

HP Мини

Ръководство за потребителя

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

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

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

Първо издание: януари 2010 г.

Номенклатурен номер на документа:
582432-261

Бележка за продукта

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

Предупредителна бележка за безопасност

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

Съдържание

1 Функции

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

2 Управление на захранването

Настройка на опциите на захранването	13
Използване на състоянията за икономия на енергия	13
Влизане и излизане от режим на готовност	13
Влизане и излизане от режим на хибернация	14
Използване на индикатора за мощност	15
Използване на енергийни схеми	15
Преглед на текущата схема	16
Избор на различна енергийна схема	16
Персонализиране на енергийните схеми	16
Задаване на защита с парола при излизане от режим на готовност	16
Използване на външно променливотоково захранване	17
Свързване на променливотоковия адаптер	17
Проверка на променливотоков адаптер	18
Използване на захранване от батерията	18
Показване на оставащия заряд на батерията	19
Поставяне или премахване на батерията	19
Зареждане на батерия	20
Удължаване на времето за изтощаване на батерията	21
Мерки при ниски нива на батерията	21
Идентифициране на ниските нива на батерията	22
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията	23

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

3 Безжична и локална мрежа

Използване на безжични устройства (само при някои модели)	29
Идентифициране на иконите на безжичната връзка и мрежата	30
Използване на управленията за безжични връзки	30
Използване на превключвателя за безжична връзка	30
Използване на софтуера Wireless Assistant (само при някои модели)	31
Използване на HP Connection Manager (само при някои модели)	31
Използване на контролите на операционна система	31
Използване на WLAN мрежа	32
Настройване на безжична локална мрежа (WLAN)	32
Защита на WLAN мрежа	32
Свързване към WLAN мрежа	34
Включване към друга мрежа	34
Използване на мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели)	36
Поставяне на SIM карта	36
Изваждане на SIM карта	37
Използване на Bluetooth безжични устройства (само при някои модели)	39
Bluetooth и ICS (Internet Connection Sharing; Споделяне на интернет връзка)	39
Отстраняване на неизправности при проблеми с безжичната връзка	40
Неуспешно създаване на WLAN връзка	40
Неуспешно свързване към предпочитана мрежа	41
Текущите кодове за защита на мрежата не са достъпни	41
Слаб сигнал на WLAN връзка	42
Неуспешно свързване към безжичен маршрутизатор	42
Свързване към локална мрежа (LAN)	43

4 Мултимедия

Мултимедийни функции	44
Идентифициране на мултимедийни компоненти	44
Регулиране на силата на звука	46

Мултимедиен софтуер	47
Използване на предварително инсталиран мултимедиен софтуер	47
Инсталиране на мултимедиен софтуер от диск	47
Аудио	48
Свързване на външни аудиоустройства	48
Проверка на аудиофункциите	48
Видео	50
Свързване на външен VGA монитор или проектор	50
Уеб камера	51
Регулиране на свойствата на уеб камерата	51

5 Защита

Защита на компютъра	53
Използване на пароли	54
Задаване на пароли в Windows	54
Задаване на пароли в програмата за настройка на компютъра	55
Администраторска парола на BIOS	55
Управление на администраторската парола на BIOS	56
Въвеждане на администраторската парола на BIOS	57
Изискване на парола при включване при рестартиране	58
Използване на DriveLock на програмата за настройка на компютъра	58
Задаване на DriveLock парола	59
Въвеждане на DriveLock парола	60
Промяна на DriveLock парола	61
Премахване на DriveLock защита	62
Използване на функциите за защита на програмата за настройка на компютъра	63
Защита на системните устройства	63
Преглед на информация за системата в програмата за настройка на компютъра	63
Използване на антивирусен софтуер	64
Използване на защитна стена	65
Инсталиране на важни актуализации	66
Инсталиране на кабел за защита	67

6 Външни устройства

Използване на USB устройство	68
Свързване на USB устройство	68
Спиране и изваждане на USB устройство	69
Използване на функцията за поддръжка на USB за стари системи	69
Използване на външни дискови устройства	71
Използване на допълнителни външни устройства	71
Използване на допълнително външно MultiBay устройство	71
Използване на допълнително външно оптично устройство (само при някои модели)	72
Поставяне на оптичен диск (CD или DVD)	73
Изваждане на оптичен диск (CD или DVD)	73
Когато поставката на диска се отваря	73
Когато поставката на диска не се отваря	74
Съобразяване с предупреждението за авторски права	75

7 Външни мултимедийни карти

Използване на четец на SD карти	76
Поставяне на цифровата карта	76
Спиране и изваждане на цифровата карта	77

8 Посочващи устройства и клавиатура

Използване на посочващи устройства	78
Настройка на предпочитанията за посочващите устройства	78
Използване на тъчпада	78
Свързване на външна мишка	78
Използване на функционалните клавишите на клавиатурата	78
Превключване на изображението на екрана	80
Намаляване яркостта на екрана	80
Увеличаване яркостта на екрана	80
Инициране на режим на готовност	80
Включване на QuickLock	80
Изключване звука на високоговорителя	81
Намаляване звука на високоговорителя	81
Увеличаване звука на високоговорителя	81
Конфигуриране на действието на функционалните клавиши	81
Използване на сензорния екран (само при някои модели)	81
Натискане (или щракване)	82
Движения с перо	82
Плъзгане	82
Scrolling	83
Завъртане	84
Жестове с пръсти	84
Настройка на предпочитанията за сензорния екран	86
Използване на цифрови клавиатури	86
Използване на вградената цифрова клавиатура	87
Включване и изключване на вградената цифрова клавиатура	87
Превключване на функциите на клавишите на вградената цифрова клавиатура	87
Използване на допълнителна външна цифрова клавиатура	87
Използване на HP QuickLook	88
Почистване на тъчпада и клавиатурата	89

9 Дискови устройства

Идентифициране на инсталирани дискови устройства	90
Боравене с дисковите устройства	90
Ускоряване производителността на твърдия диск	92
Използване на програмата за дефрагментиране на диска	92
Използване на програмата за почистване на диска	92
Използване на HP 3D DriveGuard (само при някои модели)	93
Идентифициране състоянието на HP 3D DriveGuard	93
Използване на софтуера HP 3D DriveGuard	94
Смяна на твърд диск	95

10 Модули с памет

11 Актуализации на софтуер	
Актуализиране на софтуера	103
Актуализиране на BIOS	104
Определяне на версията на BIOS	104
Изтегляне на актуализация на BIOS	105
Актуализиране на програми и драйвери	106
Използване на SoftPaq Download Manager	107
HP SSM (System Software Manager; Диспечер на системен софтуер)	107
12 MultiBoot	
Относно реда за стартиране на устройства	108
Разрешаване на устройства за стартиране в програмата за настройка на компютъра	109
Вземане под внимание на промените в реда на стартиране	110
Избор на предпочитания за MultiBoot	111
Задаване на нов ред на стартиране в програмата за настройка на компютъра	111
Динамичен избор на устройство за стартиране	112
Задаване на подкана на MultiBoot Express	112
Въвеждане на предпочитания на MultiBoot Express	113
13 Програма за настройка на компютъра	
Стартиране на програмата за настройка на компютъра	114
Използване на програмата за настройка на компютъра	114
Навигация и избор в програмата за настройка на компютъра	114
Възстановяване на фабричните настройки в програмата за настройка на компютъра	116
Менюта на програмата за настройка на компютъра	116
Меню "File" (Файл)	116
Меню "Security" (Защита)	117
Меню "System Configuration" (Системна конфигурация)	118
14 Архивиране и възстановяване	
Архивиране	122
Възстановяване	123
Азбучен указател	124

1 Функции

Идентифициране на хардуера

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

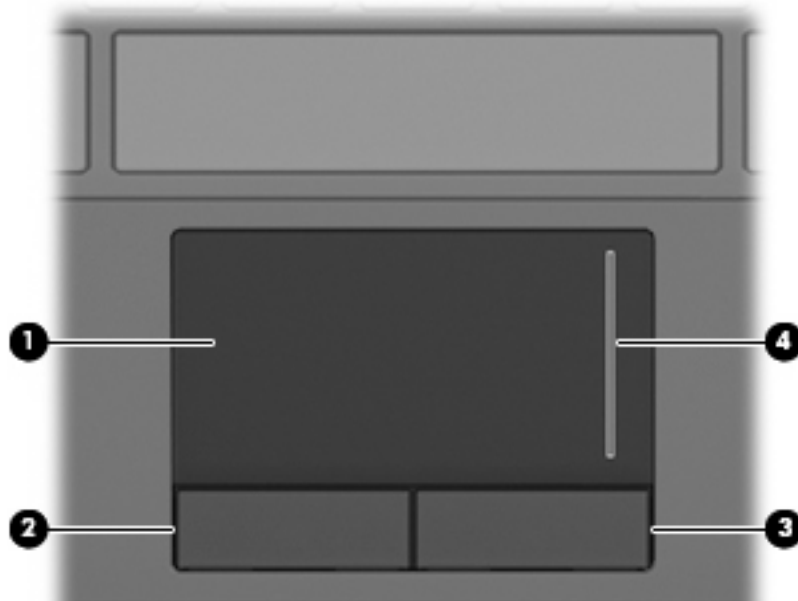
За да видите списък с хардуера, инсталиран в компютъра, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).
2. В левия панел на прозореца за системни задачи изберете **View system information** (Преглед на системните данни).
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).

Компоненти от горната страна

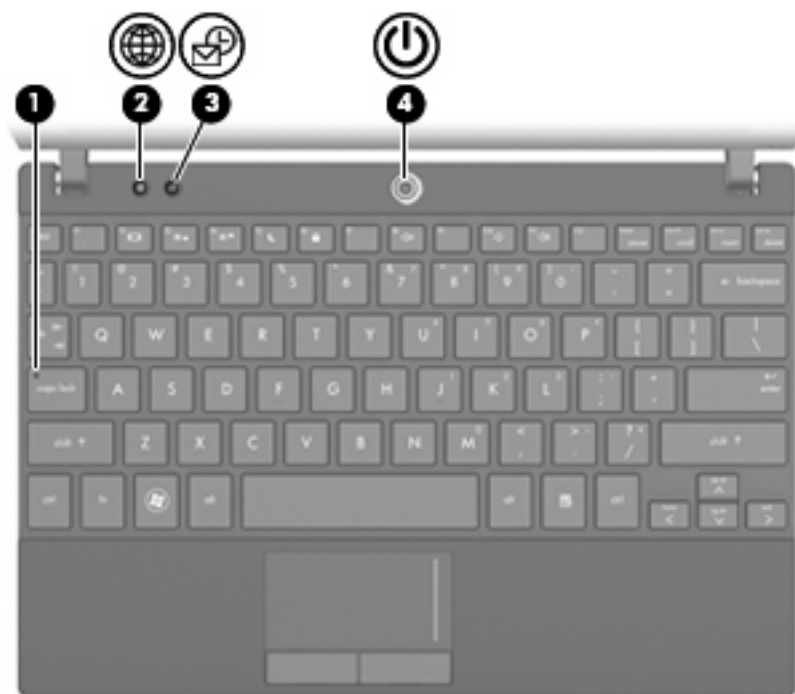
Тъчпад



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

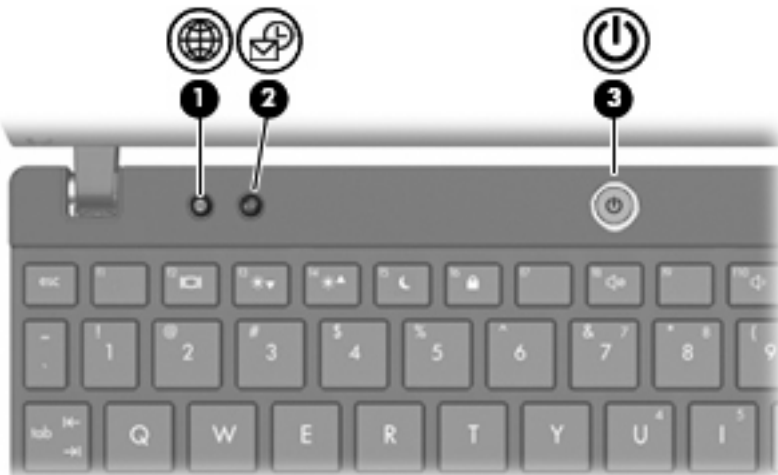
*В тази таблица са описани фабричните настройки. За преглед или промяна на предпочитанията за посочващите устройства изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Printers and Other Hardware** (Принтери и друг хардуер) > **Mouse** (Мишка).

Индикатори



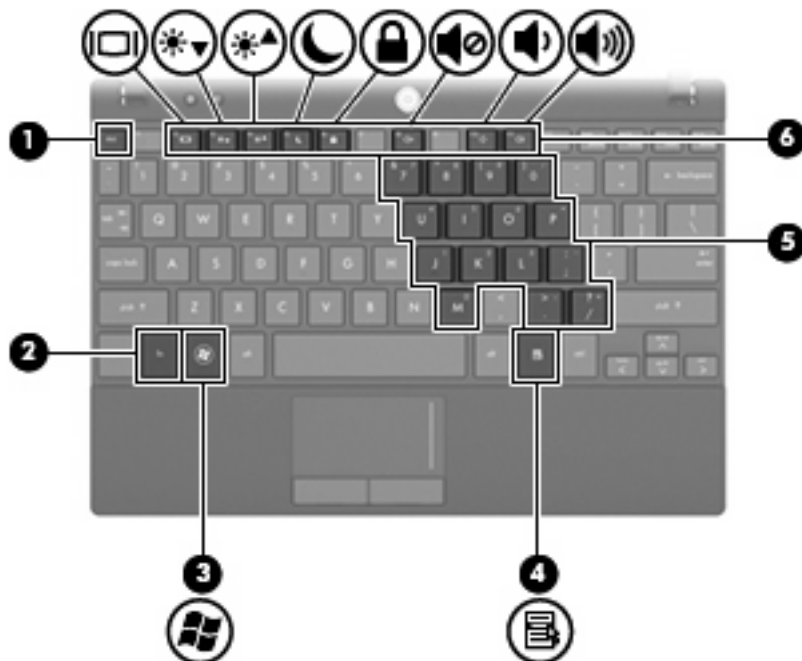
Компонент	Описание
(1) Индикатор за caps lock	Вкл.: Caps lock е вкл.
(2) Индикатор за QuickWeb	Вкл.: Уеб браузърът се използва.
(3) Индикатор за QuickLook	<ul style="list-style-type: none">Вкл.: Компютърът е включен.Изкл.: Компютърът е изключен или е в режим на готовност или хибернация.
(4) Индикатор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

Бутони



Компонент	Описание
(1) Бутон QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да отворите HP QuickWeb.• Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да отворите уеб браузъра по подразбиране.
(2) Бутон QuickLook	<ul style="list-style-type: none">• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да отворите HP QuickLook.• Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да отворите приложението Software Setup. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Ако приложението Software Setup не е налично, ще се отвори уеб браузърът по подразбиране.</p>
(3) Бутон за захранване	<ul style="list-style-type: none">• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да включите компютъра.• Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да изключите компютъра.• Когато компютърът е в режим на готовност, натиснете за кратко бутона, за да излезете от този режим.• Когато компютърът е в режим на хибернация, натиснете за кратко бутона, за да излезете от този режим. <p>Ако компютърът е блокирал и изключването на Windows е неефективно, натиснете и задръжте бутона за захранването най-малко за 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките на захранването, изберете Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options (Старт > Контролен панел > Изпълнение и поддръжка > Опции на захранването).</p>

Клавиши



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

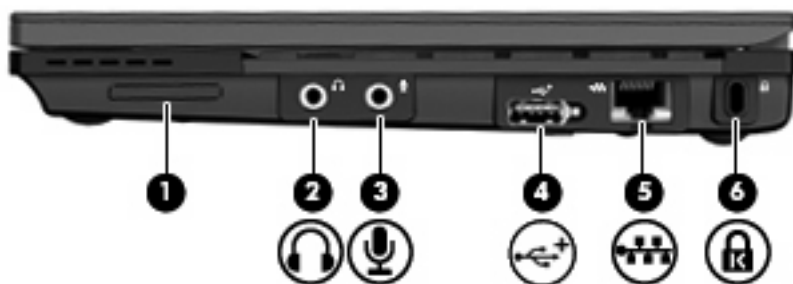
Компоненти от предната страна



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

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

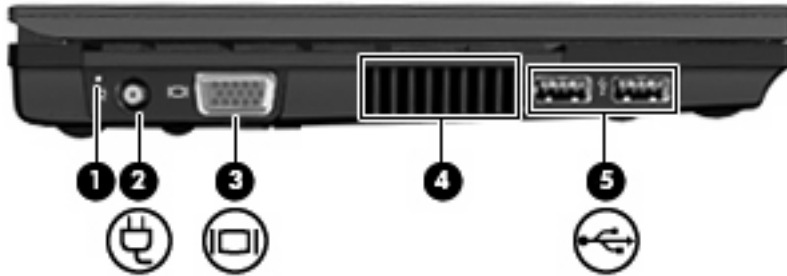
Компоненти от дясната страна



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

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

Компоненти от лявата страна



Компонент	Описание
(1) Индикатор за състоянието на батерията	<ul style="list-style-type: none"> Жълто: Батерията се зарежда. Синьо: Батерията е заредена почти напълно. Мигащ жълт цвят: Зарядът на батерията, която се използва като единствен източник на енергия, е почти изчерпан. Когато батерията достигне критично ниво, индикаторът започва да мига бързо. Изкл.: Ако компютърът е включен към външен източник на захранване, индикаторът се изключва, когато всички батерии в компютъра са напълно заредени. Ако компютърът не е включен във външен източник на захранване, индикаторът остава изключен, докато батерията достигне ниското си ниво на заряд.
(2) Извод за захранване	Свързване на променливотоков адаптер.
(3) Порт за външен монитор	Свързване на външен VGA монитор или проектор.
(4) Вентилационни отвори	<p>Позволяване на въздушния поток да охлажда вътрешните компоненти.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при работа на компютъра.</p>
(5) USB портове (2)	Свързване на допълнителни USB устройства.

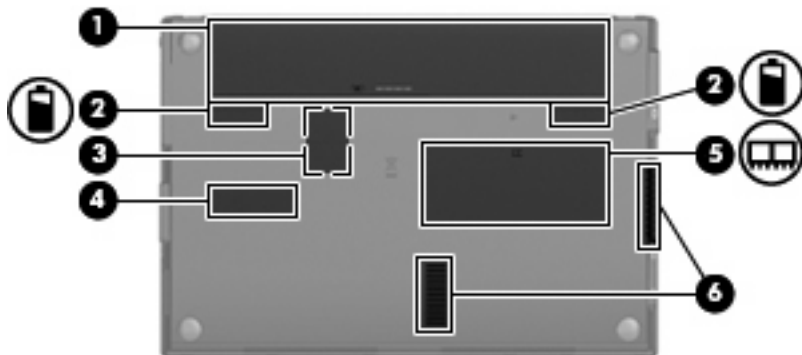
Компоненти на дисплея



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

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

Компоненти от долната страна



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

Компонент	Описание
(3) Слот за SIM карта (само при някои модели)	Съдържа SIM карта (subscriber identity module; модул за идентификация на абоната).
(4) Сервизен етикет	Съдържа информация за марката на продукта и името на серията, серийния номер (s/n) и продуктивния номер (p/n) на компютъра. Трябва да разполагате с тази информация, когато се обръщате към отдела за техническа поддръжка.
(5) Отделение за модул с памет	Съдържа слота за модул с памет.
(6) Вентилационни отвори (2)	Позволяване на въздушния поток да охлажда вътрешните компоненти. ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при работа на компютъра.

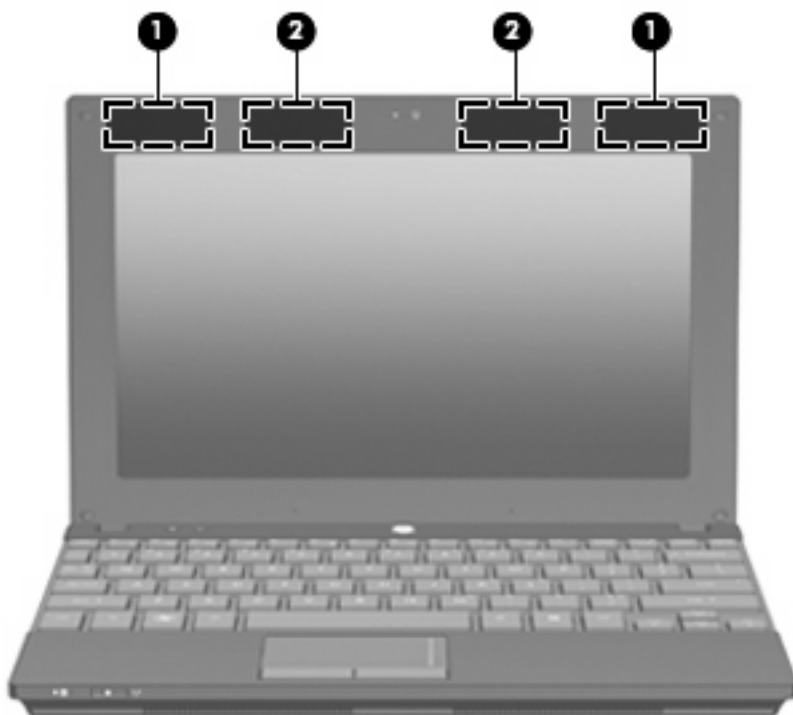
Дръжка за носене (само при някои модели)

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



Анени за безжична връзка

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



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

*Аntenите не се виждат отвън. За да имате най-добра връзка, не трябва да има препятствия в непосредствена близост до антените.

За да видите декларациите за нормативните разпоредби относно безжичните връзки, вж. раздела *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*, който се отнася за вашата страна или регион. Тези декларации се намират в "Help and Support" (Помощ и поддръжка).

Допълнителни хардуерни компоненти



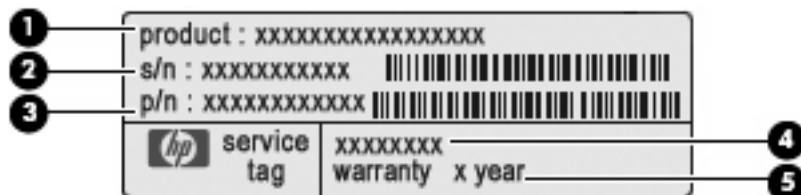
Компонент	Описание
(1) Захранващ кабел*	Свързване на променливотоков адаптер към електрически контакт.
(2) Променливотоков адаптер	Конвертиране на променливия ток в прав.
(3) Батерия*	Захранване на компютъра, когато той не е включен към външно захранване.

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

Идентифициране на етикетите

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

- Сервизен етикет – Съдържа важна информация, включваща:



- Име на продукта (1). Името на продукта, разположено отпред на вашия компютър.
- Серийен номер (с/н) (2). Буквено-цифрен идентификатор, уникален за всеки продукт.
- Номер на част/номер на продукт (н/п) (3). Този номер предоставя определена информация за хардуерните компоненти на продукта. Номерът на частта ще улесни

съответния служител от отдела за техническа поддръжка да определи какви компоненти и части са необходими.

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

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

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

2 Управление на захранването

Настройка на опциите на захранването

Използване на състоянията за икономия на енергия

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

Когато устройството влезе в режим на готовност, индикаторът на захранването мига и екранът се изключва. Работните ви файлове са съхранени в паметта. Излизането от състояние на готовност е по-бързо, отколкото от хибернация. Ако компютърът остане в режим на готовност продължително време или ако батерията стигне критично ниво, докато компютърът е в състояние на готовност, компютърът влиза в режим на хибернация.

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

△ **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 установите никаква мрежова връзка, нито да използвате която и да е от функциите на компютъра, докато компютърът е в режим на готовност или хибернация.

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

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 опциите 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 режимът на готовност не се покаже, следвайте посочените стъпки:

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

За да излезете от режим на готовност:


- ▲ Натиснете за кратко бутона на захранването.

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

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

Влизане и излизане от режим на хибернация

Системата е фабрично настроена да влиза в хибернация след 30 минути бездействие, когато работи на батерия или когато зарядът на батерията достигне критично ниво.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Системата няма да инициира режим на хибернация, когато се използва външно захранване.

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

За да влезете в режим на хибернация:

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


Ако режимът на хибернация не се покаже, следвайте посочените стъпки:

- a. Щракнете върху стрелката надолу.
- b. От списъка изберете **Hibernate** (Хибернация).
- c. Щракнете върху бутона **ОК**.

За да излезете от режим на хибернация:

- ▲ Натиснете за кратко бутона на захранването.

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

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

Използване на индикатора за мощност

Индикаторът за мощност се намира в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите. Индикаторът за мощност позволява бърз достъп до настройките на захранването и преглед на оставащия заряд на батерията.

- За достъп до опциите на захранването щракнете с десния бутон върху иконата **Power Meter** (Индикатор за мощност), след което изберете **Adjust Power Properties** (Регулиране на свойствата на захранването).
- За да покажете процента на оставащия заряд на батерията, щракнете двукратно върху иконата **Power Meter** (Индикатор за мощност).


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

За да премахнете иконата на индикатора за мощност от областта за уведомяване, извършете следните стъпки:

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Power Meter** (Индикатор за мощност) 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 отметката от квадратчето **Always show icon on the taskbar** (Винаги показвай иконата в лентата на задачите).
4. Щракнете върху **Apply** (Приложи), а след това щракнете върху **OK**.

За да покажете иконата на индикатора за мощност 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. Поставете отметка в квадратчето **Always show icon on the taskbar** (Винаги показвай иконата в лентата на задачите).
4. Щракнете върху **Apply** (Приложи), а след това щракнете върху **OK**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да видите 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

Дадена енергийна схема е сбор от системни настройки, които управляват начина, по който компютърът използва захранването. Енергийните схеми могат да ви помогнат да правите икономия на енергия и да увеличавате производителността на компютъра.

Налични са следните енергийни схеми:

- Portable/Laptop (Преносим компютър/лаптоп) (препоръчва се)
- Home/Office Desk (Настолен компютър у дома/офиса)

- Presentation (Презентация)
- Always On (Винаги вкл.)
- Minimal Power Management (Минимално управление на захранването)
- Max Battery (Максимум батерия)

Можете да промените настройките на тези планове за захранване с помощта на "Power Options" (Опции на захранването).

Преглед на текущата схема

- ▲ Щракнете върху иконата **Power Meter** (Индикатор за мощност) 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** (Индикатор за мощност) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което 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 бутона **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 на **Plugged in** (На променливотоково захранване) и **Running on batteries** (На батерии) според вашите нужди.
- Щракнете върху бутона **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** (Индикатор за мощност) в областта за уведомяване, а след това щракнете върху **Adjust Power Properties** (Регулиране на свойствата на захранването).
- Щракнете върху раздела **Advanced** (Разширени).

3. Поставете отметка в квадратчето **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 към външно променливотоково захранване при някое от следните обстоятелства:

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

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

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

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

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

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

Свързване на променливотоковия адаптер

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

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

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

Ако към захранващия кабел е предоставен крайник с 3 щифта, включвайте го в заземен контакт с 3 отвора. Не деактивирайте заземяващия щифт на захранващия кабел, например чрез използване на адаптер с 2 щифта. Заземяващият щифт е важен фактор за гарантиране на безопасността.

За да свържете компютъра с външно променливотоково захранване, следвайте тези 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).



Проверка на променливотоков адаптер

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

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

За да проверите променливотоковия адаптер:


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

Свържете се с отдела за техническа поддръжка за повече информация относно сдобиването с друг променливотоков адаптер, като изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка).


Използване на захранване от батерията

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

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


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

Можете да държите батерия в компютъра или да я съхранявате 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** (Индикатор за мощност) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

– или –


Изберете раздела **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options > Power Meter** (Старт > Контролен панел > Изпълнение и поддръжка > Опции за захранването > Индикатор за мощност).

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

- Процентът указва приблизителния заряд, който е останал в батерията.
- Времето указва приблизителното оставащо време на батерията, *ако батерията продължи да предоставя захранване при текущото ниво*. Времето ще намалее например, ако се възпроизвежда DVD диск, и ще се увеличи, когато възпроизвеждането на DVD диска се преустанови.

Когато батерията се зарежда, е възможно да има икона на мълния върху иконата на батерията в екрана на индикатора за мощност.

Поставяне или премахване на батерията

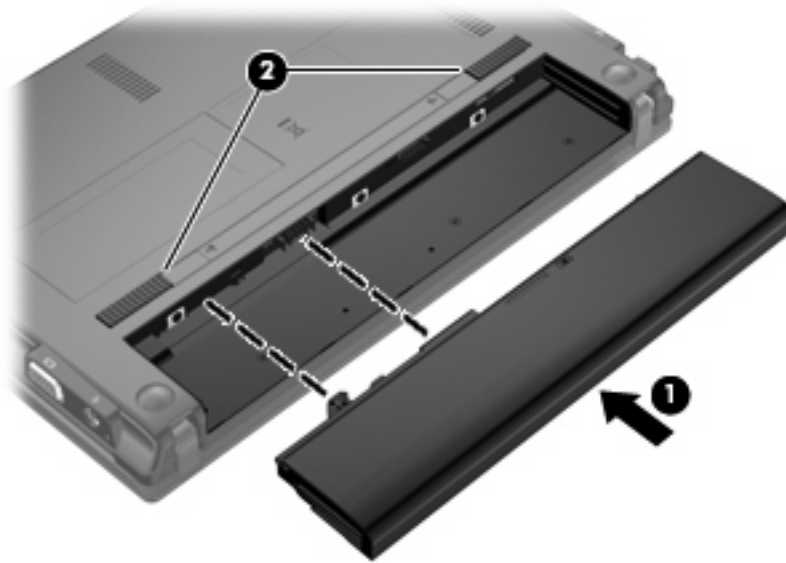
 **ВНИМАНИЕ:** Премахването на батерията, когато тя е единственият източник на захранване, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загубата на информация, иницирирайте режим на хибернация или изключете компютъра чрез Windows, преди да премахнете батерията.

За да поставите батерията:

1. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.

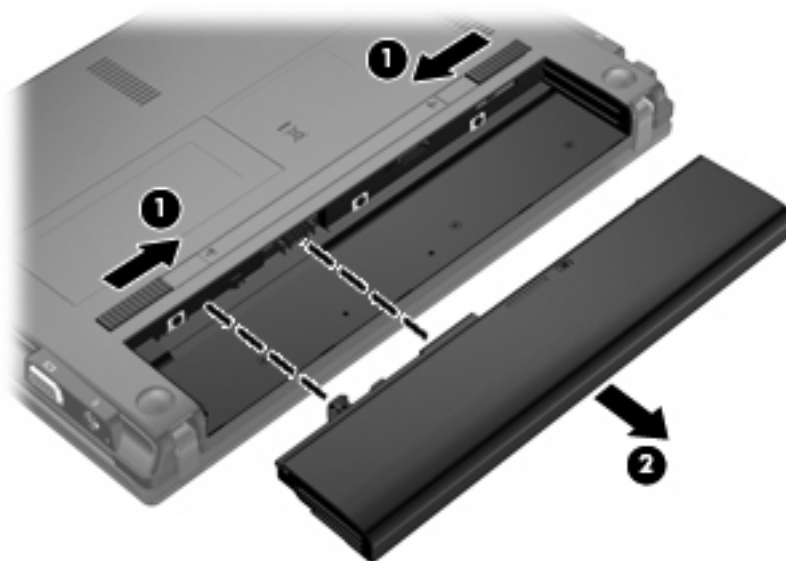
2. Поставете батерията в отделениято за батерия (1) и натиснете навътре, докато влезе на мястото си.

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



За да премахнете батерията:

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



Зареждане на батерия

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


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

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

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

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

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

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

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

Индикаторът за състоянието на батерията показва състоянието на заряда:

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

Удължаване на времето за изтощаване на батерията

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

Съвети за увеличаване на времето за изтощаване на батерията:

- Намалете яркостта на дисплея.
- Премахвайте батерията от компютъра, когато тя не се използва или зарежда.
- Съхранявайте батерията на хладно, сухо място.

Мерки при ниски нива на батерията

Информацията в този раздел описва фабрично настроените предупреждения и реакциите на системата. Някои от предупрежденията за ниско ниво на батерията и реакциите на системата могат да се променят от "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 батерията не се зареди при ниско ниво на заряда, компютърът ще въведе критично ниво и индикаторът на батерията ще мига бързо.

Компютърът извършва следните действия при критично ниво на батерията:

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

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Калибриране на батерия


Калибрирайте батерия в следните случаи:

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

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

Стъпка 1: Пълно зареждане на батерията

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте в 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 променливотоков адаптер, допълнителен захранващ адаптер, допълнително устройство за разширение или допълнително устройство за скачване, а след това включете адаптера или устройството към външно захранване.

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се включва.

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

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се изключва.

Стъпка 2: Забраняване на хибернация и готовност

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Power Meter** (Индикатор за мощност) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което 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 четирите настройки в списъка на колоните **Running on batteries** (На батерии) и **Plugged in** (На променливотоково захранване), така че да можете да ги възстановите след калибрирането.
3. Задайте четирите опции на **Never** (Никога).
4. Щракнете върху бутона **OK**.

Стъпка 3: Разреждане на батерията

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

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

За да разредите батерия:

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

Стъпка 4: Повторно пълно зареждане на батерията

За да заредите отново батерията:

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

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

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

Стъпка 5: Разрешаване на хибернация и 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 предварително записаните настройки в колоната **Plugged in** (На променливотоково захранване) и колоната **Running on batteries** (На батерии).
3. Щракнете върху бутона **ОК**.

Съхраняване на заряда 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 **f3** и **f4** за регулиране яркостта на екрана, ако това е необходимо.
- Ако сте приключили работата си, инициирайте режим на готовност или хибернация, или изключете компютъра.
- Премахвайте батерията от компютъра, когато тя не се използва или зарежда.
- Закупете друга батерия, за да увеличите цялостното оперативно време на батерия.
- Съхранявайте батерията на хладно, сухо място.

Съхранение на батерия


△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на 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.

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


Изхвърляне на използвана батерия

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


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

Смяна на батерията

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

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

Изключване на компютъра


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

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


Изключете компютъра при някое от следните обстоятелства:

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

За да изключите компютъра, изпълнете следните стъпки:

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

1. Запаметете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
2. Изберете **Start** (старт) > **Turn Off Computer** (Изключи компютъра) > **Turn Off** (Изключване).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е регистриран към мрежов домейн, бутонът ще се казва "Shut Down" (Изключване) вместо "Turn Off Computer" (Изключи компютъра).

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

- Натиснете клавишите **ctrl + alt + delete**. След това изберете **Shut Down** (Изключване) > **Turn Off** (Изключи).
- Натиснете и задръжте бутона за захранване поне за 5 секунди.
- Изключете компютъра от външното захранване и извадете батерията.

3 Безжична и локална мрежа


Използване на безжични устройства (само при някои модели)

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

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

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





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

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

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

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

Идентифициране на иконите на безжичната връзка и мрежата

Икона	Име	Описание
	Безжична връзка (свързана)	Идентифицира местоположението на индикаторите за безжична връзка и превключвателя за безжична връзка на компютъра.
	Безжична връзка (изключена)	Указва, че всички безжични устройства са изключени.
	Състояние на мрежата (свързана)	Указва, че са инсталирани един или повече мрежови драйвера и че към мрежата са свързани едно или повече мрежови устройства.
	Състояние на мрежата (изключена)	Указва, че са инсталирани един или повече мрежови драйвера, но към мрежата не са свързани никакви мрежови устройства.

Използване на управленията за безжични връзки

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


- Превключвател за безжична връзка
- Контроли на операционна система

Използване на превключвателя за безжична връзка

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


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

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

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

Използване на софтуера Wireless Assistant (само при някои модели)

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

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

За да видите състоянието на безжичните устройства, изпълнете една от следните стъпки:

- ▲ Поставете показалеца на мишката върху иконата за безжична връзка в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Отворете Wireless Assistant, като щракнете двукратно върху иконата в областта за уведомяване.

За допълнителна информация вж. помощта на софтуера Wireless Assistant:

1. Отворете Wireless Assistant, като щракнете двукратно върху иконата в областта за уведомяване.
2. Щракнете върху бутона **Help** (Помощ).

Използване на HP Connection Manager (само при някои модели)

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

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

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP** > **HP Connection Manager**.


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

Използване на контролите на операционна система

Някои операционни системи предлагат и начин за управление на интегрираните безжични устройства и безжичните връзки. За повече информация вж. "Help and Support" (Помощ и поддръжка). Изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка).

Използване на WLAN мрежа

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

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

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

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

Настройване на безжична локална мрежа (WLAN)

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

- Широколентов модем (DSL или кабелен) **(1)** и високоскоростна интернет услуга, закупена от даден интернет доставчик (ISP)
- Безжичен маршрутизатор (закупува се отделно) **(2)**
- Безжичен компютър **(3)**

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



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

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

Защита на WLAN мрежа

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

WLAN мрежите на обществени места, или “горещи точки”, като например кафенета или летища, може да не предоставят никаква защита. Разработчиците на безжични технологии и

доставчиците на услуги за "горещи точки" разработват нови технологии, които правят обществената среда по-безопасна и анонимна. Ако сте притеснени за защитата на компютъра в дадена "гореща точка", ограничете вашата работа в мрежата, като изпращате маловажни имейли или сърфирате на обикновени места в интернет.

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

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

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

- **Работа зад защитна стена**

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


- **Използване на шифроване на безжичната връзка**

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

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

- **Затваряне на мрежата**


Ако това е възможно, предпазете името на мрежата (SSID) от излъчване посредством безжичен предавател. Повечето мрежи първоначално излъчват името, като по този начин "казват" на всички компютри наоколо, че вашата мрежа е достъпна. Чрез затварянето на мрежата е по-малко вероятно други компютри да "разберат" за нейното съществуване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако вашата мрежа е затворена и името (SSID) не се излъчва, ще трябва да знаете или да запомните името (SSID), за да свързвате нови устройства към мрежата. Записвайте името (SSID) и го съхранявайте на сигурно място, преди да затворите мрежата.

Свързване към WLAN мрежа


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

1. Уверете се, че WLAN устройството е включено. Ако е включено, индикаторът за безжична връзка е включен. Ако индикаторът свети в жълто, плъзнете превключвателя за безжична връзка.
2. Изберете **Start** (Старт) > **Connect To** (Свързване с).
3. Изберете вашата WLAN мрежа от списъка, след което въведете ключа за защита на мрежата, ако това е необходимо.
 - Ако мрежата е незащитена, което означава всеки да разполага с достъп до нея, се показва предупреждение. Щракнете върху **Connect Anyway** (Свържи се въпреки това), за да се съгласите с предупреждението и да завършите свързването.
 - Ако мрежата е защитена WLAN (Безжична локална мрежа) ще се покаже съобщение да въведете ключ за защита на мрежа, който представлява код за защита. Въведете кода, след което щракнете върху бутона **Connect** (Свържи се), за да завършите връзката.

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

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не виждате мрежата, към която искате да се свържете, щракнете върху **Show all connections** (Покажи всички връзки). Ще се покаже списък с опции, който включва създаването на нова мрежова връзка, както и информация за отстраняване на неизправности с връзката.

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

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

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

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

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

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

Включване към друга мрежа

Когато преместите компютъра в обхвата на друга WLAN мрежа, Windows опитва да се свърже към нея. Ако опитът е успешен, компютърът автоматично се свързва към новата мрежа. Ако

Windows не разпознава новата мрежа, следвайте същата процедура, която сте използвали първоначално за свързване към вашата WLAN мрежа.

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

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

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

HP поддържа следните технологии:

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

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

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

За информация относно поставянето и изваждането на SIM картата вж. разделите "Поставяне на SIM карта" и "Изваждане на SIM карта" в тази глава.

За информация за мобилната широколентова връзка на HP и за активирането на услуга с предпочитан оператор на мобилна мрежа вж. информацията за мобилната широколентова връзка на HP, приложена към компютъра. За допълнителна информация вж. уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (само за САЩ).

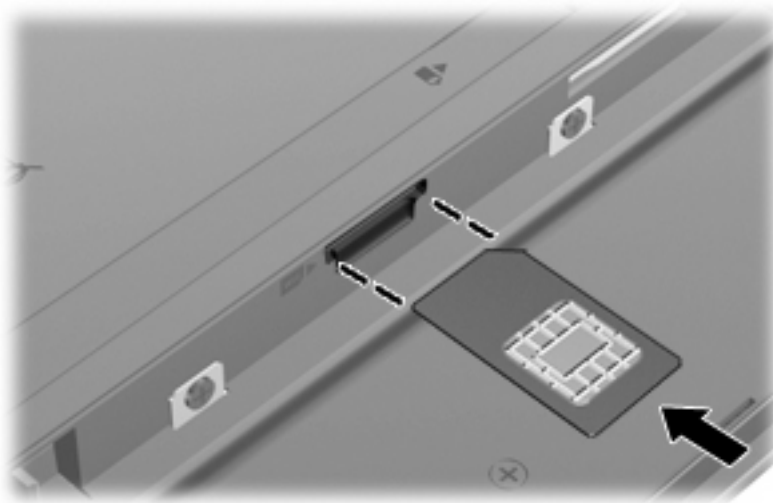
Поставяне на SIM карта

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


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

За да поставите SIM картата:

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



8. Поставете обратно батерията.

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

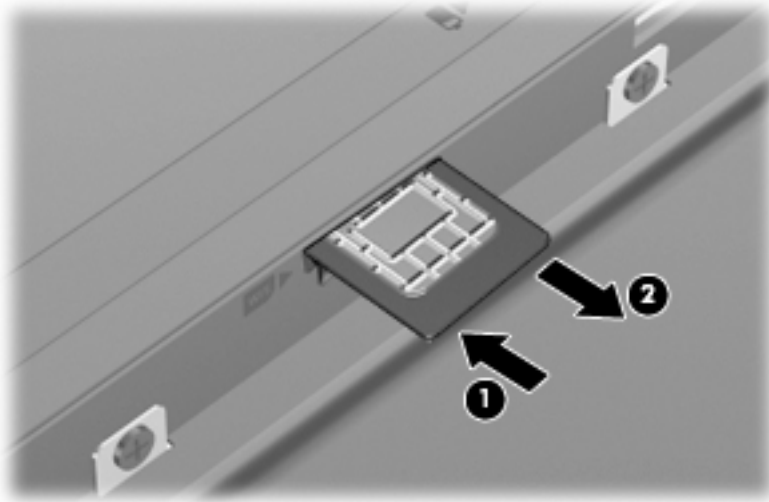
9. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
10. Включете компютъра.

Изваждане на SIM карта

За да извадите SIM картата:

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

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



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

Използване на Bluetooth безжични устройства (само при някои модели)

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

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

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

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


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

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

Отстраняване на неизправности при проблеми с безжичната връзка

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

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

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

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

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

Неуспешно създаване на WLAN връзка

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

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 устройства) > **Network Adapters** (Мрежови карти).
4. Определете WLAN устройството от списъка с мрежови карти. Списъкът с WLAN устройства може да включва термините *безжична връзка*, *безжична LAN*, *WLAN* или *802.11*.

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

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

Неуспешно свързване към предпочитана мрежа

Windows автоматично може да поправи повредена WLAN връзка:

- Ако в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите има икона на мрежа, щракнете с десния бутон на мишката върху нея, след което в менюто щракнете върху **Repair** (Поправка).

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

- Ако върху иконата за състояние на мрежата се покаже "x", това означава, че са инсталирани един или повече от WLAN или LAN драйверите, но компютърът не е свързан.
- Ако иконата за състояние мрежа не се показва в областта за уведомяване, извършете следните стъпки:
 1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Network and Internet Connections** (Мрежови и интернет връзки) > **Network Connections** (Мрежови връзки).
 2. Щракнете върху някоя от връзките.
 3. В левия прозорец щракнете върху **Repair this connection** (Поправи тази връзка).

Показва се прозорецът с мрежовите връзки, след което Windows нулира мрежовото устройство и опитва повторно свързване към някоя от предпочитаните мрежи.

Текущите кодове за защита на мрежата не са достъпни

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

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


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

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

1. Изберете **Control Panel** (Контролен панел) > **Network and Internet Connections** (Мрежови и интернет връзки) > **Network Connections** (Мрежови връзки).

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

2. Щракнете с десния бутон на мишката върху мрежата, след което изберете **Properties** (Свойства).

- Щракнете върху раздела **Wireless Networks** (Безжични мрежи).
 - Изберете мрежата, след което щракнете върху бутона **Properties** (Свойства).
-
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако желаната мрежа не е в списъка, направете справка при мрежовия администратор, за да се уверите, че маршрутизаторът или точката за достъп работят правилно.
-
- Щракнете върху раздела **Association** (Асоцииране), след което въведете правилните данни за шифроване на безжичната връзка в полето **Network key** (Мрежов ключ).
 - Щракнете върху бутона **OK**, за да запазите тези настройки.

Слаб сигнал на WLAN връзка

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

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

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

- Изберете **Control Panel** (Контролен панел) > **Network and Internet Connections** (Мрежови и интернет връзки) > **Network Connections** (Мрежови връзки).
- Щракнете с десния бутон на мишката върху мрежата, след което изберете **Properties** (Свойства).
- Щракнете върху раздела **Wireless Networks** (Безжични мрежи).
Показва се списък с наличните WLAN (Безжични локални мрежи). Ако се намирате в "гореща точка", където са активни няколко WLAN (Безжични локални мрежи), те ще се покажат.
- Изберете дадена мрежа, а след това щракнете върху **Remove** (Премахни).

Неуспешно свързване към безжичен маршрутизатор

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

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

Свързване към локална мрежа (LAN)

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



За да свържете мрежовия кабел:

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




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

4 Мултимедия

Мултимедийни функции

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

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

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

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

Идентифициране на мултимедийни компоненти

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

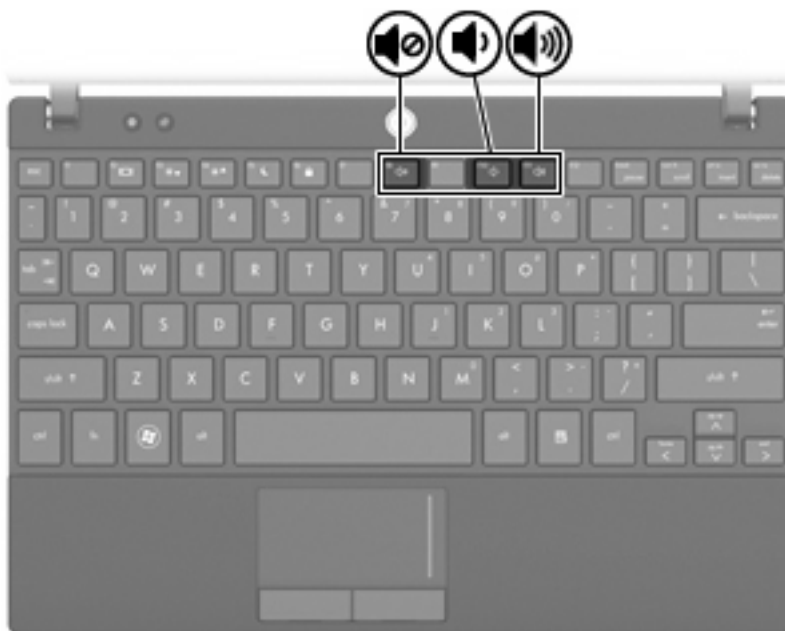


Компонент	Описание
(1) Индикатор за веб камерата	Вкл.: Веб камерата се използва.
(2) Веб камера	Запис на аудио и видео, както и заснемане на статични снимки.
(3) Вътрешни микрофони (2)	Запис на звук.
(4) Жак за аудиовход (за микрофон)	Свързване на допълнителен компютърен микрофон за слушалки, стерео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

Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата по следните начини:

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



- Контрол на силата на звука в Windows®:
 - a. Щракнете върху иконата **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 отметката **Mute** (Без звук), за да изключите звука.– или –
 - a. Щракнете двукратно върху иконата **Volume** (Сила на звука) в областта за уведомяване.
 - b. В колоната "Master Volume" (Основен звук) можете да увеличите или намалите 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 раздела **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Sounds and Audio Devices** (Звуци и аудиоустройства) > **Volume** (Сила на звука).
 - b. Поставете отметка в квадратчето **Place volume icon in the taskbar** (Постави иконата за силата 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 включва предварително инсталиран мултимедиен софтуер, който позволява да възпроизвеждате музика и да преглеждате картини. Разделите по-долу предоставят подробности относно предварително инсталирания мултимедиен софтуер и инсталирането на мултимедиен софтуер от диск.


Използване на предварително инсталиран мултимедиен софтуер

За да откриете предварително инсталиран мултимедиен софтуер:


- ▲ Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми), след което отворете мултимедийната програма, която желаете да използвате.

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

Инсталиране на мултимедиен софтуер от диск

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

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


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

Аудио

Компютърът позволява да използвате много аудиофункции:


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

Свързване на външни аудиоустройства

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

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

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

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

Проверка на аудиофункциите


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

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел).
2. Щракнете върху **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Sounds and Audio Devices** (Звуци и аудиоустройства).
3. Когато се отвори прозорецът "Sounds and Audio Devices Properties" (Свойства на звуци и аудиоустройства), щракнете върху раздела **Sounds** (Звуци). Под **Program events** (Програмни събития) изберете дадено звуково събитие, като например звуков сигнал или аларма, след което щракнете върху бутона **Play** (Възпроизвеждане).

Ще чуете звук през високоговорителите или през свързаните слушалки.

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

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **Entertainment** (Забавления) > **Sound Recorder** (Звукозапис).
2. Щракнете върху **Record** (Записване) и говорете в микрофона. Запишете файла на работния плот.
3. Отворете Windows Media Player и възпроизведете звука.

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

- ▲ За да потвърдите или промените настройките за аудио на компютъра, 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

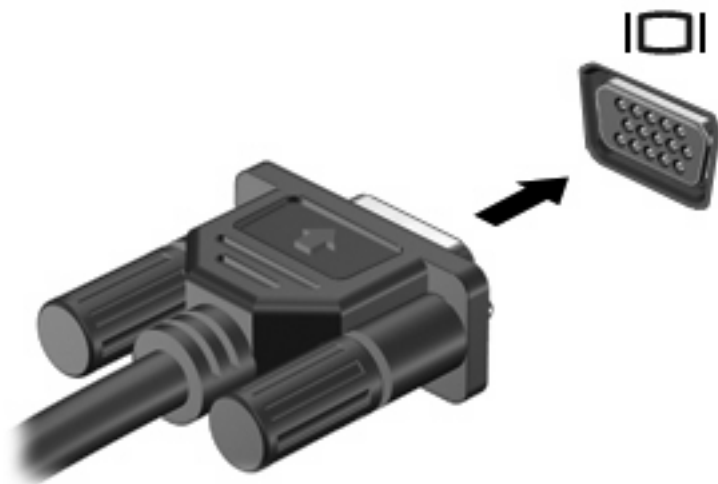
Компютърът позволява да използвате много видеофункции:

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

Свързване на външен VGA монитор или проектор

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

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




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

Уеб камера

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


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

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

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

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

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

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

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

Регулиране на свойствата на уеб камерата

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


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

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

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

5 Защита

Защита на компютъра

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

ЗАБЕЛЕЖКА: В някои страни или региони компютърът поддържа CompuTrace, което представлява основаваща се на защита онлайн услуга за проследяване и възстановяване. Ако компютърът бъде откраднат, услугата CompuTrace може да проследи компютъра, когато неоторизиран потребител влезе в интернет. Трябва да закупите софтуера и да се абонирате за услугата, за да използвате CompuTrace. За информация относно поръчването на софтуера CompuTrace вж. веб сайта на HP на адрес <http://www.hpshopping.com>.

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

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

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

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

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

Използване на пароли

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

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

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

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

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

Използвайте следните съвети за създаване и записване на пароли:

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

В следващите раздели са показани пароли за Windows и програмата за настройка на компютъра и се описват техните функции. За допълнителна информация относно паролите на Windows, например пароли за скрийнсейвър, изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка).

Задаване на пароли в Windows

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

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

*За информация относно задаването на администраторска парола на Windows или потребителска парола на Windows, изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка).

Задаване на пароли в програмата за настройка на компютъра

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

Администраторска парола на BIOS

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

Обърнете внимание на следните характеристики на паролата на настройките:

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

Управление на администраторската парола на BIOS

Администраторската парола на BIOS се задава, променя и изтрива в програмата за настройка на компютъра.

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

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

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Въвеждане на администраторската парола на BIOS

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

Изискване на парола при включване при рестартиране

Освен изискването за въвеждане на парола при включване при всяко включване на компютъра, също така можете да изисквате въвеждане на парола при включване при всяко рестартиране на компютъра.

За да разрешите или забраните тази функция в програмата за настройка на компютъра, изпълнете следните стъпки:

1. Отворете програмата за настройка на компютъра, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **esc**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Password options** (Опции за пароли), след което натиснете клавиша **enter**.
4. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Enable** (Включване) или **Disable** (Изключване) в полето **Require password on restart** (Изискване на парола при рестартиране), след което натиснете клавиша **f10**.
5. За да запишете предпочитанията си, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Записване на промените и изход). След това изпълнете инструкциите на екрана.

Използване на DriveLock на програмата за настройка на компютъра

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

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

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

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

Задаване на DriveLock парола

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

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

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Въвеждане на DriveLock парола

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

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

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

Промяна на DriveLock парола

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

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

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Премахване на DriveLock защита

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

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

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Използване на функциите за защита на програмата за настройка на компютъра

Защита на системните устройства

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

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

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

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.


Преглед на информация за системата в програмата за настройка на компютъра

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

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

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

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

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

Използване на антивирусен софтуер

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


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

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

Използване на защитна стена

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

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

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


Инсталиране на важни актуализации

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

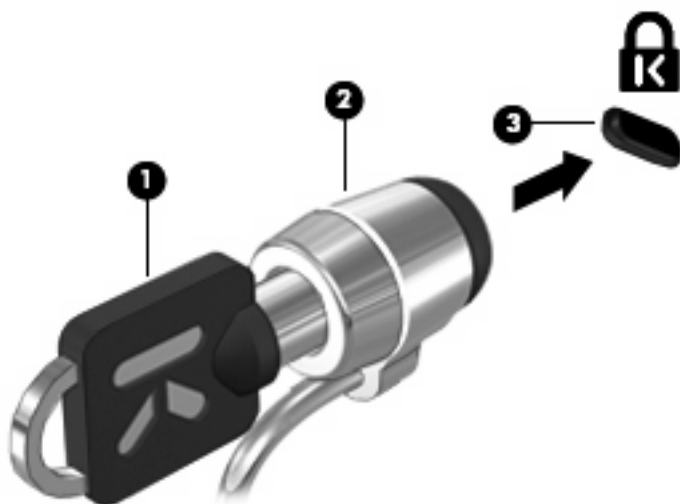
Възможно е актуализациите за операционната система и друг софтуер да бъдат достъпни, *след като* компютърът бъде доставен. За да бъдете сигурни, че всички налични актуализации са инсталирани на компютъра, спазвайте следните напътствия:


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

Инсталиране на кабел за защита

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

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



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да се различава от илюстрацията. Местоположението на слота за кабел за защита е различно според модела.

6 Външни устройства

Използване на USB устройство

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

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

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


Свързване на USB устройство

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

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



Ще чуete звук, когато устройството е разпознато.

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


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 функцията за поддръжка на USB за стари системи

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

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

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

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

4. Използвайте клавишите със стрелки, за да разрешите или забраните поддръжката на USB за стари системи, след което натиснете клавиша **f10**.
5. За да запишете предпочитанията си и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Записване на промените и изход). След това изпълнете инструкциите на екрана.

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.


Използване на външни дискови устройства

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


USB устройствата включват следните типове:

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

Използване на допълнителни външни устройства

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

За да свържете външно устройство към компютъра:

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

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

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

Използване на допълнително външно MultiBay устройство

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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

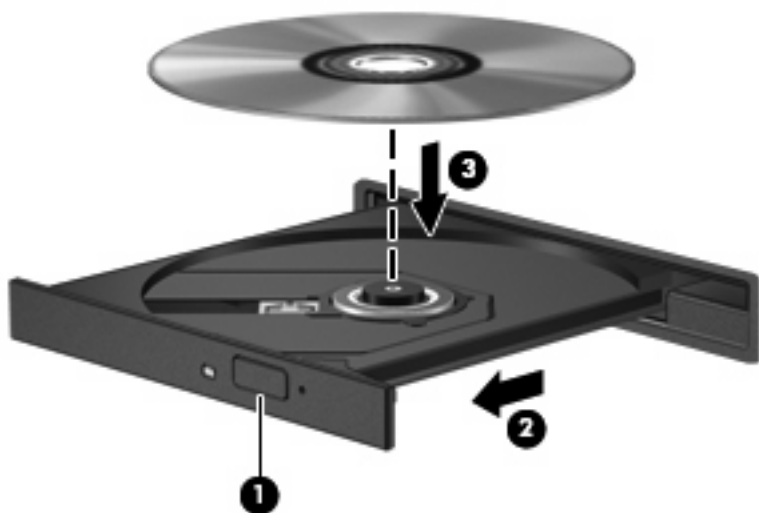
- Възпроизвеждането може да прекъсне.
- Може да видите предупредително съобщение, което ви пита дали желаете да продължите. Ако такова съобщение се покаже, щракнете върху **No (Не)**.
- Може да се наложи рестартиране на компактдиска или DVD диска, за да възобновите възпроизвеждането на аудио или видео.

Поставяне на оптичен диск (CD или DVD)

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

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

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



6. Затворете поставката за диска.


Изваждане на оптичен диск (CD или DVD)

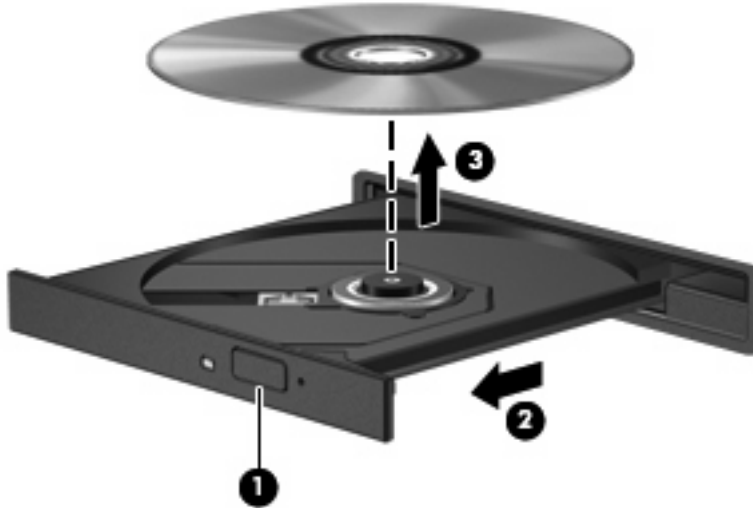
Има 2 начина за изваждане на диск в зависимост от това дали поставката на диска се отваря нормално, или не.

Когато поставката на диска се отваря

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

2. Извадете диска (3) от поставката, като натиснете шпиндела леко надолу, докато повдигате диска за външните ръбове. Дръжте оптичния диск за ръбовете, като внимавате да не докосвате гладките му повърхности.

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




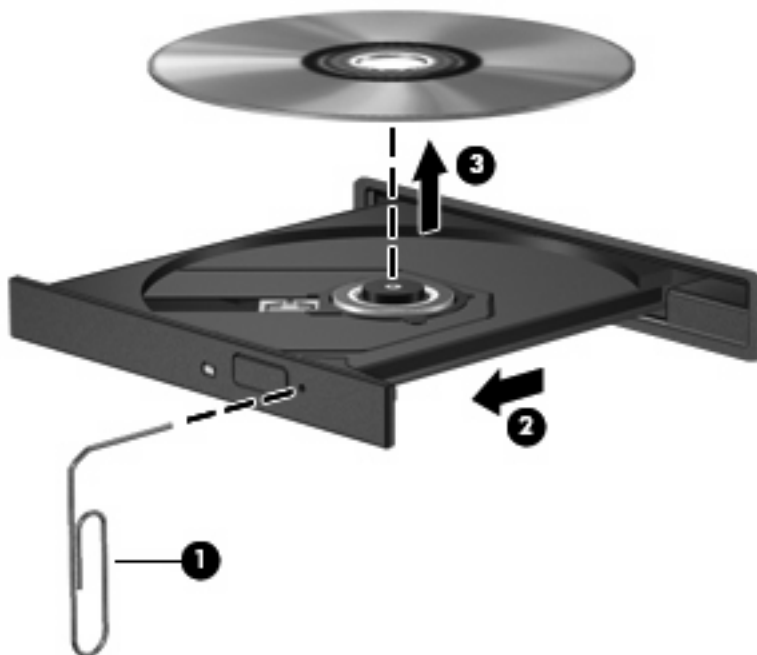
3. Затворете поставката на диска и поставете диска в защитна кутия.

Когато поставката на диска не се отваря

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

3. Извадете диска (3) от поставката, като натиснете шпиндела леко надолу, докато повдигате диска за външните ръбове. Дръжте оптичния диск за ръбовете, като внимавате да не докосвате гладките му повърхности.

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



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

Съобразяване с предупреждението за авторски права

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

7 Външни мултимедийни карти

Използване на четец на SD карти

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

Четецът на SD карти поддържа следните формати:

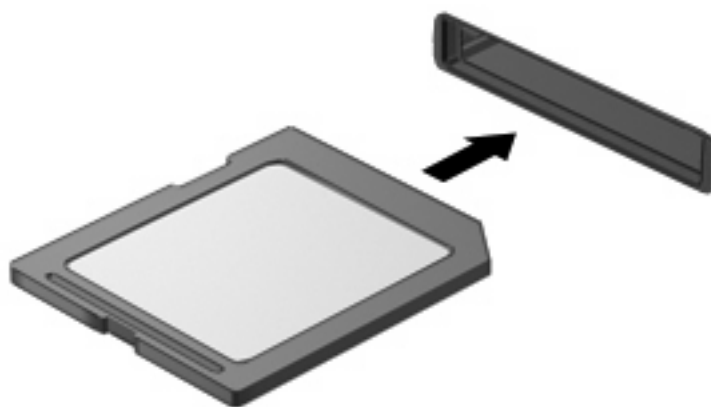
- MultiMediaCard (MMC)
- Карта с памет Secure Digital (SD)

Поставяне на цифровата карта

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

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

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



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

Спиране и изваждане на цифровата карта

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

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

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

2. Спрете цифровата карта:

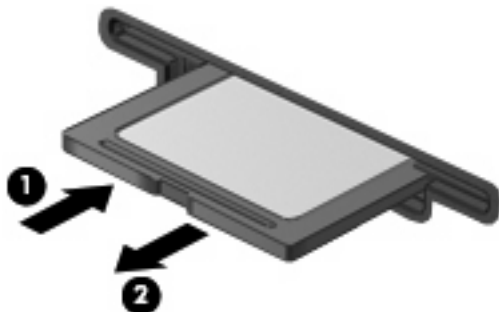
a. Щракнете два пъти върху иконата **Safely Remove Hardware** (Безопасно премахване на хардуер) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

📝 **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 цифровата карта в списъка.

c. Щракнете върху **Stop** (Спри), а след това щракнете върху **OK**.

3. Натиснете цифровата карта навътре (1) и я отстранете от слота (2).



8 Посочващи устройства и клавиатура

Използване на посочващи устройства


Настройка на предпочитанията за посочващите устройства

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

За достъп до свойствата на мишката изберете **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.

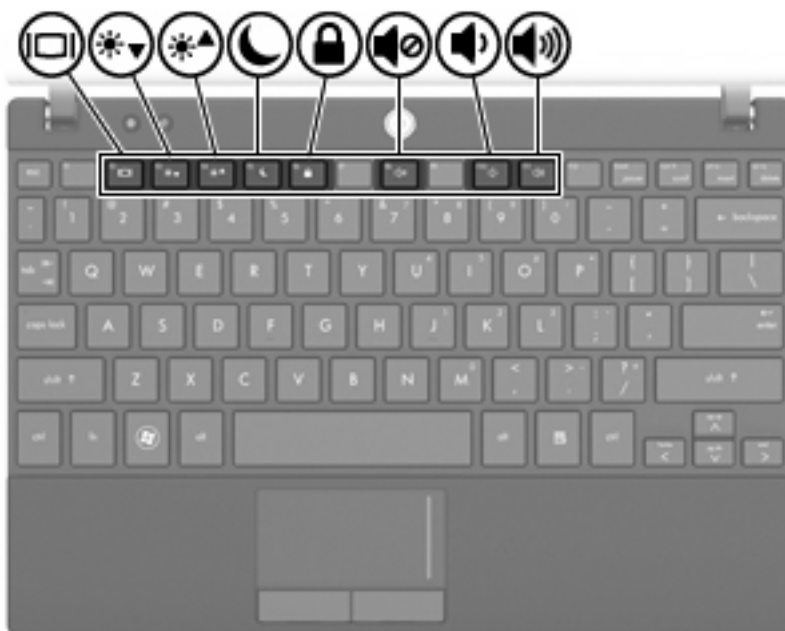
Свързване на външна мишка

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

Използване на функционалните клавишите на клавиатурата

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

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



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

Превключване на изображението на екрана

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

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

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

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

Намаляване яркостта на екрана

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

Увеличаване яркостта на екрана

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

Инициране на режим на готовност

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

За да иницирате режим на готовност, натиснете **f5**.

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

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

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

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

Включване на QuickLock

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

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

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

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

Изключване звука на високоговорителя

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

Намаляване звука на високоговорителя

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

Увеличаване звука на високоговорителя

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

Конфигуриране на действието на функционалните клавиши


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

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

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Използване на сензорния екран (само при някои модели)


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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Инструкциите в този раздел са базирани на фабричните настройки.

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


Натискане (или щракване)

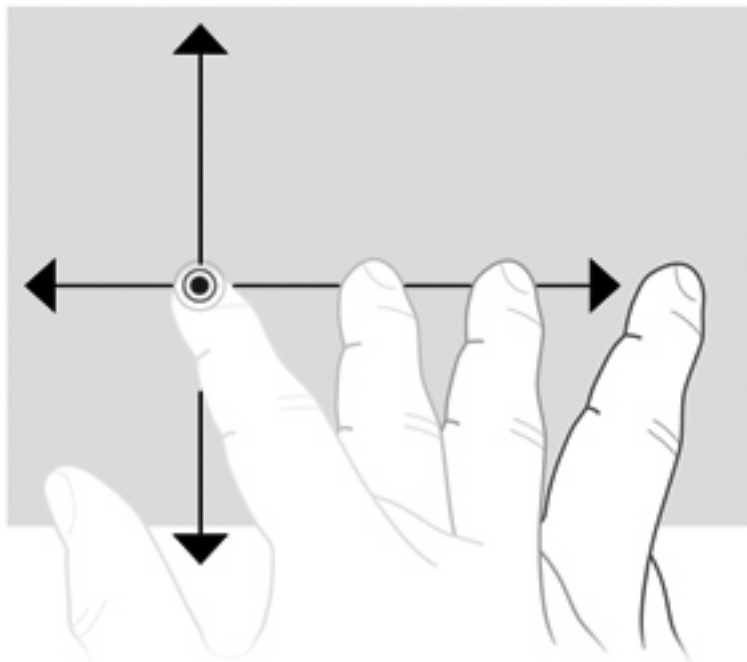
Натиснете или натиснете двукратно върху елемент на екрана, както бихте щракнали или щракнали двукратно, ако използвахте тъчпада или външна мишка. Натиснете и задръжте даден елемент, за да видите контекстно меню, както става при използването на десния бутон на тъчпада.

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

Движения с перо

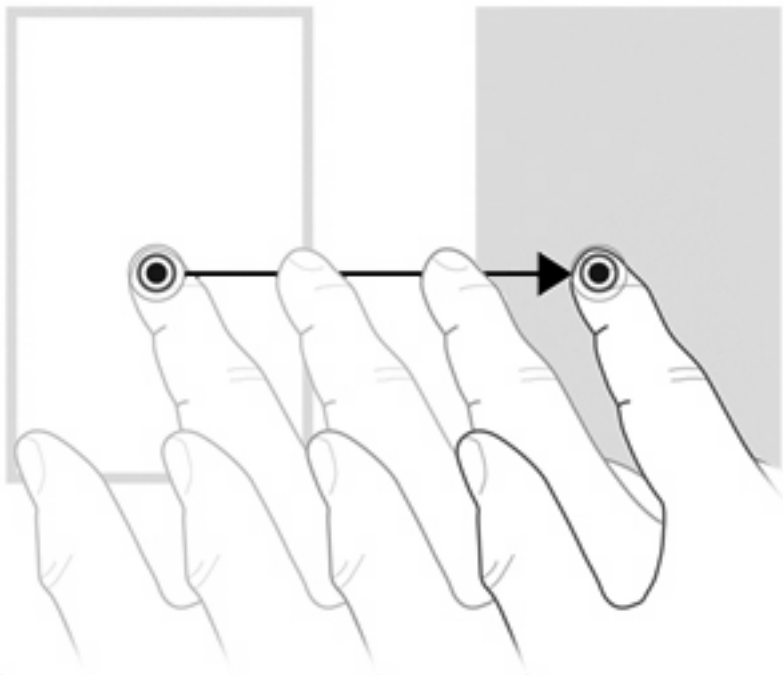
Докоснете екрана с перото леко в посока нагоре, надолу, наляво или надясно, за да навигирате между екраните или за да превъртате бързо през документите.

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




Плъзгане

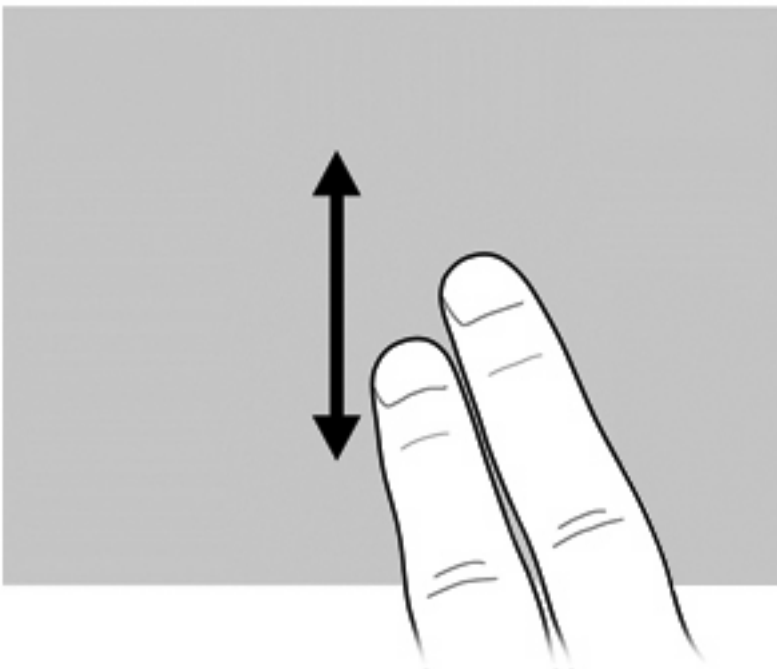
Натиснете с пръст даден елемент на екрана, след което придвижете пръста си, за да плъзнете даден елемент в ново местоположение. Също така можете да използвате това движение, за да превъртате бавно през документите.



Scrolling

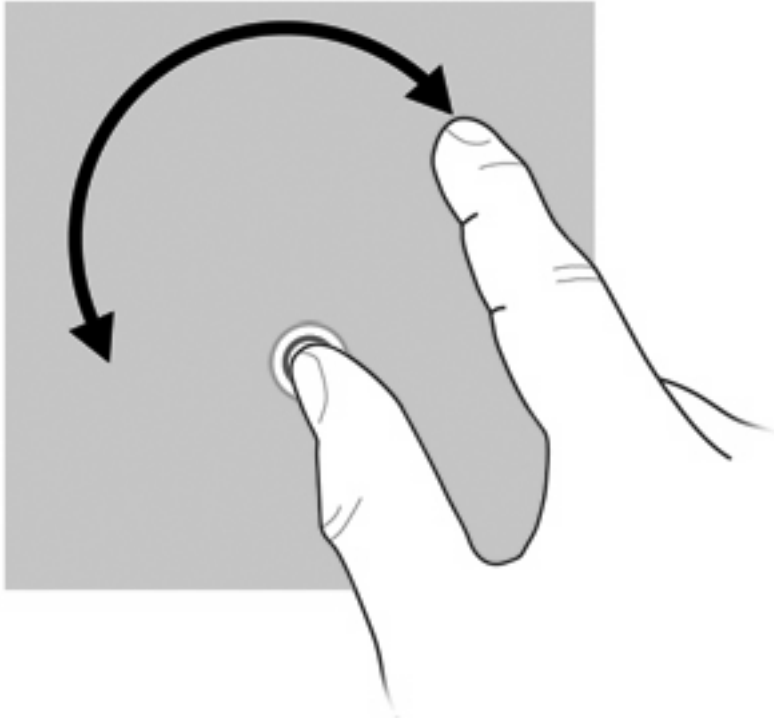
Превъртането е удобно за придвижване нагоре или надолу в дадена страница или изображение. За да превъртате, поставете два пръста върху екрана, след което ги плъзнете по екрана в посока нагоре, надолу, наляво или надясно.

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



Завъртане

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

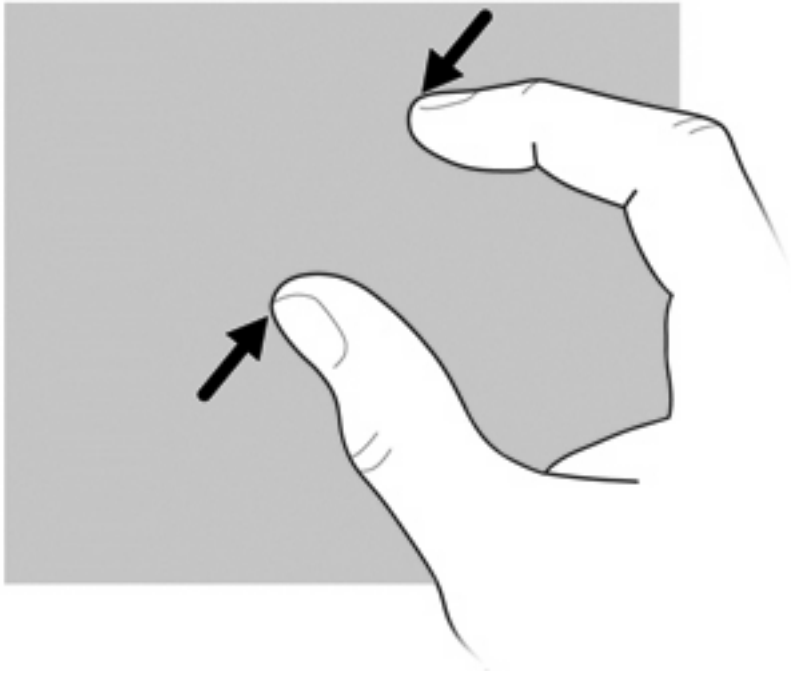


Жестове с пръсти

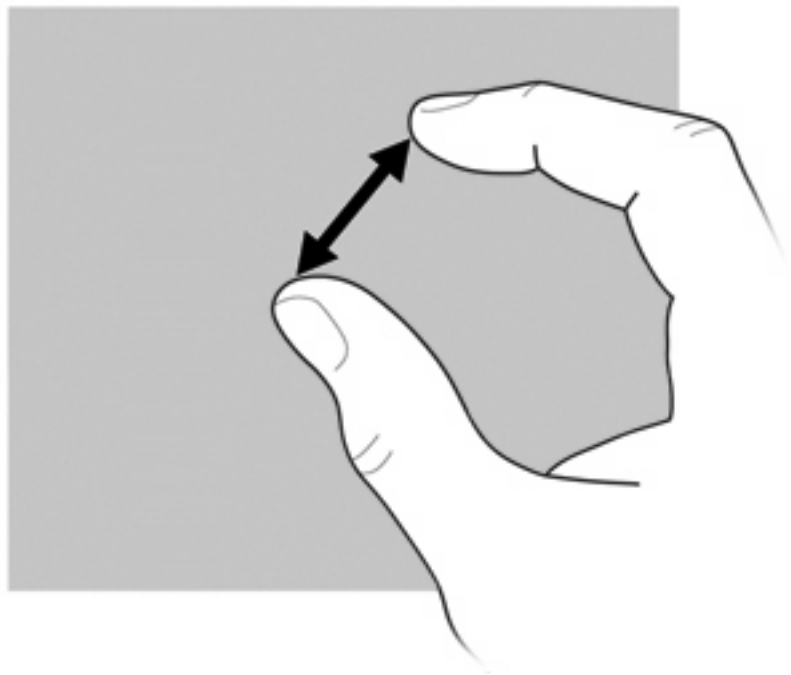
Жестове с пръсти позволяват да увеличите или намалите дадени елементи, като например PDF файлове, изображения и снимки.

Жестове с пръсти:

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



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



Настройка на предпочитанията за сензорния екран

За да разрешите, забраните или промените настройките за докосване:

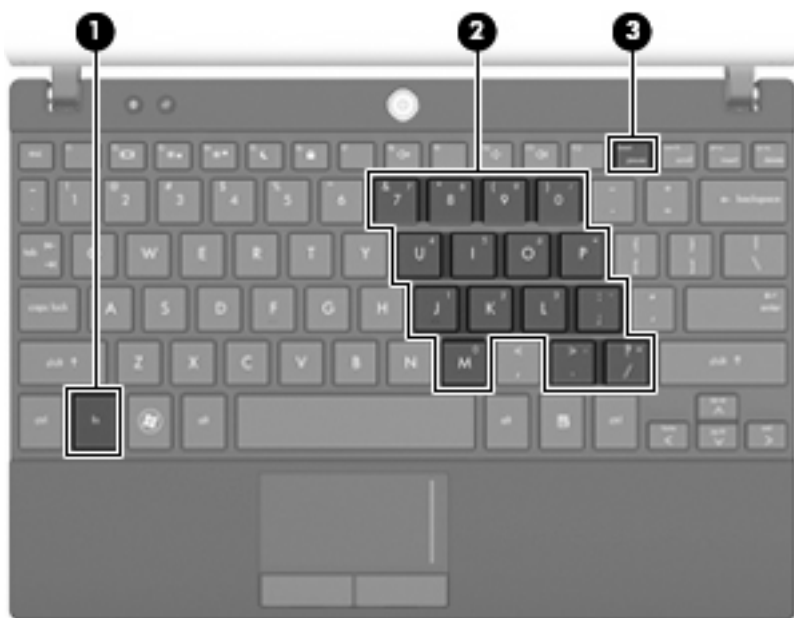
1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Printers and Other Hardware** (Принтери и друг хардуер) > **Touch Settings** (Настройки за докосване).
2. Поставете отметка в квадратчето, за да включите една или повече от следните опции:
 - **Enable Touch** (Разрешаване на докосването)
 - **Hide Cursor** (Скриване на курсора)
 - **Touch Sound** (Звук на докосване)

Премахнете отметката от квадратчето, за да изключите всяка от тези опции.

3. Щракнете върху бутона **ОК**.

Използване на цифрови клавиатури

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




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

Използване на вградената цифрова клавиатура

15-те клавиша на вградената цифрова клавиатура могат да се използват като клавишите на външна цифрова клавиатура. Когато вградената цифрова клавиатура е включена, всеки клавиш на цифровата клавиатура извършва функцията, обозначена от иконата в горния десен ъгъл на клавиша.

Включване и изключване на вградената цифрова клавиатура

Натиснете **fn+num lk** за включване на вградената цифрова клавиатура. Натиснете **fn+num lk** още веднъж, за да върнете клавишите към стандартните им функции на клавиатурата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вградената цифрова клавиатура няма да работи, докато външна клавиатура или цифрова клавиатура е свързана към компютъра.

Превключване на функциите на клавишите на вградената цифрова клавиатура

Можете временно да превключвате функциите на клавишите на вградената цифрова клавиатура между стандартните функции на клавиатурата и функциите им в цифровата клавиатура с помощта на клавиша **fn** или клавишната комбинация **fn+shift**.

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

Използване на допълнителна външна цифрова клавиатура

Клавишите на повечето външни цифрови клавиатури 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 цифровата клавиатура въвеждат цифри.
- Когато клавишът **num lock** е изключен, повечето клавиши от цифровата клавиатура действат като клавишите за стрелки, страница нагоре или страница надолу.

Когато клавишът **num lock** на външната цифрова клавиатура е включен, индикаторът на клавиша **num lock** на компютъра свети. Когато клавишът **num lock** на външната цифрова клавиатура е изключен, индикаторът на клавиша **num lock** на компютъра не свети.


За да включите или изключите клавиша **num lock** на външната цифрова клавиатура, докато работите:

- ▲ Натиснете клавиша **num lk** на външната цифрова клавиатура, не на компютъра.

Използване на HP QuickLook

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

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** QuickLook не поддържа режимите на готовност и хибернация в Windows.

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

Почистване на тъчпада и клавиатурата

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

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар или повреда на вътрешните компоненти, не използвайте приставка на прахосмукачка за почистване на клавиатурата. Прахосмукачката може да остави битови замърсявания върху повърхността на клавиатурата.

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



9 Дискови устройства

Идентифициране на инсталирани дискови устройства

За да видите дисковите устройства, инсталирани на компютъра, изберете **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).

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

Боравене с дисковите устройства

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

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

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

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

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

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

Преди да извадите или поставите твърд диск, първо изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на готовност или на хибернация, го включете, след което го изключете чрез операционната система.

Не вкарвайте дисково устройство в гнездото със сила.

Не натискайте клавишите на клавиатурата и не местете компютъра, докато оптичното устройство (само при някои модели) записва на диска. Процесът на записване е чувствителен на вибрация.

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

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

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

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

Ако устройство трябва да се изпрати по пощата, поставете го в специална мехуреста торбичка или друга защитна опаковка и го надпишете „ЧУПЛИВО“.

Избягвайте да излагате компютъра на магнитни полета. Някои от охранителните устройства, които създават магнитни полета, включват проходните детектори на летищата и ръчните металотърсачи. Устройствата за защитата на летището за проверка на ръчния багаж, като например конвейерните ленти, използват рентгенови лъчи, а не магнитни, и не водят до повреда на устройства.

Ускоряване производителността на твърдия диск

Използване на програмата за дефрагментиране на диска

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

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

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

За да стартирате програмата за дефрагментиране на диска:

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **System Tools** (Системни инструменти) > **Disk Defragmenter** (Програма за дефрагментиране на диска).
2. Под **Volume** (Том) щракнете върху устройството на твърдия диск, обикновено (C:), след което щракнете върху **Defragment** (Дефрагментирай).

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

Използване на програмата за почистване на диска

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

За да стартирате програмата за почистване на диск:


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

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

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

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

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

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

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


Идентифициране състоянието на HP 3D DriveGuard

Индикаторът за дисково устройство на компютъра светва в жълто, за да покаже, че устройството е паркирано. За да определите дали дисковите устройства в момента са предпазени или дали дисковото устройство е паркирано, използвайте иконата в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите:

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

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

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

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

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

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

Използване на софтуера HP 3D DriveGuard

Софтуерът HP 3D DriveGuard разрешава да изпълнявате следните задачи:

- Активиране и деактивиране на HP 3D DriveGuard.



ЗАБЕЛЕЖКА: В зависимост от вашите потребителски права разрешаването или забраняването на софтуера HP 3D DriveGuard може да не е възможно.

- Определяне дали устройството в системата се поддържа.
- Скриване или показване на иконата в областта за уведомяване.

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

1. Щракнете двукратно върху иконата в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Щракнете с десния бутон върху иконата в областта за уведомяване, а след това изберете **Settings** (Настройки).

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

Смяна на твърд диск

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

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

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

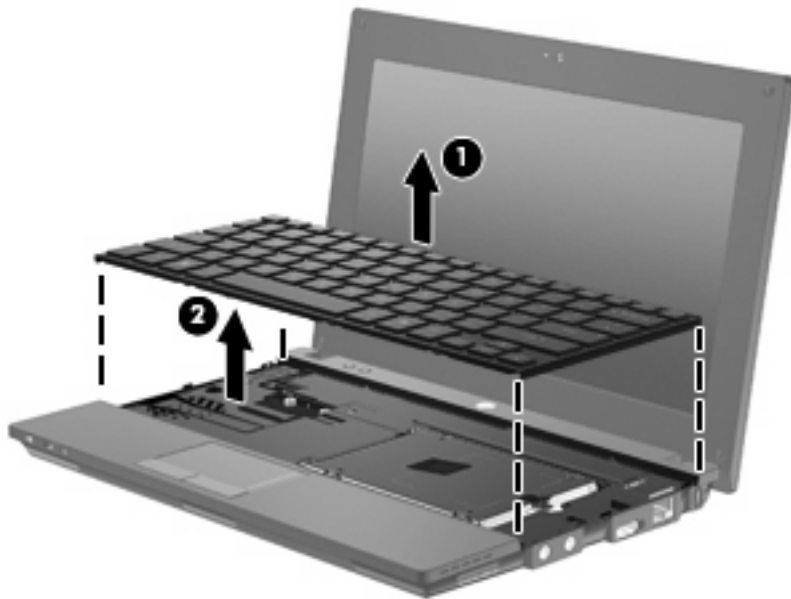
За да премахнете твърд диск:

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

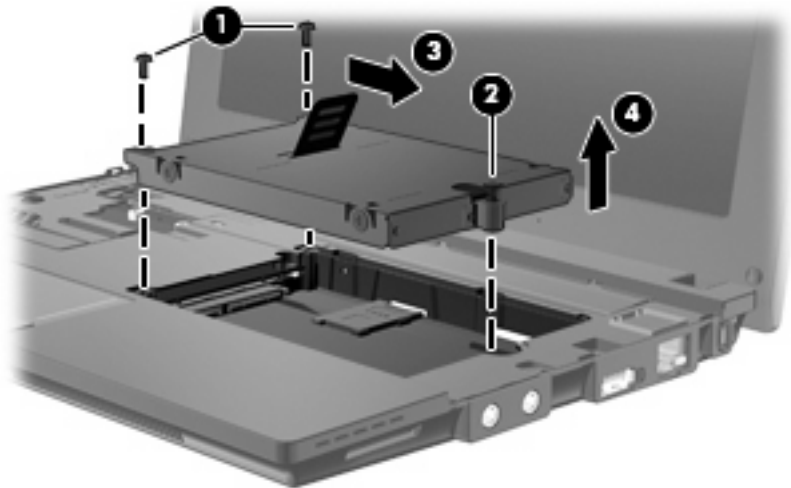


8. Завъртете компютъра с дисплея нагоре и предната страна към вас, след което отворете дисплея.

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



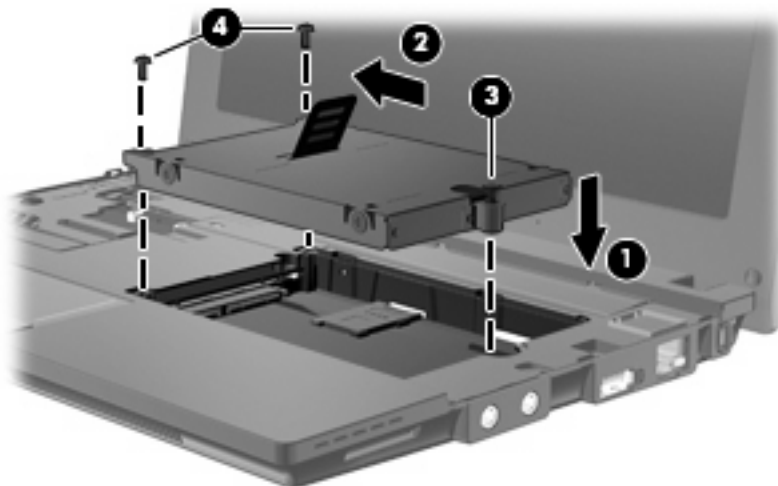
10. Премахнете двата винта на твърдия диск (1).
11. Разхлабете прихващания винт на твърдия диск (2).
12. Издърпайте палеца на твърдия диск (3) надясно, за да разкачите твърдия диск, след което извадете твърдия диск от отделението на твърдия диск (4).



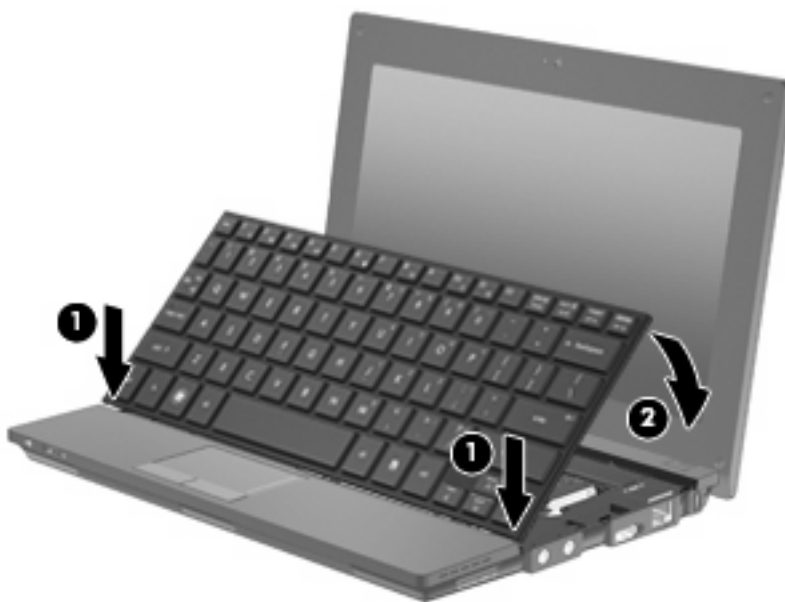
За да инсталирате твърд диск:

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

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



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



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

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



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

10 Модули с памет

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

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар и повреда на оборудването, изключете захранващия кабел и извадете всички батерии, преди да инсталирате модул с памет.
- △ **ВНИМАНИЕ:** Електростатичен разряд (ESD) може да повреди електронните компоненти. Преди да започнете дадена процедура, се уверете, че сте се разредили от статичното електричество, като докоснете заземен метален обект.

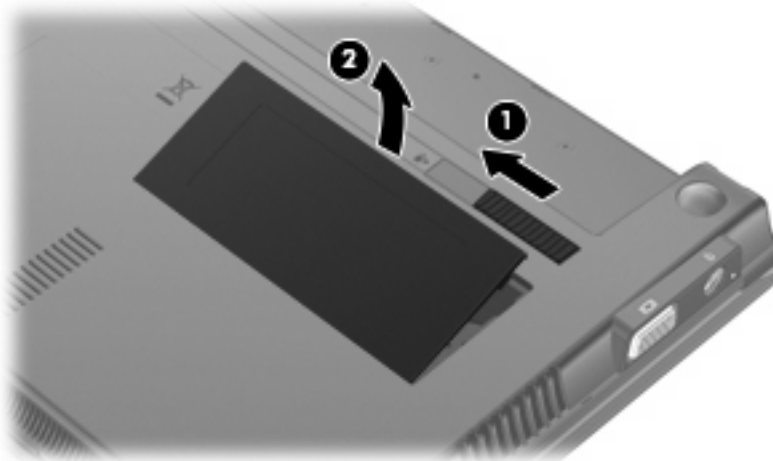
За да добавите или смените модул с памет:

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

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

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

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



10. Премахнете съществуващия модул с памет:

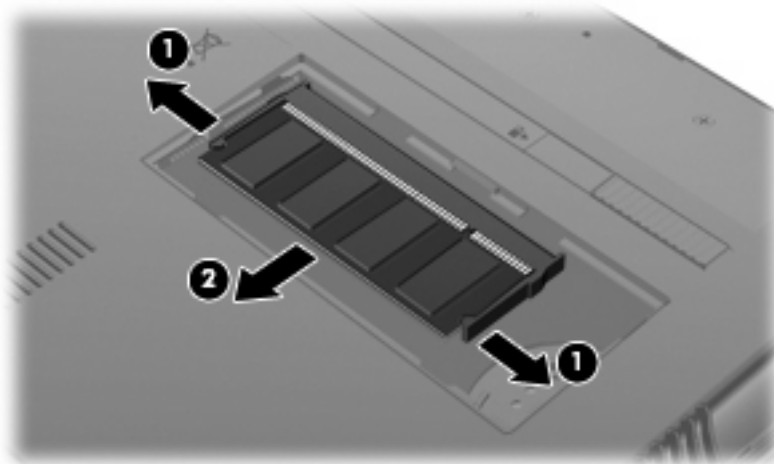
- a. Издърпайте задържащите скоби (1) от всяка страна на модула с памет.

Модулът с памет ще се повдигне.

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

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

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



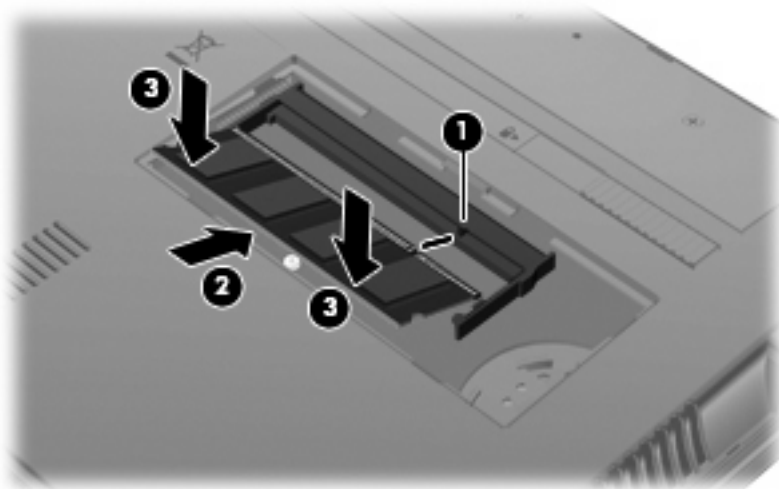
11. Поставете нов модул с памет:

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

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

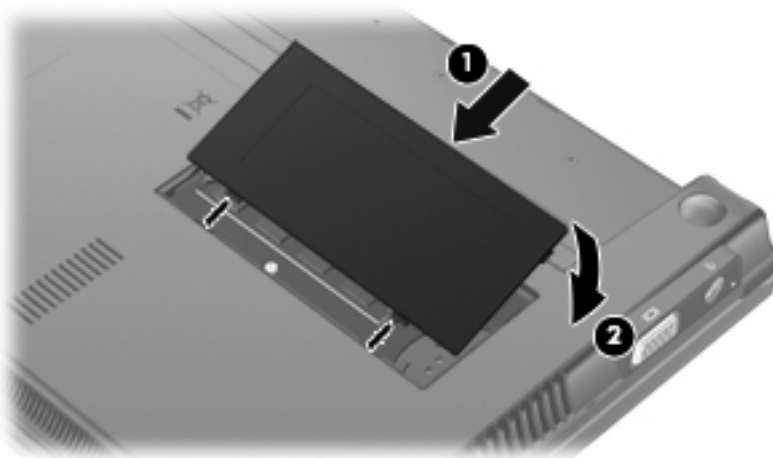
△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, не го огъвайте.

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



12. Поставете пластинките на капака на отделението на модула с памет (1) в прорезите на отделението.

13. Натиснете капака надолу, докато щракне на място (2).



14. Поставете обратно батерията.

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

11 Актуализации на софтуер

Актуализиране на софтуера

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

Помощната програма HP Update проверява автоматично за актуализации от HP. Помощната програма се стартира през определен период от време и предоставя списък с уведомления за поддръжка, като например подобрения за защитата и допълнителни актуализации на софтуер и драйвери.

Можете ръчно да проверите за актуализации по всяко време, като изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка) > **Update Software & Drivers** (Актуализиране на софтуер и драйвери), след което изпълнете инструкциите на екрана.


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

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

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

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

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

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

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

5. Натиснете клавиша **enter**.
6. Следвайте указанията на екрана.

Актуализиране на BIOS

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

Определяне на версията на BIOS

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

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

1. Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **System Information** (Системна информация).
4. Натиснете **esc**, за да се върнете към менюто **File** (Файл).
5. Щракнете върху **Exit** (Изход) в долния ляв ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

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

Изтегляне на актуализация на BIOS

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

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

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

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

За да изтеглите актуализация на BIOS:

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

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

Отбележете пътя към местоположението на твърдия диск, където ще се изтегли актуализацията на BIOS. Ще трябва да навигирате до това местоположение, когато сте готови да инсталирате актуализацията.


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

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

1. Отворете Windows Explorer, като изберете **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).
2. Щракнете двукратно върху обозначението на твърдия диск. Обикновено обозначението на твърдия диск е "Local Disk (C:)" (Локален диск (C:)).
3. Като използвате записания по-рано път на твърдия диск, отворете папката на твърдия диск, където се намира актуализацията.
4. Щракнете двукратно върху файла, който има разширение .exe (например *име_на_файл.exe*).

Инсталирането на BIOS започва.

5. Завършете инсталирането, като следвате инструкциите на екрана.

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

Актуализиране на програми и драйвери

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

– или –

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

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

– или –

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

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

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


Използване на SoftPaq Download Manager

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

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

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

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

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

- ▲ За да стартирате SoftPaq Download Manager изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP** > **HP SoftPaq Download Manager**

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


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

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


12 MultiBoot

Относно реда за стартиране на устройства

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

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

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

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

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


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

Разрешаване на устройства за стартиране в програмата за настройка на компютъра

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

За да стартирате програмата за настройка на компютъра и да разрешите USB или NIC устройство като устройство за стартиране, следвайте тези стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. За да разрешите носителите за зареждане в USB дискови устройства или в устройства, поставени в допълнително устройство за скачане (само при някои модели), използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Device Configurations** (Конфигурации на устройствата). Потвърдете, че **Enabled** (Разрешено) е избрано до **USB legacy support** (Поддръжка на USB за стари системи).

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

– или –


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

4. За да запазите промените и да излезете от програмата за настройка на компютъра, щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

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

Вземане под внимание на промените в реда на стартиране

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

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

Избор на предпочитания за MultiBoot

Можете да използвате MultiBoot по един от следните начини:

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

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

За да стартирате програмата за настройка на компютъра и зададете ред на устройствата за стартиране, който компютърът използва всеки път при включване или рестартиране, следвайте тези стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в настройката на BIOS.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете устройство в списъка.
4. За да преместите устройството нагоре в реда на стартиране, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху стрелката за нагоре до името на устройството, или натиснете клавиша **+**.

– или –

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

5. За да запазите промените и да излезете от програмата за настройка на компютъра, щракнете върху **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Динамичен избор на устройство за стартиране

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

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

Промяната ще влезе в сила незабавно.

Задаване на подкана на MultiBoot Express

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

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

– или –

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

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Въвеждане на предпочитания на MultiBoot Express


Когато менюто за експресно стартиране се покаже по време на стартиране, разполагате със следните възможности:

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

13 Програма за настройка на компютъра

Стартиране на програмата за настройка на компютъра

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

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

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

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

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


Използване на програмата за настройка на компютъра

Навигация и избор в програмата за настройка на компютъра

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

За да навигирате и избирате в програмата за настройка на компютъра, изпълнете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за началното меню).
 - За да изберете меню или елемент от меню, използвайте клавиша за табулация и клавишите със стрелки на клавиатурата, след което натиснете клавиша **enter**, или използвайте посочващо устройство, за да щраквате върху тях.
 - За да превъртате нагоре или надолу, щракнете върху стрелката нагоре или стрелката надолу в горния десен ъгъл на екрана или използвайте клавишите със стрелките нагоре или надолу.
 - За да затворите отворените диалогови прозорци и да се върнете в екрана на програмата за настройка на компютъра, натиснете **esc**, след което изпълнете инструкциите на екрана.

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

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


Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Възстановяване на фабричните настройки в програмата за настройка на компютъра

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


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

Предпочитанията ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

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

Менюта на програмата за настройка на компютъра

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


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

Меню "File" (Файл)

Изберете.	За.
System information (Системна информация)	<ul style="list-style-type: none">• Преглед на идентификационната информация за компютъра и батериите в системата.• Преглед на информация за спецификациите на процесора, размер на кеша и паметта, ROM на системата, версия на видеото, както и версия на контролера на клавиатурата.
Set system date and time (Задаване на системна дата и час)	<p>Задаване или промяна на датата и часа на компютъра.</p> <ul style="list-style-type: none">• Задаване на дата: ММ:ДД:ГГГГ• Задаване на час: ЧЧ:ММ
System Diagnostics (Диагностика на системата)	<ul style="list-style-type: none">• F1: Системна информация• F2: Тест при стартиране

Изберете.	За.
	<ul style="list-style-type: none"> F3: Тест при изпълнение F4: Тест на твърдия диск
Restore Defaults (Възстановяване на първоначалните настройки)	Смяна на настройките на конфигурацията в програмата за настройка на компютъра с оригиналните фабрични настройки. (Режимът на твърдия диск, настройките за парола и за защита няма да се променят, когато възстановите фабричните настройки.)
Reset BIOS security to factory default (Нулиране на защитата на BIOS във фабричните настройки)	Възстановяване на настройките на защитата на BIOS във фабричните настройки по подразбиране.
Ignore changes and exit (Игнориране на промените и изход)	Отказ на всички промени, въведени по време на текущата сесия. Следва изход и рестартиране на компютъра.
Save changes and exit (Записване на промените и изход)	Записване на всички промени, въведени по време на текущата сесия. Следва изход и рестартиране на компютъра. Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.


Меню "Security" (Защита)

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

Изберете...	За...
Administrator Tools (Администраторски инструменти)	
Setup BIOS administrator password (Настройване на администраторска парола на BIOS)	Въвеждане, промяна или изтриване на администраторска парола на BIOS.
User Management (Управление на потребителите) (изисква се администраторската парола на BIOS)	
Create New BIOS User Account password (Създаване на парола за нов потребителски акаунт на BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> Избор от списък с потребители на BIOS. Избор от списък с потребители на ProtectTools.
Password Policy (Правила за паролите) (изисква се администраторската парола на BIOS)	Преглед на критериите на правилата за паролите.
HP SpareKey	Разрешаване/забраняване на HP SpareKey (разрешено по подразбиране).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Подкана всеки път за вписване в HP SpareKey)	Разрешаване/забраняване на вписване в HP SpareKey (разрешено по подразбиране).
User Tools (Потребителски инструменти)	
Change Password (Промяна на парола)	Въвеждане, промяна или изтриване на администраторска парола на BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Вписване в HP SpareKey)	Вписване или нулиране на HP SpareKey, което представлява набор от въпроси и отговори за защита, използвани при забравена парола.

Изберете...	За...
Disk Sanitizer (Редактор на дискове)	<p>Изпълнение на редактора на дискове за унищожение на всички съществуващи данни на основния твърд диск. Налични са следните опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бързо: Еднократно изпълнение на цикъла за изтриване на редактора на дискове. • Оптимално: Изпълнение на цикъла за изтриване на редактора на дискове 3 пъти. • По избор: Изпълнение на цикъла за изтриване на редактора на дискове в определен от вас брой пъти. • Последно преминаване: Показване на отчет за завършване на редактора на дискове <p>ВНИМАНИЕ: Ако изпълните редактора на дискове, данните на основния твърд диск се унищожават за постоянно.</p>
System IDs (Идентификатори на системата)	<p>Въвеждане на номер за проследяване и етикет за собственост на дефиниран от потребителя компютърен актив.</p>

Меню "System Configuration" (Системна конфигурация)

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

Изберете.	За.
Language (Език)	<p>Промяна на езика на програмата за настройка на компютъра.</p>
Boot options (Опции за стартиране)	<ul style="list-style-type: none"> • Задаване на забавяне на менюто при стартиране в секунди. • Задаване на задържане на стартиране на MultiBoot Express в секунди. • Разрешаване/забраняване на персонализирана емблема (забранено по подразбиране). • Разрешаване/забраняване на показване на URL адрес за диагностика. • Разрешаване/забраняване на стартиране от SD карта. • Разрешаване/забраняване на стартиране от дискета. • Разрешаване/забраняване на стартиране от PXE вътрешно NIC устройство.


Изберете.**За.**

	<ul style="list-style-type: none">● Задаване на UEFI реда за стартиране: Windows Boot Manager (Диспечер за стартиране на Windows)● Задаване на ред на стартиране за стари системи:<ul style="list-style-type: none">○ 1-во устройство за стартиране: Твърд диск на преносимия компютър○ 2-ро устройство за стартиране: USB флопидисково устройство○ 3-то устройство за стартиране: USB CD-ROM○ 4-то устройство за стартиране: USB твърд диск○ 5-то устройство за стартиране: Ethernet на компютъра○ 6-то устройство за стартиране: SD карта
Device configurations (Конфигурации на устройства)	<ul style="list-style-type: none">● Разрешаване на превключване на клавиша Fn● Разрешаване/забраняване на поддръжката на USB за стари системи. Когато е разрешена, поддръжката на USB за стари системи позволява следното:<ul style="list-style-type: none">○ Използване на USB клавиатура в програмата за настройка на компютъра, когато операционната система не се изпълнява.○ Стартиране от USB устройства за стартиране, включително твърд диск, дискетно устройство или оптично устройство, свързани чрез USB порт към компютъра● Разрешаване/забраняване на непрекъсната работа на вентилатора при свързване с външно захранване.● Разрешаване/забраняване на предотвратяване за унищожаване на данни (само при някои модели). Когато функцията е разрешена, процесорът може да забрани унищожаването на някои кодове на вируси, което подобрява защитата на компютъра.● Разрешаване/забраняване на икономия на енергията за LAN мрежата.● Задаване на режима на SATA (Serial Advanced Technology Attachment) устройства. Налични са следните опции:<ul style="list-style-type: none">○ AHCI (Advanced Host Controller Interface)○ IDE (Integrated Drive Electronics)● Разрешаване/забраняване на HP QuickLook.● Разрешаване/забраняване на удостоверяването преди стартиране на HP QuickLook при стартиране на HP QuickLook.● Разрешаване/забраняване на HP QuickWeb.

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


14 Архивиране и възстановяване

За да защитите информацията си, използвайте помощния инструмент за архивиране на Windows® за архивиране на файлове и папки или за създаване на точки на възстановяване. Ако възникне системна грешка, можете да използвате архивирани файлове, за да възстановите компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Помощният инструмент за архивиране на Windows е достъпен само за мобилни компютри в операционната система Windows XP Professional. Ако преносимият ви компютър е с Windows XP Home, можете да архивирате личните си файлове на външен USB твърд диск (закупува се отделно).

Windows XP Professional предоставя следните разширени опции за архивиране и възстановяване:

- Архивиране на отделни файлове и папки
- Архивиране на всички файлове и папки
- Планиране на автоматични архивирания (само при някои модели)
- Създаване на точки за възстановяване
- Възстановяване на информация

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За инструкции относно тези процедури отидете в "Help and Support" (Помощ и поддръжка).

Архивиране

Възстановяването след системна грешка е на базата на най-последното архивиране. Трябва да направите първоначалното архивиране веднага след настройка на софтуера. При добавяне на нов софтуер и файлове, с времето трябва да продължавате да архивирате системата с цел поддържане на сравнително актуален архив.

В Windows XP Professional използвайте помощния инструмент за архивиране на Windows за създаване на архив. Щракнете върху **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **System Tools** (Системни инструменти) > **Backup** (Архивиране). Следвайте указанията на екрана, за да архивирате вашите файлове.


В Windows XP Home копирайте файловете с данни на външен USB твърд диск (закупува се отделно).

Възстановяване

В случай на системна грешка или нестабилност на системата използвайте придружаващите компютърна дискове *Operating System* (Операционна система) и *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери) за възстановяване на операционната система и програмите.

△ **ВНИМАНИЕ:** Процесът на възстановяване форматира отново и изтрива цялото съдържание на твърдия диск. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. Процесът на възстановяване преинсталира оригиналната операционна система, както и софтуера и драйверите. Софтуерът, драйверите и актуализациите, които не са инсталирани от HP, трябва да се преинсталират ръчно. Личните файлове трябва да се възстановят от даден архив.

1. Ако е възможно, архивирайте всички лични файлове.
2. Изключете компютъра.
3. Поставете диска *Operating System* (Операционна система) в допълнително външно оптично устройство.
4. Включете компютъра.
5. Следвайте екранните инструкции, за да инсталирате операционната система.
6. След като операционната система се инсталира, извадете диска *Operating System* (Операционна система) и поставете диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери).
7. Следвайте инструкциите на екрана, за да инсталирате драйверите и програмите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация отидете в "Help and Support" (Помощ и поддръжка).

Азбучен указател

- А**
Администраторска парола 54
Анени 9
Анени за безжична връзка 9
Архивиране 121, 122
Аудиоустройства, външно свързване 48
Аудиофункции, проверка 48
- Б**
Батерия
 зареждане 20, 23, 26
 изхвърляне 27
 калибриране 23
 ниски нива на батерията 21
 поставяне 19
 премахване 19
 смяна 27
 съхранение 26
 съхраняване на заряда на батерията 26
Батерия, идентифициране 11
Батерия, ключове за освобождаване 8
Безжична връзка, превключвател 6
Безжична локална мрежа (WLAN)
 защита 32
 корпоративна WLAN връзка 34
 необходимо оборудване 32
 обхват на работа 34
 обществена WLAN връзка 34
 свързване 34
Безжична мрежа, проблеми, отстраняване на неизправности 40
Блокиране на системата 27
- Бутон за захранване, идентифициране 4
Бутон за изключване на звука 46
Бутони
 QuickLook 4
 QuickWeb 4
 захранване 4
 звук, изключване 46
 тъчпад 2
- В**
Вградена цифрова клавиатура, идентифициране 5
Вентилатор на системата 119
Вентилационни отвори, идентифициране 7, 9
Видео, записване 8
Видове предаване на видео 80
Високоговорители 6, 45
Влияние, намаляване 42
Възстановяване 121, 123
Външни аудиоустройства, свързване 48
Външно устройство 71
Вътрешни микрофони, идентифициране 8, 45
- Г**
Готовност, клавиш 80
- Д**
Движения на сензорния екран
 scrolling 83
 жестове с пръсти 84
 завъртане 84
 мащабиране 84
 плъзгане 82
Дискови носители 13
- Дискови устройства
 MultiBay 71
 ред на стартиране 108, 118
 твърд 96
Дисплей
 изображение, превключване 80
 клавиши за яркост на екрана 80
Дръжка, идентифициране 9
- Е**
Етикет за Bluetooth 12
Етикет за WLAN 12
Етикети
 Bluetooth 12
 SIM карта 12
 WLAN 12
 нормативен 12
 сервизен етикет 9, 11
 сертификат за автентичност на Microsoft 12
 сертификация на безжично устройство 12
 широколентовата връзка на HP 12
Етикет със сертификат за автентичност 12
Етикет със сертификат за автентичност на Microsoft 12
Етикет със сертификация на безжично устройство 12
- Ж**
Жак за аудиовход (за микрофон) 6, 45
Жак за аудиоизход (за слушалки) 6, 45
Жакове
 RJ-45 (мрежов) 6

аудиовход (за микрофон) 6, 45
аудиоизход (за слушалки) 6, 45
Жестове с пръсти, движения на сензорния екран 84

З

Завъртане, движения на сензорния екран 84
Зареждане на батерии 20, 23
Заряд на батерията, удължаване 21
Захранване
свързване 18
съхраняване 26
Захранване от батерията 18
Захранващ кабел, идентифициране 11
Защита, безжична връзка 32
Защита на устройства 63
Защитна стена 33
Зони за превъртане, тъчпад 2

И

Извод, захранване 7
Извод за захранване, идентифициране 7
Изключване 27
Изключване на звука, бутон 46
Изключване на компютъра 27
Изображение на екрана, превключване 80
Икона за безжична връзка 30
Икона за състояние на мрежата 30
Икона на Connection Manager 30
Икони
Connection Manager 30
безжична връзка 30
състояние на мрежата 30
Име и номер на продукт, компютър 9, 11
Индикатор за батерията 20, 22
Индикатор за безжична връзка 6, 30
Индикатор за дисково устройство 5, 93

Индикатор за захранване, идентифициране 3
Индикатор за състоянието на батерията 7
Индикатори
caps lock 3
QuickLook 3
QuickWeb 3
батерия 7
безжична връзка 6
дисково устройство 5, 93
захранване 3
уеб камера 8, 45
Информация за компютъра 104

К

Кабел, захранване 11
Кабели
USB 68
Калибриране на батерия 23
Клавиатура, вградена използване 87
Клавиатура, функционални клавиши, идентифициране 78
Клавиш за приложения, Windows 5
Клавиш за приложения на Windows, идентифициране 5
Клавиш за системна информация 5
Клавиши
esc 5
fn 5
емблема на Windows 5
намаляване на звука на високоговорителя 81
приложения на Windows 5
функционални 5
цифрова клавиатура 5
Клавиши за силата на звука 46
Клавиши за яркост на екрана 80
Клавиш с емблемата на Windows, идентифициране 5
Ключове за освобождаване на батерията 8, 19
Кодове за защита на мрежата
SSID 41
мрежов ключ 41

Компоненти
горни 1
дисплей 8
допълнителен хардуер 11
отдолу 8
отдясно 6
отляво 7
предни 5
Компоненти на дисплея 8
Концентратори 68
Корпоративна WLAN връзка 34
Критично ниво на батерията 22

Л

Логически обозначения на дисково устройство 110

М

Мащабиране, движения на сензорния екран 84
Меню "File" (Файл) 116
Меню "Security" (Защита) 117
Меню "System Configuration" (Системна конфигурация) 118
Микрофони, вътрешни 8, 45
Мишка, външна
настройка на предпочитанията 78
свързване 78
Мобилна широколентова връзка на HP, забранена 36
Модул за мобилна широколентова връзка на HP 36
Модул за мобилна широколентова връзка на HP, етикет на сериен номер 12
Модул с памет
поставяне 100
премахване 100
Монитор, порт, външен 7
Монитор, свързване 50
Мрежов ключ 41
Мултимедиен софтуер 47
Мултимедийни компоненти, идентифициране 44
Н
Намаляване на влиянието 42
Настройване на WLAN 32

- Настройване на интернет връзка 32
 - Настройка, компютър 1
 - Настройки за докосване
 - включване 86
 - изключване 86
 - Ниско ниво на батерията 21
 - Нормативна информация
 - етикети със сертификация на безжично устройство 12
 - нормативен етикет 12
 - Носители за запис 13
 - Носители за четене 13
- О**
- Обществена WLAN връзка 34
 - Операционна система
 - етикет със сертификат за автентичност на Microsoft 12
 - продуктов ключ 12
 - Оптичен диск
 - изваждане 73
 - поставяне 73
 - Оптично устройство 71
 - Опции за стартиране 118
 - Освобождаване на батерията, ключове 8
 - Отделение за батерията 8, 12
 - Отделение за модул с памет, идентифициране 9
 - Отделения, батерия 12
 - Отстраняване на неизправности при проблеми с безжичната мрежа 40
 - Охранителни устройства на летищата 91
- П**
- Пароли
 - BIOS, администратор 55
 - DriveLock 58
 - администратор 54
 - потребител 55
 - Плъзгане, движения на сензорния екран 82
- Поддръжка**
- програма за дефрагментиране на диска 92
 - програма за почистване на диск 92
 - Поддръжка на USB за стари системи 69, 114, 119
 - Поддръжката за стари системи, USB 114, 119
 - Помощна програма за настройка възстановяване на фабричните настройки 116
 - меню "File" (Файл) 116
 - меню "Security" (Защита) 117
 - меню "System Configuration" (Системна конфигурация) 118
 - Порт за външен монитор 50
 - Порт за външен монитор, идентифициране 7
 - Портове
 - USB 6, 7, 68
 - външен монитор 7, 50
 - Посочващи устройства
 - настройка на предпочитанията 78
 - Потребителска парола 55
 - Превключвател за безжична връзка 6, 30
 - Превъртане, движения на сензорния екран 83
 - Предупреждение за авторски права 75
 - Проверка на аудиофункциите 48
 - Програма за настройка на компютъра
 - DriveLock парола 58
 - администраторска парола на BIOS 55
 - възстановяване на фабричните настройки 116
 - задаване на подкана на MultiBoot Express 112
 - задаване на ред на стопиране 111
 - защита на устройства 63
 - меню "File" (Файл) 116
 - меню "Security" (Защита) 117
 - меню "System Configuration" (Системна конфигурация) 118
 - наavigиране и избор 114
 - разрешаване на устройства за стартиране 109
 - Продуктов ключ 12
 - Проектор, свързване 50
 - Производителност на диска 92
 - Променливотоков адаптер
 - идентифициране 11
 - свързване 18
 - Промяна на реда за стартиране 111
 - Пътуване с компютъра 12, 26
- Р**
- Ред на стартиране 118
 - Режим на готовност
 - влизане 13
 - излизане 13
- С**
- Свойства на уеб камерата, регулиране 51
 - Свързване, външно
 - захранване 18
 - Свързване към LAN 43
 - Свързване към WLAN мрежа 34
 - Сензорен екран
 - извършване на действия на екрана 81
 - използване 81
 - предпочитания 86
 - Сервизен етикет 9, 11
 - Сериен номер, компютър 9, 11
 - Сила на звука, регулиране 46
 - Системна дата и час 116
 - Системна информация 116
 - Слот, кабел за защита 6
 - Слот за кабел за защита, идентифициране 6
 - Слушалки 45
 - Слушалки, жакове (аудиоизход) 45
 - Софтуер
 - BIOS, актуализиране 105

HP Connection Manager 31
Wireless Assistant 31
актуализиране на програми и
драйвери 106
програма за
дефрагментиране на
диска 92
програма за почистване на
диск 92
Софтуер HP Connection
Manager 31
Софтуер Wireless Assistant 31
Софтуер на програмата за
дефрагментиране на
диска 92
Софтуер на програмата за
почистване на диск 92
Стартиране чрез мрежова
услуга 109
Съхранение на батерия 26
Съхраняване, заряд 26

T

Тапи 45
Твърд диск
HP 3D DriveGuard 93
външен 71
инсталиране 96
Температура 26
Температура на батерията 26
Тъчпад
бутони 2
зони за превъртане 2
идентифициране 2
използване 78

У

Уеб камера 8, 45
Уеб камера, индикатор,
идентифициране 8, 45
Управления на безжични връзки
бутон 30
операционна система 30
Устройства
външен 71
дискета 71
оптично 71
твърд 71
Устройства за стартиране,
разрешаване 109

Устройство на твърдия диск
HP 3D DriveGuard 93
инсталиране 96

Ф

Флопидисково устройство 71
Функционални клавиши
включване на QuickLock 80
изключване на звука на
високоговорителя 81
иницииране на режим на
готовност 80
намаляване яркостта на
екрана 80
превключване на
изображението на
екрана 80
увеличаване на звука на
високоговорителите 81
увеличаване яркостта на
екрана 80
Функционални клавиши,
идентифициране 5

X

Хардуер, идентифициране 1
Хибернация
влизане 14
излизане 14
реакция при критично ниво на
батерията 22

Ц

Цифрова карта
изваждане 77
поставяне 76
спиране 77
Цифрова клавиатура, вградена
включване и изключване 87
идентифициране 86
превключване на функциите
на клавишите 87
Цифрова клавиатура, външна
използване 87
цифри 87

Ч

Четец на SD карти 6, 76

Ш

Шифроване 33

B

BIOS, актуализиране
изтегляне 105
инсталиране 105
Bluetooth устройство 29

C

Caps lock, индикатор,
идентифициране 3
CD
изваждане 73
поставяне 73
CD устройство 71

D

DriveLock парола
въвеждане 60
задаване 59
описание 58
премахване 62
промяна 61
DVD
изваждане 73
поставяне 73
DVD устройство 71

E

Esc, клавиш,
идентифициране 5

F

Fn, клавиш, идентифициране 5

H

HP 3D DriveGuard 93
HP System Software
Manager 107

L

LAN, свързване 43

M

MultiBay 71
MultiBoot Express 108, 112
MultiMediaCard 76

N

NIC устройство за
зареждане 108, 109
Num lock, външна цифрова
клавиатура 87

P

PXE сървър 109

Q

QuickLock, клавиш 80

QuickLock, бутон,
идентифициране 4

QuickLock, индикатор,
идентифициране 3

QuickWeb, бутон,
идентифициране 4

QuickWeb, индикатор,
идентифициране 3

R

RJ-45 (мрежов) жак,
идентифициране 6

S

SD карта 76

SIM карта

етикет 12

изваждане 37

поставяне 36

SoftPaqs, изтегляне 106, 107

U

USB кабел, свързване 68

USB концентратори 68

USB порт, захранващ 72

USB портове,
идентифициране 6, 7, 68

USB устройства
изваждане 69

описание 68

свързване 68

спиране 69

W

WLAN устройство 12, 29, 32

WWAN устройство 36

