

Преносим компютър

Ръководство за потребителя

© 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:
601867-261

Декларация за продукта

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

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 по време на работа променливотоковият адаптер да опира в кожата или меки повърхности като възглавници, килими или дрехи. Компютърът и променливотоковият адаптер отговарят на ограниченията за температура на повърхността, достъпна за потребителя, определени от Международния стандарт за безопасност на изчислителна техника (IEC 60950).
-

Съдържание

1	Функции	1
	Идентифициране на хардуера	1
	Горни компоненти	1
	Тъчпад	1
	Индикатори	3
	Бутони, превключвател и високоговорител	4
	Клавиши	6
	Предни компоненти	7
	Десни компоненти	8
	Леви компоненти	9
	Долни компоненти	10
	Мултимедийни компоненти	11
	Анени за безжична връзка (само на избрани модели)	12
	Допълнителни хардуерни компоненти	13
	Идентифициране на етикетите	13
2	Работа в мрежа	15
	Използване на безжични устройства (само за избрани модели)	15
	Идентифициране на иконите за безжичната връзка и мрежа	15
	Използване на управлението на безжичната връзка	16
	Използване на клавиша за безжична връзка	16
	Използване на управлението на операционната система	16
	Използване на WLAN	17
	Конфигуриране на WLAN	17
	Защита на вашата WLAN	17
	Свързване към WLAN	19
	Роуминг в друга мрежа	19
	Използване на Bluetooth безжични устройства (само за избрани модели)	20
	Bluetooth и споделянето на интернет връзка	20
	Отстраняване на проблеми с безжичните връзки	21
	Не може да се създаде WLAN връзка	21
	Не може да се установи връзка с предпочитана мрежа	22
	Иконата на мрежата не се показва	22
	Текущите кодове за защита на мрежата са недостъпни	22

Връзката с WLAN е много слаба	23
Не може да се установи връзка с безжичния маршрутизатор	24
Използване на модема (само за избрани модели)	25
Свързване на кабел за модем (купува се отделно)	25
Свързване на адаптер за кабел за модем, специфичен за страната (купува се отделно)	26
Избор на настройка за местоположение	26
Показване на текущия избор за местоположение	26
Добавяне на нови местоположения, когато пътувате	27
Решаване на проблеми с връзката при пътуване	28
Използване на предварително инсталирания комуникационен софтуер	29
Свързване към локална мрежа (LAN)	30
3 Посочващи устройства и клавиатура	31
Използване на посочващи устройства	31
Настройка на предпочитанията за посочващите устройства	31
Използване на тъчпада	31
Свързване на външна мишка	31
Използване на клавиатурата	31
Използване на клавишни комбинации	31
Показване на системна информация	33
Отваряне на Help and Support (Помощ и поддръжка)	34
Намаляване на яркостта на екрана	34
Увеличаване на яркостта на екрана	34
Превключване на изображението на екрана	34
Влизане в режим на готовност (fn+f5)	35
Влизане в QuickLock (fn+f6) (за избрани модели)	35
Стартиране на уеб браузър (fn+f7) (за избрани модели)	35
Стартиране на принтер (fn+f8) (за избрани модели)	35
Изключване на звука на високоговорителя (fn+f7) (за избрани модели)	36
Намаляване на звука на високоговорителя (fn+f8) (за избрани модели)	36
Увеличаване на звука на високоговорителя (fn+f9) (за избрани модели)	36
Пускане на предишната песен или част от аудио компактдиск или DVD (fn+f10) (за избрани модели)	36
Пускане, пауза или продължаване на аудио компактдиск или DVD (fn +f11) (за избрани модели)	36
Пускане на следващата песен или част от аудио компактдиск или DVD (fn+f12) (за избрани модели)	36
Използване на вградения цифров блок на клавиатурата	37
Включване и изключване на вградения цифров блок на клавиатурата	37

Превключване на функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата	37
Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата	38
4 Мултимедия	39
Мултимедийни възможности	39
Идентифициране на мултимедийните компоненти	39
Регулиране на силата на звука	41
Мултимедийен софтуер	42
Отваряне на предварително инсталирания мултимедийен софтуер	42
Използване на мултимедийен софтуер	43
Инсталиране на мултимедийен софтуер от диск	43
Аудио	44
Свързване на външни аудиоустройства	44
Проверка на аудиофункциите	44
Видео	46
Свързване на външен монитор или проектор	46
Използване на порта за външен монитор	46
Използване на порта HDMI	46
Конфигуриране на звука за HDMI	47
Оптично устройство (само на избрани модели)	48
Идентифициране на инсталираното оптично устройство	48
Използване на оптични дискове (компактдискове, DVD и BD)	48
Избор на подходящия диск (CD, DVD и BD)	49
CD-R дискове	49
CD-RW дискове	49
DVD±R дискове	49
DVD±RW дискове	49
LightScribe DVD+R дискове	49
Blu-ray дискове (BD)	50
Възпроизвеждане на CD, DVD или BD	50
Конфигуриране на AutoPlay	51
Промяна на настройките за DVD регион	51
Съобразяване с предупреждението за авторски права	52
Копиране на CD или DVD	52
Създаване (записване) на компактдиск или DVD	53
Изваждане на оптичен диск (CD, DVD или BD)	54
Отстраняване на неизправности	54
Поставката на оптичния диск не се отваря за изваждане на CD, DVD или BD	54
Компютърът не разпознава оптичното устройство	55
Избягване на прекъсвания при възпроизвеждане	56
Диск не се възпроизвежда	56
Диск не се възпроизвежда автоматично	57

Филм спира, прескача или се възпроизвежда неравномерно	57
Филм не се вижда на външния дисплей	58
Процедурата за запис на диск не започва или спира, преди да завърши	58
Драйвер за устройство трябва да се инсталира отново	58
Получаване на последните драйвери за устройства на HP	58
Получаване на драйвери за устройство от Microsoft	59
Уеб камера	60
Съвети за уеб камерата	60
Коригиране на параметрите на уеб камерата	61

5 Управление на захранването 62

Задаване на опциите на захранването	62
Използване на режимите за икономия на енергия	62
Влизане и излизане от режим на готовност	62
Влизане и излизане от хибернация	63
Използване на измерителя на захранването	64
Използване на енергийни схеми	64
Показване на текущата схема	65
Избор на различна енергийна схема	65
Персонализиране на енергийните схеми	65
Задаване на защита с парола при излизане от режим на готовност	65
Използване на външно променливотоково захранване	66
Свързване на променливотоковия адаптер	66
Захранване от батерията	67
Показване на оставащия заряд на батерията	68
Поставяне или изваждане на батерията	68
Зареждане на батерия	70
Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията	70
Мерки при ниски нива на батерията	70
Идентифициране на ниските нива на батерията	71
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията	71
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване	71
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия	71
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване	71
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация	72
Калибриране на батерия	72
Стъпка 1: Заредете напълно батерията	72
Стъпка 2: Забраняване на хибернация и режим на готовност	72
Стъпка 3: Разрежете батерията	73

Стъпка 4: Заредете отново батерията напълно	73
Стъпка 5: Разрешете отново хибернация и режим на готовност	73
Съхраняване на мощността на батерията	74
Съхранение на батерия	74
Изхвърляне на използвана батерия	74
Поставяне на батерията	74
Проверка на променливотоков адаптер	75
Изключване на компютъра	75
6 Устройства	77
Идентифициране на инсталирани дискови устройства	77
Боравене с дисковите устройства	77
Ускоряване на работата на твърдия диск	79
Използване на програмата за дефрагментиране на диска	79
Използване на програмата за почистване на диска	79
Използване на външни устройства	80
Използване на допълнителни външни устройства	80
Поставяне на твърдия диск	81
7 Външни устройства	85
Използване на USB устройство	85
Свързване на USB устройство	85
Спиране и изваждане на USB устройство	86
Използване на поддръжка на USB при по-стари устройства	86
Използване на външни устройства	87
Използване на допълнителни външни устройства	87
8 Външни мултимедийни карти	88
Използване на картите за четеца на мултимедийни карти	88
Поставяне на цифровата карта	88
Изваждане на цифрова карта	89
Използване на ExpressCard (само за избрани модели)	90
Конфигуриране на ExpressCard	90
Поставяне на ExpressCard	90
Спиране и изваждане на ExpressCard	91
9 Модули с памет	93
Добавяне или замяна на модул с памет в слот за модул с памет за разширение	94
Поставяне на по-голям модул с памет в основния слот за модул с памет	98
10 Защита	103
Защита на компютъра	103

Използване на пароли	104
Задаване на пароли в Windows	104
Задаване на пароли в Computer Setup (Настройка на компютъра)	105
Администраторска парола за BIOS	105
Управление на администраторска парола за BIOS	105
Въвеждане на администраторска парола за BIOS	107
Използване на DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)	107
Задаване на парола за DriveLock	107
Въвеждане на парола за DriveLock	108
Промяна на парола за DriveLock	108
Сваляне на защита DriveLock	109
Използване на автоматичен DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)	109
Въвеждане на автоматична парола за DriveLock	110
Сваляне на защита с автоматичен DriveLock	110
Използване на функциите за защита в Computer Setup (Настройка на компютъра)	112
Защитаване на системни устройства	112
Показване на системната информация в Computer Setup (Настройка на компютъра)	113
Използване на системните идентификатори в Computer Setup (Настройка на компютъра)	113
Използване на антивирусен софтуер	115
Използване на софтуер за защитна стена	116
Инсталиране на критични актуализации	117
Използване на HP ProtectTools Security Manager (само за избрани модели)	118
Поставяне на защитен кабел	119
11 Актуализации на софтуера	120
Актуализиране на софтуера	120
Актуализиране на BIOS	122
Определяне на версията на BIOS	122
Изтегляне на актуализация на BIOS	123
Актуализиране на програми и драйвери	125
Използване на Softpaq Download Manager	126
12 Архивиране и възстановяване	127
Архивиране на информацията	128
Извършване на възстановяване	129
Възстановяване на информацията	129
Възстановяване на операционната система и програмите	129
13 Computer Setup (Настройка на компютъра)	130
Стартиране на Computer Setup (Настройка на компютъра)	130

Използване на Computer Setup (Настройка на компютъра)	130
Навигация и избиране в Computer Setup (Настройка на компютъра)	130
Възстановяване на фабричните настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра)	131
Менюта на Computer Setup (Настройка на компютъра)	132
Меню File (Файл)	132
Меню Security (Защита)	133
Меню System Configuration (Системна конфигурация)	134
14 MultiBoot	139
За последователността на устройствата за стартиране	139
Разрешаване на устройства за зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра)	141
Обмисляне на промените в последователността на зареждане	142
Избор на предпочитанията за MultiBoot	143
Задаване на нова последователност на зареждане в Computer Setup (Настройка на компютъра)	143
Динамично избиране на устройство за зареждане със съобщението F9	144
Задаване на съобщение за експресното зареждане MultiBoot	144
Въвеждане на предпочитания за експресното зареждане MultiBoot	145
15 Управление и печатане	146
HP Client Management Solutions	146
Конфигуриране и внедряване на образ на софтуера	146
Управление и актуализиране на софтуера	147
HP Client Manager за Altiris (само за избрани модели)	147
HP Client Configuration Manager (CCM) (само за избрани модели)	148
HP System Software Manager (SSM)	149
16 Указания за почистване	150
Почистващи продукти	150
Процедури за почистване	151
Почистване на дисплея	151
Почистване на страните и капака	151
Почистване на тъчпада и клавиатурата	151
Почистване на писалка и държача на писалка на таблетен компютър	151
Азбучен указател	153

1 Функции

Идентифициране на хардуера

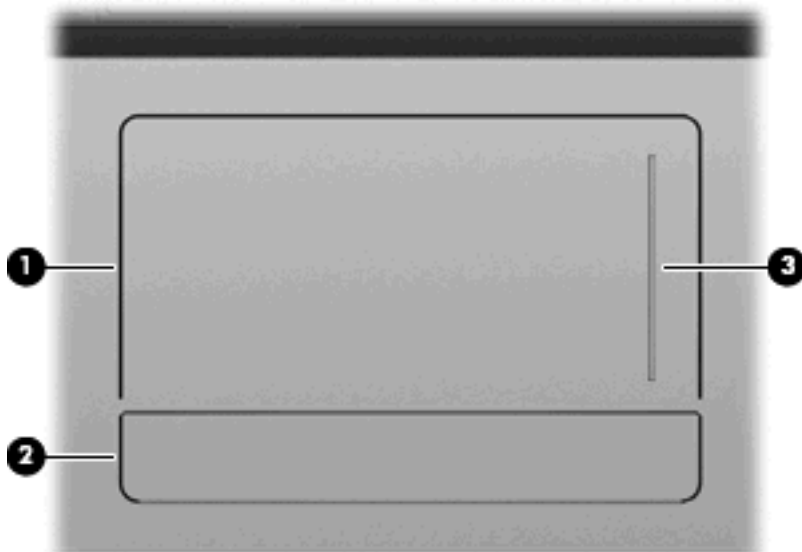
За да видите списък с хардуера, инсталиран на компютъра:

1. Изберете **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).
2. В лявата част на прозореца System Tasks (Системни задачи) изберете **View system information** (Покажи системна информация).
3. Изберете раздела **Hardware** (Хардуер) > **Device Manager** (Диспечер на устройствата).

Можете да добавяте хардуер или да промените конфигурациите на устройствата от Device Manager (Диспечер на устройствата).

Горни компоненти

Тъчпад



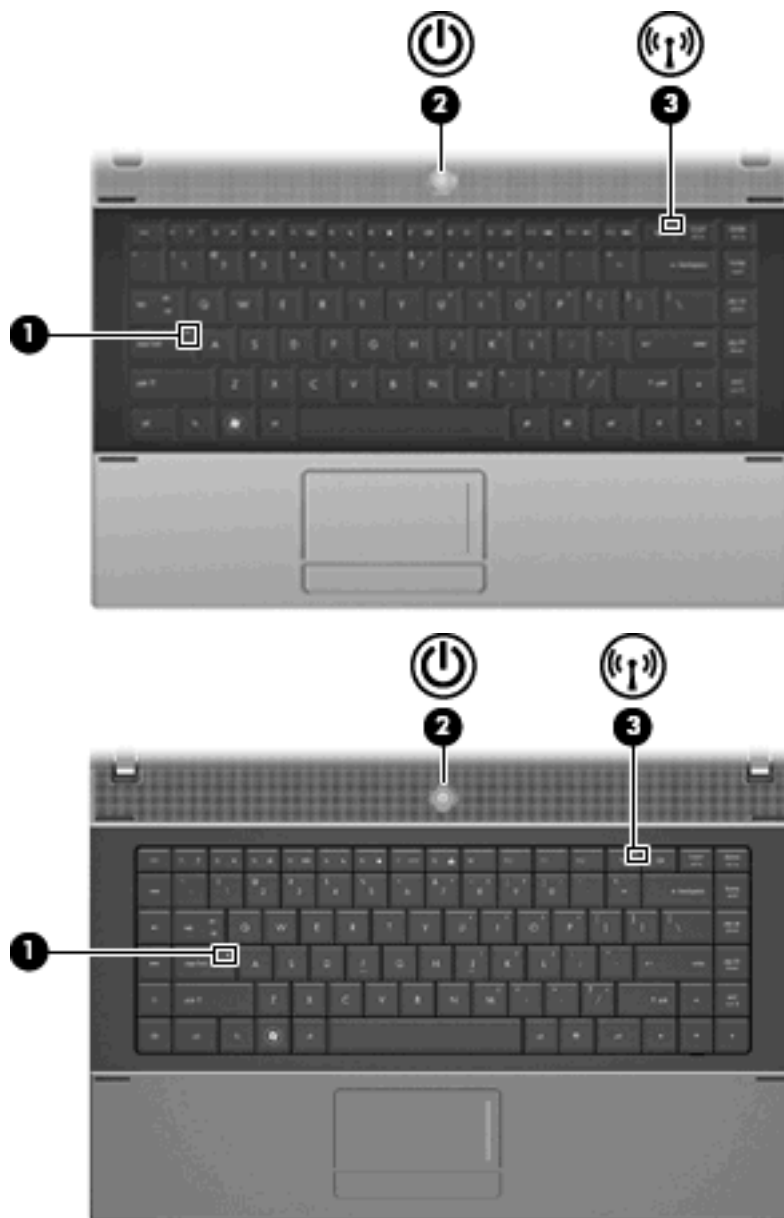
Компонент	Описание
(1) Тъчпад*	Придвижва показалеца и избира или активира елементи на екрана.
(2) Бутон на тъчпада*	Лявата и дясната страна от функцията на един бутон, като съответните бутони на външна мишка.

Компонент	Описание
(3) Зона за превъртане върху тъчпада	Превърта нагоре или надолу.

*Тази таблица описва фабричните настройки. За да видите или промените предпочитанията за посочващите устройства, изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Printers and Other Hardware** (Принтери и друг хардуер) > **Mouse** (Мишка).

Индикатори

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



Компонент	Описание
(1) Индикатор Caps Lock	Свети: включен е клавиш Caps Lock.

Компонент	Описание
(2) Индикатор на захранването	<ul style="list-style-type: none"> • Свети: компютърът е включен. • Мига: компютърът е в режим на готовност. • Изключен: компютърът е изключен или в хибернация.
(3) Индикатор на безжична връзка	<ul style="list-style-type: none"> • Бял: включено е вградено устройство за безжична връзка, например устройство за безжична локална мрежа (WLAN) или Bluetooth® устройство. • Жълт: всички безжични устройства са изключени.


Бутони, превключвател и високоговорител

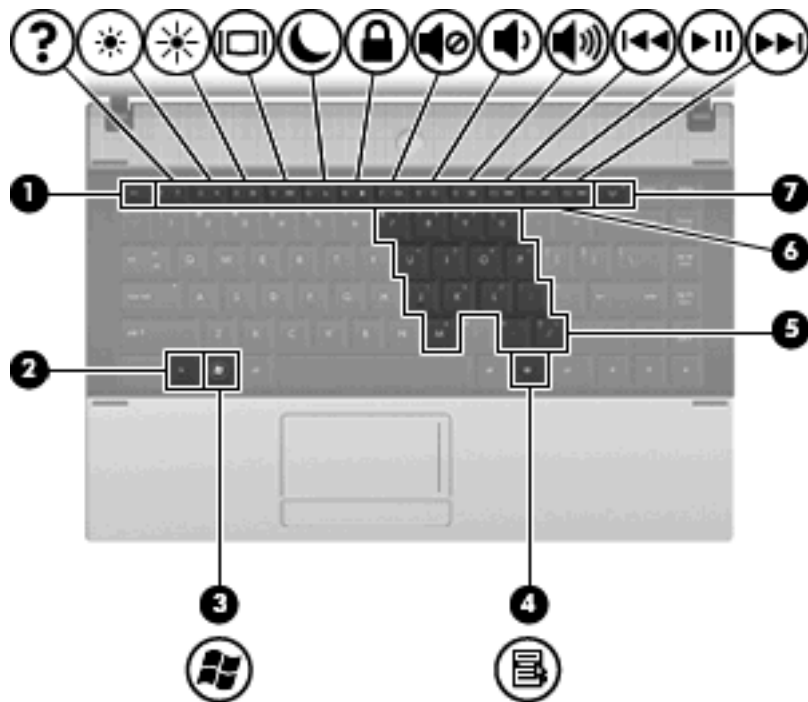


Компонент	Описание
(1) Високоговорител	Възпроизвежда звук.

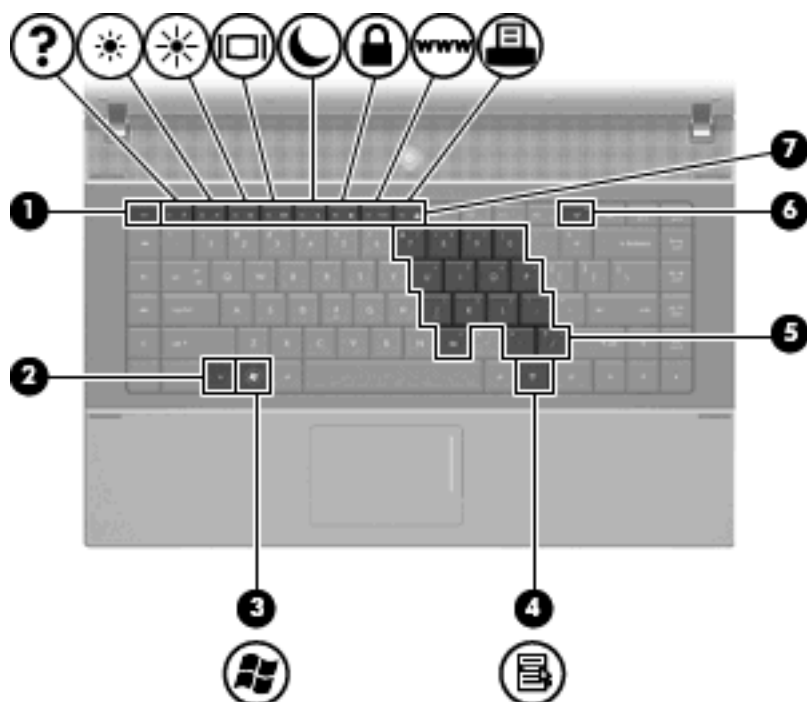
Компонент	Описание
(2) Превключвател за вътрешен дисплей	Изключва дисплея, ако капакът на панела бъде затворен, докато захранването е включено.
(3) Бутон за захранване	<ul style="list-style-type: none">• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да включите компютъра.• Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да го изключите.• Когато компютърът е в режим на готовност, натиснете бутона бързо, за да излезете от този режим.• Когато компютърът е в хибернация, натиснете бутона бързо, за да излезете от хибернация. <p>Ако компютърът престане да реагира и процедурите за изключване на Windows са безрезултатни, натиснете и задръжте бутона на захранването поне за 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките за захранване, изберете Start (Старт) > Control Panel (Контролен панел) > Performance and Maintenance (Изпълнение и поддръжка) > Power Options (Опции на захранването).</p>

Клавиши

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията и таблицата, която най-добре съответства на вашия компютър.

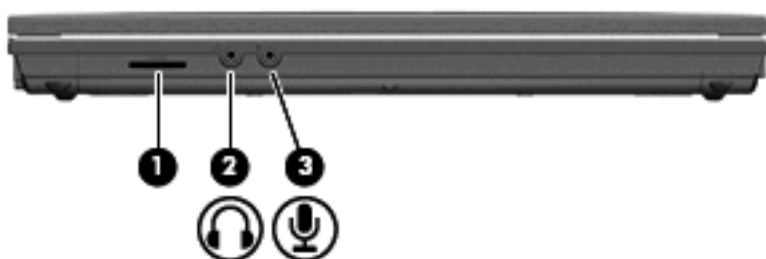


Компонент	Описание
(1) Клавиш <code>esc</code>	Показва системна информация, когато бъде натиснат заедно с клавиша <code>fn</code> .
(2) Клавиш <code>fn</code>	Изпълнява често използвани системни функции, когато бъде натиснат заедно с функционален клавиш или клавиша <code>esc</code> .
(3) Клавиш с емблемата на Windows	Показва менюто Start (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 <code>fn</code> и <code>num lk</code> .
(6) Функционални клавиши	Изпълняват често използвани системни функции, когато бъдат натиснати заедно с клавиша <code>fn</code> .
(7) Клавиш за безжична връзка	Тъй като безжичните устройства са фабрично включени, използвайте клавиша за безжична връзка за едновременно включване и изключване на безжичните устройства.



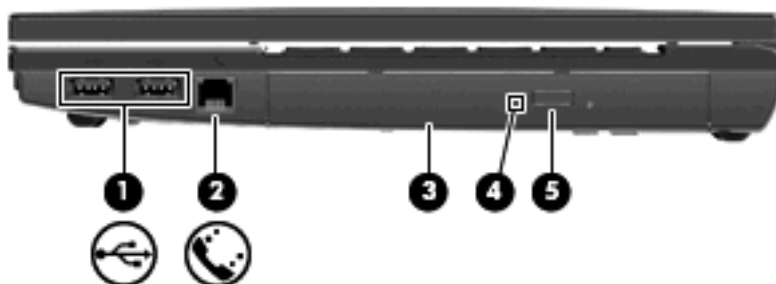
Компонент	Описание
(1) Клавиш <code>esc</code>	Показва системна информация, когато бъде натиснат заедно с клавиша <code>fn</code> .
(2) Клавиш <code>fn</code>	Изпълнява често използвани системни функции, когато бъде натиснат заедно с функционален клавиш или клавиша <code>esc</code> .
(3) Клавиш с емблемата на Windows	Показва менюто Start (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 <code>fn</code> и <code>num lk</code> .
(6) Клавиш за безжична връзка	Тъй като безжичните устройства са фабрично включени, използвайте клавиша за безжична връзка за едновременно включване и изключване на безжичните устройства.
(7) Функционални клавиши	Изпълняват често използвани системни функции, когато бъдат натиснати заедно с клавиша <code>fn</code> .

Предни компоненти



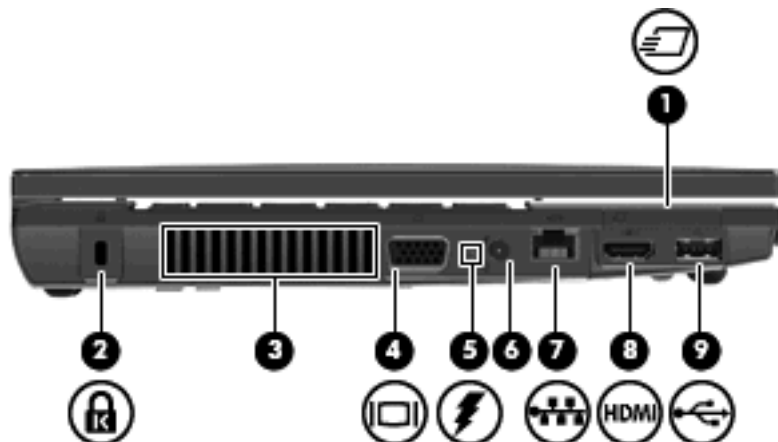
Компонент	Описание
(1) Четец на SD карти	<p>Поддържа следните формати допълнителни цифрови карти:</p> <ul style="list-style-type: none"> MultiMediaCard (MMC) MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, включително MMC Plus HC) Карта с памет Secure Digital (SD) Карта с памет Secure Digital High Capacity (SDHC) Карта с памет Secure Digital High Speed (SDHS)
(2) Гнездо на аудиоизхода (за слушалки)	<p>Възпроизвежда звук, когато е свързано към допълнителни запазени стерео високоговорители, слушалки, слушалки с микрофон или аудиовход на телевизор.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Когато устройство се включи в гнездото за слушалки, високоговорителите на компютъра се изключват.</p>
(3) Гнездо на аудиовхода (за микрофон)	<p>За включване на допълнителен микрофон от слушалки с микрофон, стерео група микрофони или монофоничен микрофон.</p>

Десни компоненти




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) Бутон на оптичното устройство (само за избрани модели)	Отваря поставката на оптичното устройство.

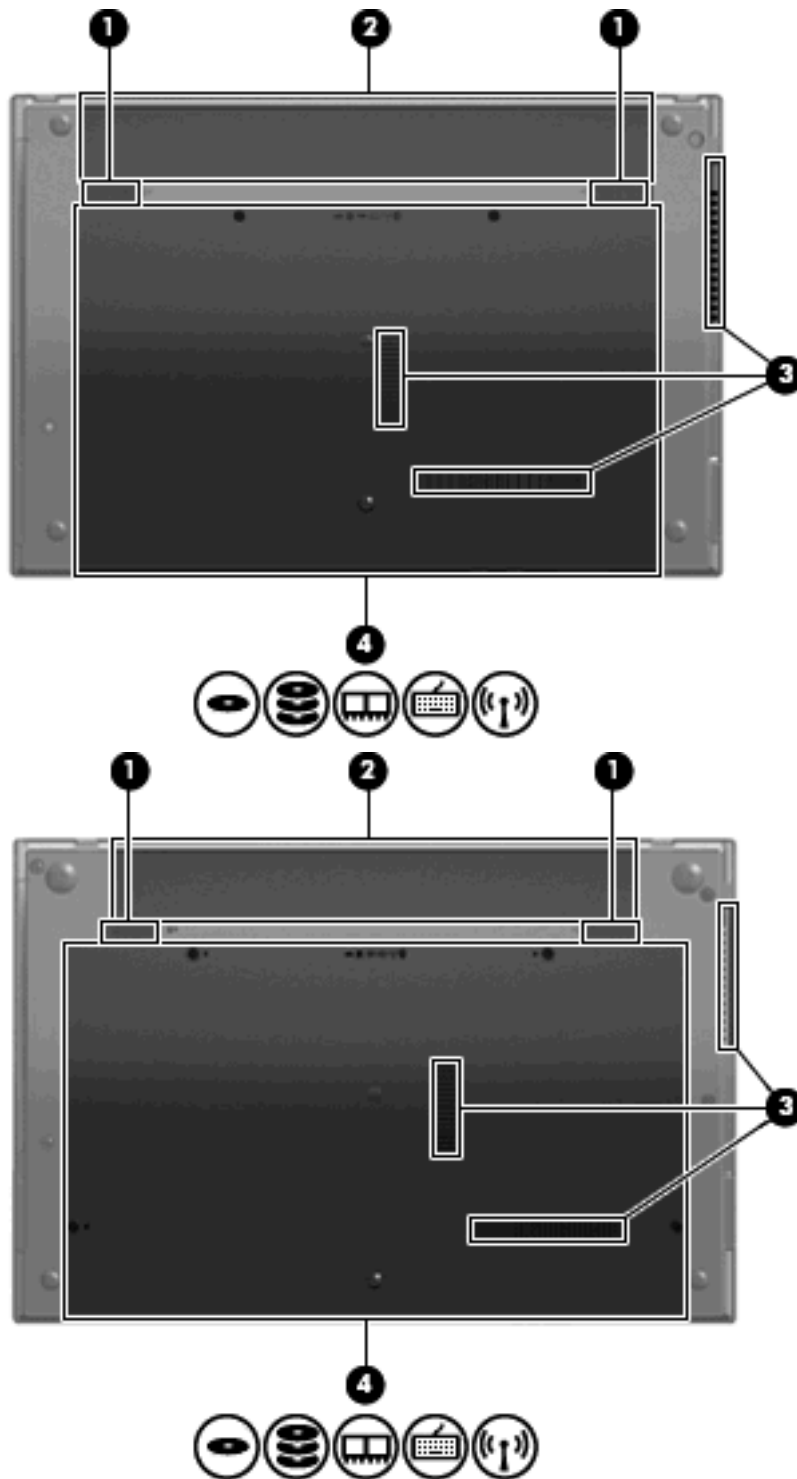
Леви компоненти



Компонент	Описание
(1) Слот ExpressCard	Поддържа допълнителни карти ExpressCard.
(2) Слот за защитния кабел	За свързване на допълнителен защитен кабел към компютъра. ЗАБЕЛЕЖКА: Защитният кабел има възпиращо действие, но той не може да предпази компютъра от злоупотреба или кражба.
(3) Вентилационен отвор	Позволява поток на въздуха за охлаждане на вътрешните компоненти. ЗАБЕЛЕЖКА: 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.
(4) Порт за външен монитор	Свързва външен VGA монитор или проектор.
(5) Индикатор за състоянието на батерията	<ul style="list-style-type: none"> Жълт: батерията се зарежда. Тюркоазен: батерията е близо до пълно зареждане. Мигащ жълт: батерията, която е единственият наличен източник на захранване, е достигнала ниско ниво. Когато батерията достигне критично ниво, индикаторът за състоянието на батерията започва да мига бързо. Изключен: Ако компютърът е включен във външен източник на захранване, индикаторът изгасва, когато всички батерии в компютъра са напълно заредени. Ако компютърът не е включен във външен източник на захранване, индикаторът остава изключен, докато батерията не стигне до ниско ниво.
(6) Извод за захранване	Свързва променливотоков адаптер.
(7) Извод RJ-45 (мрежа)	Свързва мрежов кабел.
(8) HDMI порт	Свързва допълнително HDMI устройство.
(9) USB порт (1)	Свързва допълнителни USB устройства.

Долни компоненти

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



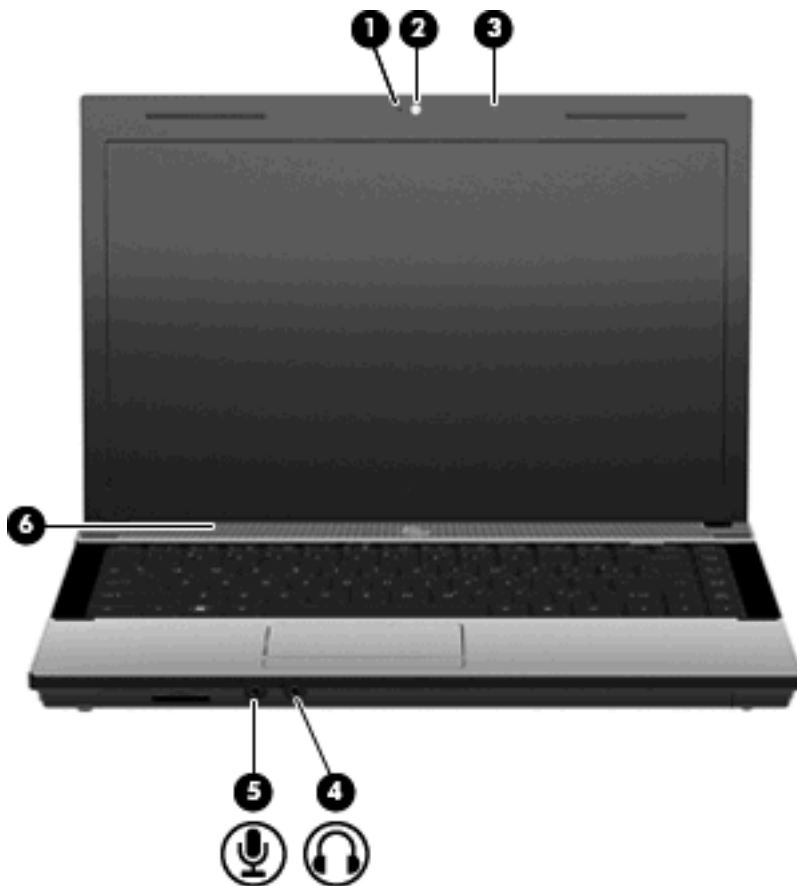
Компонент

Описание

(1) Ключалки за освобождаване на батерията (2) Освобождават батерията от отделението за батерията.

Компонент	Описание
(2) Отделение за батерията	Съдържа батерията.
(3) Вентилационни отвори (3)	Позволяват на въздушния поток да охлажда вътрешните компоненти. ЗАБЕЛЕЖКА: 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.
(4) Отделение за модул с памет	Съдържа слотовете за модули с памет.
Отделение за WLAN модул	Съдържа слота за модула за безжична LAN. ВНИМАНИЕ: За да избегнете блокиране на системата и показване на съобщение за грешка, сменяйте WLAN модула само с модул, одобрен за ползване с компютъра от държавен орган, регламентиращ безжичните устройства в страната ви. Ако смените модула и получите предупредително съобщение, извадете модула, за да възстановите функционалността на компютъра, и се обърнете към отдела за техническа поддръжка чрез Help and Support (Помощ и поддръжка).
Отделение за твърд диск	Съдържа твърдия диск и Bluetooth устройство.

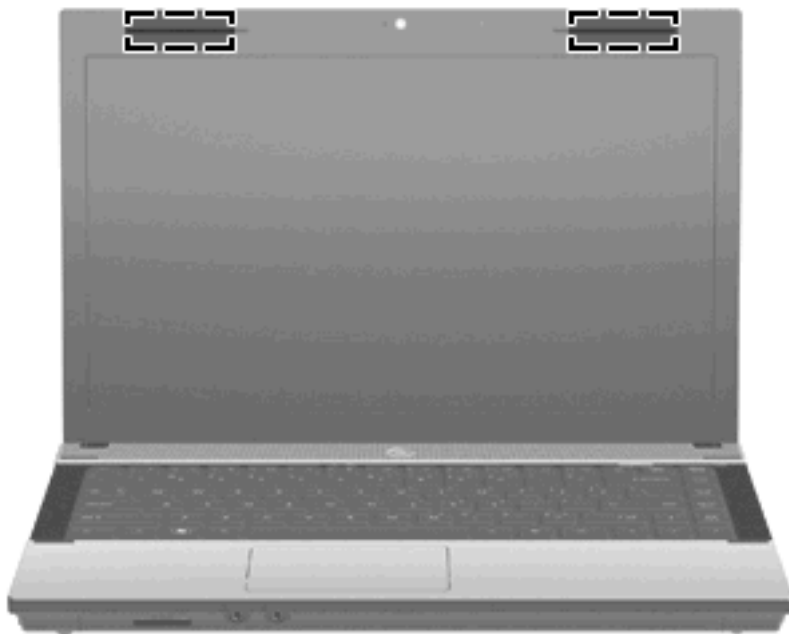
Мултимедийни компоненти



Компонент	Описание
(1) Индикатор на уеб камерата (само за избрани модели)	Свети: уеб камерата се използва.
(2) Уеб камера (само за избрани модели)	Прави видеозаписи и снимки.
(3) Вграден микрофон	Записва звук.
(4) Гнездо на аудиоизхода (за слушалки)	Възпроизвежда звук, когато е свързано към допълнителни захранени стерео високоговорители, слушалки, слушалки с микрофон или аудиоход на телевизор. ЗАБЕЛЕЖКА: Когато устройство се включи в гнездото за слушалки, високоговорителите на компютъра се изключват.
(5) Гнездо на аудиовхода (за микрофон)	За включване на допълнителен микрофон от слушалки с микрофон, стерео група микрофони или монофоничен микрофон.
(6) Високоговорител	Възпроизвежда звук.

Анени за безжична връзка (само на избрани модели)

На избрани модели компютри поне 2 антени изпрацат и получават сигнали от едно или повече безжични устройства. Антените не се виждат от външната страна на компютъра.



ЗАБЕЛЕЖКА: 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 Help and Support (Помощ и поддръжка).

Допълнителни хардуерни компоненти



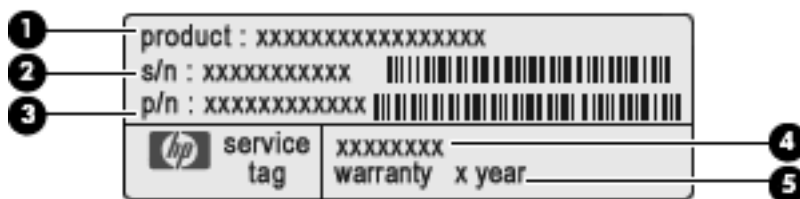
Компонент	Описание
(1) Захранващ кабел*	Свързва променливотоков адаптер към електрически контакт.
(2) Променливотоков адаптер	Преобразува променливотоково в постояннотоково захранване.
(3) Батерия*	Захранва компютъра, когато не е включен към външно захранване.

*Кабелите за модеми, адаптерите им, 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.
- Сериен номер (s/n) (2). Това е идентификатор 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 етикети 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.

2 Работа в 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.
- 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 Help and Support (Помощ и поддръжка).

Идентифициране на иконите за безжичната връзка и мрежа

Икона	Име	Описание
-------	-----	----------

	Безжична връзка (свързана)	Обозначава мястото на индикаторите на безжична връзка и превключвателя за безжична връзка на компютъра.
	Безжична връзка (не е свързана)	Показва, че всички безжични устройства са изключени.
	Състояние на мрежата (свързана)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани и едно или повече от мрежовите устройства са свързани с мрежата.
	Състояние на мрежата (не е свързана)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани, но нито едно от мрежовите устройства не е свързано с мрежата.

Използване на управлението на безжичната връзка

Можете да управлявате безжичните устройства в компютъра със следните функции:


- Бутон или клавиш за безжична връзка (в това ръководство се нарича клавиш за безжична връзка)
- Управлението на операционната система

Използване на клавиша за безжична връзка

Компютърът има клавиш за безжична връзка, едно или повече безжични устройства и индикатор на безжична връзка. Всички безжични устройства в компютъра са фабрично включени и затова индикаторът на 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 е жълт, всички безжични устройства са изключени.

Тъй като безжичните устройства са фабрично включени, можете да използвате клавиша 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), клавишът за безжична връзка няма да работи, докато не разрешите отново устройствата.

Използване на управлението на операционната система

Някои операционни системи предлагат и средства за управление на вградените безжични устройства и безжичната връзка. За повече информация вижте документацията на операционната система.

Използване на WLAN

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

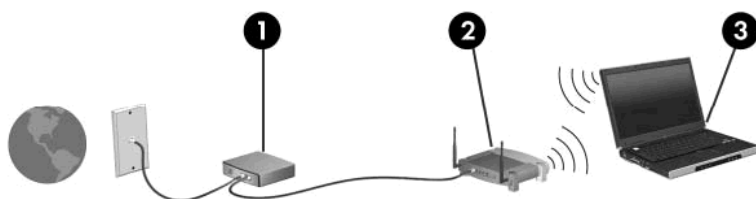
За да използвате едно WLAN устройство в компютъра, трябва да се свържете към WLAN инфраструктура (осигурена от доставчик на услуги или обществена или фирмена мрежа).

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.

WLAN 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.

- **Затваряйте своята мрежа**

Ако е възможно, не позволявайте името на вашата мрежа (SSID) да се оповестява от безжичния предавател. Много мрежи първоначално оповестяват името, като по този начин уведомяват всеки компютър в близост до вас, че вашата мрежа е достъпна. Като затворите мрежата, е по-малко вероятно другите компютри да знаят, че вашата мрежа съществува.




ЗАБЕЛЕЖКА: Ако вашата мрежа е затворена и SSID не се оповестява, ще трябва да знаете или да запомните своя SSID, за да свържете нови устройства с мрежата. Запишете SSID и го съхранявайте на сигурно място, преди да затворите 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 на безжична връзка свети. Ако индикаторът на безжична връзка е жълт, плъзнете превключвателя за безжична връзка.
2. Изберете **Start** (Старт) > **Connect to** (Свържи се с).
3. Изберете своята WLAN от списъка и след това въведете ключа за защита на мрежата, ако е необходимо.
 - Ако мрежата е незащитена, което означава, че всеки може да влезе в нея, ще се появи предупреждение. Щракнете върху **Connect Anyway** (Свържи се въпреки това), за да приемете предупреждението и да направите връзката.
 - 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 **Connect** (Свързване), 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 **Show all connections** (Покажи всички връзки). Ще се появи списък с опции, включващ създаване на нова мрежова връзка, както и отстраняване на проблеми с връзките.

След като връзката бъде направена, поставете показалеца на мишката върху иконата за състояние на 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 интернет доставчика ви и указанията на производителя към безжичния маршрутизатор и другото WLAN оборудване
- Информация и връзки към уебсайтове от Help and Support (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 Bluetooth безжични устройства (само за избрани модели)

Bluetooth устройството осигурява безжична връзка с малък обхват, заместваща 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 компютри 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 компютри, 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:

1. Изберете **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).
2. Щракнете с десния бутон в прозореца My Computer (Моят компютър).
3. Изберете **Properties** (Свойства) > **Hardware** (Хардуер) > **Device Manager** (Диспечер на устройствата) > **Network Adapters** (Мрежови адаптери).
4. Открийте WLAN устройството в списъка с мрежови адаптери. WLAN устройството може да фигурира в списъка с термините *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN* 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 Help and Support (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 състоянието на мрежата, щракнете с десния бутон върху иконата, а след това щракнете върху **Repair** (Поправи) от менюто.

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

- Ако върху иконата за състоянието на мрежата има „x“, един или повече от драйверите за WLAN или локална мрежа са инсталирани, но компютърът няма връзка с мрежата.
- Ако няма икона за състоянието на мрежата в областта за уведомяване, извършете следните стъпки:

1. Щракнете върху **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Network and Internet Connections** (Мрежови и интернет връзки) > **Network Connections** (Мрежови връзки).
2. Щракнете върху една от връзките.
3. В лявата част на прозореца щракнете върху **Repair this connection** (Поправи тази връзка).


Показва се прозорецът с мрежови връзки, Windows нулира мрежовото устройство и след това се опитва да се свърже с една от предпочитаните мрежи.

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 „Device not Found“ („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 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 **Control Panel** (Контролен панел) > **Network and Internet Connections** (Мрежови и интернет връзки) > **Network Connections** (Мрежови връзки).

Показва се списък с достъпните WLAN. Ако се намирате на гореща точка, в която са активни няколко WLAN, ще се покажат няколко такива.

2. Щракнете с десния бутон върху мрежата, а след това щракнете върху **Properties** (Свойства).
3. Щракнете върху раздела **Wireless Networks** (Безжични мрежи).
4. Изберете мрежата и след това щракнете върху **Properties** (Свойства).

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

5. Щракнете върху раздела **Association** (Асоцииране) и след това въведете точните данни за защита на безжичната мрежа в полето **Network key** (Мрежов ключ).
6. Щракнете върху **OK** за запамятаване 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 устройствата, излъчващи радиовълни, от рода на микровълнови фурни, безжични телефони или клетъчни телефони, за да бъдете сигурни, че други безжични устройства не създават смущения.

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

1. Изберете **Control Panel** (Контролен панел) > **Network and Internet Connections** (Мрежови и интернет връзки) > **Network Connections** (Мрежови връзки).
2. Щракнете с десния бутон върху мрежата, а след това щракнете върху **Properties** (Свойства).
3. Щракнете върху раздела **Wireless Networks** (Безжични мрежи).

Показва се списък с достъпните WLAN. Ако се намирате на гореща точка, в която са активни няколко WLAN, ще се покажат няколко такива.

4. Изберете мрежа и след това щракнете върху **Remove** (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 (купува се отделно). В някои страни е необходим и специфичен за страната адаптер за кабел за модем (купува се отделно). 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.

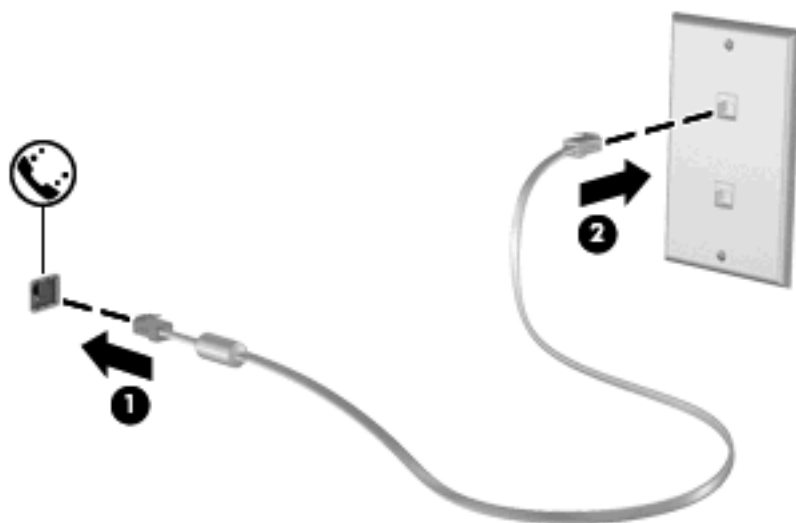


Свързване на кабел за модем (купува се отделно)

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

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)**.

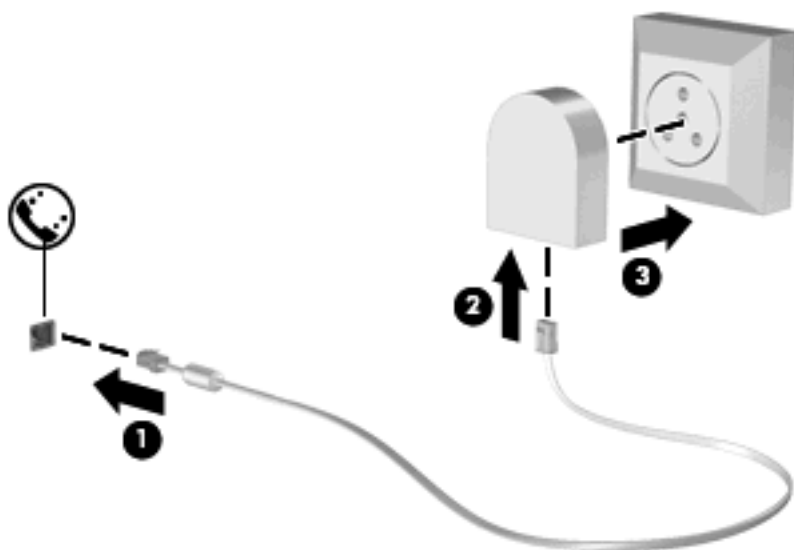


Свързване на адаптер за кабел за модем, специфичен за страната (купува се отделно)

Телефонните розетки са различни в различните страни. За да използвате модема и кабела за него (купува се отделно) извън страната, в която сте купили компютъра, трябва да имате специфичен за страната адаптер за кабел за модем (купува се отделно).

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 **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел).
2. Щракнете върху **Date, Time, Language, and Regional Options** (Дата, час, език и регионални опции).
3. Щракнете върху **Regional and Language Options** (Регионални и езикови опции).
4. Вашето местоположение се показва под **Location** (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 местоживеене, 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 местоживеене, 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 **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Network and Internet Connections** (Мрежови и интернет връзки).
2. В лявата част на екрана щракнете върху **Phone and Modem Options** (Опции за телефон и модем).
3. Щракнете върху раздела **Dialing Rules** (Правила за набиране).
4. Щракнете върху **New** (Ново). (Показва се прозорецът за ново местоположение.)
5. В полето **Location name** (Име на местоположението) въведете име (например „home“ („вкъщи“) или „work“ („на работа“) за новата настройка за местоположение.
6. Изберете страна или регион от падащия списък **Country/region** (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. Щракнете върху **OK**, за да запишете новата настройка за местоположение. (Показва се прозорецът с опции за телефон и модем.)
8. Направете едно от следните неща:
 - За да зададете новата настройка за местоположение като текущо местоположение, щракнете върху **OK**.
 - За да изберете друга настройка за местоположение като текуща настройка за местоположение, изберете своето предпочитание от настройките в списъка **Location** (Местоположение) и след това щракнете върху **OK**.

📌 **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 „Work“ („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 „Опции за 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 **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Network and Internet Connections** (Мрежови и интернет връзки).
2. В лявата част на екрана щракнете върху **Phone and Modem Options** (Опции за телефон и модем).
3. Щракнете върху раздела **Dialing Rules** (Правила за набиране).
4. Изберете настройката за местоположение на модема.
5. Щракнете върху **Edit** (Редактиране).
6. Щракнете върху **Tone** (Тонално) или **Pulse** (Импулсно).
7. Щракнете върху **OK** 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 „No Dial Tone“ („Липсва тон „свободно“).

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

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Network and Internet Connections** (Мрежови и интернет връзки).
2. В лявата част на екрана щракнете върху **Phone and Modem Options** (Опции за телефон и модем).
3. Щракнете върху раздела **Modems** (Модеми).
4. Щракнете върху позицията за модема.
5. Щракнете върху **Properties** (Свойства).
6. Щракнете върху **Modem** (Модем).
7. Изчистете отметката от квадратчето за **Wait for dial tone before dialing** (Изчакавай тон „свободно“ преди набиране).
8. Щракнете върху **OK** два пъти.

Използване на предварително инсталирания комуникационен софтуер

За да използвате предварително инсталиран софтуер за модем за емулиране на терминал и пренос на данни:

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **Communications** (Комуникации).
2. Щракнете върху програма за факс или емулиране на терминал или върху Internet connection wizard (Съветник за връзка с интернет).

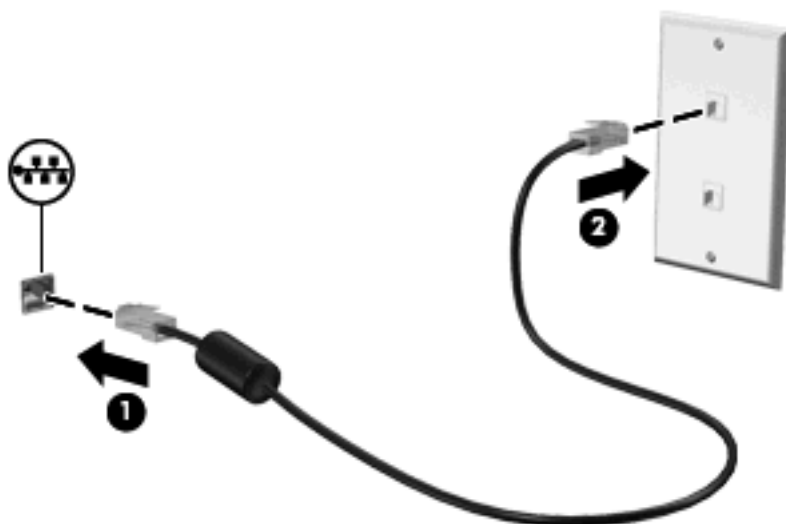
Свързване към локална мрежа (LAN)

За свързването към локална мрежа (LAN) е необходим мрежов кабел с 8-полюсен куплунг RJ-45 (не е включен). 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 **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Printers and Other Hardware** (Принтери и друг хардуер) > **Mouse** (Мишка).

Използване на тъчпада

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

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

Свързване на външна мишка

Можете да свържете към компютъра външна мишка с USB накрайник, като използвате един от USB портовете на компютъра. Безжична Bluetooth мишка може да се използва само при компютри с поддръжка на Bluetooth (само за избрани модели). Следвайте указанията, предоставени с устройството. USB устройство може да се добави със свързване на устройството към USB порт на компютъра или допълнително устройство за скачване (само за избрани модели).

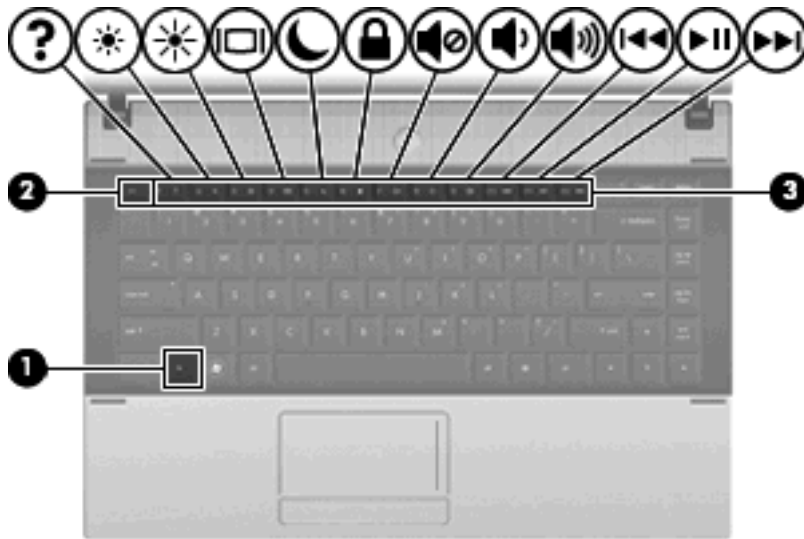
Използване на клавиатурата

Използване на клавишни комбинации

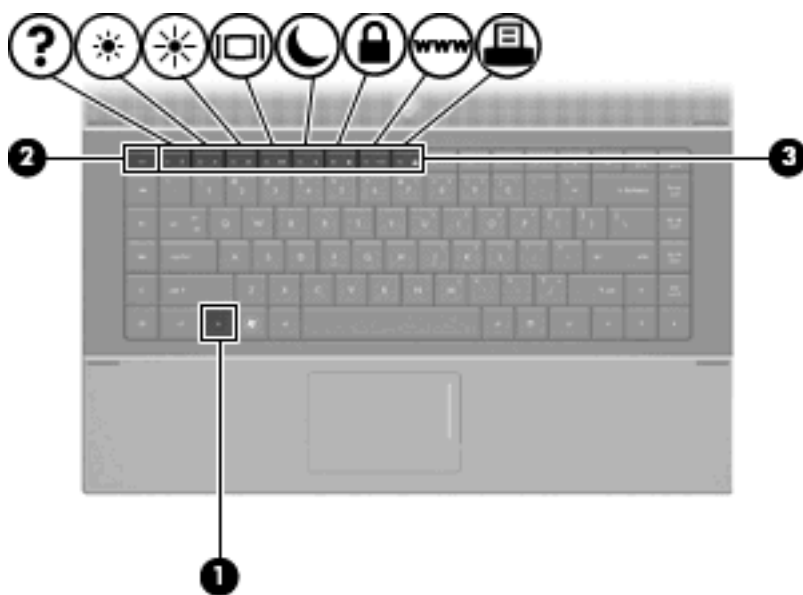
Клавишните комбинации са комбинации от клавиша **fn** (1) и клавиша **esc** (2) или някой от функционалните клавиши (3).

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

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



Функция	Клавишна комбинация
Показване на системна информация.	fn+esc
Отваряне на Help and Support (Помощ и поддръжка).	fn+f1
Намаляване на яркостта на екрана.	fn+f2
Увеличаване на яркостта на екрана.	fn+f3
Превключване на изображението на екрана.	fn+f4
Влизане в режим на готовност.	fn+f5
Влизане в QuickLock.	fn+f6
Звукът на високоговорителя се изключва.	fn+f7
Звукът на високоговорителя се намалява.	fn+f8
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



Функция	Клавишна комбинация
Показване на системна информация.	fn+esc
Отваряне на Help and Support (Помощ и поддръжка).	fn+f1
Намаляване на яркостта на екрана.	fn+f2
Увеличаване на яркостта на екрана.	fn+f3
Превключване на изображението на екрана.	fn+f4
Влизане в режим на готовност.	fn+f5
Влизане в QuickLock	fn+f6
Стартиране на уеб браузър.	fn+f7
Стартиране на принтер.	fn+f8

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.

Отваряне на Help and Support (Помощ и поддръжка)

Натиснете **fn+f1**, за да отворите „Помощ и поддръжка“.

Освен че дава информация за операционната система Windows, Help and Support (Помощ и поддръжка) осигурява следната информация и инструменти:

- Информация за компютъра, например модел и сериен номер, инсталиран софтуер, хардуерни компоненти и технически данни
- Отговори на въпроси по използването на компютъра
- Въвеждащи курсове по използването на компютъра и компонентите на Windows
- Актуализации за операционната система Windows, драйверите и софтуера във вашия компютър
- Проверки на функционалността на компютъра
- Автоматично и интерактивно отстраняване на неизправности, решения за ремонт и процедури за възстановяване на системата
- Връзки към специалисти по поддръжката

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 скачване или допълнително устройство за разширение.


Влизане в режим на готовност (fn+f5)

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

Натиснете **fn+f5**, за да влезете в режим на готовност.


Когато компютърът влезе в режим на готовност, информацията ви се съхранява в системната памет, екранът изгасва и се пести енергия. Когато компютърът е в състояние на готовност, индикаторите на захранването мигат.

Преди да влезе в режим на готовност, компютърът трябва да е включен.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако батерията достигне критично ниво, когато компютърът е в състояние на готовност, той влиза в хибернация и информацията, запазена в паметта, се записва на твърдия диск. Фабричната настройка за действие при критично ниво на батерията е хибернация, но тя може да се промени чрез Power Options (Опции на захранването) в Control Panel (Контролен панел) на Windows.

За да излезете от режим на готовност, натиснете бързо бутона за захранване.


Функцията на клавишната комбинация **fn+f5** може да се променя. Можете например да зададете клавишната комбинация **fn+f5** за влизане в хибернация, вместо в режим на готовност.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Във всички прозорци на операционната система Windows споменаването на *бутон за заспиване* се отнася за клавишната комбинация **fn+f5**.

Влизане в QuickLock (fn+f6) (за избрани модели)

Натиснете **fn+f6**, за да влезете в защитната функция QuickLock.

QuickLock защитава вашата информация, като показва прозореца за влизане на операционната система. Докато прозорецът за влизане се показва, компютърът не може да се използва, докато не бъде въведена потребителската парола на Windows или администраторската парола на Windows.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да можете да използвате QuickLock, трябва да зададете потребителската или администраторска парола на Windows. За указания вижте Help and Support (Помощ и поддръжка).

За да използвате QuickLock, натиснете **fn+f6** за показване на прозореца за влизане и заключване на компютъра. След това следвайте указанията на екрана, за да въведете потребителската парола на Windows или администраторската парола на Windows и да влезете в компютъра.

Стартиране на уеб браузър (fn+f7) (за избрани модели)

За да стартирате уеб браузъра си по подразбиране, натиснете **fn+f6**.

Стартиране на принтер (fn+f8) (за избрани модели)

За да отпечатате показания елемент, натиснете **fn+f6** за активиране на принтера ви.

Изключване на звука на високоговорителя (fn+f7) (за избрани модели)

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

Намаляване на звука на високоговорителя (fn+f8) (за избрани модели)

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

Увеличаване на звука на високоговорителя (fn+f9) (за избрани модели)

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 (fn+f10) (за избрани модели)

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 (fn+f11) (за избрани модели)

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 (fn+f12) (за избрани модели)


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 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.

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

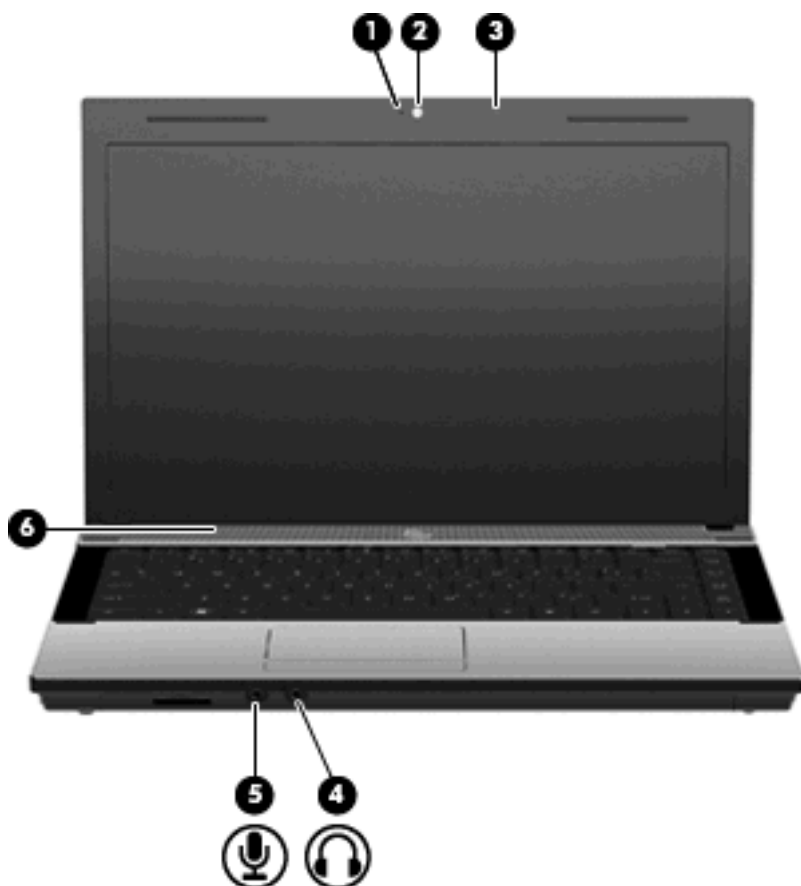
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да не включва всички изброени компоненти.

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) Индикатор на уеб камерата (само за избрани модели)	Свети: уеб камерата се използва.
(2) Уеб камера	Прави видеозаписи и снимки.
(3) Вграден микрофон	Записва 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>ЗАБЕЛЕЖКА: 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.
(6) Високоговорител	Възпроизвежда звук.

Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата на звука по следните начини:

- Клавиши за силата на звука на компютъра (само за избрани модели)
 - 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 **Volume** (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. Изберете полето за отметка **Mute** (Без звук), за да изключите звука.– или –
 - a. Щракнете два пъти върху иконата **Volume** (Сила на звука) в областта за уведомяване.
 - b. В колоната „Speakers“ (Високоговорители) можете да увеличавате или да намалявате силата на звука, като премествате плъзгача **Volume** (Сила на звука) нагоре или надолу. Можете също да регулирате баланса или да изключите звука.

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

- a. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Sounds and Audio Devices** (Звуци и аудиоустройства) > раздел **Volume** (Сила на звука).
 - b. Изберете квадратчето за отметка **Place volume icon in the taskbar** (Постави икона за сила на звука в лентата на задачите).
 - c. Щракнете върху **Apply** (Приложи).
- Управление на силата на звука в програма:
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 **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми).
2. Щракнете върху програмата, която искате да отворите.

Използване на мултимедиен софтуер

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) и отворете мултимедийната програма, която искате 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. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел).
2. Изберете **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Sounds and Audio Devices** (Звуци и аудиоустройства).
3. Когато се отвори прозорецът със свойства на звуците и аудиоустройствата, щракнете върху раздела **Sounds** (Звуци). Под **Program events** (Програмни събития) изберете някое звуково събитие – например сигнал или аларма – и след това щракнете върху иконата със стрелка надясно до звука в списъка.

Трябва да чуете звук през високоговорителите или през свързаните слушалки.

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

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **Entertainment** (Забавления) > **Sound Recorder** (Звукозапис).
2. Щракнете върху **Record** (Запис) 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 звук на компютъра, щракнете с десния бутон върху иконата **Sound** (Звук) в лентата на задачите или изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Sounds and Audio Devices** (Звуци и аудиоустройства).

Видео

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

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

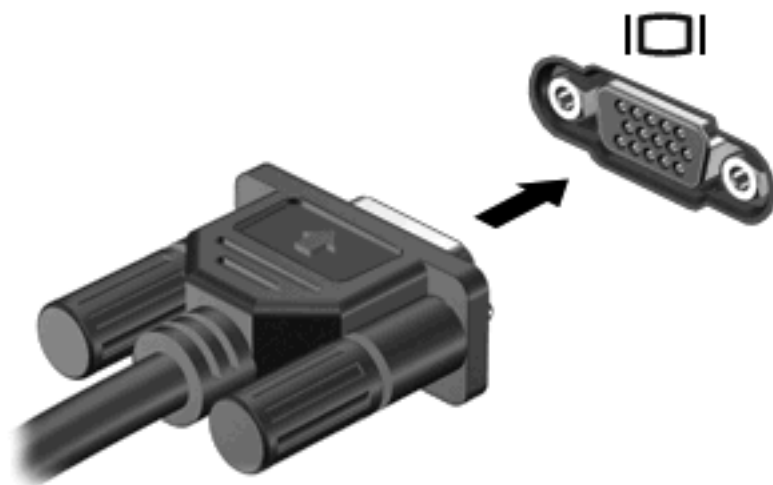
Свързване на външен монитор или проектор

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

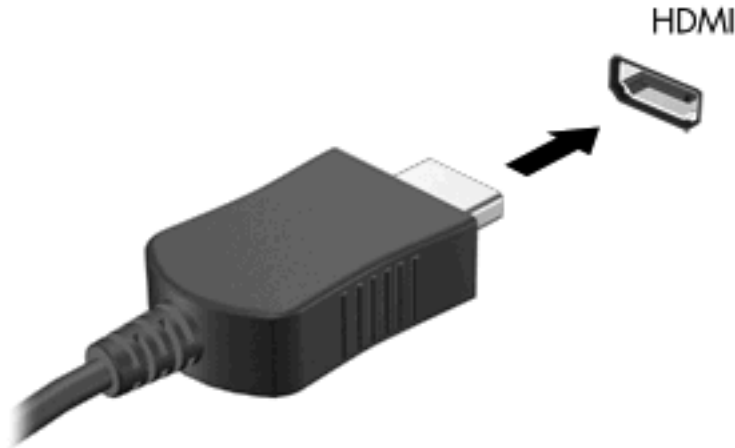
Определени компютърни модели имат HDMI (High Definition Multimedia Interface) порт. HDMI портът служи за свързване на компютъра с допълнително видео- или аудиоустройство – например телевизор с висока разделителна способност или съвместим цифров или аудиокомпонент.

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 **Speaker** (Високоговорител) в областта за уведомяване в десния край на лентата на задачите и щракнете върху **Playback devices** (Устройства за възпроизвеждане).
2. На раздела **Playback** (Възпроизвеждане) щракнете върху **Digital Output** (Цифров изход) или върху **Digital Output Device (HDMI)** (Цифрово изходно устройство (HDMI)).
3. Щракнете върху **Set Default** (Направи по подразбиране), а след това щракнете върху **OK**.

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

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Speaker** (Високоговорител) в областта за уведомяване в десния край на лентата на задачите и щракнете върху **Playback devices** (Устройства за възпроизвеждане).
2. На раздела **Playback** (Възпроизвеждане) щракнете върху **Speakers** (Високоговорители).
3. Щракнете върху **Set Default** (Направи по подразбиране), а след това щракнете върху **OK**.

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 **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).

Ще видите списък с всички устройства, инсталирани на компютъра ви, включително оптичното устройство. Може да имате един от следните типове устройства:


- DVD-ROM устройство
- устройство DVD±R SuperMulti DL LightScribe

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** И двете оптични устройства, изброени по-горе, може да не се поддържат от компютъра ви.

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


*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 черно-белите 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 готовност 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

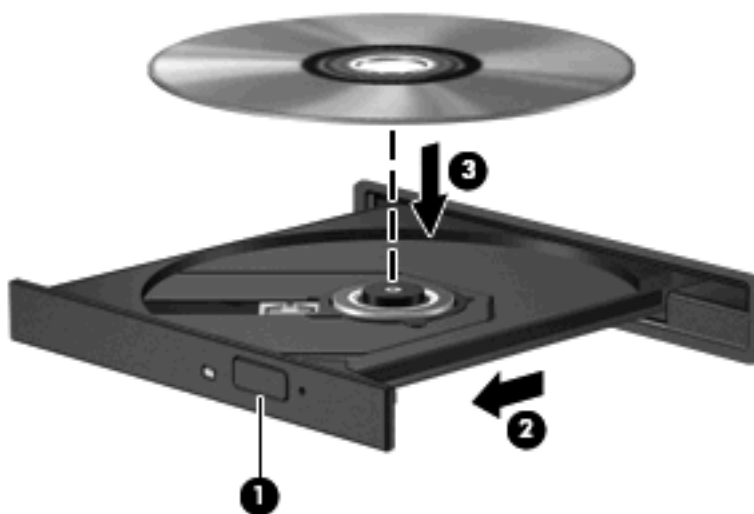
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъй като Blu-ray е нов формат, включващ нови технологии, е възможно да възникнат определени проблеми с дисковете, цифровите връзки, съвместимостта и/или бързодействието, които не представляват дефект на продукта. Безпроблемното възпроизвеждане на всички системи не е гарантирано.

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 AutoPlay, както е описано в следващия раздел, ще се отвори диалоговият прозорец AutoPlay. 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 AutoPlay

1. Изберете **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).
2. Щракнете с десния бутон върху устройството (например CD-ROM устройство), а след това щракнете върху **Properties** (Свойства).
3. Щракнете върху раздела **Autoplay** (Автоматично изпълнение) и след това изберете една от предложените функции.
4. Щракнете върху **OK**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация относно AutoPlay (Автоматично изпълнение) изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (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 Region (DVD регион).

За да промените настройките от операционната система:

1. Изберете **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).
2. Щракнете с десния бутон в прозореца и изберете **Properties** (Свойства) > раздел **Hardware** (Хардуер) > **Device Manager** (Диспечер на устройствата).
3. Щракнете върху знака плюс (+) до **DVD/CD-ROM drives** (DVD/CD-ROM устройства), щракнете с десния бутон върху DVD устройството, чиито настройки за регион искате да промените, и върху **Properties** (Свойства).
4. Направете желаните промени в раздела **DVD Region** (DVD регион).
5. Щракнете върху **OK**.

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.

- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробности за използването на софтуера, включен към компютъра, вижте указанията на производителя на софтуера. Тези указания може да са доставени със софтуера, на диск или на уебсайта на производителя.

Копиране на CD или DVD

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Roxio** > **Creator Business**.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако използвате Roxio за пръв път, преди да завършите процедурата, трябва да приемете споразумението за лицензиране на програмата.

2. В дясното поле щракнете върху **Copy Disc** (Копиране на диск).
3. Поставете диска, който искате да копирате, в оптичното устройство.
4. Щракнете върху **Copy Disc** (Копиране на диска) 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 или DVD

- △ **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 или DVD:

- 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 или DVD, извършете следните стъпки:

1. Изтеглете или копирайте изходните файлове в папка на твърдия диск.
2. Поставете празен диск в оптичното устройство.
3. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (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 **Start** (Старт), щракнете върху **Explore** (Преглед) и отидете до папката, в която се намират изходните файлове.
6. Отворете папката и плъзнете файловете в устройството, в което е празния 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

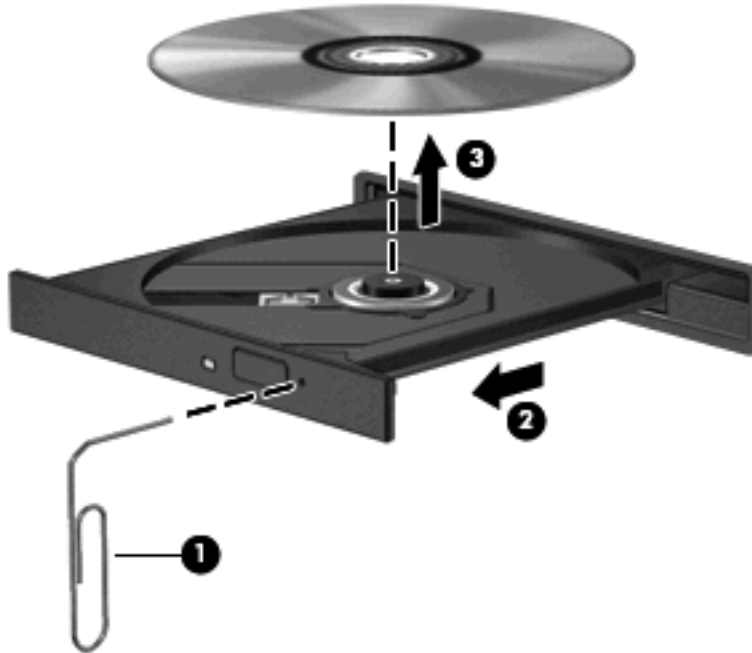
Следващите раздели описват някои общи проблеми и решения.

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 Device Manager (Диспечер на устройства).

1. Извадете всички дискове от оптичното устройство.
2. Изберете **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).
3. В прозореца на Device Manager (Диспечер на устройства) щракнете върху знака плюс (+) до **Disc Drives** (Дискови устройства) или **DVD/CD-ROM drives** (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 показаното оптично устройство, за да извършите следните операции:
 - Актуализиране на драйвера.
 - Деинсталиране на устройството.

- Сканиране за промени в хардуера. Windows сканира системата ви за инсталиран хардуер и инсталира необходимите драйвери по подразбиране.
- Щракнете върху **Properties** (Свойства), за да видите дали устройството работи нормално.
 - Щракнете върху **Troubleshoot** (Отстраняване на неизправности) за решаване на проблеми.
 - Щракнете върху раздела **Driver** (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 готовност, 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 **No** (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 готовност преди да пуснете диска.

Не влизайте в хибернация или готовност, 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 **No** (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 където и да е върху работния плот, освен върху икона, и изберете **Properties** (Свойства) > **Settings** (Настройки).
2. Задайте **Color quality** (Качество на цвета) на **Medium (16-bit)** (Среден (16 бита)).

Диск не се възпроизвежда автоматично

1. Щракнете върху **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).
2. Щракнете с десния бутон върху устройството (например CD-ROM устройство), и след това щракнете върху **Properties** (Свойства).
3. Щракнете върху раздела **Autoplay** (Автоматично изпълнение) и изберете една от предложените функции.
4. Щракнете върху **OK**.


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 **Properties** (Свойства) > **Settings** (Настройки).
 2. Задайте **Color quality** (Качество на цвета) на **Medium (16-bit)** (Среден (16 бита)), ако тази настройка не е вече 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 **Properties** (Свойства) > **Settings** (Настройки).
 - 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 **Start** (Старт) > **Help and Support** (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 готовност и хибернацията.
- 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 drives“ (DVD/CD-ROM устройства) на „Device Manager“ (Диспечер на устройствата).

Драйвер за устройство трябва да се инсталира отново

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 актуализиране на HP:

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

За да използвате уебсайта на HP и да получите драйвери за устройства 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 интернет браузъра си, отидете на <http://www.microsoft.com> и щракнете върху **Security & Updates** (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.
4. Щракнете върху **Change settings** (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 веб камера, която се намира в горната част на дисплея. С предварително инсталирания софтуер можете да използвате веб 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 веб камерата и софтуера за HP веб камера, изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP** > **HP веб камера**.


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

- Видео – запис и възпроизвеждане на видео от веб 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.


Съвети за веб камерата

За оптимална работа спазвайте следните указания, когато използвате веб 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 веб камерата и извън областта на снимане.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробности за използване на веб камерата щракнете върху менюто **Help** (Помощ) в помощта към софтуера за веб 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 относно използването на уеб камерата изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (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: Режим на готовност и хибернация.

Когато компютърът влезе в режим на готовност, индикаторите на захранването мигат и екранът изгасва. Работните файлове се съхраняват в паметта. Излизането от режим на готовност е по-бързо от излизането от хибернация. Ако компютърът остане в режим на готовност продължително време или ако батерията стигне критично ниво, докато компютърът е в режим на готовност, компютърът влиза в хибернация.

При влизане в хибернация вашата работа до момента се записва във файла за хибернация 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 готовност или хибернация, докато четете или записвате диск или външна мултимедийна карта.
- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не можете да установявате никакви мрежови връзки и да извършвате никакви функции на компютъра, докато компютърът е в режим на готовност или в хибернация.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато HP 3D DriveGuard е паркирал дисково устройство, компютърът няма да влезе режим на готовност или хибернация и дисплеят ще се изключи.

Влизане и излизане от режим на готовност

Системата е фабрично настроена да влиза в режим на готовност след 10 минути бездействие, когато работи на батерия, и след 25 минути бездействие, когато работи с външно захранване.

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от Power Options (Опции на захранването) в контролния панел на Windows®.

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

- Натиснете **f5**.
- Щракнете върху **Start** (Старт) > **Turn Off Computer** (Изключи компютъра) > **Stand By** (Режим на готовност).


Ако Stand By (Режим на готовност) не се показва, извършете следните стъпки:

- a. Щракнете върху стрелката надолу.
- b. Изберете **Stand By** (Режим на готовност) от списъка.
- c. Щракнете върху **ОК**.

За да излезете от режим на готовност:


- ▲ Натиснете бързо бутона за захранване.

Когато компютърът излезе от режим на готовност, индикаторите на захранването се включват и работата продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако сте избрали компютърът да иска парола при излизане от режим на готовност, 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 30 минути бездействие, когато работи на батерия или когато батерията достигне критично ниво.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Системата няма да влезе в хибернация, когато работи на външно захранване.

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

За да влезете в хибернация:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Turn Off Computer** (Изключи компютъра).
2. Задръжте натиснат клавиша **shift** и изберете **Hibernate** (Заспиване).


Ако Hibernate (Заспиване) не се показва, извършете следните стъпки:

- a. Щракнете върху стрелката надолу.
- b. Изберете **Sleep** (Заспиване) от списъка.
- c. Щракнете върху **ОК**.

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 измерителя на захранването

Измерителят на захранването се намира в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите. Измерителят на захранването ви позволява бързо да влизате в настройките на захранването и да виждате оставащия заряд на батерията.

- За да отворите Power Options (Опции на захранването), щракнете с десния бутон върху иконата **Power Meter** (Измерител на захранването) и изберете **Adjust Power Properties** (Регулиране на свойствата на захранването).
- За да се покаже процентът на оставащия заряд на батерията, щракнете два пъти върху иконата **Power Meter** (Измерител на захранването).


Различните икони на индикатора на батерията показват дали компютърът работи на батерия или на външно захранване.

За да извадите иконата на измерителя на захранването от областта за уведомяване, извършете следните стъпки:

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Power Meter** (Измерител на захранването) в областта за уведомяване, а след това щракнете върху **Adjust Power Properties** (Регулиране на свойствата на захранването).
2. Щракнете върху раздела **Advanced** (Разширени).
3. Изчистете полето за отметка **Always show icon on the taskbar** (Винаги показвай икона върху лентата на задачите).
4. Щракнете върху **Apply** (Приложи), а след това щракнете върху **OK**.

За да се покаже иконата на измерителя на захранването в областта за уведомяване, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).
2. Щракнете върху раздела **Advanced** (Разширени).
3. Изберете полето за отметка **Always show icon on the taskbar** (Винаги показвай икона върху лентата на задачите).
4. Щракнете върху **Apply** (Приложи), а след това щракнете върху **OK**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не виждате иконата, която сте поставили в областта за уведомяване, щракнете върху иконата **Show hidden icons** (Покажи скритите икони) (< или <<) в областта за уведомяване.

Използване на енергийни схеми

Енергийната схема представлява набор от системни настройки, управляващ употребата на енергия от компютъра. Енергийните схеми могат да ви помогнат да спестите енергия и увеличите максимално производителността на компютъра.

Достъпни са следните енергийни схеми:

- Преносим компютър/Лаптоп (препоръчително)
- Домашен/Офис компютър

- Презентация
- Винаги включен
- Минимално управление на захранването
- Максимален заряд на батерията

Можете да променят настройките на тези планове за захранване чрез Power Options (Опции за захранването).

Показване на текущата схема

- ▲ Щракнете върху иконата **Power Meter** (Измерител на захранването) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).

Избор на различна енергийна схема

- ▲ Щракнете върху иконата **Power Meter** (Измерител на захранването) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите и след това изберете енергийна схема от списъка.

– или –

- Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).
- Изберете енергийна схема от списъка **Power schemes** (Енергийни схеми).
- Щракнете върху **OK**.

Персонализиране на енергийните схеми

- Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).
- Изберете енергийна схема от списъка **Power schemes** (Енергийни схеми).
- Променете настройките **Enabled** (Включен) и **Running on batteries** (Работи на батерии), ако е необходимо.
- Щракнете върху **OK**.

Задаване на защита с парола при излизане от режим на готовност

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

- Щракнете с десния бутон върху иконата **Power Meter** (Измерител на захранването) в областта за уведомяване, а след това щракнете върху **Adjust Power Properties** (Регулиране на свойствата на захранването).
- Щракнете върху раздела **Advanced** (Разширени).

3. Изберете полето за отметка **Prompt for password when computer resumes from standby** (Питай за парола, когато компютърът започва отново от режим на готовност).
4. Щракнете върху **Apply** (Приложи).

Използване на външно променливотоково захранване

Външно променливотоково захранване се подава с едно от следните устройства:

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

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

Включете компютъра 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 промените системен софтуер
- Когато записвате информация на CD или DVD

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, натиснете клавиша **f4** или свържете отново променливотоковия адаптер.

Свързване на променливотоковия адаптер

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

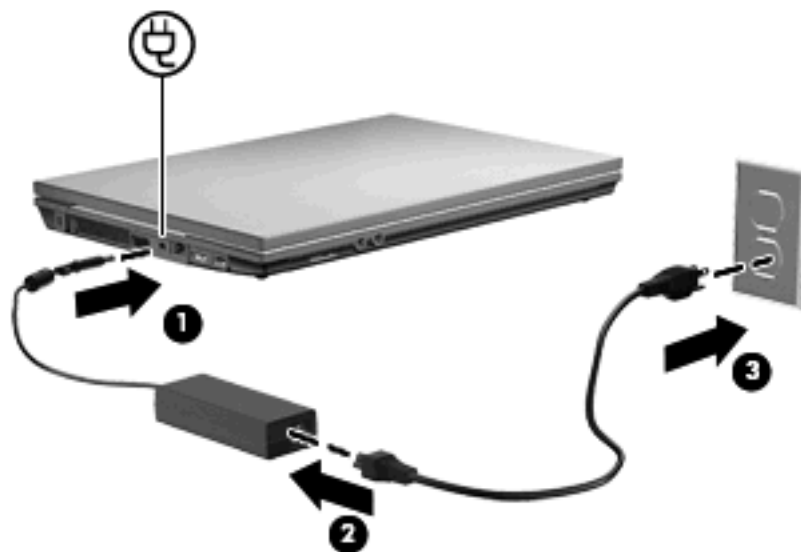
Включвайте захранващия кабел към контакт, който е леснодостъпен по всяко време.

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

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

За да свържете компютъра с външно променливотоково захранване, извършете следните стъпки:


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).




Захранване от батерията

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

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

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

Показване на оставащия заряд на батерията

- ▲ Щракнете два пъти върху иконата **Power Meter** (Измерител на захранването) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването) > **Power Meter** (Измерител на захранването).

Повечето индикатори за зареждане отчитат състоянието на батерията както като процент, така и като оставащи минути заряд:

- Процентът показва приблизителния оставащ заряд на батерията.
- Времето 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.

Когато батерия се зарежда, икона със светкавица може да се появи върху иконата на батерията на екрана на измерителя на захранването.

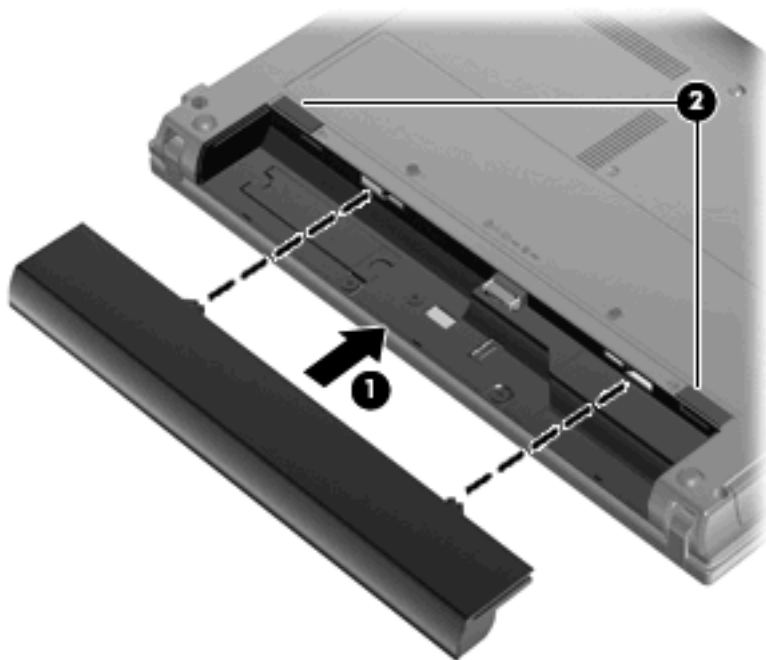
Поставяне или изваждане на батерията

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

За да поставите батерията:

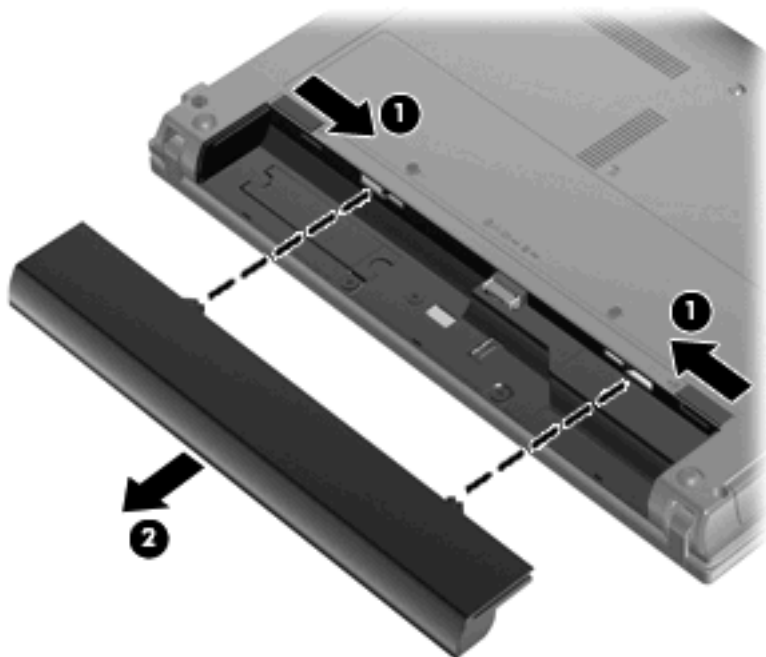
1. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.

2. Поставете батерията в отделението ѝ (1) и я натиснете, 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) от компютъра.



Зареждане на батерия

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

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

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

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

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

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

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

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

Индикаторът за състоянието на батерията показва състоянието на заряда:

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

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.
- 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 Power Options (Опции на захранването) в контролния панел на Windows.

Предпочитанията, зададени с Power Options (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 режим на готовност, компютърът влиза в хибернация.
- Ако хибернацията е забранена и компютърът е включен или е в режим на готовност, компютърът остава за кратко в режим на готовност, 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 ползва 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 и след това включете адаптера или устройството във външно захранване.

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се включва.

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

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се изключва.

Стъпка 2: Забраняване на хибернация и режим на готовност

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Power Meter** (Измерител на захранването) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, а след това щракнете върху **Adjust Power Properties** (Регулиране на свойствата на захранването).

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).

2. Запишете 4-те настройки в графите **Running on batteries** (Работи на батерии) и **Plugged in** (Включен), за да можете да ги върнете след калибрирането.
3. Задайте 4-те опции на **Never** (Никога).
4. Щракнете върху **OK**.

Стъпка 3: Разрежете батерията

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

- 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 ползва.
 - 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 във 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 режим на готовност


△ **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. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).
2. Въведете отново настройките, които записахте преди това, в графа **Enabled** (Включен) и графа **Running on batteries** (Работи на батерии).
3. Щракнете върху **OK**.

Съхраняване на мощността на батерията


- Изберете настройки за ниско потребление на енергия с Power Options (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 клавишите **f2** и **f3** за регулиране на яркостта на екрана, ако е необходимо.
- Ако напускате работното място, влизайте в режим на готовност 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:** Оставената на съхранение батерия трябва да се проверява всеки 6 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 чупете и не пробивайте батерията; не давайте накъсо външните контакти; не поставяйте в огън или вода.

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.

 **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.
- 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.
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 със службата за техническа поддръжка за информация за това откъде можете да получите резервен променливотоков адаптер, като изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка).

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

За да изключите компютъра, извършете следните стъпки:

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

1. Запишете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
2. Изберете **Start** (Старт) > **Turn Off Computer** (Изключи компютъра) > **Shut Down** (Изключване).

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

- Натиснете **ctrl+alt+delete**. След това изберете **Shut Down** (Изключване) > **Turn Off** (Изключи).
- 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 **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).

При модели с допълнителен твърд диск (диск D) оптичното устройство става диск E. На следващото устройство, добавено към системата като ново USB устройство, се задава следващата свободна буква на устройство.

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 готовност и изчакайте екранът да изгасне или изключете външния твърд диск.

Преди да боравите с дисково устройство, разредете статичното електричество с докосване на небоядисана метална повърхност на устройството.

Не докосвайте контактите на изводите на сменяем диск или на компютъра.

Трябва да боравите внимателно с дисковото устройство; не го изпускайте и не слагайте предмети върху него.

Преди да изваждате или поставяте дисково устройство, изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, в режим на готовност или в 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, когато допълнително оптично устройство записва върху диск. Процесът на записване е чувствителен на вибрации.

Когато батерията е единственият източник на захранване, батерията трябва да бъде достатъчно заредена, преди да се записва върху носител.

Избягвайте излагането на дисково устройство на много висока или много ниска температура или влажност.

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

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

Ако устройство трябва да се изпрати по пощата, поставете го в специална мехуреста торбичка или друга защитна опаковка и го надпишете „FRAGILE“ („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 ползвате компютъра, файловете на твърдия диск се фрагментират. Програмата за дефрагментиране на диска консолидира фрагментираният файлове и папки на твърдия диск така, че системата да може да работи по-ефективно.

За да стартирате програмата за дефрагментиране на диска:

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **System Tools** (Системни инструменти) > **Disk Defragmenter** (Програма за дефрагментиране на диска).
2. Под **Volume** (Тон) щракнете върху твърдия диск в списъка – обикновено се изписва като (C:), – а след това щракнете върху **Defragment** (Дефрагментирай).

За допълнителна информация отворете онлайн помощта на Disk Defragmenter (Програма за дефрагментиране на диска).

Използване на програмата за почистване на диска

„Почистване на диска“ 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 „Почистване на диск“:

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **System Tools** (Системни инструменти) > **Disk Cleanup** (Почистване на диск).
2. Следвайте указанията на екрана.


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:

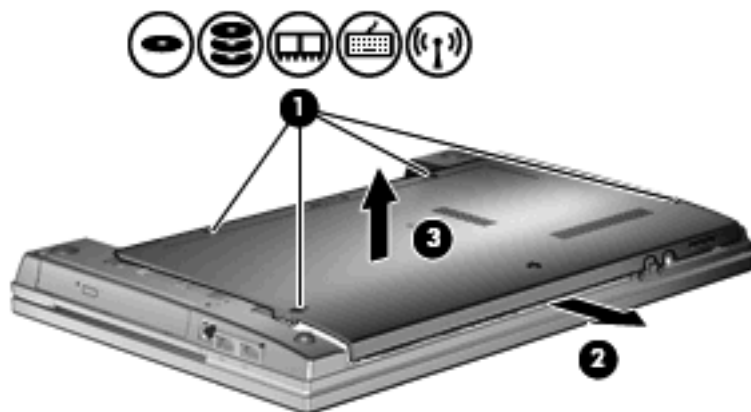
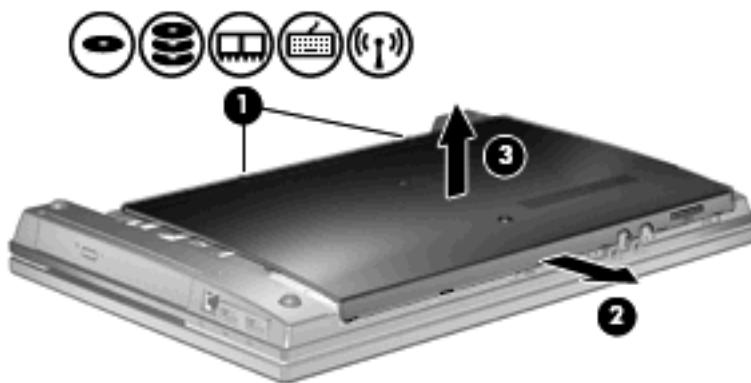
Изключете компютъра преди да извадите твърдия диск от отделението за твърд диск. Не изваждайте твърдия диск, докато компютърът е включен, в режим на готовност или в хибернация.

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.

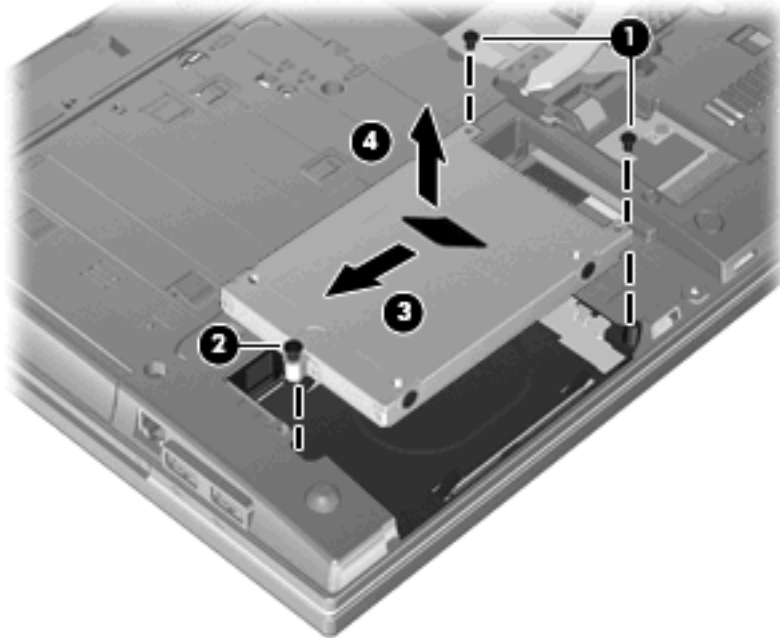
За да извадите твърд диск:

1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
3. Изключете всички външни хардуерни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност с отделението за твърд диск към вас.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. Развийте винтовете на долната вратичка (1).
8. Плъзнете долната вратичка напред (2) и я извадете нагоре от компютъра (3).

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



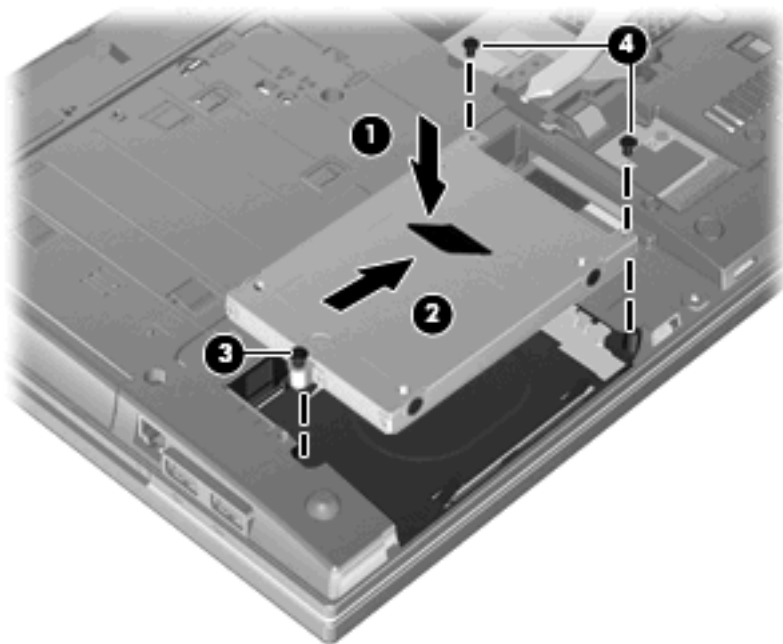
9. Извадете 2-та винта, закрепващи задната част на твърдия диск (1).
10. Развийте винта на твърдия диск (2).
11. Издърпайте езика на твърдия диск (3) наляво, за да изключите твърдия диск.
12. Вдигнете твърдия диск (4) и го извадете от отделението за твърд диск.



За да инсталирате твърд диск:

1. Поставете твърдия диск в отделението за твърд диск (1).
2. Издърпайте езика на твърдия диск (2) надясно, за да свържете твърдия диск.
3. Завийте винта на твърдия диск (3).

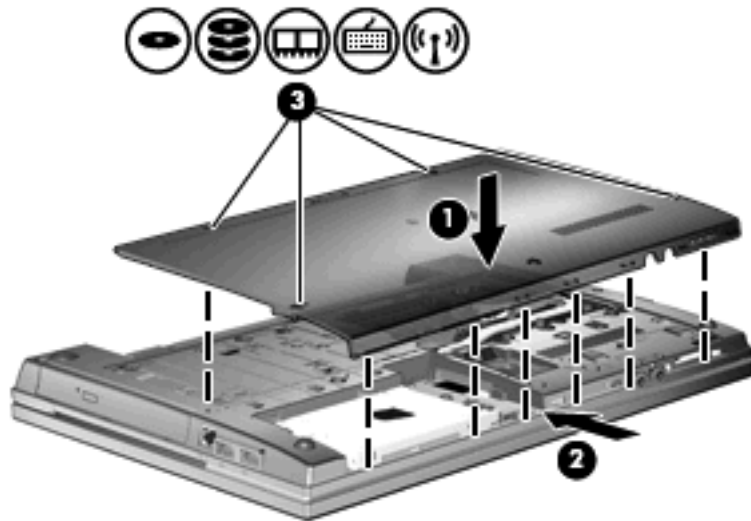
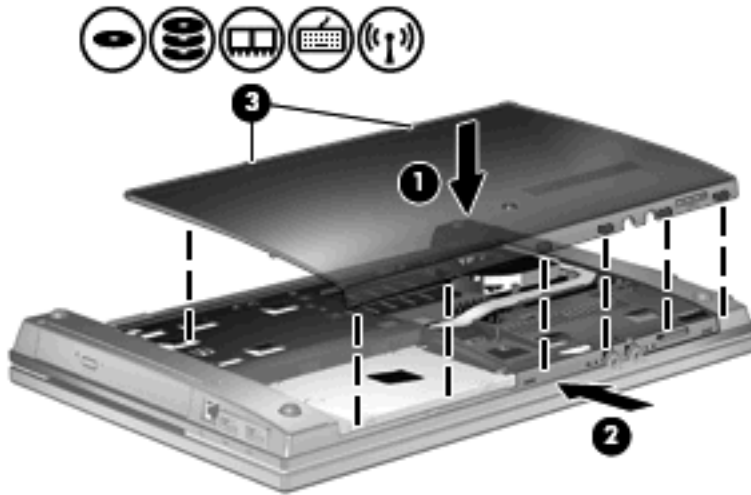
4. Поставете обратно и закрепете двата винта в задната част на твърдия диск.



5. Поставете долната вратичка (1), като я плъзнете плътно на място (2).

6. Завийте винтовете на долната вратичка (3).

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



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.

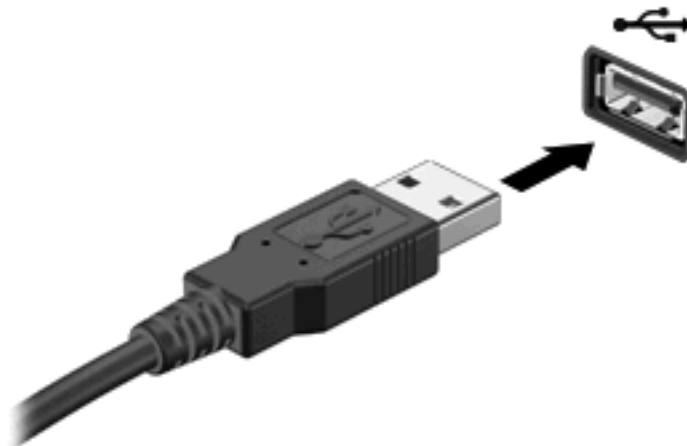
Някои USB устройства може да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вижте указанията на производителя.

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 чуete звук, когато устройството е разпознато.

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


Спиране и изваждане на USB устройство

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, спрете USB устройството, преди да го изваждате.


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

За да спрете и извадите USB устройство:

1. Щракнете два пъти върху иконата **Safely Remove Hardware** (Безопасно премахване на хардуер) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата Safely Remove Hardware (Безопасно премахване на хардуер), щракнете върху иконата **Show Hidden Icons** (Покажи скритите икони) (< или <<) в областта за уведомяване.

2. Щракнете върху името на устройството в списъка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако USB устройството не е в списъка, няма нужда да спирате устройството, преди да го изваждате.

3. Щракнете върху **Stop** (Спри), а след това щракнете върху **OK**.
4. 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 предпочитанията си и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход). По-нататък следвайте указанията на екрана.

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


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 четеца 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:

- MultiMediaCard (MMC)
- MultiMedia Card 4.2
- Карта с памет Secure Digital (SD)
- Карта с памет Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Карта с памет Secure Digital High Speed (SDHS)

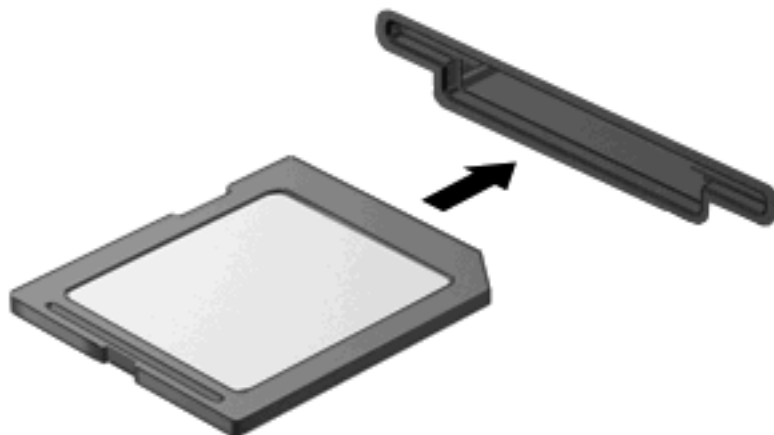
Поставяне на цифровата карта

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

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

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

2. Поставете картата в четеца на 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

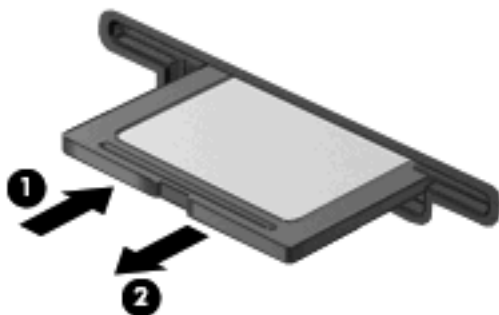
- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на данни или блокиране на системата, използвайте следната процедура за безопасно изваждане на цифровата карта.

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

- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да спрете прехвърлянето на данни, щракнете върху **Cancel** (Отказ) в прозореца Copying (Копиране) на операционната система.

За да извадите цифрова карта:

- ▲ За да извадите цифровата карта, я натиснете навътре (1) и 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.

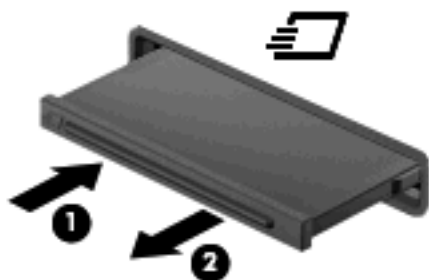
ВНИМАНИЕ: За да предотвратите повреда на изводите:

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:

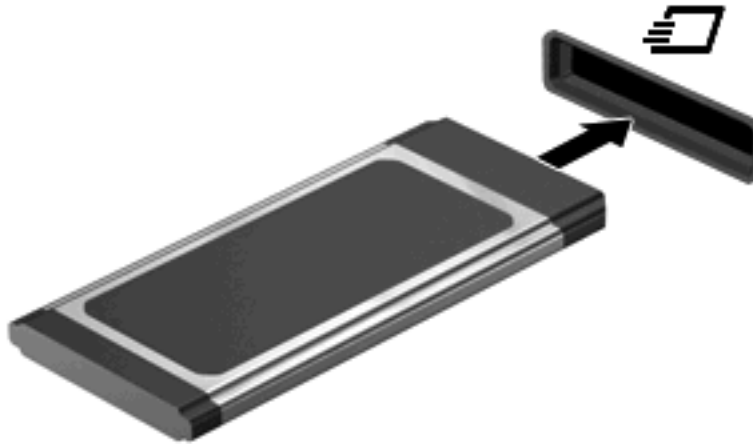
1. Натиснете навътре вложката (1), за да я освободите.
2. Издърпайте вложката извън слота (2).




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.

Спиране и изваждане на ExpressCard


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

1. Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с ExpressCard.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да спрете прехвърлянето на данни, щракнете върху **Cancel** (Отказ) в прозореца Copying (Копиране) на операционната система.

2. Спрете ExpressCard:

- a. Щракнете два пъти върху иконата **Safely Remove Hardware** (Безопасно премахване на хардуер) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

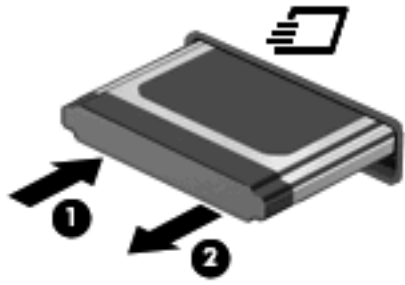
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата Safely Remove Hardware (Безопасно премахване на хардуер), щракнете върху иконата **Show Hidden Icons** (Покажи скритите икони) (< или <<) в областта за уведомяване.

- b. Щракнете върху името на ExpressCard в списъка.
- c. Щракнете върху **Stop** (Спри), а след това щракнете върху **OK**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако ExpressCard не е в списъка, няма нужда да спирате картата, преди да я извадите.

3. Освободете и извадете ExpressCard:

- a. Лек натиснете навътре ExpressCard (1), за да я освободите.
- b. Издърпайте ExpressCard извън слота (2).



9 Модули с памет

Компютърът има едно отделение за модул с памет, разположено отдолу.

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

Всички модули с памет в компютъра трябва да са от еднакъв тип. Когато разширявате капацитета на паметта, проверете дали допълнителните модули са от същия тип 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.
-

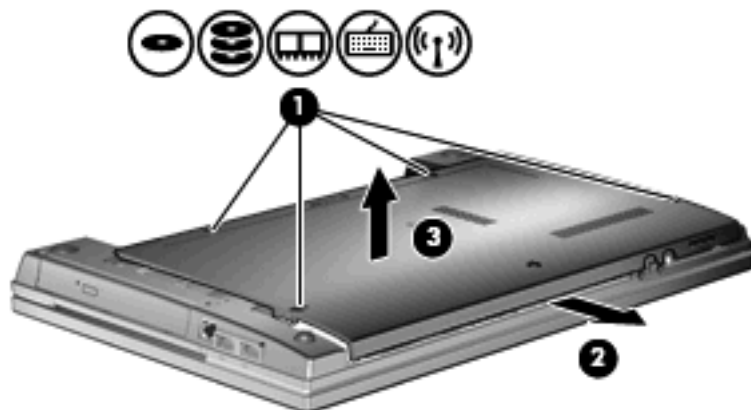
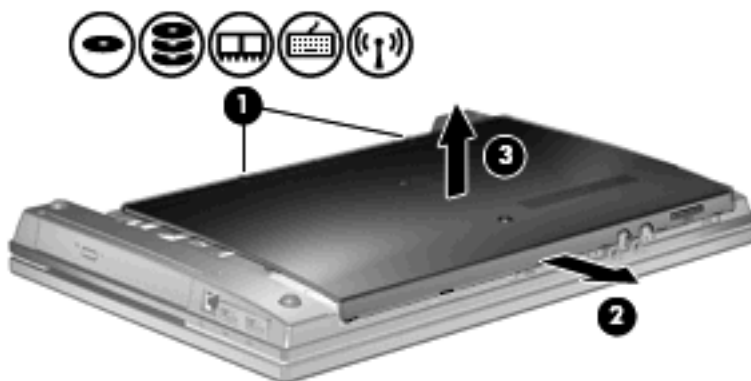
Добавяне или замяна на модул с памет в слот за модул с памет за разширение

Слотът за модул с памет за разширение се намира над основния слот за модул с памет. За да добавите или замените модул с памет в слота за модул с памет за разширение, извършете следните стъпки:

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 натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. Развийте винтовете на долната вратичка (1).
8. Плъзнете долната вратичка напред (2) и я извадете нагоре от компютъра (3).

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



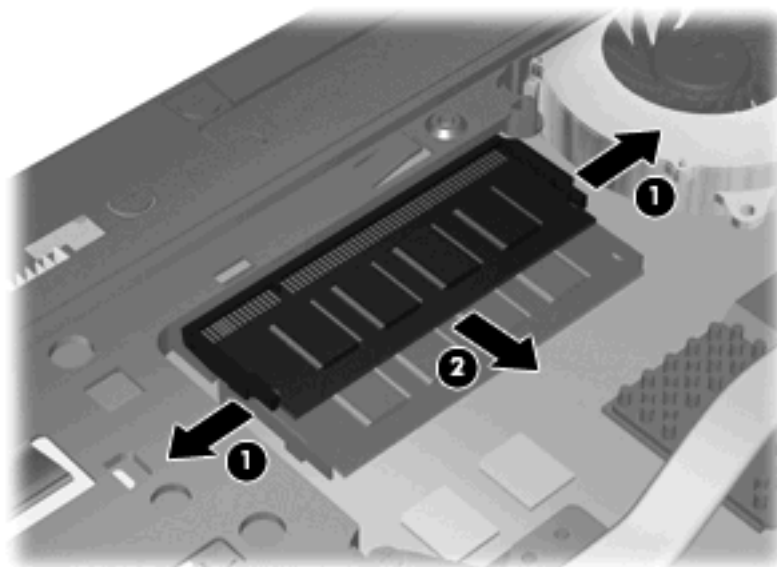
9. Извадете модула с памет от слота за памет за разширение:

- a.** Дръпнете навън скобите за задържане **(1)** от всяка страна на модула с памет.
Модулът с памет се накланя нагоре.

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

- 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.



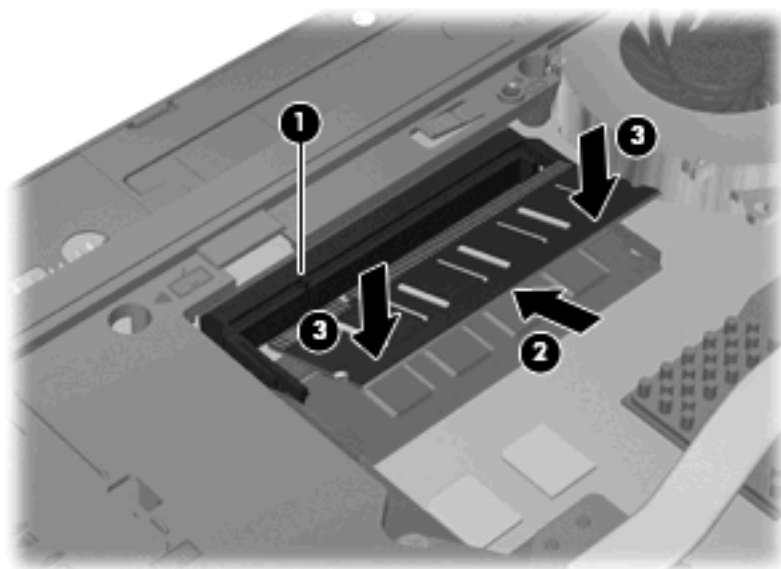
10. Поставете модул с памет в слота за памет за разширение:

- a.** Изравнете изрязания край **(1)** на модула с памет с преградката в слота за модул с памет.

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


- 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.

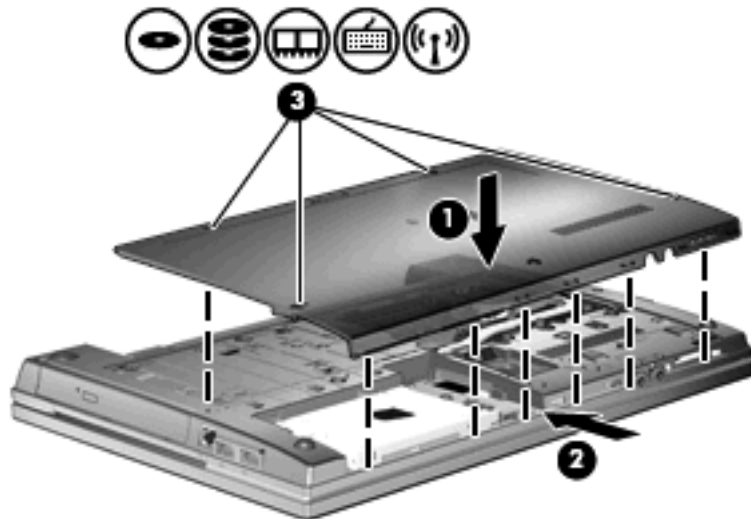
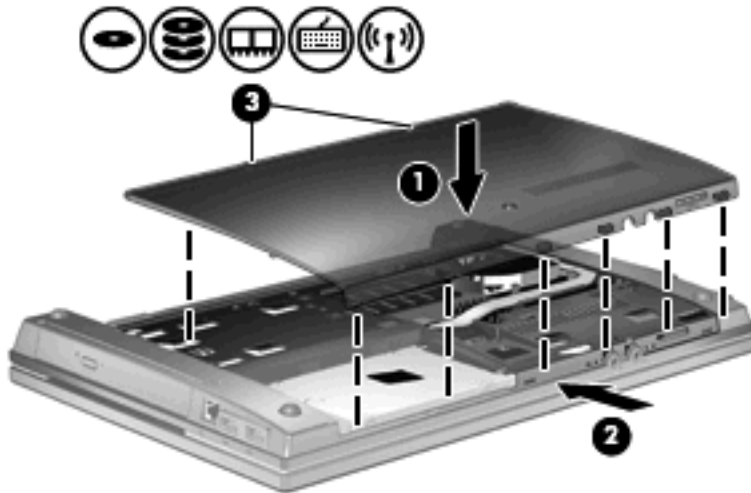
- с. Леко натиснете модула с памет **(3)** надолу, като натискате и левия, и десния край на модула, докато скобите за задържане щракнат на място.



11. Поставете долната вратичка **(1)**, като я плъзнете плътно на място **(2)**.

12. Завийте винтовете на долната вратичка (3).

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



13. Поставете отново батерията.
14. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.
15. Включете компютъра.

Поставяне на по-голям модул с памет в основния слот за модул с памет


Слотът за модул с памет за разширение се намира над основния слот за модул с памет. За да поставите по-голям модул с памет в основния слот за модул с памет, извършете следните стъпки:

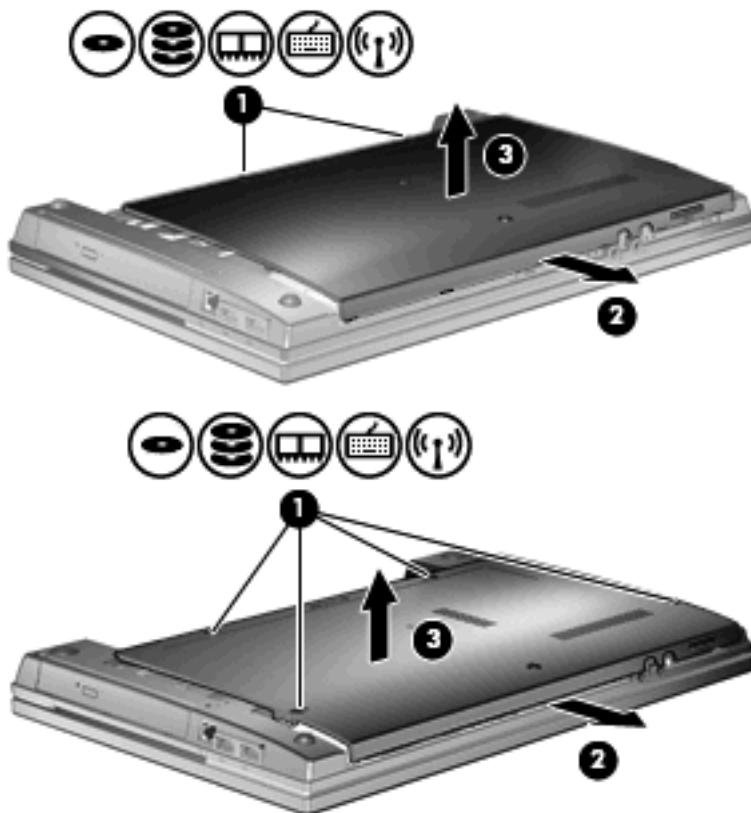
1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.


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

3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. Развийте винтовете на долната вратичка **(1)**.

8. Плъзнете долната вратичка напред (2) и я извадете нагоре от компютъра (3).

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



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако в слота за модул с памет за разширение има модул с памет, първо извадете разширителния модул за памет.

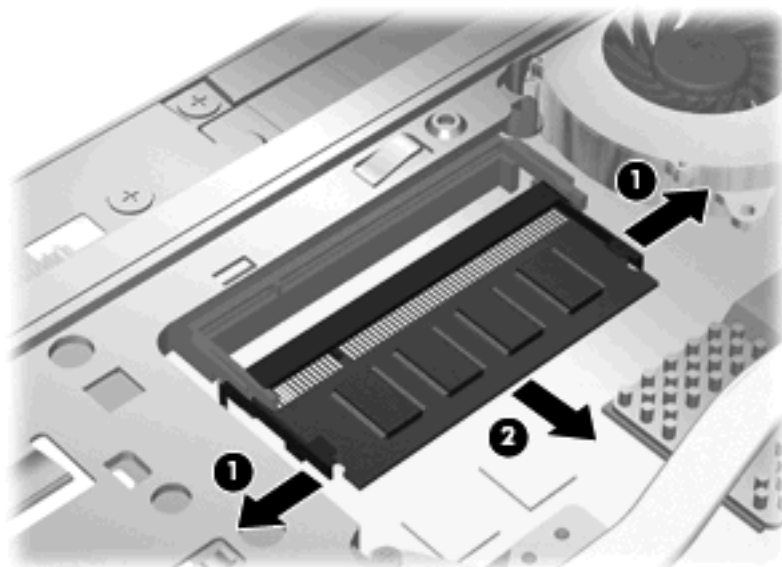
9. Извадете модула с памет от основния слот за памет:

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

Модулът с памет се накланя нагоре.

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

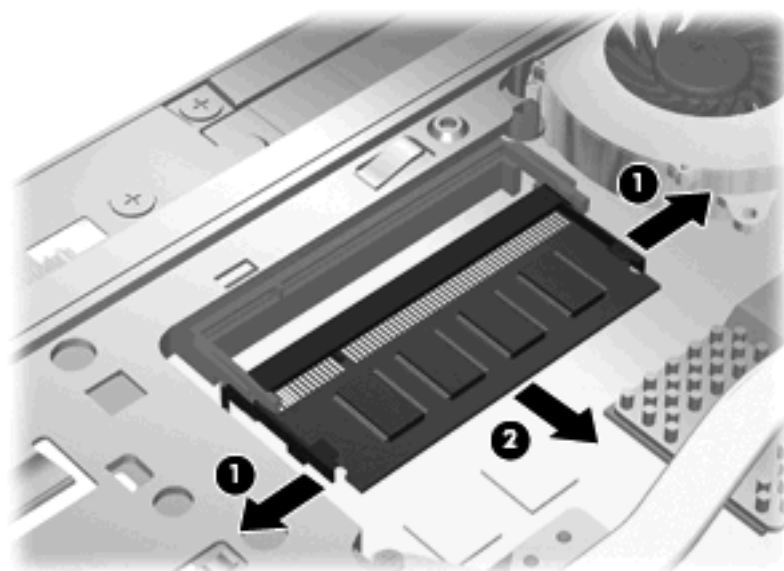
- b. Хванете края на модула с памет **(2)** и леко издърпайте модула от слота.
- За да защитите модула с памет след изваждането, поставете го в антистатична опаковка.




10. Поставете модул с памет в основния слот за модул с памет:

- a. Изравнете изрязания край **(1)** на модула с памет с преградката в слота за модул с памет.
- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модул с памет, дръжте модула с памет само за краищата. Не огъвайте модула с памет и не докосвайте компонентите му.
- 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.


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

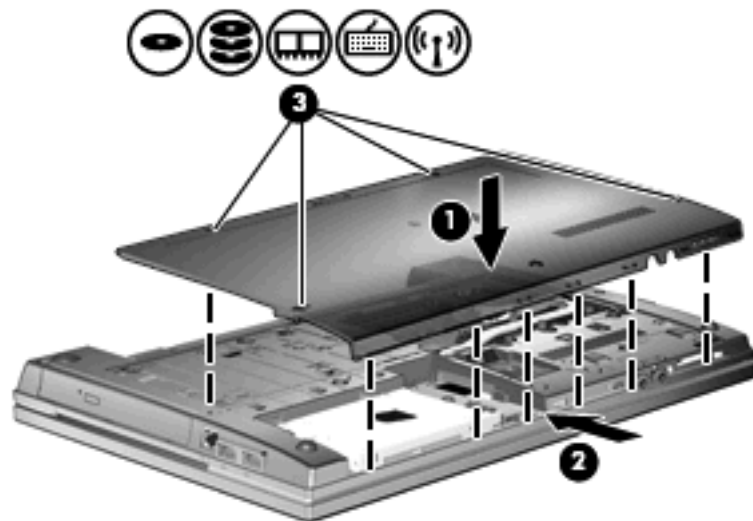
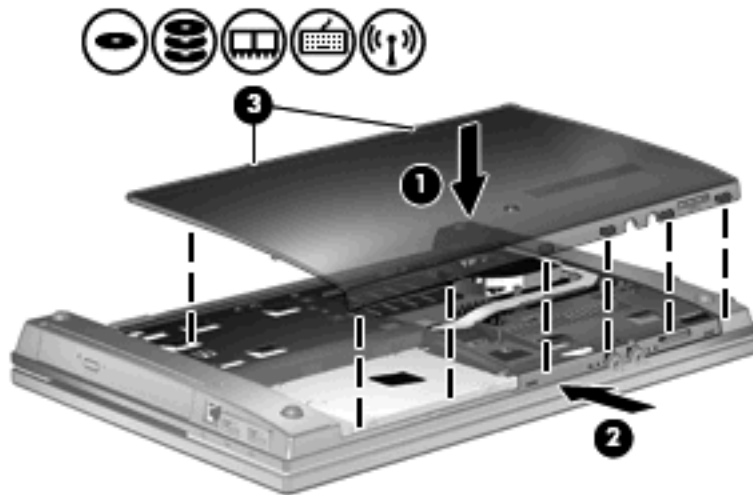


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако преди да извадите основния модул с памет сте извадили модул с памет от слота за памет за разширение, поставете го обратно в слота за модул с памет за разширение.

11. Поставете долната вратичка **(1)**, като я плъзнете плътно на място **(2)**.

12. Завийте винтовете на долната вратичка. (3).


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



13. Поставете отново батерията.
14. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.
15. 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 Computer Setup (Настройка на компютъра)).

За защита срещу	Използвайте тази функция за защита
Неоторизирано използване на компютъра	HP ProtectTools Security Manager заедно с парола, 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">• Софтуер за защитна стена• Актуализации на Windows• Drive Encryption for HP ProtectTools
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 **Start** (Старт) > **Help and Support** (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 взаимозаменяема 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 **Security** (Защита) > **Change Password** (Промяна на паролата), и след това натиснете **enter**.
4. Когато получите запитване, въведете текущата парола.
5. Когато получите запитване, въведете новата парола.
6. Когато получите запитване, въведете новата парола още веднъж за потвърждение.
7. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

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 **Security** (Защита) > **Change Password** (Промяна на паролата), и след това натиснете **enter**.
4. Когато получите запитване, въведете текущата парола.
5. Когато получите запитване за новата парола, оставете полето празно и след това натиснете **enter**.
6. Прочетете предупреждението. За да продължите, изберете **YES** (ДА).
7. Когато получите искане да въведете отново новата парола, оставете полето празно и след това натиснете **enter**.
8. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

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 свали от диск само с главната парола.

Задаване на парола за DriveLock


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

1. Включете компютъра и след това натиснете **esc**, докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) стои в долната част на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **DriveLock Password** (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 **New password** (Нова парола) и **Verify new password** (Потвърдете новата парола) и след това натиснете **enter**.
7. Въведете потребителската парола в полетата **New password** (Нова парола) и **Verify new password** (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 малките букви имат значение.

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

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

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 **Security** (Защита) > **DriveLock Password** (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 **Old password** (Стара парола), въведете новата парола в полетата **New password** (Нова парола) и **Verify new password** (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 **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

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 **Security** (Защита) > **DriveLock Password** (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 **Disable protection** (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 **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –


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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

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 създаде потребителска и главна парола за DriveLock като случайна комбинация от символи. Когато

потребител въведе идентификационните данни за паролата, същата случайна потребителска и главна парола за DriveLock ще се използва за отключване на диска.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да 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 **Security** (Защита) > **Automatic DriveLock** (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 **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

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

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 **Security** (Защита) > **Automatic DriveLock** (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 **Disable protection** (Забрана на защитата).
6. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

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

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 **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за стартиране) или **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Device Configurations** (Конфигурации на устройствата), или **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Built-In Device Options** (Опции за вградени устройства), или **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Port Options** (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 **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.
– или –
Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.


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 **File** (Файл) > **System Information** (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 **Security** (Защита) > **System IDs** (Системни идентификатори), и след това натиснете **enter**.
4. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Notebook Asset Tag** (Етикет на актив на преносимия компютър) или **Notebook Ownership Tag** (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 **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

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 **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **McAfee** > **Managed Services** > **Total Protection**.

Ако софтуерът е предварително зареден, изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (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 `viruses` в полето за търсене в Help and Support (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 **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **McAfee** > **Managed 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 Help and Support (Помощ и поддръжка).

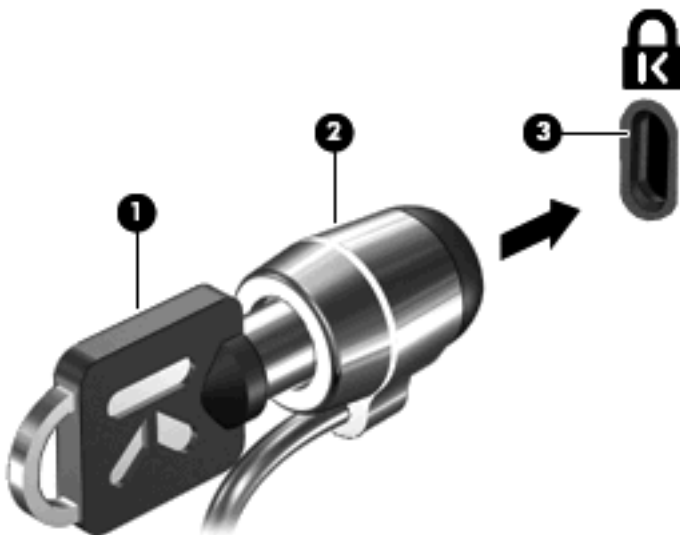
Използване на HP ProtectTools Security Manager (само за избрани модели)


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 Software Update или на уебсайта на HP.

Помощната програма Software Update автоматично проверява за актуализации на софтуера на HP. Помощната програма се стартира на всеки 30 дни и дава списък с предупреждения за поддръжка, например за подобрения на защитата и допълнителни актуализации на софтуер и драйвери.

Можете ръчно да проверите за актуализации във всеки момент, като изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка) > **Update Software & Drivers** (Актуализиране на софтуер и драйвери) 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.

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.

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 **File** (Файл) > **System Information** (Системна информация).
4. Натиснете **esc**, за да се върнете в менюто **File** (Файл).
5. Щракнете върху **Exit** (Изход) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Ignore changes and exit** (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 на готовност 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 изборния 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 **Start (Старт) > My Computer (Моят компютър)**.
2. Щракнете два пъти върху името на вашия твърд диск. Името на твърдия диск обикновено е Local Disc (C:) (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.
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 **Download** (Изтегляне).
7. Щракнете върху **Run** (Изпълни), за да инсталирате актуализирания драйвер, без да изтегляте файла.

– или –

Щракнете върху **Download only** (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.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** SoftPaq Download Manager е предварително инсталиран само на избрани модели компютри. За да изтеглите SoftPaq Download Manager или да получите още информация за него, вижте уебсайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/sdm>.

За да изтеглите SoftPaqs:

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (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 XP Professional във филтъра за операционна система, единствената операционна система, която ще се покаже в каталога на продуктите, е Windows XP 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 **Find Available SoftPaqs** (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 **Download Only** (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 **Download & Unpack** (Изтегляне и разопаковане).
6. Щракнете с десния бутон върху **Install SoftPaq** (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 помощната програма за архивиране в Windows (само за избрани модели), за да архивирате файловете и папките или да създадете точки за възстановяване. В случай на отказ на системата можете да ползвате файловете с архивните копия за възстановяване на компютъра.

Windows предлага следните възможности:

- Архивиране на отделни файлове и папки
- Архивиране на всички файлове и папки
- Насрочване на автоматично архивиране
- Създаване на точки за възстановяване
- Възстановяване на информация

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробни указания потърсете тези теми в Help and Support (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 направите първоначалното архивиране веднага след инсталирането 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.

Можете да архивирате отделни файлове или папки на допълнителен външен твърд диск или на мрежов диск.

Когато архивирате, обърнете внимание на следните неща:

- Съхранявайте личните файлове в папката My Documents (Моите документи) и периодично я 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 на екрана може да ви спести време, ако се наложи да нулирате своите предпочитания.

За да копирате екрана и да го вмъкнете в документ на текстообработваща програма:


- a. Покажете екрана, който искате да снимате.
- b. Копирайте изображението на екрана:

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

За да копирате целия екран, натиснете **fn+prt sc**.
- c. Отворете документ на текстообработваща програма, щракнете върху **Edit** (Редактиране) > **Paste** (Постави).

Изображението на екрана се добавя към документа.
- d. Запишете документа.

За да създадете архив с помощната програма за архивиране на Windows (само за избрани модели), 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 **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **System Tools** (Системни инструменти) > **Backup** (Архивиране).
2. Следвайте указанията на екрана.

Извършване на възстановяване


В случай на отказ или нестабилност на системата компютърът осигурява следните инструменти за възстановяване на файлове:

- Инструменти за възстановяване на Windows (само за избрани модели): Можете да използвате помощната програма за архивиране на Windows, за да възстановите информацията, която сте архивирали преди това.
- Дискове *Operating System* (Операционна система) и *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери) (включени към вашия компютър): можете да използвате тези дискове, за да възстановите вашата операционна система и фабрично инсталираните програми.

Възстановяване на информацията

За да възстановите архивирана преди това информация, извършете следните стъпки:

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **System Tools** (Системни инструменти) > **Backup** (Архивиране).
Отваря се прозорецът на Backup or Restore (Архивиране и възстановяване).
3. Щракнете върху **Restore files and settings** (Възстановяване на файлове и настройки) и след това щракнете върху **Next** (Напред).
4. Следвайте указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация за започване на възстановяването в Windows потърсете тази тема в Help and Support (Помощ и поддръжка).

Възстановяване на операционната система и програмите

△ **ВНИМАНИЕ:** Процесът за възстановяване преформатира и напълно изтрива твърдия диск. Всички създадени от вас файлове и целият инсталиран от вас софтуер се изтриват окончателно. Процесът за възстановяване преинсталира оригиналната операционна система, софтуера и драйверите. Софтуерът, драйверите и актуализациите, които не са инсталирани от HP, трябва да се преинсталират ръчно.


За да възстановите операционната система и програмите, извършете следните стъпки:

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Поставете диска *Operating System* (Операционна система) в оптичното устройство.
3. Изключете компютъра.
4. Включете компютъра.
5. Следвайте указанията на екрана, за да инсталирате операционната система.
6. След като операционната система бъде инсталирана, извадете диска *Operating System* (Операционна система) и поставете диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери).
7. Следвайте указанията на екрана, за да инсталирате драйверите и програмите.

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 Computer Setup (Настройка на компютъра)

Информацията и настройките в Computer Setup (Настройка на компютъра) са достъпни от менютата File (Файл), Security (Защита) и System Configuration (Системна конфигурация).

За навигация и избиране 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.
 - 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 Computer Setup (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 изберете в Computer Setup (Настройка на компютъра).

2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Изберете менюто **File** (Файл), **Security** (Защита) или **System Configuration** (Системна конфигурация).

За изход от менютата на Computer Setup (Настройка на компютъра) ползвайте един от следните три начина:

- За да излезете менютата от Computer Setup (Настройка на компютъра), без да запаметите промените, щракнете върху иконата **Exit** (Изход) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

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

– или –


- За да запаметите промените и да излезете от менютата на Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Save** (Запаметяване) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията на екрана.

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Възстановяване на фабричните настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Възстановяването на фабричните настройки не променя режима на твърдия диск.


За да върнете всички настройки в Computer Setup (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 **File** (Файл) > **Restore Defaults** (Възстановяване на настройките по подразбиране).
4. Следвайте указанията на екрана.
5. За да запишете промените и да излезете, щракнете върху иконата **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –


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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройките 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 Computer Setup (Настройка на компютъра).


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените в тази глава елементи на менюто на програмата може да не се поддържат от вашия компютър.

Меню File (Файл)

Избор	Функция
System Information (Информация за системата)	<ul style="list-style-type: none">• Преглед на идентификационна информация за компютъра и батериите в системата.• Преглед на спецификационна информация за процесора, размер на кеша и паметта, версия на ROM на системата, видеокартата и клавиатурния контролер.
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">• System Information (Информация за системата)<ul style="list-style-type: none">◦ Информация за идентификация за компютъра и батериите в системата.◦ Информация за техническите данни на процесора, кеша, обема на паметта,

Избор	Функция
	<p>системната ROM, версията на видеокартата и контролера на клавиатурата.</p> <ul style="list-style-type: none"> Start-up Test (Тест за стартиране) – проверява системните компоненти, необходими за стартиране на компютъра. Run-In Test (Работен тест) – извършва изчерпателна проверка на системната памет. Hard Disk Test (Тест на твърдите дискове) – извършва изчерпателен автотест на всеки твърд диск в системата. Memory Test (Тест на паметта) – извършва изчерпателен тест на цялата инсталирана памет в компютъра. Battery Test (Тест на батериите) – извършва изчерпателен тест на всяка инсталирана батерия в компютъра. Error Log (Регистрационен файл на грешките) – показва регистрационен файл, ако са възникнали грешки.
Restore Defaults (Възстанови настройките по подразбиране)	Замяна на конфигурационните настройки в Computer Setup (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 Security (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"> Изберете от списъка на потребителите на BIOS. Изберете от списъка на потребителите на ProtectTools.
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 четеца 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"> Включване/изключване на DriveLock за всеки твърд диск на компютъра (включено по подразбиране). Промяна на потребителска или главна парола за DriveLock. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Настройките на DriveLock са достъпни само когато влизате в Computer Setup (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>ВНИМАНИЕ: 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 System Configuration (Системна конфигурация)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените опции на менюто System Configuration (Системна конфигурация) може да не се поддържат от вашия компютър.

Избор	Функция
Language (Език)	Промяна на езика на Computer Setup (Настройка на компютъра).

Избор	Функция
Boot Options (Опции за стартиране)	<ul style="list-style-type: none"> • Задаване на изчакването на стартовото меню (в секунди). • Задаване на изчакването на изскачащия прозорец за експресно зареждане на MultiBoot в секунди. • Разрешаване или забрана на потребителска емблема (забранена по подразбиране). • Разрешаване или забрана на показване на URL адрес за диагностика (разрешено по подразбиране). • Разрешаване или забрана на зареждане от CD-ROM (разрешено по подразбиране). • Разрешаване или забрана на зареждане от SD карта (разрешено по подразбиране). • Включване/изключване на зареждане от флопидиск (по подразбиране включено). • Разрешаване или забрана на зареждане PXE от вътрешния мрежов контролер (разрешено по подразбиране). • Разрешаване или забрана на режим на зареждане Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (Единен разширяем интерфейс за фърмуер) (забранен по подразбиране). • Задаване на последователността на зареждане от стари устройства.
Меню Device Configuration (Конфигурация на устройствата)	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> ◦ Използване на USB клавиатура в Computer Setup (Настройка на компютъра) дори когато не работи операционна система Windows. ◦ Стартиране от зареждащи USB устройства, включително твърд диск, флопидисково устройство или оптичен диск, свързан към USB порт на компютъра • Избор на режим на паралелния порт: ECP (Enhanced Capabilities Port), стандартен, двупосочен или EPP (Enhanced Parallel Port). • Разрешаване или забрана на постоянната работа на вентилатора, докато компютърът е включен в електрически контакт (разрешена по подразбиране). • 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). • Изберете режим на устройство SATA (Serial Advanced Technology Attachment) (Серийно свързване по

Избор	Функция
	<p>усъвършенствана технология). Имате на разположение следните възможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) ◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (Резервиран масив от независими дискове) (само за избрани модели) <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Наличието на тези възможности се различава според модела на компютъра.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Включване/изключване бързо зареждане на допълнителна батерия (включено по подразбиране). ● Разрешаване или забрана на HP QuickLook (разрешено по подразбиране). ● Разрешаване или забрана на удостоверяването преди зареждане на HP QuickLook (разрешено по подразбиране). ● Разрешаване или забрана на HP QuickWeb (разрешено по подразбиране). ● Разрешаване или забрана на защитата срещу запис на HP QuickWeb (разрешена по подразбиране). ● Разрешаване или забрана на технологията за виртуализация (само за избрани модели; забранена по подразбиране). ● Разрешаване или забрана на Intel TXT (Trusted Execution Technology) (Технология за сигурно изпълнение) (само за избрани модели; забранено по подразбиране). ● Разрешаване или забрана на многоядрен процесор (разрешен по подразбиране). ● Разрешаване или забрана на технологията HT на Intel (разрешена по подразбиране). ● Разрешаване или забрана на събуждане от USB (разрешено по подразбиране). ● Разрешаване или забрана на състоянието на Num Lock при зареждане (по подразбиране е забранено).


Избор	Функция
Built-In Device Options (Опции на вградените устройства)	<ul style="list-style-type: none"> • Включване/изключване на състоянието на бутона за безжична връзка (включено по подразбиране). • Разрешаване или забрана на вграденото WWAN устройство (само за избрани модели; разрешено по подразбиране). • Разрешаване или забрана на вграденото WLAN устройство (разрешено по подразбиране). • Разрешаване или забрана на вграденото Bluetooth устройство (разрешено по подразбиране). • Разрешаване или забрана на мрежовия контролер (LAN) (разрешен по подразбиране). • Разрешаване или забрана на превключване локална/ безжична мрежа (забранено по подразбиране). • Задаване на състоянието за събуждане по LAN. Опциите включват следното: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disabled (Изключено) ◦ Зареждане в мрежа (настройка по подразбиране) ◦ Follow Boot Order (Следване на последователността на зареждане) • Разрешаване или забрана на сензора за общата осветеност (разрешен по подразбиране). • Разрешаване или забрана на устройството с гнездо за надграждане за преносимия компютър (разрешено по подразбиране). • Включване/изключване на устройството за пръстов отпечатък (включено по подразбиране). • Разрешаване или забрана на вградената камера (разрешена по подразбиране). • Разрешаване или забрана на веригата за следене на хранването (разрешена по подразбиране). • Разрешаване или забрана на аудиоустройството (разрешено по подразбиране). • Включване/изключване на модемно устройство (включено по подразбиране). • Разрешаване или забрана на микрофона (разрешено по подразбиране). • Разрешаване или забрана на вътрешните високоговорители (разрешено по подразбиране).

Избор	Функция
Port Options (Опции за портове)	<p>ЗАБЕЛЕЖКА: Всички опции на портовете са включени по подразбиране.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разрешаване или забрана на серийния порт (само за избрани модели). • Разрешаване или забрана на паралелния порт (само за избрани модели). • Включване/изключване на четеца на флаш носители. • Включване/изключване на USB порта. <p>ВНИМАНИЕ: 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"> • Разрешаване или забрана на порта 1394 (само за избрани модели). • Включване/изключване на слота ExpressCard. • Разрешаване или забрана на порта eSATA.
AMT Options (Опции за AMT) (само за избрани модели).	<p>ЗАБЕЛЕЖКА: Всички опции за AMT са забранени по подразбиране.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разрешаване или забрана на подробната информация за фърмуера. • Разрешаване или забрана на съобщението за конфигурация на AMT (Ctrl-P). • Разрешаване или забрана на поддръжката за осигуряване на USB ключ. • Разрешаване или забрана на отмяна на конфигурацията на AMT при следващото зареждане. • Избор на режим за емулиране на терминал. Опциите включват: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI (настройка по подразбиране) ◦ VT100 • Разрешаване/забраняване на фърмуерната поддръжка за ход на събития. • Разрешаване или забрана на започване на Intel CIRA.
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 **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Device Configurations** (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 **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Port Options** (Опции за портове) и след това изберете **USB Port** (USB порт).

– или –


За да разрешите мрежов контролер, изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за стартиране) и след това изберете **PXE Internal NIC boot** (Зареждане PXE от вътрешния мрежов контролер).

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

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** 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 „Press the ESC key for Startup Menu“ (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 **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

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 "Press the ESC key for Startup Menu" (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 **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за стартиране), и след това натиснете **enter**.
4. В полето **Express Boot Popup Delay (Sec)** (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 **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и след това следвайте указанията на екрана.

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

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.

CCM 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 CCM 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).

16 Указания за почистване

Тази глава съдържа най-добрите практики и препоръки за безопасно почистване и дезинфектиране на вашия преносим или таблетен компютър.

Почистващи продукти

Използвайте следните продукти за безопасно почистване и дезинфектиране на вашия преносим или таблетен компютър.

- Диметил бензил амониев хлорид, максимална концентрация 0,3 % (например антибактериални кърпи за еднократна употреба. Такива кърпи се предлагат от различни марки.)
- Препарат за почистване на прозорци без алкохол
- Разтвор на вода и мек сапун
- Суха микрофибърна кърпа за почистване или гюдерия (антистатична кърпа без масло)
- Антистатични текстилни кърпи

△ **ВНИМАНИЕ:** Избягвайте следните почистващи продукти:

Силните ароматни разтворители като ацетон, амониев хлорид, метилен хлорид и въглеродородите могат необратимо да повредят повърхността на преносимия или таблетен компютър.

Влакнести материали като хартиени кърпи, които могат да надраскат преносимия или таблетен компютър. С времето в драскотините могат да се натрупат частици прах и почистващи препарати.

Процедури за почистване

Следвайте процедурите в този раздел за безопасно почистване и дезинфектиране на вашия преносим или таблетен компютър.


- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да предотвратите токов удар или повреда на компонентите, не правете опит да почиствате своя преносим или таблетен компютър, когато е включен. Преди да почистите компютъра си, прекъснете захранването към него, като го изключите и прекъснете външното захранване и всички захранени външни устройства.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** Не пръскайте повърхността на преносим или таблетен компютър с почистващи препарати или течности. Течностите, капещи по повърхността, могат необратимо да повредят вътрешните компоненти.

Почистване на дисплея

Избършете внимателно дисплея с мека кърпа без власинки, навлажнена с препарат за почистване на прозорци *без алкохол*. Преди да затворите капака, се уверете, че дисплеят е сух.

Почистване на страните и капака

За почистване и дезинфектиране на страните и капака използвайте мека микрофибърна кърпа или гюдерия, навлажнена с някой от изброените по-горе почистващи разтвори, или подходяща антибактериална кърпа за еднократна употреба.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Почиствайте капака на преносимия компютър с кръгообразни движения за по-добро отстраняване на праха и замърсяванията.

Почистване на тъчпада и клавиатурата

- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** При почистване на тъчпада и клавиатурата между клавишите не трябва да попадат течности. Вътрешните компоненти могат да се повредят необратимо от разлята течност.
 - За почистване и дезинфектиране на тъчпада и клавиатурата използвайте мека микрофибърна кърпа или гюдерия, навлажнена с някой от изброените по-горе почистващи разтвори, или подходяща антибактериална кърпа за еднократна употреба.
 - За да предотвратите залепване на клавишите и да отстраните попадналите под тях пращинки, власинки и други частици, използвайте флакон със състен въздух с удължител.
- ⚠ **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.

Почистване на писеца и държача на писеца на таблетен компютър

Използвайте мека микрофибърна кърпа или гюдерия, навлажнена с някой от изброените по-горе почистващи разтвори, или подходяща антибактериална кърпа за еднократна употреба:

- Почиствайте писеца, като го изтривате нагоре и надолу за по-добро отстраняване на праха и замърсяванията.
- Почиствайте държача на писеца с кръгообразни движения около отвора му.

△ **ВНИМАНИЕ:** Не поставяйте в държача течност или предмет, различен от писалка на таблетния компютър. Държачът на писалка не е изолиран от някои вътрешни електронни компоненти на таблетния компютър.

Азбучен указател

А

автоматична парола за DriveLock
въвеждане 110
сваляне 110
автоматично изпълнение 51
администраторска парола 104
администраторска парола за BIOS 133
актуализации, софтуер 147
актуализация на BIOS
изтегляне 123
инсталиране 123
антени 12
антени за безжичната
връзка 12
аудиовход (микрофон),
идентифициране 8, 12, 40
аудиоизход (слушалки),
идентифициране 8, 12, 40
аудиоустройства, свързване
външни 44
аудиофункции, проверка 44

Б

батерия
зареждане 70, 72
изваждане 68
изхвърляне 74
калибриране 72
ниски нива на батерията 70
поставяне 68, 74
презареждане 73
съхранение 74
съхраняване на мощността на
батерията 74
батерия, идентифициране 13
безжична мрежа (WLAN)
връзка с обществена
WLAN 19
връзка с фирмена WLAN 19

защита 17
необходимо оборудване 17
свързване 19
функционален диапазон 19
блокиране на системата 75
бутон за захранване,
идентифициране 5
бутони
захранване 5
тъчпад 1
бутон на тъчпада,
идентифициране 1

В

вградено устройство
Bluetooth устройство 137
WLAN устройство 137
WWAN устройство 137
аудиоустройство 137
бутон за безжична
връзка 137
вградена камера 137
верига за следене на
захранването 137
включване по LAN 137
вътрешни
високоговорители 137
микрофон 137
модем 137
мрежов контролер
(LAN) 137
превключване локална/
безжична мрежа 137
сензор за общата
осветеност 137
четец за пръстови
отпечатъци 137
вентилационни отвори,
идентифициране 9, 11
видове предаване на видео 34

високоговорител,
идентифициране 4, 12, 40
внедряване, софтуер 146
вписване в HP SpareKey 134
връзка с обществена WLAN 19
връзка с фирмена WLAN 19
възстановяване
настройки по подразбиране за
защитата 138
фабрични настройки 133
възстановяване на
Windows 129
външни аудиоустройства,
свързване 44
външно устройство 80, 87

Г

главни букви,
идентифициране 3
гнездо за микрофон
(аудиовход) 8
гнездо за слушалки
(аудиоизход) 8, 12, 40

Д

диск Driver Recovery
(Възстановяване на
драйвери) 129
диск Operating System
(Операционна система) 129
дискове
Driver Recovery
(Възстановяване на
драйвери) 129
Operating System
(Операционна
система) 129
външен 87
дискета 87
твърд 87

дискосви носители 62
дисплей
изображение,
превключване 34
клавишни комбинации за
яркост на екрана 34
почистване 151
долна вратичка
изваждане 94
поставяне 96, 101
драйвери за устройство
драйвери на HP 58
драйвери на Microsoft 59
преинсталиране 58

Е

език, промяна в Computer Setup
(Настройка на
компютъра) 134
експресно зареждане
MultiBoot 139, 144
етикет за WLAN 14
етикет за одобрение на
модема 14
етикети
Bluetooth 14
WLAN 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

З

задаване на ниво на
защита 138
зареждане на батерии 70, 72
зареждане на батерията,
максимално увеличаване 70
захранване
свързване 67
съхраняване 74

захранване от батерията 67
захранващ кабел,
идентифициране 13
защита, безжична 17
защита на устройства 112
защитна стена 18
звук, конфигуриране 47
зона за превъртане, тъчпад 2
зона за превъртане върху
тъчпада, идентифициране 2

И

извод, захранване 9
извод RJ-11 (модем),
идентифициране 8
извод RJ-45 (мрежа),
идентифициране 9
извод за захранване,
идентифициране 9
изводи
RJ-11 (модем) 8
RJ-45 (мрежа) 9
аудиовход (микрофон) 8, 40
аудиоизход (слушалки) 8,
40
изключване 75
изключване на компютъра 75
изображение на екрана,
превключване 34
използване на уеб камерата 60
икона за безжична връзка 15
икона за състоянието на
мрежата 15
икона на Connection
Manager 15
икона на мрежата 22
икони
Connection Manager 15
безжична връзка 15
мрежа 22
състояние на мрежата 15
име и номер на продукт,
компютър 13
имена на логически
дискосе 142
индикатор за батерията 70, 71
индикатор за безжична
връзка 16

индикатор за състоянието на
батерията,
идентифициране 9
индикатори
батерия 9
безжична връзка 4
главни букви 3
захранване 4
индикатор на безжична връзка,
идентифициране 4
индикатор на вградената уеб
камера, идентифициране 12
индикатор на захранването,
идентифициране 4
инсталиране, компютър 1
информация за компютъра 122

К

кабел
локална мрежа 30
модем 25
кабел, захранващ 13
кабел за модем
адаптер за кабел, специфичен
за страната 26
свързване 25
шумопотискащ елемент 25
кабели
USB 85
калибриране на батерия 72
клавиатура, почистване 151
клавиш esc,
идентифициране 6, 7
клавиш fn 31
клавиш fn, идентифициране 6,
7
клавиш за безжична връзка,
идентифициране 6, 7
клавиш за приложения,
Windows 6, 7
клавиш за приложения на
Windows, идентифициране 6,
7
клавиши
esc 6, 7
fn 6, 7
безжична връзка 6, 7
вграден блок 6, 7
емблема на Windows 6, 7

- приложения на Windows 6, 7
- функционални 6, 7
- клавиши на вградения блок, идентифициране 6, 7
- клавишна комбинация за Help and Support (Помощ и поддръжка) 34
- клавишна комбинация за QuickLock 35
- клавишна комбинация за изключване на звука 41
- клавишна комбинация за режим на готовност 35
- клавишни комбинации
 - влизане в QuickLock 35
 - влизане в режим на готовност 35
 - изключване на звука на високоговорителя 36
 - изключен звук 41
 - използване 33
 - намаляване на звука на високоговорителя 36
 - намаляване на яркостта на екрана 34
 - описание 31
 - отваряне на Help and Support (Помощ и поддръжка) 34
 - показване на системна информация 33
 - превключване на изображението на екрана 34
 - увеличаване на звука на високоговорителя 36
 - увеличаване на яркостта на екрана 34
 - управление на аудио компактдиск или DVD 36
- клавишни комбинации, идентифициране 31
- клавишни комбинации за яркост на екрана 34
- клавиш с емблемата на Windows, идентифициране 6, 7
- ключалки, освобождаване на батерията 10
- ключалки за освобождаване, батерия 10
- ключалки за освобождаване на батерията 68
- ключалки за освобождаване на батерията, идентифициране 10
- кодове за защита на мрежата SSID 22
- мрежов ключ 22
- кодове на региони, DVD 51
- композитен видеосигнал 34
- компоненти
 - антени за безжичната връзка 12
 - допълнителен хардуер 13
 - мултимедия 11
 - отгоре 1
 - отдолу 10
 - отдясно 8
 - отляво 9
 - отпред 7
- конфигурация на устройствата 135
- конфигуриране на WLAN 17
- конфигуриране на карти ExpressCard 90
- концентратори 85
- критично ниво на батерията 71
- Л**
 - локална мрежа, свързване 30
 - локална мрежа (LAN)
 - кабел за свързване 30
 - необходим кабел 30
- М**
 - меню File (Файл) 132
 - меню Security (Защита)
 - always Prompt for HP SpareKey Enrollment (всеки път запитване за вписване в HP SpareKey) 134
 - Automatic DriveLock (Автоматичен DriveLock) 134
 - DriveLock (Заклучване на устройства) 134
 - HP SpareKey 134
 - System IDs (Системни идентификатори) 134
 - вписване в HP SpareKey 134
- задаване на администраторска парола за BIOS 133
- нулиране на четеца за пръстови отпечатащи 134
- правила за паролите 133
- промяна на паролата 134
- меню System Configuration (Системна конфигурация) 134
- микрофон, идентифициране 12, 40
- мишка, външна
 - настройка на предпочитанията 31
 - свързване 31
- многоядрен процесор 136
- модул с памет
 - добавяне 94
 - изваждане 95, 99
 - надстройване в основния 98
 - поставяне 94, 98, 100
- монитор, свързване 46
- мрежов кабел
 - свързване 30
 - шумопотискащ елемент 30
- мрежов ключ 22
- мрежово зареждане 141
- мултимедийен софтуер
 - използване 43
- мултимедийни компоненти, идентифициране 39
- Н**
 - настройка на връзката към интернет 17
 - настройка на компютъра
 - меню System Configuration (Системна конфигурация) 134
 - навигация и избиране 130
 - Настройка на компютъра меню Security (Защита) 133
 - настройки за DVD регион 51
 - ниско ниво на батерията 70
 - нормативна информация
 - етикет за одобрение на модема 14
 - етикети със сертификация на безжично устройство 14
 - нормативен етикет 14

носители за запис 62
носители за четене 62

O

образ, компютър 146
операционна система
 етикет със сертификат за
 автентичност на
 Microsoft 14
 продуктов ключ 14
оптичен диск
 записване върху 42
 изваждане 54
 използване 49
оптично устройство
 възпроизвеждане 56
 защита 42
оптично устройство,
 идентифициране 8
опции за АМТ
 Започване на Intel CIRA 138
 отмяна на конфигурацията на
 АМТ при следващото
 зареждане 138
 поддръжка за осигуряване на
 USB ключ 138
 подробна информация за
 фърмуера 138
 режим за емулиране на
 терминал 138
 съобщение за конфигурация
 на АМТ (Ctrl-P) 138
 фърмуерна поддръжка за ход
 на събития 138
опции за портове
 1394 порт 138
 eSATA порт 138
 паралелен порт 138
 сериен порт 138
опции за стартиране 135
опции на вградените
 устройства 137
опции на портовете
 USB порт 138
 четец на флаш
 носители 138
отделение за WLAN модул,
 идентифициране 11
отделение за батерията 11, 14

отделение за модул с памет,
 идентифициране 11
отделение за твърд диск,
 идентифициране 11
отделения
 батерия 11, 14
 модул с памет 11
 твърд диск 11
отстраняване на неизправности
 автоматично изпълнение 57
 възпроизвеждане на
 филм 57
 външен дисплей 58
 дискът не се
 възпроизвежда 56
 драйвери за устройства от
 Microsoft 59
 драйвери за устройство 58
 драйвери за устройство от
 HP 58
 запис на дискове 58
 модем 28
 поставка на оптичния
 диск 54
 проблеми с безжична
 мрежа 21
 разпознаване на оптично
 устройство 55
охранителни устройства на
 летищата 78

P

памет, замяна на модули с
 памет 94, 98
параметри на уеб камерата,
 коригиране 61
парола за DriveLock
 въвеждане 108
 настройка 107
 описание 107
 сваляне 109
 смяна 108
пароли
 DriveLock (Заклучване на
 устройства) 107
 администратор 104
 администраторска за
 BIOS 105
 потребител 105

поддръжка
 дефрагментиране на
 диска 79
 Почистване на диска 79
поддръжка на USB при по-стари
 устройства 86, 130, 135
поддръжка на по-стари
 устройства, USB 130, 135
помощна програма Computer
 Setup (Настройка на
 компютъра) 147
помощна програма за
 архивиране на Windows 127,
 128
помощна програма за настройка
 възстановяване на
 фабричните настройки 131
 меню File (Файл) 132
 меню Security (Защита) 133
 меню System Configuration
 (Системна
 конфигурация) 134
 навигация и избиране 130
помощна програма „Архивиране
 в Windows“ 129
порт за външен монитор 46
порт за външен монитор,
 идентифициране 9
порт за монитор, външен 9
портове
 HDMI 9, 46
 USB 8, 9, 85
 външен монитор 9, 46
последователност на
 зареждане 135
посочващи устройства
 настройка на
 предпочитанията 31
потребителска парола 105
почистване
 дисплей 151
 държач на писеца на таблетен
 компютър 151
 клавиатура 151
 писец на таблетен
 компютър 151
 тъчпад 151
почистващи продукти 150
превключвател за безжична
 връзка 16

- превключвател за вътрешен дисплей, идентифициране 5
 - предпазване на възпроизвеждането 56
 - предупреждение за авторски права 52
 - проблеми с безжичната мрежа, отстраняване на неизправности 21
 - проверка на аудиофункциите 44
 - програма за дефрагментиране на диска 79
 - програми използване на мултимедия 43
 - продуктов ключ 14
 - проектор, свързване 46
 - производителност на диска 79
 - променливотоков адаптер свързване 67
 - променливотоков адаптер, идентифициране 13
 - промяна на последователността на зареждане 143
 - процедури за почистване 151
 - пътуване с компютъра етикет за одобрение на модема 14
- P**
- разрешено изпълнение 135
 - режим Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) 135
 - режим на готовност влизане 62
 - излизане 62
 - режим на паралелния порт 135
- C**
- свеждане до минимум на смущенията 23
 - свързване, външно захранване 67
 - свързване към WLAN 19
 - свързване към локална мрежа 30
 - сервизен етикет 13
 - сериен номер, на компютъра 13
 - сила на звука клавишна комбинация за изключване на звука 41
 - клавишни комбинации 41
 - сила на звука, регулиране 41
 - система вентилатор 135
 - дата и час 132
 - диагностика 132
 - идентификатори 134
 - информация 132
 - системна информация клавишна комбинация 33
 - слот ExpressCard, идентифициране 9
 - слот за защитен кабел, идентифициране 9
 - слотове ExpressCard 9
 - WLAN 11
 - защитен кабел 9
 - модул с памет 11
 - памет 93
 - слушалки 12, 40
 - слушалки „тапи“ 12, 40
 - смущения, свеждане до минимум 23
 - софтуер актуализации 147
 - актуализация на BIOS 123
 - актуализиране на програми и драйвери 125
 - внедряване 146
 - възстановяване 147
 - дефрагментиране на диска 79
 - използване 43
 - Почистване на диска 79
 - софтуер за модема задаване/добавяне на местоположение 26
 - проблеми с връзката при пътуване 28
 - софтуер „Почистване на диска“ 79
 - специфичен за страната адаптер за кабел за модем 26
 - съвети, веб камера 60
 - сървър PXE 141
 - съхранение на батерия 74
 - съхраняване, мощност 74
- T**
- твърд диск външен 80, 87
 - инсталиране 82
 - поставяне 81
 - температура 74
 - температура на батерията 74
 - технология HT на Intel 136
 - технология на виртуализация 136
 - тъчпад използване 31
 - почистване 151
 - тъчпад, идентифициране 1
- Y**
- веб камера идентифициране 40
 - използване 60
 - съвети 60
 - веб камера, идентифициране 12
 - вебсайтове HP System Software Manager 149
 - указания за почистване 150
 - управление на безжичната връзка бутон 16
 - операционна система 16
 - управление на дисковите носители, клавишни комбинации 36
 - устройства DVD-ROM 48
 - външен 80
 - дискета 80
 - оптично 80, 87
 - последователност на зареждане 135, 139
 - твърд 80, 81, 82
 - устройство DVD±R SuperMulti DL LightScribe 48
 - устройства SATA (Serial Advanced Technology Attachment) (Сериенно свързване по усъвършенствана технология) 136

устройства за зареждане,
разрешаване 141
устройство за зареждане –
мрежов контролер 139, 141

Ф
флоридско устройство 80,
87
функционални клавиши,
идентифициране 6, 7, 31

Х
хардуер, идентифициране 1
хибернация
влизане 63
излизане 63
реакция при критично ниво на
батерията 71

Ц
цифрова карта
изваждане 89
поставяне 88
спиране 89
цифров блок, вграден
включване и изключване 37
използване 37
превключване на функциите
на клавишите 37
цифров блок, външен
използване 38
цифри 38
цифров блок на
клавиатурата 6, 7

Ч
четец на SD карти,
идентифициране 8

Ш
шифроване 18
шумопотискащ елемент
кабел за модем 25
мрежов кабел 30

А
Altiris Deployment Solutions 146
Anti Theft (Защита против
кражба) 134

В
BD
възпроизвеждане 50, 56
изваждане 54

Bluetooth
етикет 14
устройство 15

С
CD
възпроизвеждане 50, 56
записване върху 42
защита на 42
изваждане 54
копиране 52
CD устройство 80, 87
Computer Setup (Настройка на
компютъра)
администраторска парола за
BIOS 105
възстановяване на
фабричните настройки 131
задаване на
последователността на
зареждане 143
задаване на съобщение за
експресното зареждане
MultiBoot 144
защита на устройства 112
меню File (Файл) 132
парола за DriveLock 107
разрешаване на стартиращи
устройства 141

Д
Disk Sanitizer 134
DriveLock, автоматичен 134
DVD
възпроизвеждане 50, 56
записване върху 42
защита на 42
изваждане 54
копиране 52
промяна на настройката за
региона 51
DVD устройство 80, 87

Е
ExpressCard
изваждане 91
изваждане на вложката 90

конфигуриране 90
поставяне 90
спиране 91

Н
HDMI порт 34, 46
HP Client Configuration
Manager 147, 148
HP Client Manager за
Altiris 147
HP QuickLook 136
HP System Software
Manager 147, 149

М
McAfee Total Protection 115,
116

N
num lock, на външния блок 38

P
port options
слот ExpressCard 138

S
SATA (Serial Advanced
Technology Attachment)
устройства
AHCI (Advanced Host Controller
Interface) 136
IDE (Integrated Drive
Electronics) 136
Secondary Battery Fast Charge
(Бързо зареждане на
допълнителна батерия) 136
SoftPaqs, изтегляне 125, 126

T
TXT (Trusted Execution
Technology) (Технология за
сигурно изпълнение) 136

U
USB кабел, свързване 85
USB концентратори 85
USB портове,
идентифициране 8, 9, 85
USB устройства
изваждане 86
описание 85

свързване 85

спиране 86

W

WLAN устройство 14, 15, 17

