигурира при първото инсталиране на компютъра. След бързо „разопаковане“ на софтуера компютърът е готов за използване.

Персонализиран образ на софтуера може да се внедри (разпространи) по един от следните начини:

- Инсталиране на допълнителни софтуерни приложения след декомпресиране на предварително инсталирания софтуер
- Използване на инструменти за внедряване на софтуер като Altiris Deployment Solutions за замяна на предварително инсталирания софтуер с персонализиран образ на софтуера
- Използване на процедура за дисково клониране, за да се копира съдържанието от един твърд диск на друг

Използваният от вас метод за внедряване зависи от техническата среда и процесите във вашата организация.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Помощната програма Computer Setup (Настройка на компютъра) и други системни функции осигуряват допълнителна помощ при управлението и отстраняването на неизправности на конфигурациите, управлението на хранването и възстановяване на системния софтуер.


---

## Управление и актуализиране на софтуера

HP предоставя няколко инструмента за управление и актуализация на софтуера на клиентски компютри:

- HP Client Manager за Altiris (само за избрани модели)

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да изтеглите HP Client Manager за Altiris или да получите още информация за HP Client Manager за Altiris, вижте уебсайта на HP на адрес <http://www.hp.com>.

---


- HP Client Configuration Manager (CCM) (само за избрани модели)
- HP System Software Manager (SSM)

### HP Client Manager за Altiris (само за избрани модели)

HP Client Manager за Altiris интегрира технологията Intelligent Manageability (Интелигентна управляемост) в софтуера на Altiris. HP Client Manager за Altiris осигурява превъзходни възможности за управление на хардуера за устройства на HP:

- Подробно показване на хардуерните наличности за управление на активите
- Наблюдение и диагностика със System Checkup (Преглед на системата)
- Достъп през интернет към данни от критично значение за дейността като предупреждения за температурата и паметта
- Отдалечено актуализиране на системния софтуер като драйверите на устройствата и системната BIOS

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Още функционални възможности могат да се добавят, когато HP Client Manager за Altiris се използва с допълнителния софтуер Altiris Solutions (купува се отделно).

---

Когато HP Client Manager за Altiris (инсталиран на клиентски компютър) се използва със софтуера Altiris Solutions (инсталиран на администраторски компютър), HP Client Manager за Altiris осигурява по-големи функционални възможности и централизирано управление на

хардуера на клиентските устройства за следните части от експлоатационния срок на компютърната техника:

- Управление на наличностите и активите
  - Съответствие със софтуерните лицензи
  - Проследяване и отчитане на компютрите
  - Информация за договори за лизинг на компютри и проследяване на дълготрайни материални активи
- Внедряване и мигриране на системен софтуер
  - Мигриране на Windows
  - Внедряване на системи
  - Мигриране на лични потребителски настройки
- Бюро за помощ и решаване на проблеми
  - Управление на заявките към бюрото за помощ
  - Отдалечено отстраняване на неизправности
  - Отдалечено решаване на проблеми
  - Аварийно възстановяване на клиенти
- Управление на софтуера и операциите
  - Текущо клиентско управление
  - Внедряване на системен софтуер на HP
  - Самолечение на приложения (способността да се откриват и отстраняват определени проблеми с приложенията)

Софтуерът Altiris Solutions осигурява лесни за използване възможности за разпространение. HP Client Manager за Altiris позволява комуникация със софтуера Altiris Solutions, който може да се използва за внедряване на нов хардуер или мигриране на личните настройки към нова операционна система с лесни за следване съветници. HP Client Manager за Altiris може да се изтегли от уебсайта на HP.

Когато софтуерът Altiris Solutions се използва заедно с HP System Software Manager или HP Client Manager за Altiris, администраторите могат също да актуализират системната BIOS и софтуера за драйверите на устройствата от централна конзола.

## **HP Client Configuration Manager (CCM) (само за избрани модели)**

HP CCM автоматизира управлението на софтуер като операционните системи, програмите, актуализациите на софтуера и настройките за съдържанието и конфигурациите, за да бъде сигурно, че всеки компютър се поддържа в правилната конфигурация. С тези автоматизирани решения за управление можете да управлявате софтуера през целия експлоатационен срок на компютъра.

ССМ ви позволява да извършвате следните задачи:

- Инвентаризация на хардуера и софтуера на различни платформи
- Подготовка на софтуерен пакет и провеждане на анализ на въздействието преди разпространение
- Насочване към отделни компютри, работни групи и цели популации настолни компютри за внедряване и поддръжка на софтуер и съдържание според правилниците
- Осигуряване и управление на операционни системи, приложения и съдържание на разпределени компютри от всяко място
- Интегриране на ССМ с бюра за помощ и други системни инструменти за управление за безпроблемна работа
- Възползване от обща инфраструктура за управление на софтуер и съдържание за стандартни компютърни устройства на всяка платформа и всяка мрежа за всички потребители в организацията
- Разширяване според нуждите на предприятието

## HP System Software Manager (SSM)

HP SSM ви позволява отдалечено да актуализирате софтуера на системно ниво на много системи едновременно. Когато се изпълнява на клиентски компютър, SSM открива версиите както на хардуера, така и на софтуера и след това актуализира набелязания софтуер от централно хранилище, наречено хранилище за файлове. Версиите на драйверите, които се поддържат от SSM, са обозначени със специална икона на уебсайта на HP за изтегляне на драйвери и на компактдиска *Support Software* (Софтуер за поддръжка). За да изтеглите помощната програма SSM или да получите още информация за SSM, вижте уебсайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/ssm> (само на английски).



# Азбучен указател

## А

автоматична парола за DriveLock  
въвеждане 140  
сваляне 140  
автоматично изпълнение 61  
администраторска парола 134  
администраторска парола за BIOS 164  
актуализации, софтуер 178  
актуализация на BIOS  
изтегляне 151  
инсталиране 152  
антени  
WLAN 12  
WWAN 12  
антени за безжичната  
връзка 11  
архивиране и  
възстановяване 155  
Архивиране и  
възстановяване 156  
архивиране на файлове 156  
аудиовход (микрофон),  
идентифициране 7, 50  
аудиоизход (слушалки),  
идентифициране 7, 50  
аудиоустройства, свързване  
външни 54  
аудиофункции, проверка 54

## Б

батерия  
зареждане 81, 83  
изваждане 80  
изхвърляне 87  
калибриране 83  
ниски нива на батерията 82  
поставяне 80, 87  
презареждане 85

съхранение 86  
съхраняване на мощността на  
батерията 86  
батерия, идентифициране 13  
безжична мрежа (WLAN)  
връзка с обществена  
WLAN 20  
връзка с фирмена WLAN 20  
защита 19  
използване 19  
необходимо оборудване 19  
описание 15  
свързване 20  
функционален диапазон 21  
безжична широкообхватна  
мрежа (WWAN) 22  
безжични устройства,  
видове 15  
блокиране на системата 88  
бутон за безжична връзка 16  
бутон за захранване,  
идентифициране 4  
бутони  
захранване 4

## В

вградено устройство  
Bluetooth устройство 168  
WLAN устройство 168  
WWAN устройство 168  
аудиоустройство 168  
бутон за безжична  
връзка 168  
вградена камера 168  
верига за следене на  
захранването 168  
включване по LAN 168  
вътрешни  
високоговорители 168  
микрофон 168

модем 168  
мрежов контролер  
(LAN) 168  
превключване локална/  
безжична мрежа 168  
сензор за общата  
осветеност 168  
четец за пръстови  
отпечатьци 168  
вентилационни отвори,  
идентифициране 9  
видове предаване на видео 42  
високоговорители,  
идентифициране 4, 50  
включване/изключване  
тъчпад 35  
внедряване, софтуер 177  
вписване в HP SpareKey 165  
връзка с обществена WLAN 20  
връзка с фирмена WLAN 20  
възстановяване  
настройки по подразбиране за  
защитата 169  
твърд диск 159  
фабрични настройки 164  
възстановяване f11 159  
възстановяване на твърдия  
диск 159  
външни аудиоустройства,  
свързване 54  
външно устройство 95, 114  
вътрешен микрофон,  
идентифициране 11, 50

## Г

гнездо за SIM карта,  
идентифициране 10  
гнездо за микрофон  
(аудиовход) 7

гнездо за слушалки  
(аудиоизход) 7, 50

## Д

дискове  
внъшен 114  
дискета 114  
твърд 114  
дискови носители 73  
дисплей  
изображение,  
превключване 42  
клавишни комбинации за  
яркост на екрана 42  
драйвери за устройство  
драйвери на HP 69  
драйвери на Microsoft 69  
преинсталиране 68  
драсване  
три пръста 39  
дял за възстановяване 159

## Е

език, промяна в „Настройка на  
компютъра“ 165  
експресно зареждане  
MultiBoot 170, 175  
етикет за WLAN 14  
етикет за одобрение на  
модема 14  
етикети  
Bluetooth 14  
SIM карта 14  
WLAN 14  
модул за мобилна  
широколентова връзка на  
HP 14  
нормативен 14  
одобрение на модема 14  
сервизен етикет 13  
сертификат за автентичност  
на Microsoft 14  
сертификация на безжично  
устройство 14  
етикет със сертификат за  
автентичност 14  
етикет със сертификат за  
автентичност на Microsoft 14  
етикет със сертификация на  
безжично устройство 14

## Ж

жестове  
тъчпад 37

## З

завъртане  
жестове с тъчада 38  
задаване на ниво на  
защита 169  
зареждане на батерии 81, 83  
зареждане на батерията,  
максимално увеличаване 82  
заспиване  
влизане 73  
излизане 73  
захранване  
свързване 77  
съхраняване 86  
захранване от батерията 78  
захранващ кабел,  
идентифициране 13  
защита, безжична 19  
защита на устройства 141  
защитна стена 20  
звук, конфигуриране 57

## И

избиране  
тъчпад 36  
извод, захранване 8  
извод RJ-11 (модем),  
идентифициране 7, 8  
извод RJ-45 (мрежа),  
идентифициране 9  
извод за захранване,  
идентифициране 8  
изводи  
RJ-11 (модем) 7, 8  
RJ-45 (мрежа) 9  
аудиовход (микрофон) 7, 50  
аудиоизход (слушалки) 7,  
50  
изключване 88  
изключване на компютъра 88  
изображение на екрана,  
превключване 42  
използване на уеб камерата 71  
икона за безжична връзка 16  
икона за състоянието на  
мрежата 16

икона на Connection  
Manager 16  
икона на мрежата 27  
икони  
Connection Manager 16  
безжична връзка 16  
мрежа 27  
състояние на мрежата 16  
име и номер на продукт,  
компютър 13  
имена на логически  
дискове 173  
индикатор, устройство 93  
индикатор за Caps Lock,  
идентифициране 3  
индикатор за QuickLook,  
идентифициране 3  
индикатор за QuickWeb,  
идентифициране 3  
индикатор за батерията 81, 82  
индикатор за безжична  
връзка 16  
индикатор за тъчада,  
идентифициране 2, 3  
индикатор за устройство,  
идентифициране 6  
индикатори  
QuickLook 3  
QuickWeb 3  
главни букви 3  
захранване 3  
оптично устройство 7, 8  
променливотоков  
адаптер 8  
тъчпад 2, 3  
уебкамера 11  
устройство 6  
индикатор на вградената  
уебкамера,  
идентифициране 11  
индикатор на захранването,  
идентифициране 3  
индикатор на оптичното  
устройство,  
идентифициране 7, 8  
индикатор на  
променливотоковия адаптер,  
идентифициране 8  
инсталиране, компютър 1  
информация за компютъра 151

## К

### кабел

локална мрежа 34

модем 29

кабел, захранващ 13

### кабел за модем

адаптер за кабел, специфичен за страната 30

свързване 29

шумопотискащ елемент 29

### кабели

eSATA 112

USB 110

калибриране на батерия 83

капак на превключвателите

изваждане 98, 124

### клавиатура

изваждане 100, 126

### клавиш esc,

идентифициране 5, 6

клавиш fn 40

клавиш fn, идентифициране 5, 6

клавиш за приложения,

Windows 5, 6

клавиш за приложения на

Windows, идентифициране 5, 6

### клавиши

esc 5, 6

fn 5, 6

блок на клавиатурата 6

вграден блок 5

емблема на Windows 5, 6

приложения на Windows 5, 6

функционални 5, 6

клавиши на блока на

клавиатурата,

идентифициране 6

клавиши на вградения блок,

идентифициране 5, 6

клавишна комбинация за влизане в режим на заспиване 41

клавишна комбинация за

изключване на звука 51

клавишна комбинация за имейл

приложение 42

клавишна комбинация за уеб

браузър 42

клавишни комбинации

влизане в режим на

заспиване 41

изключване на звука на

високоговорителя 42

изключен звук 51

използване 41

намаляване на звука на

високоговорителя 42

намаляване на яркостта на

екрана 42

описание 40

отваряне на имейл

приложението по

подразбиране 42

отваряне на уеб браузър 42

показване на системна

информация 41

превключване на

изображението на

екрана 42

увеличаване на звука на

високоговорителя 43

увеличаване на яркостта на

екрана 42

управление на аудио

компактдиск или DVD 43

клавишни комбинации,

идентифициране 40

клавишни комбинации за яркост

на екрана 42

клавиш с емблемата на Windows,

идентифициране 5, 6

ключалки, освобождаване на

батерията 10

ключалки за освобождаване,

батерия 10, 80

ключалки за освобождаване на

батерията 80

ключалки за освобождаване на

батерията,

идентифициране 10, 80

кодове за защита на мрежата SSID 27

мрежов ключ 27

кодове на региони, DVD 61

композитен видеосигнал 42

компоненти

дисплей 10

допълнителен хардуер 13

отгоре 1

отдолу 10

отдясно 7

отляво 8

отпред 6

конфигурация на

устройствата 166

конфигуриране на WLAN 19

конфигуриране на карти

ExpressCard 118

концентратори 110

критично ниво на батерията 82

## Л

локална мрежа, свързване 34

локална мрежа (LAN)

кабел за свързване 34

необходим кабел 34

## М

меню Security (Защита)

always Prompt for HP SpareKey

Enrollment (всеки път

запитване за вписване в

HP SpareKey) 165

Automatic DriveLock

(Автоматичен

DriveLock) 165

DriveLock (Заклучване на

устройства) 165

HP SpareKey 165

System IDs (Системни

идентификатори) 165

вписване в HP SpareKey 165

задаване на

администраторска парола

за BIOS 164

нулиране на четеца за

пръстови отпечатьци 165

правила за паролите 164

промяна на паролата 165

меню System Configuration

(Системна конфигурация) 165

меню „Файл” 163

микрофон, вътрешен 50

мишка, външна

настройка на

предпочитанията 35

свързване 40

многоядрен процесор 167

- модул за мобилна широколентова връзка на HP 22
  - Модул за мобилна широколентова връзка на HP 22
  - модул с памет
    - изваждане 126
    - поставяне 122
  - монитор, свързване 56
  - мрежов кабел
    - свързване 34
    - шумопотискащ елемент 34
  - мрежов ключ 27
  - мрежово зареждане 172
  - мултимедийен софтуер
    - използване 53
  - мултимедийни компоненти, идентифициране 49
- Н**
- настройка на връзката към интернет 19
  - настройка на компютъра
    - меню System Configuration (Системна конфигурация) 165
    - навигация и избиране 161
  - Настройка на компютъра възстановяване на
    - фабричните настройки 162
    - меню File (Файл) 163
    - меню Security (Защита) 164
  - настройки за DVD регион 61
  - ниско ниво на батерията 82
  - нормативна информация
    - етикет за одобрение на модема 14
    - етикети със сертификация на безжично устройство 14
    - нормативен етикет 14
  - носител за запис 73
  - носител за четене 73
- О**
- образ, компютър 177
- операционна система
    - етикет със сертификат за автентичност на Microsoft 14
    - продуктов ключ 14
  - оптичен диск
    - записване върху 52
    - изваждане 64
    - използване 59
  - оптично устройство
    - възпроизвеждане 66
    - защита 52
  - оптично устройство, идентифициране 7, 8
  - опции за AMT
    - започване на Intel CIRA 169
    - отмяна на конфигурацията на AMT при следващото зареждане 169
    - поддръжка за осигуряване на USB ключ 169
    - подробна информация за фърмуера 169
    - режим за емулиране на терминал 169
    - съобщение за конфигурация на AMT (Ctrl-P) 169
    - фърмуерна поддръжка за ход на събития 169
  - опции за портове
    - 1394 порт 169
    - eSATA порт 169
    - паралелен порт 169
    - сериен порт 169
  - опции за стартиране 166
  - опции на вградените устройства 168
  - опции на портовете
    - USB порт 169
    - четец на флаш носители 169
  - отделение за батерията 10, 14
  - отделения
    - батерия 10, 14
  - отстраняване на неизправности
    - автоматично изпълнение 67
    - възпроизвеждане на филм 67
    - външен дисплей 68
  - диск не се възпроизвежда 66
  - драйвери за устройства от Microsoft 69
  - драйвери за устройство 68
  - драйвери за устройство от HP 69
  - запис на дискове 68
  - модем 32
  - поставка на оптичния диск 64
  - проблеми с безжична мрежа 26
  - разпознаване на оптично устройство 65
  - охранителни устройства на летищата 91
- П**
- параметри на уеб камерата, коригиране 72
  - парола за DriveLock
    - въвеждане 138
    - настройка 137
    - описание 137
    - сваляне 139
    - смяна 138
  - пароли
    - DriveLock (Заклучване на устройства) 137
    - администратор 134
    - администраторска за BIOS 135
    - потребител 135
  - планове за захранване 75
  - поддръжка
    - дефрагментиране на диска 92
    - почистване на диск 92
  - поддръжка на USB при по-стари устройства 111, 161, 166
  - поддръжка на по-стари устройства, USB 161, 166
  - помощна програма Computer Setup (Настройка на компютъра) 178
  - помощна програма за настройка възстановяване на фабричните настройки 162
  - меню File (Файл) 163

- меню „Защита” 164
- меню „Системна конфигурация” 165
- навигация и избиране 161
- порт за външен монитор 56
- порт за външен монитор, идентифициране 9
- порт за монитор, външен 9
- портове
  - eSATA 9, 112
  - HDMI 9, 56
  - USB 7, 8, 9, 110
  - външен монитор 9, 56
- последователност на зареждане 166
- посочващи устройства
  - настройка на предпочитанията 35
- потребителска парола 135
- превключвател за вътрешен дисплей, идентифициране 4, 11
- превъртане
  - жестове с тъчпада 38
- предпазване на възпроизвеждането 66
- предупреждение за авторски права 62
- придвижване
  - тъчпад 35
- проблеми с безжичната мрежа, отстраняване на неизправности 26
- проверка на аудиофункциите 54
- програма за дефрагментиране на диска 92
- програми
  - използване на мултимедия 53
- продуктов ключ 14
- проектор, свързване 56
- променливотоков адаптер
  - идентифициране 13
  - свързване 77
- промяна на последователността на зареждане 174
- пътуване с компютъра
  - етикет за одобрение на модема 14

**P**

- разрешено изпълнение 166
- режим Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) 166
- режим на паралелния порт 166

**C**

- свеждане до минимум на смущенията 28
- свързване, външно
  - захранване 77
- свързване към WLAN 20
- свързване към локална мрежа 34
- сервизен етикет 13
- сериен номер, на компютъра 13
- сила на звука
  - клавишна комбинация за изключване на звука 51
  - клавишни комбинации 51
- сила на звука, регулиране 51
- система
  - вентилатор 166
  - дата и час 163
  - диагностика 163
  - идентификатори 165
  - информация 163
- системна информация
  - клавишна комбинация 41
- слот ExpressCard, идентифициране 9
- слот за защитен кабел, идентифициране 8, 9
- слотове
  - ExpressCard 9
  - SIM карта 10
  - защитен кабел 8, 9
  - памет 121
- слушалки 50
- слушалки „тапи“ 50
- смущения, свеждане до минимум 28
- софтуер
  - HP Connection Manager 18
  - Wireless Assistant 17
  - актуализации 178
  - актуализация на BIOS 151
  - актуализиране на програми и драйвери 153

- внедряване 177
- възстановяване 178
- дефрагментиране на диска 92
- използване 53
- почистване на диск 92
- софтуер HP Connection Manager 18
- софтуер Wireless Assistant 16, 17
- софтуер за модема
  - задаване/добавяне на местоположение 30
  - проблеми с връзката при пътуване 32
- софтуер за почистване на диск 92
- специфичен за страната адаптер за кабел за модем 30
- съвети, уеб камера 71
- създаване на архив 156
- сървър PXE 172
- съхранение на батерия 86
- съхраняване, мощност 86

**T**

- твърд диск
  - HP 3D DriveGuard 93
  - външен 95, 114
  - инсталиране 103
  - поставяне 96
- температура 86
- температура на батерията 86
- технология HT на Intel 167
- технология на виртуализация 167
- тъчпад
  - включване и изключване 35
  - драсване с три пръста 39
  - жестове 37
  - завъртане 38
  - идентифициране 2
  - избиране 36
  - използване 35
  - превъртане 38
  - придвижване 35
  - щипване или мащабиране 38

## У

- уебкамера
  - идентифициране 11
- уеб камера
  - идентифициране 50
  - използване 71
  - съвети 71
- уебсайтове
  - HP System Software Manager 180
- управление на безжичната връзка
  - бутон 16
  - операционна система 16
  - софтуер Connection Manager 16
  - софтуер Wireless Assistant 16
- управление на дисковите носители, клавишни комбинации 43
- устройства
  - DVD-ROM 58
  - външен 95
  - грижи за 90
  - дискета 95
  - оптично 7, 8, 95, 114
  - последователност на зареждане 166, 170
  - твърд 95, 96, 103
  - устройство Blu-ray R/RE DVD +/-RW SuperMulti DL 58
  - устройство Blu-ray ROM DVD ±R SuperMulti DL 58
  - устройство DVD±R SuperMulti DL LightScribe 58
  - вижте също* твърд диск; оптично устройство
- устройства eSATA
  - изваждане 112
  - описание 112
  - свързване 112
- устройства SATA (Serial Advanced Technology Attachment) (Серийно свързване по усъвършенствана технология) 167
- устройства USB
  - изваждане 111

- устройства за зареждане, разрешаване 172
- устройство Blu-ray R/RE DVD +/-RW SuperMulti DL 58
- устройство Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 58
- устройство за зареждане – мрежов контролер 170, 172

## Ф

- флопидисково устройство 95, 114
  - функционални клавиши, идентифициране 5, 6, 40
- ## Х
- хардуер, идентифициране 1
  - хибернация
    - влизане 74
    - излизане 74
    - реакция при критично ниво на батерията 82

## Ц

- цифрова карта
  - изваждане 116
  - поставяне 115
  - спиране 116
- цифров блок, вграден
  - включване и изключване 46
  - използване 46
  - превключване на функциите на клавишите 46
- цифров блок, външен
  - използване 47
  - цифри 47
- цифров блок на клавиатурата 5, 6

## Ч

- четец за пръстови отпечатащи, идентифициране 4
- четец на медийни карти, идентифициране 7

## Ш

- шифроване 20
- шумопотискащ елемент
  - кабел за модем 29
  - мрежов кабел 34

## Щ

- щипване или мащабиране жестове с тъчпада 38

## А

- Altiris Deployment Solutions 177
- Anti Theft (Защита против кражба) 165

## В

- BD
  - възпроизвеждане 60, 66
  - изваждане 64
- Bluetooth
  - етикет 14
  - устройство 15
- Bluetooth устройство 25
- Blu-ray диск (BD) 58

## С

- CD
  - възпроизвеждане 60, 66
  - записване върху 52
  - защета на 52
  - изваждане 64
  - копиране 62
- CD устройство 95, 114
- Computer Setup (Настройка на компютъра)
  - администраторска парола за BIOS 135
  - задаване на последователността на зареждане 174
  - задаване на съобщение за експресното зареждане MultiBoot 175
  - защита на устройства 141
  - парола за DriveLock 137
  - разрешаване на стартиращи устройства 172

## Д

- DayStart
  - идентифициране 44
- Disk Sanitizer 165
- DriveLock, автоматичен 165
- DVD
  - възпроизвеждане 60, 66
  - записване върху 52
  - защита на 52

- изваждане 64
- копиране 62
- промяна на настройката за региона 61

DVD с операционна система Windows 7 160

DVD устройство 95, 114

## E

eSATA кабел, свързване 112

eSATA порт, идентифициране 9

ExpressCard

- изваждане 119
- изваждане на вложката 118
- конфигуриране 118
- поставяне 118
- спиране 119

## H

HDMI порт 42, 56

HP 3D DriveGuard 93

HP Client Configuration Manager 178, 179

HP Client Manager за Altiris 178

HP QuickLook 167

HP System Software Manager 178, 180

## M

McAfee Total Protection 144, 145

## N

num lock, на външния блок 47

## P

port options

- слот ExpressCard 169

## Q

QuickLook

- използване 44

QuickWeb

- използване 45

## S

SATA (Serial Advanced Technology Attachment) устройства

- AHCI (Advanced Host Controller Interface) 167
- IDE (Integrated Drive Electronics) 167

Secondary Battery Fast Charge (Бързо зареждане на допълнителна батерия) 167

SIM карта

- изваждане 23
- поставяне 22

SoftPaqs, изтегляне 153, 154

## T

TXT (Trusted Execution Technology) (Технология за сигурно изпълнение) 167

## U

USB кабел, свързване 110

USB концентратори 110

USB портове, идентифициране 7, 8, 9, 110

USB устройства

- описание 110
- свързване 110

## W

WLAN антени, идентифициране 12

WLAN устройство 14, 15, 19

WWAN антени, идентифициране 12

WWAN устройство 15, 22

