



ENVY¹⁷ 3D

ПЪРВИ СЪПКИ

HP ENVY¹⁷ 3D Първи стъпки

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

ATI Catalyst е търговска марка на Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft и Windows са регистрирани в САЩ търговски марки на Microsoft Corporation. Bluetooth е търговска марка, собственост на своя притежател и използвана от Hewlett-Packard Company с лицензия. Емблемата SD е търговска марка на съответния си притежател.

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

Първо издание: октомври 2010 г.

Номенклатурен номер на документа:
626325-261

Бележка за продукта

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

Условия за софтуера

Като инсталирате, копирате, изтеглите или използвате по друг начин предварително инсталиран на компютъра софтуерен продукт, се съгласявате да се обвържете с условията на това ЛСКП (Лицензионно споразумение с крайния потребител) на НР. Ако не приемете тези лицензионни условия, единствената компенсация е да върнете целия неизползван продукт (хардуер или софтуер) в рамките на 14 дни срещу възстановяване на сумата, което зависи от съответните правила за възстановяване според мястото на покупката.

За всякаква допълнителна информация или заявка за пълно възстановяване на сумата за компютъра се свържете с мястото на покупката (продавача).

Ръководства за потребителя

НР поема ангажимент за намаляване на влиянието на продуктите си върху околната среда. Като част от тези усилия предоставяме ръководства за потребителя и центрове за обучение на твърдия диск на компютъра в "Помощ и поддръжка". Допълнителна поддръжка и актуализации на ръководствата за потребителя може да откриете в интернет.

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 Международния стандарт за безопасност на изчислителната техника (IEC 60950).

Съдържание

1	Добре дошли	1
	Какво е новото?	2
	Технология за 3D кино на HP	2
	Beats Audio	3
	Stardock	3
	ATI Eyefinity Multi-Display технология	4
	Примерна дисплейна конфигурация за единична масивна равнина (SLS)	4
	Превключване на изображението на екрана	5
	Употреба на ATI Catalyst Control Center	5
	Откриване на информация	6
2	Използване на технологията за 3D кино на HP	8
	Информация за безопасност за 3D	8
	Какво представлява стереоскопичното виждане и 3D?	10
	Какво представлява технологията за 3D кино на HP?	10
	Използване на 3D очила с активен затвор на HP	12
	Идентифициране на компонентите на 3D очилата	12
	Включване и изключване на 3D очилата	13
	Използване на технологията за 3D кино	14
	Информация за 3D форматите	16
	Използване на HP MediaSmart	17
	Информация за 3D настройките	18
	Регулиране на честотата на опресняване	20
	Превключване на изгледа на лявото и дясното око	20
	Превключване между 2D и 3D режим	21
	Настройки за 2D и 3D режимите	22
	Грижа за 3D очилата	23
	Използване на приставките за нос	23
	Смяна на батерията	24
	Почистване на 3D очилата	26
	Боравене с очилата	26
	Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси	27
	Не виждам 3D съдържание	27
	Какви 3D формати се поддържат на моя компютър?	28
	Могат ли да се играят стереоскопични 3D игри на компютъра?	28
	Могат ли 3D очилата да се носят на 3D филм в кино?	28

Могат ли 3D очилата да се носят върху диоптърни очила?	28
Как се почистват 3D очилата?	28
На какво разстояние трябва да се стои от компютъра, за да се гледа 3D съдържание?	28
Вижда се трептене по време на гледане на 3D съдържание	29
Може ли 3D очилата да се използват при ярка слънчева светлина близо до прозорец?	29
Какъв тип батерии са необходими за 3D очилата?	29
3 Запознаване с компютъра	30
Горна страна	30
Тъчпад	30
Индикатори	31
Бутон	33
Клавиши	35
Предна страна	36
Дясна страна	37
Лява страна	39
Дисплей	41
Долна страна	43
4 Работа в мрежа	45
Използване на интернет доставчик	46
Свързване към безжична мрежа	47
Свързване към съществуваща WLAN мрежа	48
Конфигуриране на нова WLAN мрежа	49
Конфигуриране на безжичен маршрутизатор	50
Защита на WLAN мрежа	50
5 Клавиатура и посочващи устройства	51
Използване на клавиатурата	51
Използване на клавишите за действие	51
Използване на клавишни комбинации	54
Използване на цифровата клавиатура	55
Използване на вградената цифрова клавиатура	55
Използване на посочващи устройства	56
Настройка на предпочитанията за посочващите устройства	56
Използване на тъчпада	56
Включване и изключване на тъчпада	57

	Навигиране	57
	Избиране	58
	Използване на жестове на тъчпада	58
	Превъртане	60
	Жестове с пръсти/мащабиране	60
6	Поддръжка	61
	Изваждане или поставяне на батерията	61
	Премахване на батерията	61
	Поставяне на батерията	63
	Смяна или надстройване на твърдия диск	64
	Изваждане на твърдия диск	64
	Поставяне на твърд диск	68
	Добавяне или смяна на модули с памет	70
	Редовна грижа	78
	Почистване на дисплея	78
	Почистване на тъчпада и клавиатурата	78
	Актуализиране на програми и драйвери	79
7	Архивиране и възстановяване	80
	Дискове за възстановяване	80
	Извършване на възстановяване на системата	82
	Възстановяване с помощта на заделен дял за възстановяване (само при някои модели)	82
	Възстановяване с помощта на дисковете за възстановяване	83
	Архивиране на информация	83
	Използване на функцията за архивиране и възстановяване в Windows	85
	Използване на точки за възстановяване на системата	85
	Кога трябва да се създават точки за възстановяване	86
	Създаване на точка за възстановяване на системата	86
	Възстановяване към предишна дата и час	87
8	Поддръжка на клиенти	88
	Свързване с отдела за поддръжка на клиенти	88
	Етикети	89
9	Технически данни	91
	Входящо захранване	91
	Работна среда	92

1 Добре дошли

Следните раздели са включени в тази глава:

- [Какво е новото?](#)
- [Откриване на информация](#)

След като настроите и регистрирате компютъра, е важно да изпълните тези стъпки:

- **Свържете се с интернет** – Настройте своята кабелна или безжична мрежа, за да можете да се свържете с интернет. За повече информация вж. [Работа в мрежа на страница 45](#).
- **Актуализирайте антивирусния си софтуер** – Защитете компютъра си от щети, причинени от вируси. Софтуерът е предварително инсталиран на компютъра и включва ограничен абонамент за безплатни актуализации. За повече информация вж. *Справочно ръководство за преносим компютър на HP*.
- **Опознайте компютъра си** – Научете повече за функциите на компютъра. Вж. [Запознаване с компютъра на страница 30](#) и [Клавиатура и посочващи устройства на страница 51](#) за допълнителна информация.
- **Създайте дискове за възстановяване** – Възстановете фабричните настройки на операционната система и софтуера в случай на нестабилност или повреда на системата. За инструкции вж. [Архивиране и възстановяване на страница 80](#).
- **Открийте инсталирания софтуер** – Вижте списък с предварително инсталирания на компютъра софтуер. Изберете **Старт > Всички програми**. За подробности относно използването на включения към компютъра софтуер вж. инструкциите на производителя на софтуера, които може да са предоставени със софтуера, на диск или на уеб сайта на производителя.

Какво е новото?

Технология за 3D кино на HP

Технологията за 3D кино на HP предоставя изключително стереоскопично 3D забавление сякаш сте на кино. Вградените 3D функции на компютъра, заедно с 3D очилата с активен затвор, предоставят едно фантастично визуално 3D изживяване. За повече информация вж. [Използване на технологията за 3D кино на HP на страница 8](#).




ЗАБЕЛЕЖКА: Преди да използвате технологията за 3D кино и 3D очилата, прочетете информацията за безопасност по отношение на 3D съдържание. Консултирайте се с лекар, ако имате съмнения за физически проблем при стереоскопично 3D виждане.



Beats Audio

Beats Audio е подобрен аудио профил, предоставящ дълбок и управляем бас, като същевременно се поддържа чист звук. Приложението Beats Audio е включено по подразбиране.

- ▲ За да увеличите или намалите настройките за бас на Beats Audio, натиснете **fn+b**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Също така можете да видите и регулирате настройките за бас чрез операционната система Windows. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Контролен панел на HP Beats Audio > Еквилайзери**, за да видите и регулирате свойствата на баса.

Таблицата по-долу описва иконите на Beats Audio, които се показва при натискане на **fn + b**.

Икона	Описание
	Beats Audio е активирано.
	Beats Audio е деактивирано.

Stardock

Stardock включва следните функции:

- **Stardock MyColors** – Предлага персонализируема тема за работния плот, която преобразява и изгледа и усещането на обикновения работен плот на Windows. Новият работен плот включва персонализирани икони, визуални стилове (бутона "Старт" и лентата на задачите), както и съответен тапет.

За да промените обратно стандартната тема на Windows, отворете програмата Stardock MyColors и изберете стандартната тема на Windows.

- **Stardock Fences** – Организира иконите на работния плот. Когато е персонализираната тема е приложена, всички икони на работния плот се преместват във вертикална колона или "огради" в долния ляв ъгъл на екрана, като кошчето е най-отгоре. За да персонализирате Fences или за да направите справка с помощта на софтуера Fences, изберете **Старт > Всички програми > Stardock**. Щракнете върху **Fences**, след което изберете **Fences.Ink**.

ATI Eyefinity Multi-Display технология

Компютърът поддържа новата технология ATI Eyefinity, която предоставя следните функции:

- Сега можете да разполагате с до 3 външни дисплея, стига един от тях да е свързан към Мини DisplayPort на компютъра
- Предоставя нова конфигурация за дисплеи, като разширява изображението върху група от външни дисплеи в единична масивна равнина (SLS)


Примерна дисплейна конфигурация за единична масивна равнина (SLS)

Когато използвате 3 външни дисплея и разширите изображението в тях като SLS, дисплеят на компютъра се изключва. Трите външни дисплея са свързани към компютъра чрез порта за външен монитор (VGA), Мини DisplayPort и HDMI порта.



ЗАБЕЛЕЖКА: За всички дисплеи разделителната способност трябва да е идентична, за да се образува SLS режим. Дисплеите с различни фабрични разделителни способности все пак могат да образуват SLS режим, като използват разделителна способност, различна от фабричната.




 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows 7 поддържа само 2 външни дисплея. За да конфигурирате 3 външни дисплея в Windows 7, вж. [Употреба на ATI Catalyst Control Center на страница 5](#).

Превключване на изображението на екрана

Натиснете клавиша за действие за [превключване на изображението на екрана](#), за да отворите диалогов прозорец, който показва 4 избора за конфигуриране, независимо от броя на свързаните дисплейни устройства.

- Режим "Само компютър" – Изключва външните дисплеи и показва изображението само на дисплея на компютъра.
- Режим на дублиране – Клонира дисплея на компютъра върху външен дисплей, който е свързан към порта за външен монитор (VGA) на компютъра.
- Режим на разширение – Разширява работния плот към всички свързани външни дисплеи заедно с дисплея на компютъра.
- Режим "Само проектор" – Изключва дисплея на компютъра и задава всички свързани външни дисплеи към разширен работен плот.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да управлявате изходния видео сигнал и изходните устройства по подразбиране с помощта на ATI Catalyst™ Control Center.

Употреба на ATI Catalyst Control Center

За да конфигурирате работни плотове и дисплеи и за да управлявате ATI Eyefinity, трябва да използвате ATI Catalyst Control Center.

За достъп до ATI Catalyst Control Center:

1. Изберете **Старт > Всички програми > Catalyst Control Center**.
2. Щракнете върху стрелката **Graphics** (Графики), след което изберете **Desktops and Displays** (Работни плотове и дисплеи).



ЗАБЕЛЕЖКА: За допълнителна информация относно използването на ATI Catalyst Control Center вж. софтуерната помощ.

Откриване на информация

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

Източници на информация	За информация относно
Листовка <i>Бърза настройка</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Настройване на компютъра • Помощ при идентифициране на компютърните компоненти
<p><i>Справочно ръководство за преносим компютър на HP</i></p> <p>За достъп до това ръководство изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Функции за управление на захранването • Как да увеличите живота на батерията • Как да използвате мултимедийните възможности на компютъра • Как да защитите компютъра • Как да поддържате компютъра • Как да актуализирате софтуера
<p>Помощ и поддръжка</p> <p>За достъп до "Помощ и поддръжка" изберете Старт > Помощ и поддръжка.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: За поддръжка за съответната страна или регион отидете на адрес http://www.hp.com/support, изберете вашата страна или регион, след което изпълнете инструкциите на екрана.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Информация за операционната система • Актуализации на софтуер, драйвери и BIOS • Инструменти за отстраняване на неизправности • Начини за достъп до техническа поддръжка
<p><i>Декларации за нормативните наредби, безопасността и опазването на околната среда</i></p> <p>За достъп до декларациите изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Информация за нормативните уредби и правилата за безопасност • Информация за изхвърляне на батерии

Източници на информация	За информацията относно
<p><i>Ръководство за безопасност и удобство</i></p> <p>За достъп до това ръководство:</p> <p>Изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя.</p> <p>– или –</p> <p>Посетете http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Правилно конфигуриране на работното място, поза, здравословни и работни навици • Информация за електрическа и механична безопасност
<p>Книжка <i>Телефонни номера по света</i></p> <p>Книжката се предоставя с компютъра.</p> <p>Уеб сайт на HP</p> <p>За достъп до този уеб сайт посетете http://www.hp.com/support.</p>	<p>Телефонни номера на HP за поддръжка</p> <ul style="list-style-type: none"> • Информация за поддръжка • Поръчка на части и откриване на допълнително съдействие • Актуализации на софтуер, драйвери и BIOS (Setup Utility) • Аксесоари за устройството
<p><i>Ограничена гаранция*</i></p> <p>За достъп до тази ограничена гаранция:</p> <p>Изберете Старт > Помощ и поддръжка > Гаранция.</p> <p>– или –</p> <p>Посетете http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Информация за гаранцията</p>
<p>*Можете да откриете специално предоставената ограничена гаранция на HP, приложима за продукта, в електронните ръководства на своя компютър и/или в CD/DVD диска, предоставен в кутията. Възможно е в някои страни/региони да се предоставя отпечатана ограничена гаранция на HP в кутията. В страни/региони, където не се предоставя отпечатана гаранция, може да направите заявка за печатно копие на http://www.hp.com/go/orderdocuments или да пишете на адрес:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Северна Америка: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA • Европа, Близкия Изток, Африка: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Азиатско-тихоокеански регион: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Желателно е да предоставите вашите продуктов номер, гаранционен срок (намира се върху етикета със сериен номер), име и пощенски адрес.</p>	

2 Използване на технологията за 3D кино на HP

Следните раздели са включени в тази глава:

- [Информация за безопасност за 3D](#)
- [Какво представлява стереоскопичното виждане и 3D?](#)
- [Какво представлява технологията за 3D кино на HP?](#)
- [Използване на 3D очила с активен затвор на HP](#)
- [Използване на технологията за 3D кино](#)
- [Информация за 3D форматите](#)
- [Използване на HP MediaSmart](#)
- [Грижа за 3D очилата](#)
- [Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси](#)

Информация за безопасност за 3D

Прочетете внимателно всички предпазни мерки, описани по-долу, преди да използвате 3D очилата и технологията за 3D кино.

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Ако не виждате 3D съдържанието, след като настроите технологията за 3D кино, HP препоръчва да преустановите използването. Консултирайте се с лекар, ако имате съмнения за физически проблем при стереоскопично 3D виждане.

Пристъпи на фоточувствителна епилепсия – При някои хора излагането на определени визуални изображения, които включват примигващи светлини или образи, показващи се в 3D съдържание, може да доведат до пристъп или други усложнения. Ако вие или ваши близки са получавали пристъпи или страдат от епилепсия, се консултирайте с лекар, преди да използвате 3D очилата и технологията за 3D кино. Дори хора, които не са страдали от епилепсия или удар, може да изпаднат в недиагностицирано състояние, което да причини пристъпи на фоточувствителна епилепсия.

Ако почувствате един от следните симптоми, незабавно преустановете гледането на 3D съдържание и се консултирайте с лекар: **промяна в зрението, световъртеж, замаяност, неволни движения, като например спазми в очите или мускулите, конвулсии, прилошаване, загуба на съзнание, замъгленост, схващания и/или дезориентация.** Децата трябва да са под наблюдение на родителите и да бъдат запитани за някой от изброените по-горе симптоми. Тези симптоми е по-вероятно да се проявят при деца и тийнейджъри, отколкото при възрастни.

Не гледайте 3D съдържание, когато изпитвате сънливост, умора или не се чувствате добре. Гледането на 3D съдържание с 3D очилата за продължителен период от време може да причини главоболие или отпадналост. Ако изпитате главоболие, отпадналост или замаяност, спрете да използвате 3D очилата и си починете.

Зрението може да се промени, така че да привикне към гледането с 3D очила. След като премахнете 3D очилата, изчакайте няколко минути, преди да възстановите обичайните си дейности.

Част от 3D съдържанието може да стресне зрителите. Препоръчва се бременни жени, възрастни хора и хора, страдащи от епилепсия или влошено физическо състояние, да избягват използването на 3D функцията на компютъра.

Зрението на малките деца (особено деца под 6 годишна възраст) все още е недоразвито. Консултирайте се с лекар (като например педиатър или очен лекар), преди да позволите на децата си да гледат 3D видео изображения или да играят на 3D видео игри. Родителите или настойниците трябва да наблюдават децата, за да гарантират спазването на тези препоръки.

Опасност от задушаване – 3D очилата съдържат малки частици и не са предназначени за бебета и малки деца.

Лещите на 3D очилата съдържат стъкло. За да избегнете увреждане на лещите, използвайте очилата предпазливо и ги съхранявайте правилно, когато не ги използвате. Не използвайте очилата, ако върху лещите има следи от наранявания или напуквания.

3D очилата не са диоптрични, слънчеви или предпазни очила. За да избегнете възможността от физическо увреждане, не използвайте очилата за ежедневни нужди.

Какво представлява стереоскопичното виждане и 3D?

Когато виждате света през двете си очи, вие всъщност виждате две картини, слети в една. Дясното око и лявото око предоставят отделни изображения към мозъка, който обединява тези две изображения в една триизмерна картина.

Повечето филми в миналото можеха да предоставя едно изображение на екрана, а 3D ефектите трябваше да се симулират по друг начин. Обаче, 3D очилата с активен затвор на HP предоставят различен поглед за всяко око, като така по-точно се симулира 3D виждане.


Всяка сцена от 3D съдържанието има две изображения – първото спрямо погледа на дясното око, а второто – спрямо погледа на лявото. Дисплеят на компютъра показва тези различаващи се картини толкова бързо, че очите не могат да видят промяната.

3D очилата са оборудвани със затвор във всяка леща. Когато изображението на дясното око се показва на екрана, лявата леща на 3D очилата се затваря, като така само дясното око вижда изображението. Когато се показва изображението на лявото око, процесът е обратен и само лявото око може да види изображението. Тези изображения се сменят толкова бързо, че очите виждат само гладка картина, като усещането е сякаш сте вътре в 3D средата.


Какво представлява технологията за 3D кино на HP?

Технологията за 3D кино предоставя живо и изключително ефектно филмово изживяване. Когато гледате Blu-ray 3D филми на компютъра с 3D очилата, действието все едно ще изскочи от екрана. 3D технологията създава изцяло нов начин за гледане. С технологията за 3D кино вие разполагате с всички необходими компоненти да гледате невероятно Blu-ray 3D съдържание. Не се изисква допълнителен софтуер, за да се наслаждавате на 3D съдържание с качество като на кино.

- 3D Full HD 1080p дисплей
- 3D технология, специално разработена и оптимизирана за 3D Blu-ray съдържание
- 3D очила с активен затвор, които се синхронизират безжично с 3D компютърния дисплей

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модели компютри може да включват 3D съдържание, поради което ще можете веднага да започнете да се забавлявате с 3D.

Компютърът поддържа 2D и 3D формати. Компютърът работи в стандартен 2D режим, докато не се открие стереоскопично 3D съдържание и 3D очилата не се активират.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Технологията за 3D кино се поддържа само на дисплея на компютъра.

Използване на 3D очила с активен затвор на HP

Вашето 3D преживяване започва с активно 3D съдържание и 3D очилата. 3D очилата се зареждат с батерия и се свързват безжично към инфрачервени (IR) емитери в 3D компютъра.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Преди да използвате 3D очилата, прочетете информацията за безопасност по отношение на 3D съдържание.

📖 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За оптимално 3D гледане трябва да сте на разстояние не повече от около **1,5 метра** (5 фута) от екрана на компютъра. В зависимост от ъгъла на гледане разстоянието от екрана може да се различава. Избягвайте преграждане на IR емитерите. За информация относно местоположението на IR емитерите вж. [Запознаване с компютъра на страница 30](#).

Идентифициране на компонентите на 3D очилата



Компоненти

- (1) Отделение за батерията

ЗАБЕЛЕЖКА: Батерията е предварително инсталирана в отделението за батерия на очилата. Може да се наложи да премахнете защитната поставка от отделението за батерията, за да активирате батерията на очилата.

- (2) Приставки за нос (3)

ЗАБЕЛЕЖКА: Има 3 приставки за нос с различен размер. Едната приставка е фабрично поставена на очилата, а с тях се предоставят и две допълнителни приставки.

Включване и изключване на 3D очилата

3D очилата се използват лесно:

- 3D очилата се включват и изключват автоматично. Няма превключвател за включване и изключване.
- Когато започне да се възпроизвежда 3D съдържание, очилата откриват IR сигнал от компютъра и се включват автоматично.
- След като 3D съдържанието започне да се изпълнява, лещите може да се затъмнят и може да виждате трептене, докато очилата се включват.
- Поставената в очилата батерия осигурява приблизително 180 часа за 3D гледане. За да се пести заряд на батерията, очилата преминават в режим на готовност, ако в продължение на 5 секунди не бъде открит IR сигнал.

Използване на технологията за 3D кино

След като настроите своя 3D компютър, вече сте готови да проверите дали правилно виждате 3D съдържание.



ЗАБЕЛЕЖКА: Уверете се, че компютърът е свързан към променливотоково захранване, когато гледате 3D съдържание.

ЗАБЕЛЕЖКА: За оптимално използване на 3D контролите за яркост на екрана са дезактивирани, когато гледате 3D съдържание.

1. В зависимост от модела на компютъра, можете да получите достъп до 3D съдържание по един от следните начини:
 - Щракнете върху иконата за 3D демонстрация (само при някои модели) на работния плот и изберете 3D клип от менюто.
 - Поставете Blu-ray 3D филм (закупува се отделно) в оптичното устройство на компютъра, след което изпълнете инструкциите на екрана.



ЗАБЕЛЕЖКА: Поставете диска в оптичното устройство, докато щракне намясто. За да извадите диска, натиснете клавиша за изваждане на оптичното устройство, който се намира горе вдясно на клавиатурата.

2. Сложете си 3D очилата. Ако трябва, регулирайте очилата с помощта на предоставените приставки за нос.
3. 3D очилата се включват автоматично, когато 3D съдържанието започне да се възпроизвежда и се открие инфрачервен сигнал. Лещите може да са затъмнени или е възможно да виждате трептене, докато очилата започват да функционират.

Ако можете да виждате чисто в 3D, настройката е завършена и можете да започнете с гледането на съдържание на 3D кино!




ЗАБЕЛЕЖКА: Ако продължите да виждате трептене, след като очилата са включени, може да се наложи да регулирате честотата на опресняване, за да оптимизирате стереоскопичното виждане. Вж. [Регулиране на честотата на опресняване на страница 20](#).


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Ако все още не можете да виждате 3D съдържание, свалете 3D очилата и не използвайте технологията за 3D кино. Направете справка с информацията за безопасност по отношение на 3D съдържанието, след което се консултирайте с лекар, ако имате съмнения за физически проблем при стереоскопично 3D виждане.

Информация за 3D форматите

Компютърът поддържа следните 3D формати:


- Blu-ray 3D филми
- 3D MPEG 4 MVC файлове

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да възпроизведете 3D MPEG 4 MVC файлове, ще трябва да ги поставите в следното местоположение: C:\user\public\Public Videos\HP 3D demo videos

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** 3D възпроизвеждането се поддържа само в режим на цял екран.

Използване на HP MediaSmart

Когато отворите MediaSmart, контролният панел показва елементите по-долу.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои контроли може да не се показват, когато прозорецът е намален.



Компоненти	Описание
(1) Управление на настройки	Щракнете, за да изберете предпочитанията за DVD и BD и да регулирате настройките.
(2) Контроли за възпроизвеждане	За да покажете контролите, преместете показалеца на мишката.

ЗАБЕЛЕЖКА: Обликът и действието на контролите зависи от типа DVD или BD, който гледате. Ако прозорецът е намален, е възможно всички контроли да са скрити.

- **Изваждане:** Щракнете, за да извадите диска.
- **Основно меню:** Щракнете, за да покажете менюто от първо ниво на DVD диска.
- **Маркер:** Щракнете върху този бутон, след което въведете име, за да именуваме показалеца.
- **Назад/превъртане назад:** Щракнете, за да се върнете към предишна песен или глава. Ако няма предишна глава, ще се покаже страницата на менюто. Щракнете и задръжте бутона, за да преминете назад при стъпка 4x.
- **Възпроизвеждане/пауза:** Натиснете, за да изпълните или поставите в пауза желаната мултимедия.
- **Напред/превъртане напред:** Щракнете, за да преминете към следващата песен или глава. Ако няма следваща глава, ще се покаже следващото заглавие. Щракнете и задръжте бутона, за да преминете напред при стъпка 4x.
- **2D/3D:** Щракнете, за да превключите между 2D и 3D режими.

ЗАБЕЛЕЖКА: Този бутон се показва само когато се изпълнява 3D филм.

- **3D демонстрация:** Щракнете, за да прегледате 3D клип.

Информация за 3D настройките

По време на 3D възпроизвеждане можете ръчно да регулирате конфигурационните настройки за 3D по-долу, за да получите подобро стереоскопично 3D виждане.



ЗАБЕЛЕЖКА: Наличните DVD настройки зависят от типа DVD или BD, който се гледа.

- Честота на опресняване на екрана – Регулирайте честотата на опресняване на екрана на 96 Hz или 120 Hz.
- Регулиране на 3D изображение – Превключете кадъра на лявото и дясното око, ако 3D изходният сигнал изглежда неправилен.
- 2D/3D филмово възпроизвеждане – Изберете да продължите или да рестартирате възпроизвеждането, когато превключвате между 2D и 3D режими.

Регулиране на честотата на опресняване

За най-добро изживяване при гледане на 3D съдържание, може да се наложи ръчно да регулирате честотата на опресняване.

1. Щракнете върху иконата **Settings** (Настройки) в долната част на контролния панел на MediaSmart.
Ще се отвори прозорецът за настройките.
2. Щракнете върху раздела **Advanced** (Разширени).
3. В падащото меню **Screen Refresh Rate** (Честота на опресняване на екрана) изберете различна честота на опресняване.
4. Щракнете върху **Apply** (Приложи).

Превключване на изгледа на лявото и дясното око

Ако 3D изходният сигнал или 3D дълбочината изглежда неправилна, може да се наложи да превключите изгледите на лявото и дясното око, за да виждате правилно 3D съдържанието.

За да превключите изгледа на лявото и дясното око:


1. Щракнете върху иконата **Settings** (Настройки) в долната част на контролния панел на MediaSmart.
Ще се отвори прозорецът за настройките.
2. Щракнете върху раздела **Advanced** (Разширени).
3. Поставете отметка в квадратчето **Swap left and right eye views** (Смяна на изгледа за ляво и дясно око).
4. Щракнете върху **Apply** (Приложи).

Превключване между 2D и 3D режим

Компютърът поддържа 2D и 3D съдържание. Ако гледате 3D филм, можете да превключите на 2D по всяко време.

За да превключите от 3D на 2D:

1. Щракнете върху бутона **2D/3D** в контролния панел на MediaSmart. Изображението на дисплея ще се покаже като 2D съдържание.
2. Свалете 3D очилата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Щракнете отново върху бутона **2D/3D**, за да превключите обратно в 3D режим, след което си сложете отново 3D очилата.

Настройки за 2D и 3D режимите

3D дисковете имат или само 3D съдържание, или и 2D, и 3D съдържание. В зависимост от типа на 3D диска, който гледате, може да се наложи да регулирате настройките за DVD на MediaSmart, за да видите всички налични менюта на диска.

Налични са следните настройки:

- **Продължаване на възпроизвеждането при превключване между 2D и 3D режим** (фабрично) – Тази настройка предоставя непрекъсваемо възпроизвеждане, когато превключвате между 2D и 3D режим. Тази настройка поддържа само 3D BD-J интерактивно съдържание. Ако разполагате с диск с 2D и 3D съдържание, няма да можете да виждате съдържанието на главното меню при 2D с тази настройка.
- **Рестартиране на възпроизвеждането при превключване между 2D и 3D режим** – Тази настройка спира възпроизвеждането на филма и ви връща към главното меню. Ще можете да виждате и съдържанието на главното меню при 2D и при 3D на диска.


За да смените настройките за 2D/3D превключване:

1. Щракнете върху иконата **Settings** (Настройки) в долната част на контролния панел на MediaSmart.
Ще се отвори прозорецът за настройките.
2. Щракнете върху раздела **Advanced** (Разширени).
3. Изберете **Continue movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Продължаване на възпроизвеждането при превключване между 2D и 3D режим) или **Restart movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Рестартиране на възпроизвеждането при превключване между 2D и 3D режим).
4. Щракнете върху **Apply** (Приложи).

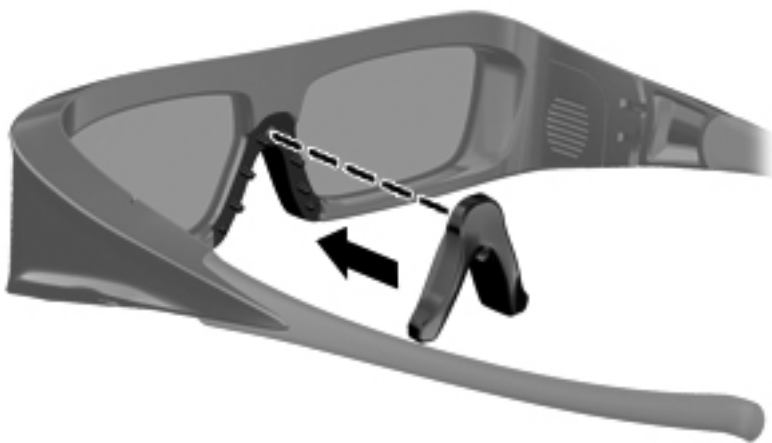
Грижа за 3D очилата

Използване на приставките за нос

3D очилата се предоставят с 3 приставки за нос с различни размери. Едната приставка се поставя фабрично, а с очилата се предоставят две допълнителни приставки. Сложете очилата и при необходимост поставете подходящата приставка. Можете да носите очилата също така и без приставка за нос, ако това се налага.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** 3D очилата са създадени така, че да могат да се поставят върху повечето стандартни диоптърни очила.

- ▲ За да поставите приставка за нос, прикрепете приставката към очилата. За да премахнете приставката за нос, издърпайте приставката от очилата.

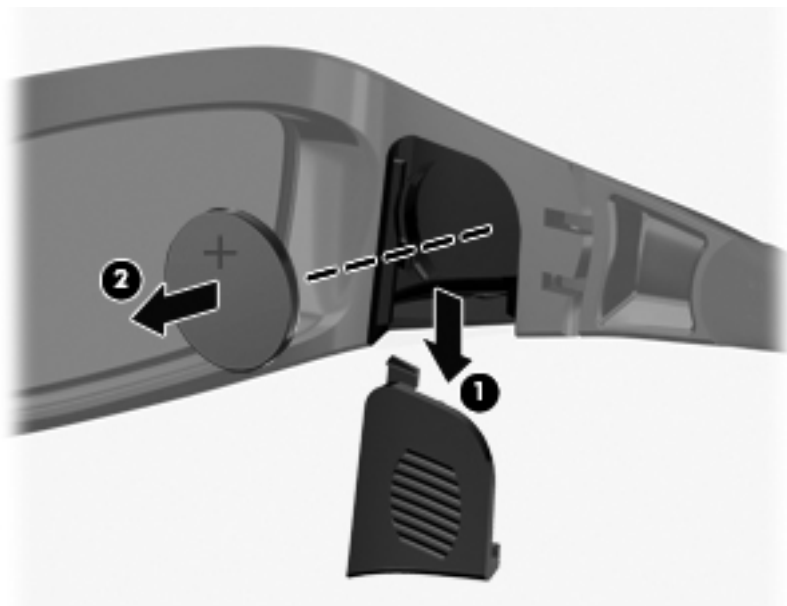


Смяна на батерията

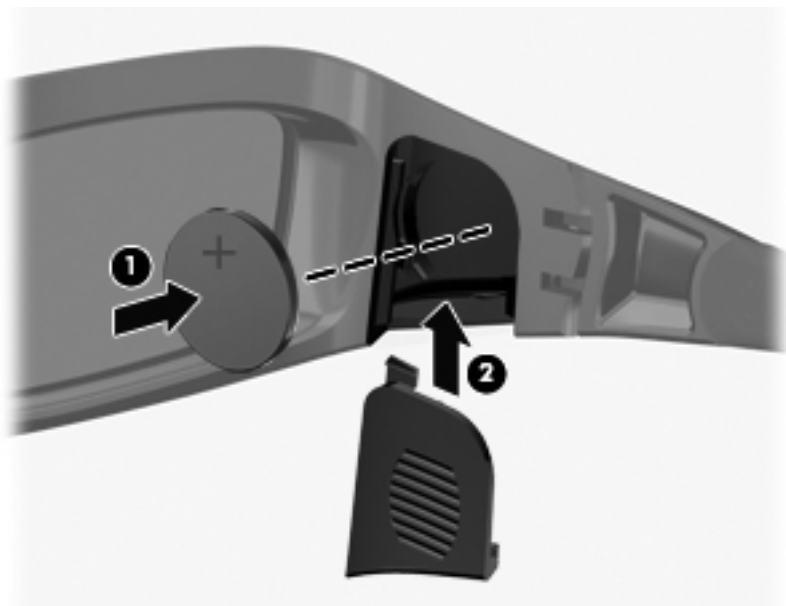
Батерията в 3D очилата се предоставя предварително инсталирана в отделението за батерия и осигурява приблизително 180 часа 3D гледане. HP препоръчва батерията да се сменя веднъж годишно. Очилата могат да останат в режим на готовност в продължение на една година. 3D очилата използват стандартен тип CR2032 батерии. Тези батерии могат лесно да се подменят и да се закупят от всеки магазин, в който се продават батерии.

За да поставите обратно батерията:

1. Плъзнете капачето на отделението за батерията **(1)** надолу, след което отстранете използваната батерия **(2)**.



2. Поставете новата батерия (1) с положителната (+) страна навън към капачето на отделениято за батерията, след което поставете отново капачето на отделениято за батерията (2).



Почистване на 3D очилата

За отстраняване на зацапвания и влакна почиствайте често 3D очилата с мека, навлажнена, невлакнеста кърпа. Кърпата може да бъде навлажнена с почистващи препарати, съдържащи по-малко от 10% алкохол.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на 3D очилата:

Не използвайте хартиени кърпи, тъй като те може да надраскат лещите.

Не впръсквайте почистващи препарати или химикали директно върху очилата.

Не използвайте почистващи продукти на базата на амоняк.

Боравене с очилата

3D очилата са издръжливи, но чувствителни към физически натиск, поради което трябва да се използват внимателно. 3D очилата трябва да се хващат за рамката, за да не оставите отпечатъци от пръсти върху лещите. Когато не използвате 3D очилата, ги съхранявайте в предпазния калъф.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете напукване на лещите, никога не извивайте или завъртайте 3D очилата.

Отстраняване на неизправности и често задавани въпроси

Не виждам 3D съдържание

Ако гледате в 3D режим и не виждате 3D съдържание, HP препоръчва да спрете да използвате 3D очилата. Вж. информацията по-долу и [Информация за безопасност за 3D на страница 8](#). Консултирайте се с лекар, ако имате съмнения за физически проблем при стереоскопично 3D виждане.

- Възможно е да опитвате да гледате 3D съдържание в 2D режим.
- Възможно е да е необходима смяна на батерията в 3D очилата. Вж. [Смяна на батерията на страница 24](#) за допълнителна информация.
- IR емитерите на екрана на компютъра може да са преградени. За да имате най-добра връзка, не трябва да има препятствия в непосредствена близост до IR емитерите. За информация относно местоположението на IR емитерите вж. [Запознаване с компютъра на страница 30](#).
- Вероятно сте седнали прекалено далеч от екрана на компютъра. Трябва да сте на разстояние не повече от около **1,5 метра** (5 фута) от екрана, когато гледате 3D съдържание.



ЗАБЕЛЕЖКА: В зависимост от ъгъла на гледане разстоянието от екрана може да се различава.

Какви 3D формати се поддържат на моя компютър?

Следните 3D формати се поддържат на вашия компютър:

- Blu-ray 3D филми
- 3D MPEG 4 MVC файлове

Вж. [Използване на HP MediaSmart на страница 17](#) за допълнителна информация.

Могат ли да се играят стереоскопични 3D игри на компютъра?

Вероятно ще трябва да закупите допълнителен софтуер, за да играете стереоскопични 3D игри. Свържете се с производителя на играта за допълнителна информация.

Могат ли 3D очилата да се носят на 3D филм в кино?

3D очилата са оптимизирани за работа с компютър HP ENVY¹⁷ 3D и интегрирани IR емитери. Не се гарантира оптимална работа на 3D очилата в други 3D среди.

Могат ли 3D очилата да се носят върху диоптърни очила?

Да. 3D очилата са създадени така, че да могат да се поставят върху повечето диоптърни очила. Ако носите очила при работа с компютър, не ги сваляйте, а поставете върху тях 3D очилата. Можете да използвате допълнителните заменяеми приставки за нос, за да откриете най-удобната за вас. Потърсете в [Използване на 3D очила с активен затвор на HP на страница 12](#) за повече информация.

Как се почистват 3D очилата?

За почистване на 3D очилата използвайте мека, навлажнена, невлакнеста кърпа. Потърсете в [Грижа за 3D очилата на страница 23](#) за повече информация.

На какво разстояние трябва да се стои от компютъра, за да се гледа 3D съдържание?

Ефективният обхват на интегрираните IR емитери е приблизително **1,5 метра** (5 фута).

Вижда се трептене по време на гледане на 3D съдържание

Трептенето в 3D очилата може да е породено от една от следните причини:

- Разлики в честотите, на които работят технологията за 3D кино и осветлението в стаята. Този тип трептене може да се избегне чрез изключване на светлините или промяна на стереоскопичната 3D честота на опресняване.
- Батерията в очилата е изтощена. Трябва да смените батерията.

Може ли 3D очилата да се използват при ярка слънчева светлина близо до прозорец?

Стереоскопичният 3D ефект работи най-добре в стая със затъмнено осветление.

Какъв тип батерии са необходими за 3D очилата?

3D очилата използват стандартен тип CR2032 батерии. Тези батерии могат лесно да се подменят и да се закупят от всеки магазин, в който се продават батерии. Потърсете в [Смяна на батерията на страница 24](#) за повече информация.

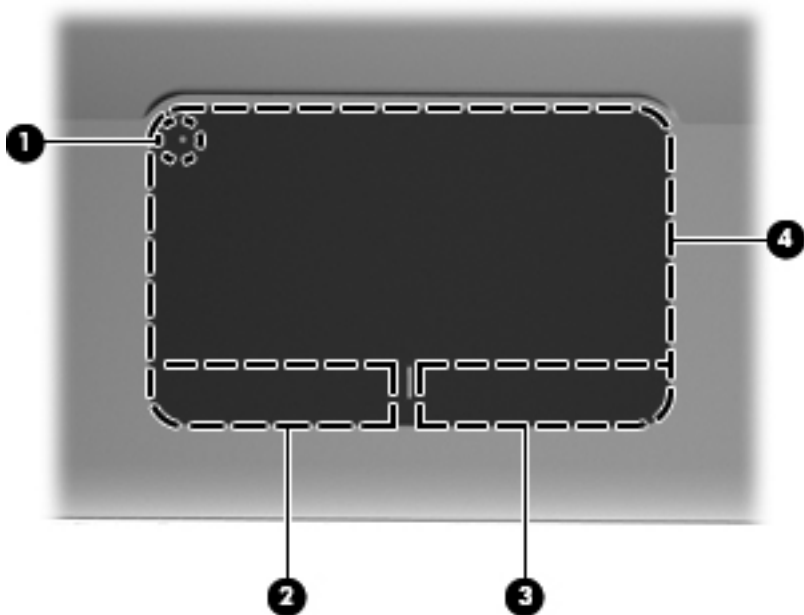
3 Запознаване с компютъра

Следните раздели са включени в тази глава:

- [Горна страна](#)
- [Предна страна](#)
- [Дясна страна](#)
- [Лява страна](#)
- [Дисплей](#)
- [Долна страна](#)

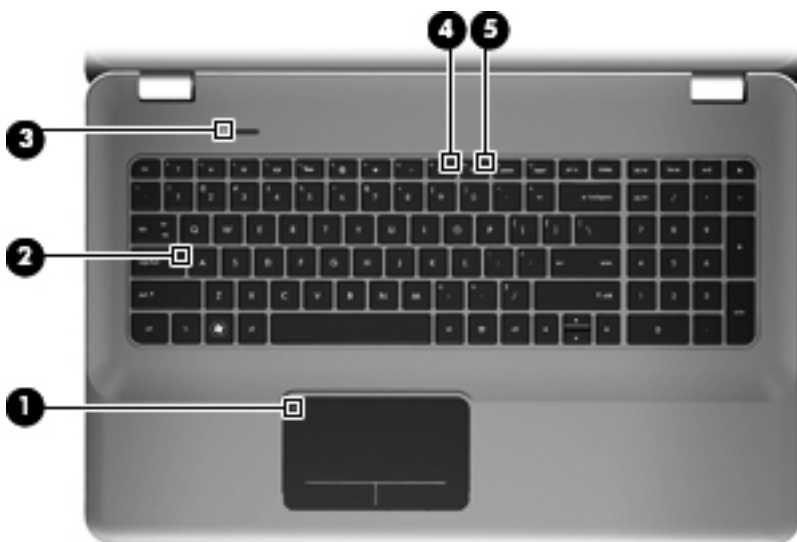
Горна страна


Тъчпад






Компонент	Описание
(1)  Индикатор на тъчада	Включва и изключва тъчада. Бързо натиснете двукратно индикатора на тъчада, за да включите или изключите тъчада.
(2) Ляв бутон на тъчада	Функционира като левия бутон на външна мишка.
(3) Десен бутон на тъчада	Функционира като десния бутон на външна мишка.
(4) Зона на тъчада	Премества показалеца и избира или активира елементи на екрана.

Индикатори




Компонент	Описание
(1)  Индикатор на тъчада	<ul style="list-style-type: none"> Жълто: Тъчадът е изключен. Изкл.: Тъчадът е включен.
(2) Индикатор Caps Lock	<ul style="list-style-type: none"> Бяло: Caps lock е вкл. Изкл.: Caps lock е изкл.

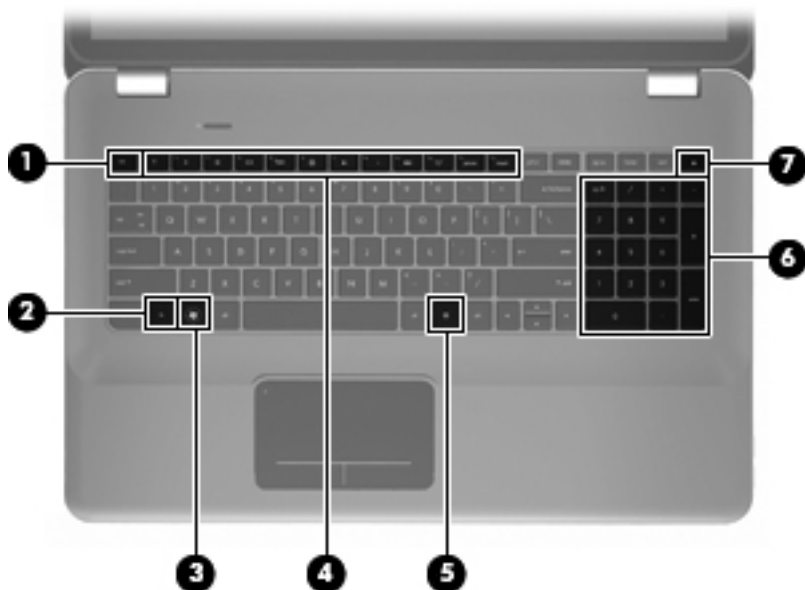
Компонент	Описание
(3)  Индикатор за захранване	<ul style="list-style-type: none"> • Бяло: Компютърът е включен. • Мигащо бяло: Компютърът е в състояние на заспиване. • Изкл.: Компютърът е изключен или в хибернация.
(4)  Индикатор за изключване на звука	<ul style="list-style-type: none"> • Жълто: Звукът на компютъра е изключен. • Изкл.: Звукът на компютъра е включен.
(5)  Индикатор за безжична връзка	<ul style="list-style-type: none"> • Бяло: Вградено безжично устройство, като например безжично LAN (WLAN) устройство, е включено. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Безжичните устройства са разрешени по подразбиране.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Жълто: Всички безжични устройства са изключени.




Бутон



Компонент	Описание
 <p data-bbox="359 188 544 204">Бутон за захранване</p>	<ul data-bbox="695 188 1011 574" style="list-style-type: none"> • Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да включите компютъра. • Когато компютърът е включен, натиснете за кратко бутона, за да инициирате режим на заспиване. • Когато компютърът е в състояние на заспиване, натиснете за кратко бутона, за да излезете от режима на заспиване. • Когато компютърът е в режим на хибернация, натиснете за кратко бутона, за да излезете от този режим. <p data-bbox="695 596 997 721">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 data-bbox="695 743 964 890">За да научите повече за настройките на захранването, изберете Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранване или вж. <i>Справочно ръководство за преносим компютър на HP.</i></p>



Клавиши



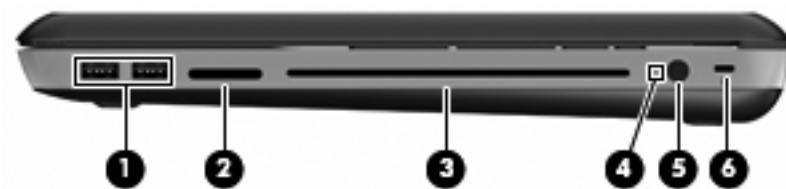
Компонент	Описание
(1) Клавиш <i>esc</i>	Показва системна информация при натискане в комбинация с клавиша <i>fn</i> .
(2) Клавиш <i>fn</i>	Изпълнява често използвани системни функции при натискане в комбинация с клавиша <i>b</i> или клавиша <i>esc</i> .
(3)  Клавиш с емблемата на Windows	Показва менюто "Старт" в Windows.
(4) Клавиши за действие	Изпълняват често използвани функции на системата.
(5)  Клавиш за приложения на Windows	Показва меню с преки пътища за елементите под показалеца.
(6) Вградена цифрова клавиатура	Може да се използва като външна цифрова клавиатура.
(7)  Клавиш за изваждане на оптично устройство	Изважда оптичния диск от оптичното устройство.


Предна страна





Компонент	Описание
(1)  Индикатор за захранване	<ul style="list-style-type: none">• Бяло: Компютърът е включен.• Мигащо бяло: Компютърът е в състояние на заспиване.• Изкл.: Компютърът е изключен или в хибернация.
(2)  Индикатор за дисково устройство	<ul style="list-style-type: none">• Мигащо бяло: Твърдият диск се използва.• Жълто: Функцията HP ProtectSmart Hard Drive Protection временно е паркирала твърдия диск. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: За информация относно HP ProtectSmart Hard Drive Protection вж. <i>Справочно ръководство за преносим компютър на HP.</i></p>
(3) Високоговорители (2)	Възпроизвеждат звук.

Дясна страна











Компонент	Описание
(1)  USB портове (2)	Свързва допълнителни USB устройства.
(2) Slot за цифров носител	Поддържа следните формати за цифрови карти с памет: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick• Memory Stick Pro• MultiMediaCard• Карта с памет Secure Digital (SD)• Карта с памет Secure Digital High Capacity• xD-Picture Card
(3) Оптично устройство	Чете и записва оптични дискове. ВНИМАНИЕ: Не поставяйте 8-см оптични дискове в оптичното устройство. Това може да повреди компютъра.
(4) Индикатор за състоянието на батерията	<ul style="list-style-type: none">• Изкл.: Компютърът работи със захранване от батерията.• Мигащо жълто: Батерията е достигнала ниско ниво, критично ниво или има грешка на батерията.• Жълто: Зарежда се батерия.• Бяло: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е напълно заредена.

Компонент	Описание
(5)  Извод за захранване	Свързва променливотоков адаптер.
(6)  Slot за кабел за защита	Служи за прикрепяне на допълнителен кабел за защита към компютъра. ЗАБЕЛЕЖКА: Кабелът за защита е предназначен да работи като предпазна мярка, но той може да не предпази компютъра от неправилна употреба или кражба.

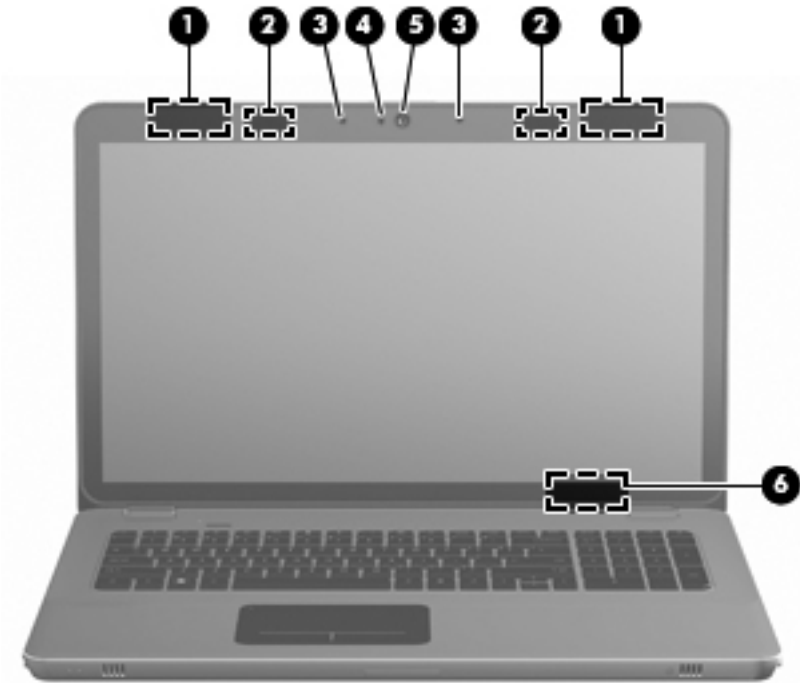
Лява страна



Компонент	Описание
(1)  Вентилационни отвори	Провеждат въздушен поток за охлаждане на 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.
(2)  Порт за външен монитор	Свързва външен VGA монитор или проектор.
(3)  RJ-45 (мрежов) куплунг	Свързва мрежов кабел.
(4)  Мини DisplayPort	Свързва допълнително устройство с цифров дисплей, като например високопроизводителен монитор или проектор.
(5)  HDMI порт	Свързва допълнително видео- или аудио устройство, като например високодетайлен телевизор или съвместим цифров или аудио компонент.
(6)  eSATA/USB порт	Свързва eSATA компонент с висока производителност, като например eSATA външен твърд диск, или свързва допълнително USB 2.0 устройство.
(7)  SuperSpeed USB порт	Свързва допълнителни USB 3.0 устройства и осигурява по-висока ефективност на USB. ЗАБЕЛЕЖКА: SuperSpeed USB портът също така е съвместим с USB 1.0 и 2.0 устройства.

Компонент	Описание
<p>(8)  Куплунг за аудио изход (за слушалки)/куплунг за аудио вход (за микрофон)</p>	<p>Служи за възпроизвеждане на звук при свързване към допълнителни стерео високоговорители, слушалки, "тапи" или телевизионно аудио. Също така служи за свързване и на допълнителен микрофон за слушалки.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите опасността от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да слагате слушалки, "тапи" или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. <i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда.</i></p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Когато към куплунга е свързано устройство, високоговорителите на компютъра не работят.</p>
<p>(9)  Куплунг за аудио изход (за слушалки)</p>	<p>Служи за възпроизвеждане на звук при свързване към допълнителни стерео високоговорители, слушалки, "тапи" или телевизионно аудио.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите опасността от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да слагате слушалки, "тапи" или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. <i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда.</i></p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Когато към куплунга е свързано устройство, високоговорителите на компютъра не работят.</p>

Дисплей

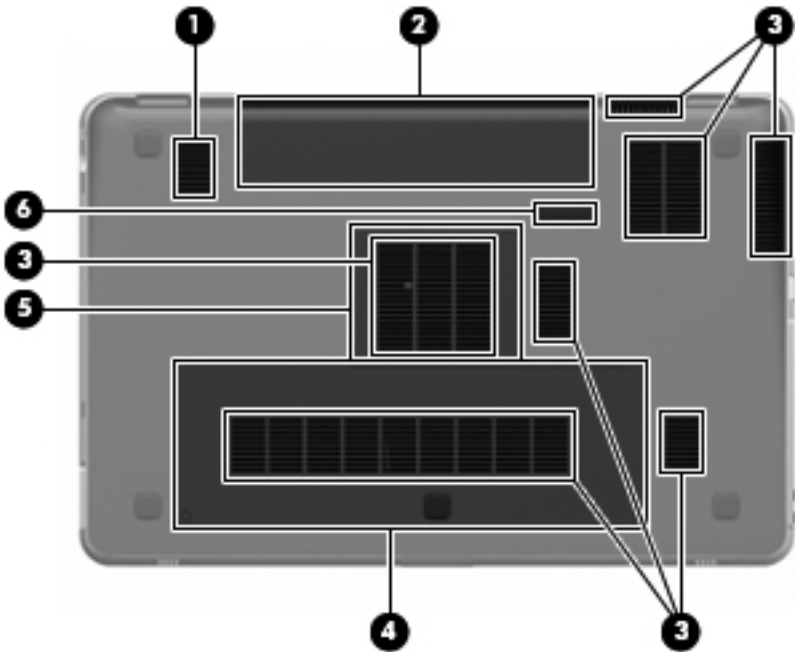



Компонент	Описание
(1) WLAN антени (2)*	Изпращат и получават безжични сигнали за комуникиране с безжични локални мрежи (WLAN).
(2) IR емитери*	Безжично синхронизират 3D очилата с компютърния дисплей.
(3) Вътрешни микрофони (2)	Запис на звук.
(4) Индикатор на уеб камерата	Вкл.: Уеб камерата се използва.
(5) Уеб камера	Записва видео и заснема статични снимки. За да използвате уеб камерата, изберете Старт > Всички програми > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam .



Компонент	Описание
(6) Вътрешен превключвател за дисплея	Изключва дисплея и влиза в режим на заспиване, ако дисплеят е затворен, докато захранването е включено. ЗАБЕЛЕЖКА: Вътрешният превключвател за дисплея не се вижда от външната страна на компютъра.

*Аntenите и IR емитерите не се виждат от външната страна на компютъра. За да имате най-добра връзка, не трябва да има препятствия в непосредствена близост до антените и IR емитерите. За да видите декларациите за нормативните разпоредби относно безжичните връзки, вж. раздела *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*, който се отнася за вашата страна или регион. Тези декларации се намират в "Помощ и поддръжка".

Долна страна



Компонент	Описание
(1) Събуфер	Съдържа високоговорителя на събуфера.
(2) Отделение за батерията	Съдържа основната батерия. ЗАБЕЛЕЖКА: Батерията фабрично е предварително поставена в отделението за батерия.
(3) Вентилационни отвори (7)	Провеждат въздушен поток за охлаждане на 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.
(4)  Отделение за твърд диск	Съдържа твърдия диск.

Компонент	Описание
(5)  Отделение за модул с памет	Съдържа модулите с памет.
(6)  Ключ за освобождаване на батерията	Освобождава основната батерия от отделението.

4 Работа в мрежа

Следните раздели са включени в тази глава:

- [Използване на интернет доставчик](#)
- [Свързване към безжична мрежа](#)



ЗАБЕЛЕЖКА: Характеристиките на хардуера и софтуера за връзка към интернет се различават според модела на компютъра и местоположението.

Компютърът поддържа два типа на достъп до интернет:

- **Безжичен** – За мобилен достъп до интернет можете да използвате безжична връзка. Вж. [Свързване към съществуваща WLAN мрежа на страница 48](#) или [Конфигуриране на нова WLAN мрежа на страница 49](#).
- **Кабелен** – За достъп до интернет чрез свързване към кабелна мрежа. За информация относно свързването към кабелна мрежа вж. *Справочно ръководство за преносим компютър на HP*.

Използване на интернет доставчик

Преди да имате възможност за връзка с интернет, трябва да създадете акаунт при интернет доставчик. Свържете се с местен интернет доставчик, за да закупите интернет услуга и модем. Интернет доставчикът ще съдейства за настройването на модема, инсталирането на мрежов кабел, с който безжичният компютър да се свърже към модема, както и за тестването на интернет услугата.



ЗАБЕЛЕЖКА: Интернет доставчикът ще ви даде ИД на потребител и парола за достъп до интернет. Запишете тази информация и я съхранявайте на сигурно място.

Следните функции ще ви помогнат при създаването на нов интернет акаунт или при конфигурирането на компютъра да използва вече съществуващ акаунт:

- **Интернет услуги и оферти (предоставят се само за определени местоположения)** – Тази помощна програма помага за регистриране на нов интернет акаунт, както и за конфигуриране на компютъра да използва вече съществуващ акаунт. За достъп до тази помощна програма изберете **Старт > Всички програми > Онлайн услуги > Отиди онлайн**.
- **Икони, предоставени от интернет доставчици (предоставят се само за определени местоположения)** – Тези икони може да се показват индивидуално на работния плот на Windows или групирани в папка на работния плот, наречена "Онлайн услуги". За да конфигурирате нов интернет акаунт или да конфигурирате компютъра да използва съществуващ акаунт, щракнете двукратно върху иконата, след което изпълнете инструкциите на екрана.
- **Съветник за свързване към интернет на Windows** – Можете да използвате Съветника за свързване към интернет на Windows, за да се свържете към интернет в някой от следните случаи:

- Вече имате акаунт при интернет доставчик.
- Не разполагате с интернет акаунт и искате да изберете интернет доставчик от списъка, предоставен в съветника. (Списъкът с интернет доставчици не е достъпен за всички региони.)
- Избрали сте нефигуриращ в списъка доставчик, който ви е предоставил информация като определен IP адрес, POP3 и SMTP настройки.

За достъп до Съветника за свързване към интернет на Windows, както и за инструкции за неговото използване, изберете **Старт > Помощ и поддръжка**, след което въведете Съветник за свързване към интернет в полето за търсене.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако бъдете подканени от съветника да изберете дали да активирате, или деактивирате защитната стена на Windows, изберете да я активирате.

Свързване към безжична мрежа

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

- Устройство за свързване с безжична локална мрежа (WLAN)
- Модул за мобилна широколентова връзка на HP, устройство за свързване с безжична широкообхватна мрежа (WWAN)
- Bluetooth® устройство

За повече информация относно технологията за безжична връзка и свързването към безжична мрежа вж. *Справочно ръководство за преносим компютър на HP*, както и информацията и връзките към уеб сайтове, предоставени в "Помощ и поддръжка".


Свързване към съществуваща WLAN мрежа

1. Включете компютъра.
2. Уверете се, че WLAN устройството е включено.
3. Щракнете върху иконата на мрежата в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
4. Изберете мрежа, към която да се свържете.
5. Щракнете върху **Свържи се**.
6. Ако е необходимо, въведете ключа за защита.

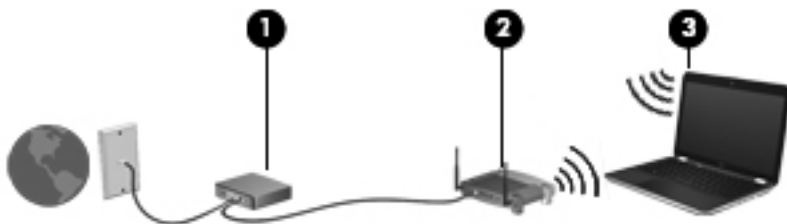
Конфигуриране на нова WLAN мрежа

Необходимо оборудване:

- Широколентов модем (DSL или кабелен) **(1)** и високоскоростна интернет услуга, закупена от даден интернет доставчик
- Безжичен маршрутизатор (закупува се отделно) **(2)**
- Новият ви компютър с възможност за безжична връзка **(3)**

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модеми разполагат с вграден безжичен маршрутизатор. Помолете интернет доставчика да определи с какъв тип модем разполагате.

На илюстрацията е показан пример за завършена инсталация на WLAN 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.



Конфигуриране на безжичен маршрутизатор

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

Операционната система Windows също така предоставя и инструменти, които да ви помогнат при конфигурирането на нова безжична мрежа. За да използвате инструментите на Windows за настройване на мрежата, изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне > Настройка на нова връзка или мрежа > Настройка на нова мрежа**. След това изпълнете инструкциите на екрана.



ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчително е в началото да свържете новия безжичен компютър с маршрутизатора, като използвате мрежовия кабел, предоставен с маршрутизатора. Когато компютърът е успешно свързан към интернет, можете да изключите кабела, след което да използвате интернет чрез безжичната мрежа.

Защита на WLAN мрежа

Когато настроите WLAN мрежа или се свържете със съществуваща WLAN мрежа, винаги включвайте функциите за защита, за да защитите вашата мрежа от неразрешен достъп.

За информация относно защитата на WLAN мрежата вж. *Справочно ръководство за преносим компютър на HP*.

5 Клавиатура и посочващи устройства

Следните раздели са включени в тази глава:

- [Използване на клавиатурата](#)
- [Използване на посочващи устройства](#)

Използване на клавиатурата

Използване на клавишите за действие

Клавишите за действие са съчетание от персонализирани действия, назначени към определени клавиши в горната част на клавиатурата.

За да използвате даден клавиш за действие, натиснете и задръжте този клавиш, за да активирате назначеното действие.






ЗАБЕЛЕЖКА: В зависимост от програмата, която използвате, натискането на клавиша **fn** и някой от клавишите за действие ще отвори дадено меню с пряк път в това приложение.

ЗАБЕЛЕЖКА: Можете да забраните клавиша за действие в Setup Utility (BIOS) и да се върнете към натискането на клавиша **fn** и някой от клавишите за действие, за да активирате назначената функция.



Икона	Действие	Описание
	Помощ и поддръжка	Отваря "Помощ и поддръжка". "Помощ и поддръжка" предоставя уроци, отговори на въпроси, както и актуализации на продукти.
	Намаляване на яркостта на екрана	Намалява нивото на яркост на екрана.
	Увеличаване на яркостта на екрана	Увеличава нивото на яркост на екрана.

Икона	Действие	Описание
	Превключване на изображението на екрана	<p>Превключва изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например, ако даден монитор е включен към компютъра, този клавиш превключва изображението на екрана от дисплея на компютъра към дисплея на монитора, за да се показва едновременно и на компютъра, и на монитора.</p> <p>Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра с помощта на видео стандарта за външен VGA формат. Клавишът за превключване на изображението на екрана може също така да превключва изображенията между други устройства, получаващи видеоинформация от компютъра.</p> <p>Компютърът също така поддържа изходни сигнали към няколко дисплея. Когато натиснете клавиша за превключване на изображението на екрана, можете да изберете от четири различни изходни видео сигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Режим "Само компютър" • Режим на дублиране • Режим на разширение • Режим "Само проектор"
	Осветяване на клавиатурата	<p>Включва и изключва осветяването на клавиатурата.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Осветяването на клавиатурата е включено по подразбиране. За да съхраните заряда на батерията, изключете осветяването на клавиатурата.</p>
	Уеб	<p>Отваря уеб браузър.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Докато не настроите услугите си за интернет или мрежа, този клавиш ще отваря съветника за свързване с интернет.</p>
	Намаляване на звука	Намалява звука на високоговорителите.
	Увеличаване на звука	Увеличава звука на високоговорителя.
	Изключване на звука	Изключва или възстановява звука на високоговорителите.

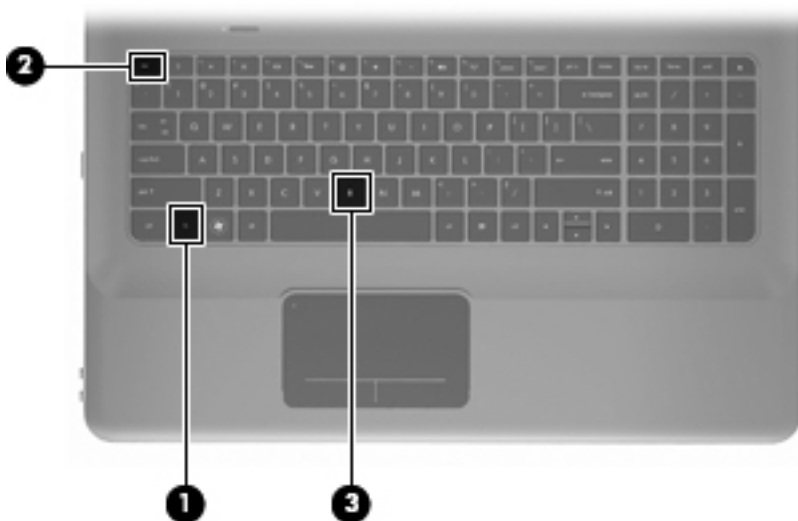
Икона	Действие	Описание
	Безжична връзка	Включва или изключва функцията за безжична връзка. ЗАБЕЛЕЖКА: Този клавиш не установява безжична връзка. За да установите безжична връзка, трябва да е настроена безжична мрежа.
	Печат на екрана	Снима образ или картина на екрана на компютъра и копира образа или картината в клипборда.

Използване на клавишни комбинации

Клавишната комбинация е комбинация от клавиша **fn** (1) и някой от клавишите **esc** (2) или **b** (3).

За да използвате дадена клавишна комбинация:

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



Функция	Клавишна комбинация	Описание
Показване на системна информация.	fn + esc	Показва информация за системните хардуерни компоненти и номера на версията на BIOS.
Управление на настройките за бас.	fn + b	Увеличава или намалява настройките за бас на Beats Audio. Beats Audio е подобрен аудио профил, предоставящ дълбок и управляем бас, като същевременно се поддържа чист звук. Приложението Beats Audio е включено по подразбиране. Също така можете да видите и регулирате настройките за бас чрез операционната система Windows. Изберете Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Контролен панел на HP Beats Audio > Еквализери , за да видите и регулирате свойствата на баса.

Използване на цифровата клавиатура

Използване на вградената цифрова клавиатура



Компонент	Описание
Вградена цифрова клавиатура	Може да се използва като външна цифрова клавиатура. ЗАБЕЛЕЖКА: Компютърът не разполага с клавиш num lock .

Използване на посочващи устройства



ЗАБЕЛЕЖКА: Освен включените към компютъра посочващи устройства, можете да използвате външна USB мишка (закупува се отделно), като я свържете към някой от USB портовете на компютъра.

Настройка на предпочитанията за посочващите устройства

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


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

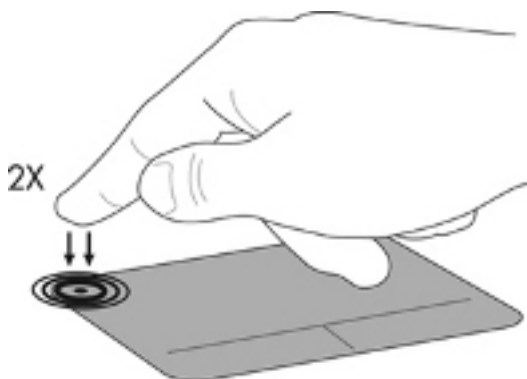
Използване на тъчпада

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

Включване и изключване на тъчада

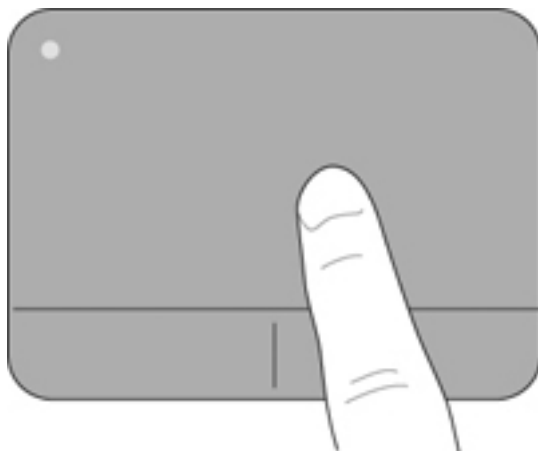
За да включите или изключите тъчада, бързо натиснете двукратно индикатора на тъчада.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако индикаторът на тъчада свети в жълто, тъчадът е изключен.



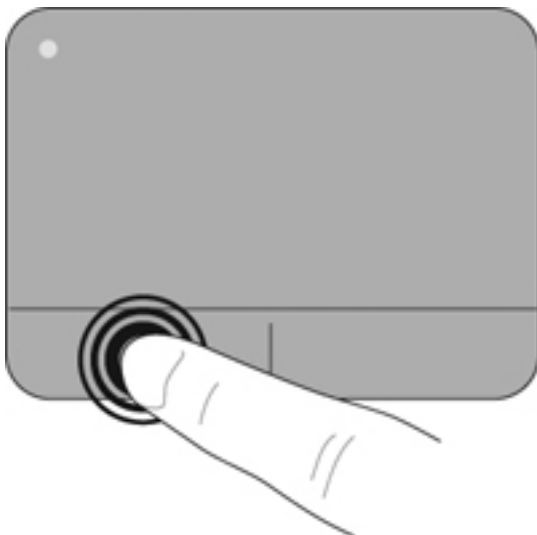
Навигиране

За да придвижите показалеца, плъзнете пръст по тъчада в посоката, в която искате показалецът да се придвижи.



Избиране


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



Използване на жестове на тъчпада

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

За да включите и изключите жестовете:


1. Щракнете с двукратно върху иконата **Synaptics**  в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху раздела **Настройки на устройството**.
2. Изберете устройството, след което щракнете върху бутона **Настройки**.
3. Изберете жеста, който искате да включите или изключите.
4. Щракнете върху **Приложи**, а след това щракнете върху **ОК**.

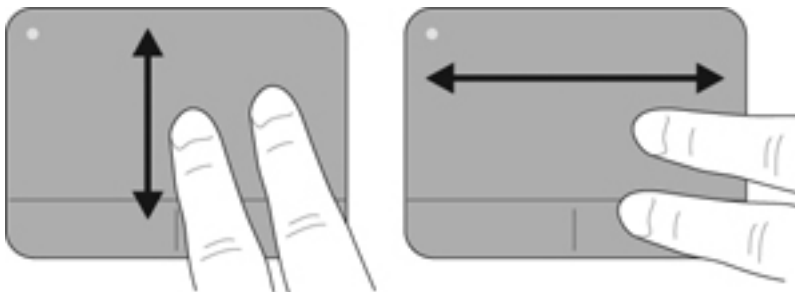


ЗАБЕЛЕЖКА: Компютърът също така поддържа допълнителни функции на тъчпада. За да видите и включите тези функции, щракнете двукратно върху иконата **Synaptics** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху раздела **Настройки на устройства**. Изберете устройството, след което щракнете върху бутона **Настройки**.

Превъртане

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

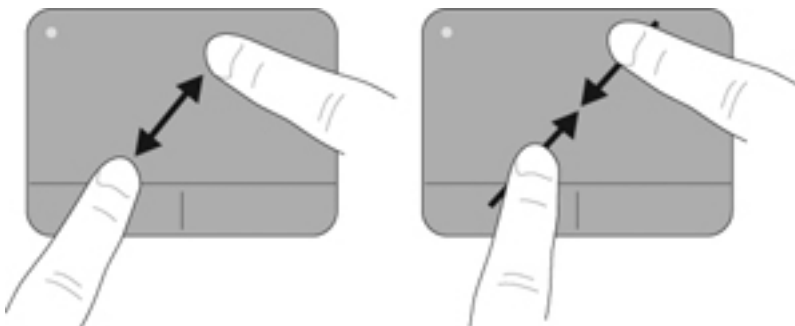
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скоростта на превъртане зависи от скоростта на пръстите.



Жестове с пръсти/мащабиране

Жестовите с пръсти позволяват да увеличавате или намалявате изображения или текст.

- Увеличете, като на тъчпада едновременно поставите два пръста близо, след което ги отдалечите един от друг.
- Намалете, като на тъчпада едновременно поставите два пръста отдалечено, след което ги приблизите един до друг.




6 Поддръжка

Следните раздели са включени в тази глава:

- [Изваждане или поставяне на батерията](#)
- [Смяна или надстройване на твърдия диск](#)
- [Добавяне или смяна на модули с памет](#)
- [Редовна грижа](#)
- [Актуализиране на програми и драйвери](#)

Изваждане или поставяне на батерията

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Батерията фабрично е предварително поставена в отделението за батерия.

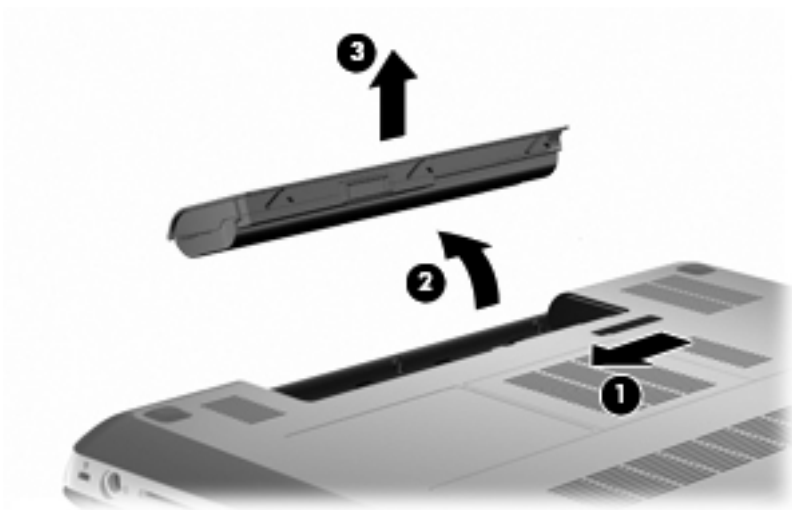
ЗАБЕЛЕЖКА: За допълнителна информация относно използването на батерията вж. *Справочно ръководство за преносим компютър на HP.*

Премахване на батерията

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

1. Плъзнете ключа за освобождаване на батерията **(1)**, за да освободите батерията.

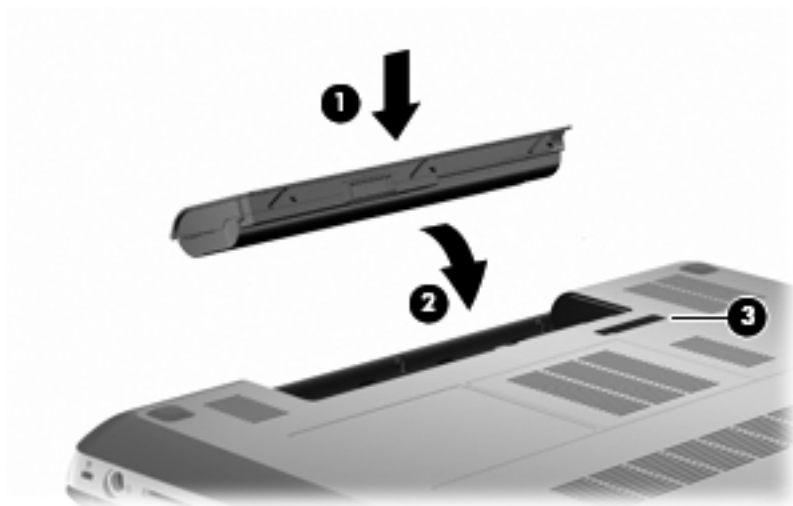
2. Завъртете батерията (2) нагоре и я премахнете от компютъра (3).



Поставяне на батерията

- ▲ Подравнете накрайниците на батерията с прорезите на външния край на отделението за батерията **(1)**, след което завъртете батерията в отделението, докато застане намясто **(2)**.

Ключът за освобождаване на батерията **(3)** автоматично ще фиксира батерията на място.




Смяна или надстройване на твърдия диск

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

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

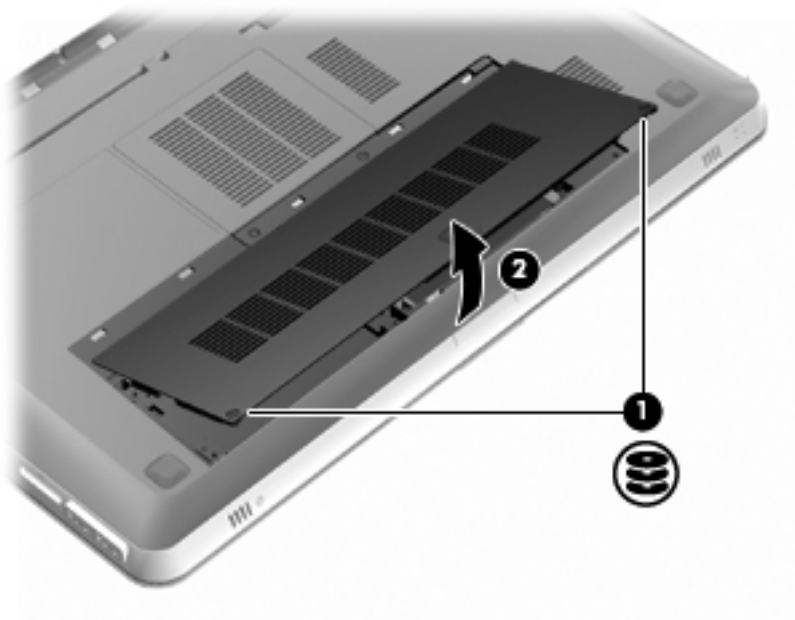
Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на хибернация, го включете чрез натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модели компютри могат да поддържа до две дискови устройства. За да видите дисковите устройства, инсталирани на компютъра, изберете **Старт > Компютър**.

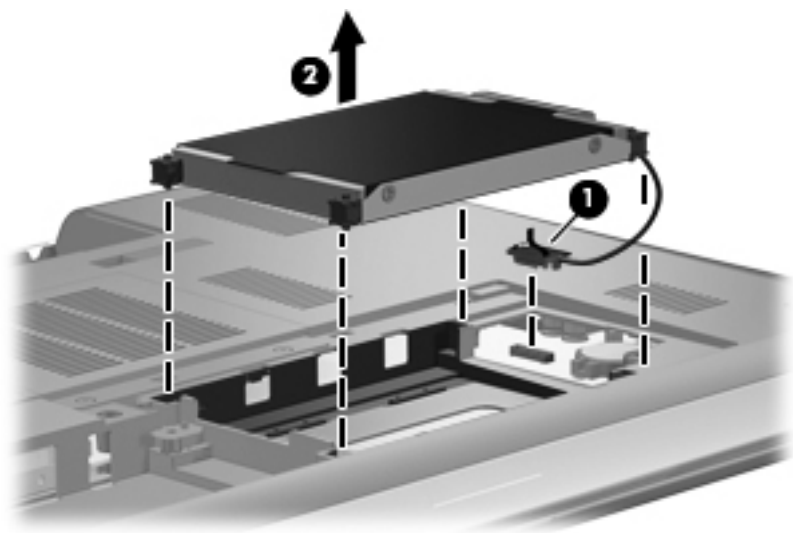
Изваждане на твърдия диск

1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.
3. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт и премахнете батерията.
4. Отвийте двата винта на капака на твърдия диск (1).

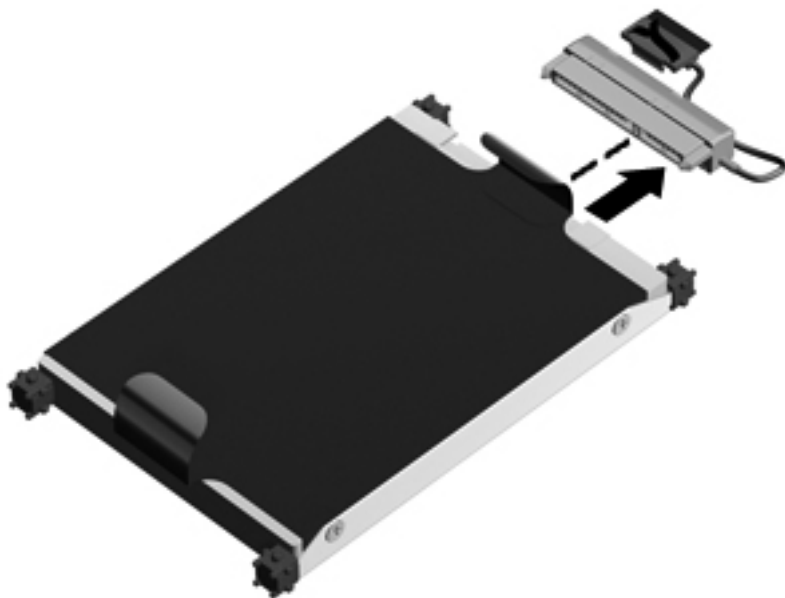
5. Свалете капака на твърдия диск (2).



6. Изключете кабела на твърдия диск (1) от компютъра, след което повдигнете твърдия диск (2) от отделението на твърдия диск.

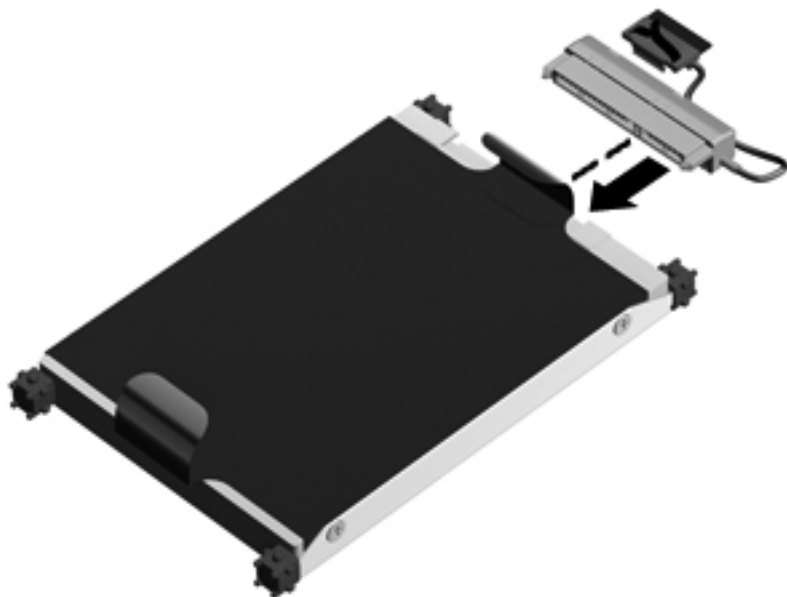


7. Изключете кабела на твърдия диск от твърдия диск.

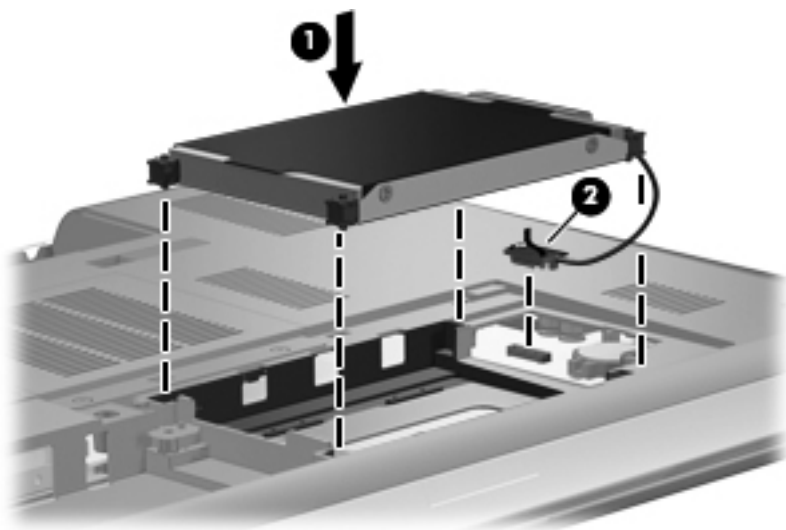


Поставяне на твърд диск

1. Свържете кабела на твърдия диск към твърдия диск.

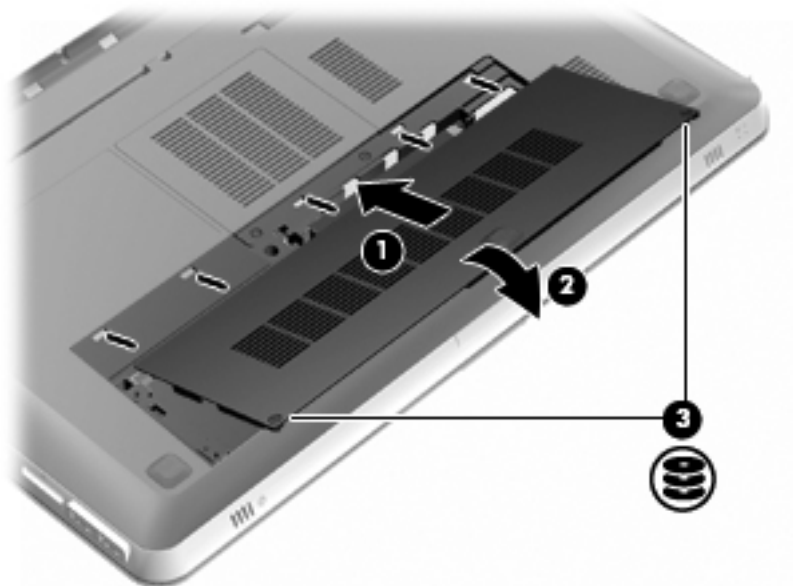


2. Поставете твърдия диск (1) в отделението за твърд диск, след което свържете кабела на твърдия диск (2) към компютъра.



3. Подравнете пластинките (1) на капака на твърдия диск с прорезите на компютъра.
4. Затворете капака (2).

5. Затегнете винтовете на капака на твърдия диск (3).




6. Поставете обратно батерията.
7. Свържете отново външното захранване и външните устройства.
8. Включете компютъра.

Добавяне или смяна на модули с памет

Компютърът има два слота за модул с памет. Слотовете за модули с памет се намират от долната страна на компютъра под капака на твърдия диск. Капацитетът на паметта на компютъра може да се увеличи, като се добави модул с памет или като се смени съществуващ модул с памет в един от слотовете за модули с памет.

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

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате двуканална конфигурация, когато добавяте втори модул с памет, се уверете, че и двата модула с памет са с еднакъв капацитет.

За да добавите или смените модул с памет:

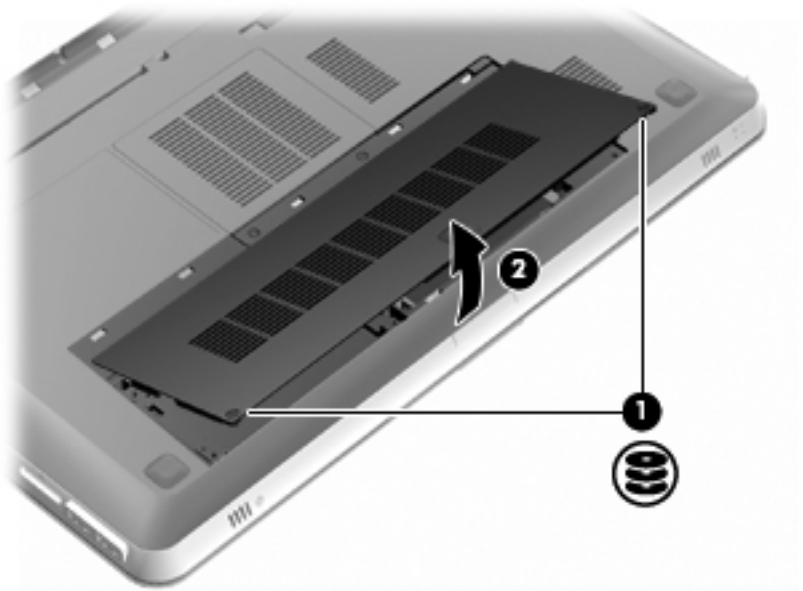
△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата:

Изключете компютъра, преди да изваждате модул с памет от компютъра. Не премахвайте модул с памет, докато компютърът е включен или е в режим на заспиване или хибернация.

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

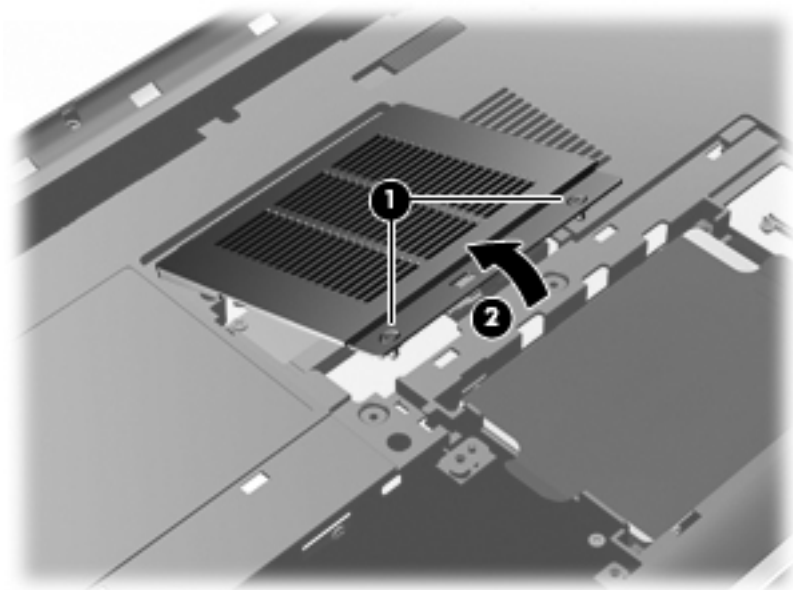
1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.
3. Извадете захранващия кабел от електрическия контакт и премахнете батерията.
4. Премахнете капака на твърдия диск.
 - a. Отвийте двата винта на капака на твърдия диск (1).

- b. Свалете капака на твърдия диск (2).



5. Премахнете капака на отделението на модула с памет.
- a. Отвийте двата винта на капака на отделението за модула с памет (1).

- b. Премахнете капака на отделението на модула с памет (2).



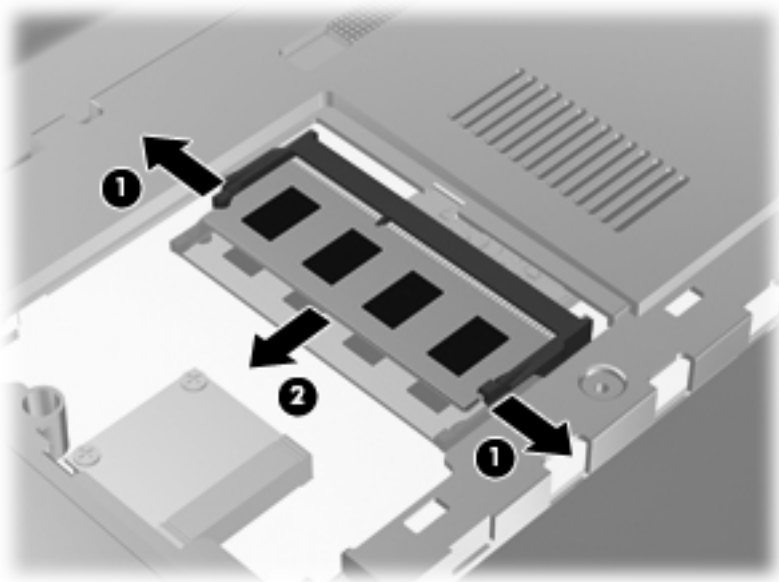
6. Ако сменяте даден модул с памет, премахнете съществуващия модул с памет:

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

Модулът с памет ще се повдигне.

- b. Хванете здраво края на модула с памет **(2)**, след което внимателно го издърпайте от слота.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, дръжте го само за краищата му. Не докосвайте компонентите на модула с памет. За да защитите модула с памет след премахването, го поставете в електростатичен плик.

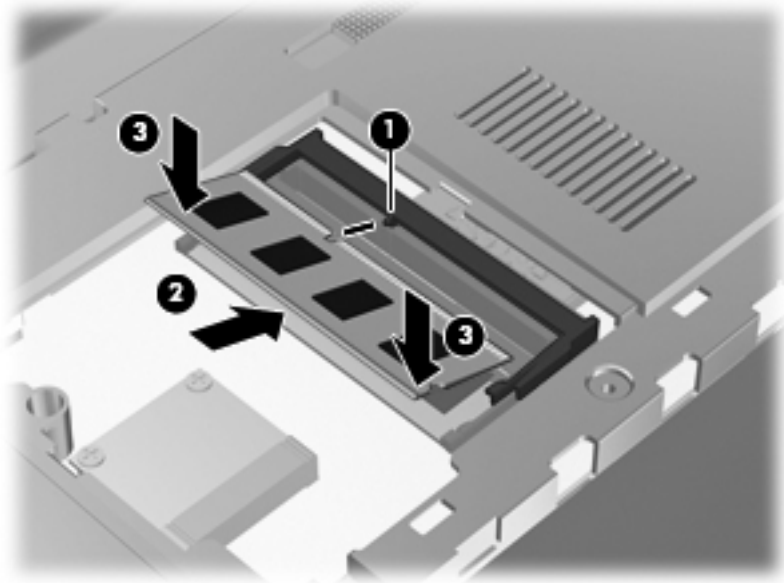


7. Поставете нов модул с памет:

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

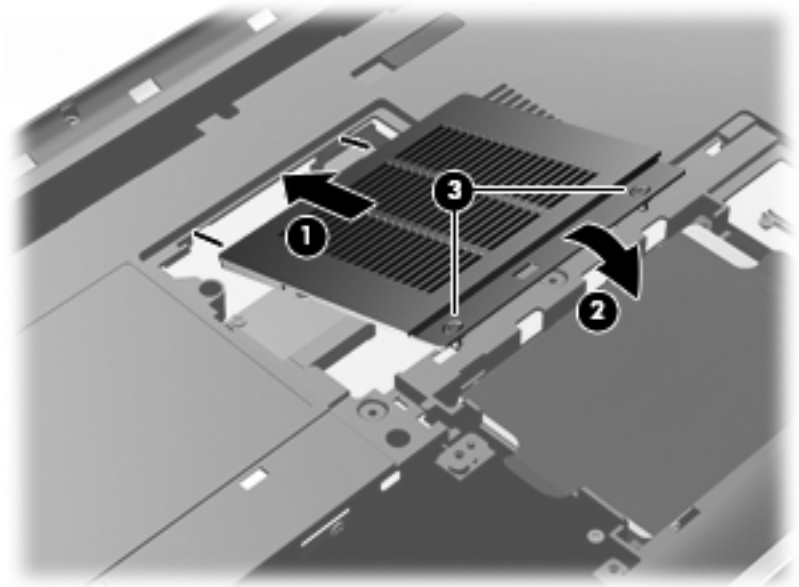
- a. Подравнете изрязания край **(1)** на модула с памет с пластините в слота за модул с памет.
- b. Разположете модула с памет под ъгъл от 45 градуса спрямо повърхността на отделението за модул с памет, след което натиснете модула **(2)** в слота, докато той щракне на място.

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



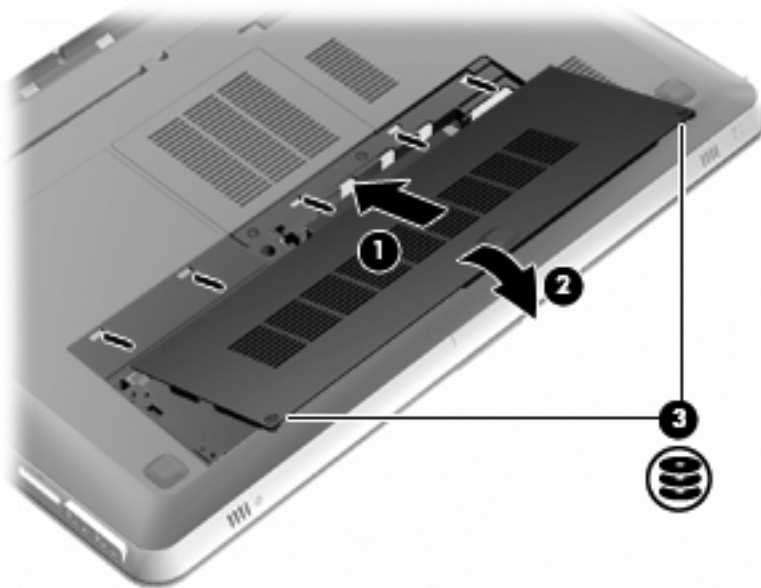
8. Поставете обратно капака на отделениято на модула с памет.
- а. Изравнете пластинките **(1)** на капака на отделениято на модула с памет с прорезите на компютъра.
 - б. Затворете капака **(2)**.

- c. Затегнете двата винта на капака на отделението за модул с памет **(3)**.



9. Поставете обратно капака на твърдия диск.
 - a. Подравнете пластинките **(1)** на капака на твърдия диск с прорезите на компютъра.
 - b. Затворете капака **(2)**.

- с. Затегнете двата винта на капака на твърдия диск (3).



10. Поставете обратно батерията.
11. Свържете отново външното захранване и външните устройства.
12. Включете компютъра.

Редовна грижа

Почистване на дисплея

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите необратима повреда на компютъра, никога не пръскайте дисплея с вода, почистващи препарати или химикали.

За отстраняване на зацапвания и влакна почиствайте често дисплея с мека, навлажнена, невлакнеста кърпа. Ако екранът изисква допълнително почистване, използвайте предварително навлажнени антистатични кърпи или антистатик за почистване на екрани.

Почистване на тъчпада и клавиатурата

Замърсявания и мазни петна по тъчпада могат да доведат до неравномерно движение на показалеца по екрана. За да избегнете това, почиствайте тъчпада с влажна кърпа и мийте ръцете си редовно, когато използвате компютъра.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от електрически удар или повреда на вътрешните компоненти, не използвайте приставка на прахосмукачка за почистване на клавиатурата. Прахосмукачката може да хвърля прах и други частици по клавиатурата.

Почиствайте клавиатурата редовно, за да предотвратявате залепване на клавишите, както и за да отстранявате евентуално попадналите под клавишите пращинки, власинки и други частици. Можете да използвате флакон със сгъстен въздух с крайник, подобен на сламка, с който можете да насочвате въздушната струя под клавишите, за да отстранявате или да пречите на натрупването на замърсявания.

Актуализиране на програми и драйвери

HP препоръчва редовно да актуализирате програмите и драйверите. Отидете на адрес <http://www.hp.com/support>, за да изтеглите най-новите версии. Също така можете да се регистрирате за получаване на уведомления за автоматични актуализации, когато са налични.

7 Архивиране и възстановяване

Следните раздели са включени в тази глава:

- [Дискове за възстановяване](#)
- [Извършване на възстановяване на системата](#)
- [Архивиране на информация](#)

Възстановяването след системна грешка е толкова добро, колкото последния ви архив. HP препоръчва да създадете дискове за възстановяване незабавно след настройването на софтуера. Ако добавяте нов софтуер и файлове с данни, трябва да продължите да архивирате системата редовно, за да разполагате с достатъчно актуален архив.

Инструментите от операционната система и HP Recovery Manager могат да ви помогнат при следните задачи за защита на информацията и нейното възстановяване в случай на повреда на компютъра:

- Създаване на комплект дискове за възстановяване (функция на Recovery Manager)
- Архивиране на информация
- Създаване на точки за възстановяване на системата
- Възстановяване на програма или драйвер
- Извършване на пълно възстановяване на системата (от дял или дискове за възстановяване)




ЗАБЕЛЕЖКА: Предоставени са дискове за възстановяване, ако компютърът не разполагат с дял. Използвайте тези дискове за възстановяване на операционната система и софтуера. За да проверите за наличие на дял за възстановяване, щракнете върху **Старт**, щракнете с десния бутон върху **Компютър**, изберете **Управление**, след което щракнете върху **Управление на дискове**. Ако дялът съществува, дискът за възстановяване на HP се показва в прозореца.

Дискове за възстановяване

HP препоръчва да създадете дискове за възстановяване, за да сте сигурни, че можете да възстановите фабричното състояние на


компютъра, ако твърдият диск се повреди, или ако поради някаква причина не можете да извършите възстановяване с помощта на инструментите на дяла за възстановяване. Създайте тези дискове след първоначалното настройване на компютъра.

Работете внимателно с дисковете и ги пазете на безопасно място. Софтуерът позволява създаване само на един комплект дискове за възстановяване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако в компютъра ви няма вградено оптично устройство, можете да използвате допълнително външно оптично устройство (закупува се отделно) за създаване на дискове за възстановяване или да купите такива дискове за компютъра си от уебсайта на HP. Ако използвате външно оптично устройство, трябва да го свържете директно към USB порт на компютъра, а не към USB порт на външно устройство, като USB концентратор.

Указания:

- Закупете висококачествени DVD-R, DVD+R, BD-R (записваеми Blu-ray) или CD-R дискове. DVD и BD дисковете имат много по-голям капацитет за съхранение от компактдисковете. Ако използвате компактдискове, може да се изискват до 20 носителя, докато при използване на DVD и BD дискове ще са необходими само няколко.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Презаписваемите дискове (като CD-RW, DVD ±RW, двуслойни DVD±RW и BD-RE (презаписваеми Blu-ray дискове)) не са съвместими със софтуера Recovery Manager.

- По време на процедурата компютърът трябва да бъде свързан към променливотоковото захранване.
- За всеки компютър може да се създаде само по един комплект дискове за възстановяване.
- Номерируйте всеки диск, преди да го поставите в оптичното устройство.
- Ако е необходимо, можете да излезете от програмата, преди да сте приключили със създаването на дисковете за възстановяване. Следващия път, когато отворите Recovery Manager, ще получите подкана да продължите с процедурата по създаването на дисковете.

За да създадете комплект от дискове за възстановяване:

1. Изберете **Старт > Всички програми > Recovery Manager > Recovery Disc Creation**.
2. Следвайте указанията на екрана.

Извършване на възстановяване на системата

Софтуерът Recovery Manager позволява да поправите или възстановите оригиналното фабрично състояние на компютъра. Recovery Manager ще използва дисковете за възстановяване или заделения дял за възстановяване (само при някои модели) на твърдия диск.

Обърнете внимание на следното, когато извършвате възстановяване на системата:

- Можете да възстановявате само файлове, които сте архивирали преди това. HP препоръчва да използвате HP Recovery Manager, за да създадете набор от дискове за възстановяване (резервно копие на целия твърд диск), веднага след като конфигурирате компютъра.
- Windows има свои собствени функции за възстановяване, например "Възстановяване на системата". Ако все още не сте използвали тези функции, изпробвайте ги, преди да използвате Recovery Manager.
- Recovery Manager възстановява само фабрично инсталирания софтуер. Софтуер, който не е предоставен с компютъра, трябва да се изтегли от уеб сайта на производителя или да се инсталира от диска, предоставен от производителя.

Възстановяване с помощта на заделен дял за възстановяване (само при някои модели)

При някои модели можете да изпълните възстановяване от дяла на твърдия диск, достъпът до който се осъществява чрез щракване върху **Старт** или натискане на клавиша **F11**. Този тип възстановяване се извършва възстановяване на фабричното състояние на компютъра без използването на дискове за възстановяване.

За да възстановите компютъра от дяла, извършете следните стъпки:


1. Отворете Recovery Manager по един от следните начини:
 - Изберете **Старт > Всички програми > Recovery Manager > Recovery Manager**.
 - или –
 - Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню). След това натиснете клавиша **f11**, докато на екрана е показано съобщението "F11 (HP Recovery)".
2. Щракнете върху **System Recovery** в прозореца **Recovery Manager**.
3. Следвайте указанията на екрана.

Възстановяване с помощта на дисковете за възстановяване

1. Ако е възможно, архивирайте всички лични файлове.
2. Поставете първия диск за възстановяване в оптичното устройство на компютъра си или допълнително външно оптично устройство, след което рестартирайте компютъра.
3. Следвайте указанията на екрана.

Архивиране на информация

За да поддържате актуален архив, трябва редовно да архивирате файловете на компютъра си. Можете да архивирате своята информация на допълнителен външен твърд диск, на мрежово дисково устройство или на отделни дискове. Архивирайте системата при следните случаи:

- По редовен график
-
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Задайте напомнания за периодично архивиране на информацията.
-
- Преди компютърът да се ремонтира или възстановява
 - Преди да добавяте или променяте хардуер или софтуер

Указания:

- Създавайте точки за възстановяване на системата с помощта на функцията на Windows® за възстановяване на системата и периодично ги копирайте на оптичен диск или на външен твърд диск. За повече информация относно използването на точките за възстановяване на системата вж. [Използване на точки за възстановяване на системата на страница 85](#).
- Съхранявайте личните си файлове в библиотеката "Документи" и периодично архивирайте тази библиотека.
- Запишете персонализираните настройки за прозорец, лента с инструменти или лента с менюта, като направите снимка на екрана на съответните настройки. Екранната снимка може да спести време, ако се наложи да нулирате предпочитанията си.

Използване на функцията за архивиране и възстановяване в Windows

Функцията за архивиране и възстановяване на Windows позволява архивирането на отделни файлове или на цялостен образ на компютъра.

Указания:

- Уверете се, че компютърът е свързан към променливотоково захранване, преди да започнете процеса на архивиране.
- Процесът на архивиране може да отнеме известно време. В зависимост от размера на файловете това може да отнеме повече от час.

За да създадете архив:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Архивиране и възстановяване**.
2. Следвайте инструкциите на екрана, за да планирате и създадете архив.



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

Използване на точки за възстановяване на системата

Точката за възстановяване на системата дава възможност да запазите и да наименоувате "моментна снимка" на твърдия диск към даден момент. След това можете да възстановите системата до състоянието ѝ в този момент, ако искате да отмените важни промени.



ЗАБЕЛЕЖКА: Възстановяването до предишна точка за възстановяване не влияе на запазените файлове с данни или съобщенията по електронната поща, създадени след последната точка за възстановяване.

Можете да създавате и допълнителни точки за възстановяване, за да осигурите по-добра защита на файловете и настройките.

Кога трябва да се създават точки за възстановяване

- Преди да добавяте или сериозно да промените софтуер или хардуер
- Периодично, когато компютърът функционира оптимално



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако възстановите системата към определена точка за възстановяване и след това размислите, можете да отмените възстановяването.

Създаване на точка за възстановяване на системата

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Система**.
2. В левия прозорец щракнете върху **Защита на системата**.
3. Щракнете върху раздела **Защита на системата**.
4. Следвайте указанията на екрана.

Възстановяване към предишна дата и час

За да възстановите системата към предишна дата и час, когато компютърът е работил оптимално, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Система**.
2. В левия прозорец щракнете върху **Защита на системата**.
3. Щракнете върху раздела **Защита на системата**.
4. Щракнете върху **Възстановяване на системата**.
5. Следвайте указанията на екрана.

8 Поддръжка на клиенти

Следните раздели са включени в тази глава:

- [Свързване с отдела за поддръжка на клиенти](#)
- [Етикети](#)

Свързване с отдела за поддръжка на клиенти


Ако информацията, предоставена в това ръководство *Първи стъпки*, в *Справочно ръководство за преносим компютър на HP* или в "Помощ и поддръжка", не дава отговор на вашите въпроси, можете да се обърнете към отдела за поддръжка на клиенти на HP на адрес:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



ЗАБЕЛЕЖКА: За поддръжка по света щракнете върху **Contact HP worldwide** (Връзка с HP по света) в лявата част на страницата или посетете http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

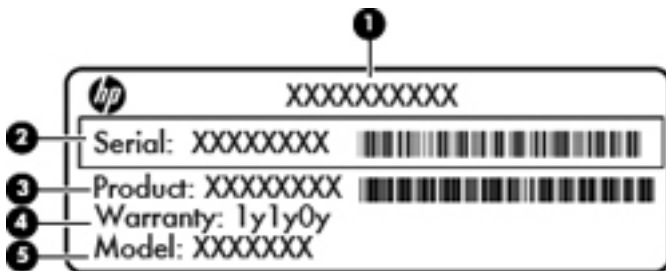
Тук можете да:

- Проведете онлайн разговор чат с техническо лице на HP.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако за даден език не е достъпна чат сесия с отдела по техническа поддръжка, то такава се поддържа на английски език.
- Изпратите имейл до отдела за поддръжка на клиенти на HP.
- Откриете телефонните номера по света за връзка с отдела за поддръжка на клиенти на HP.
- Намерите център за услуги на HP.

Етикети

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

- Етикет със сериен номер – Предоставя важна информация, която включва:



Компонент

- | | |
|-----|--------------------------------------|
| (1) | Име на продукта |
| (2) | Сериен номер (с/н) |
| (3) | Номер на част/номер на продукт (н/п) |
| (4) | Срок на гаранцията |
| (5) | Описание на модела |
-

Трябва да разполагате с тази информация, когато се обръщате към отдела за техническа поддръжка. Етикетът със серийния номер е залепен отдолу на компютъра.

- Сертификат за автентичност на Microsoft® – Съдържа продуктовия ключ на Windows. Продуктовият ключ може да е необходим при актуализиране или отстраняване на неизправности с операционната система. Сертификат за автентичност на Microsoft е разположен в долната част 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. 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 безжични устройства са залепени отдолу на компютъра.

9 Технически данни

Следните раздели са включени в тази глава:

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

Входящо захранване

Информацията за захранването в този раздел може да ви послужи, ако имате намерение да пътувате с компютъра в чужбина.

Компютърът работи с прав ток, който може да бъде подаван от променливотоков или правотоков източник. Променливотоковият източник на захранване трябва да работи при 100–240 V, 50–60 Hz. Въпреки че компютърът може да бъде захранван от отделен правотоков източник, той трябва да бъде захранван само с променливотоков адаптер или правотоков източник, доставен и одобрен от HP за използване с този компютър.

Компютърът може да работи с правотоково захранване с техническите характеристики по-долу.

Входящо захранване	Номинална мощност
Работно напрежение	19,5 V прав ток @ 6,5 A – 120 W
Работен ток	6,5 A



ЗАБЕЛЕЖКА: Този продукт е предназначен за ИТ захранващи системи в Норвегия с фазово напрежение, което не превишава 240 V rms.

ЗАБЕЛЕЖКА: Информация за работното напрежение и мощността на компютъра можете да намерите на нормативния етикет, който се намира в отделението за батерията.

Работна среда

Фактори	По метричната система	По системата мерни единици на САЩ
Температура		
При работа (при записване върху оптичен диск)	от 5 °C до 35 °C	от 41 °F до 95 °F
При неактивност	от -20 °C до 60 °C	от -4 °F до 140 °F
Относителна влажност (без кондензация)		
При работа	от 10% до 90%	от 10% до 90%
При неактивност	от 5% до 95%	от 5% до 95%
Максимална надморска височина (без компенсирание на налягането)		
При работа	от -15 м до 3048 м	от -50 фута до 10 000 фута
При неактивност	от -15 м до 12 192 м	от -50 фута до 40 000 фута

Азбучен указател

Символи/Числено означение

3D настройки, регулиране 18

3D очила с активен затвор

боравене 26

включване и изключване 13

грижа 23

идентифициране 12

използване 12

отделение за батерията 13

почистване 26

приставки за нос 13, 23

смяна на батерията 24

А

архивиране

лични файлове 84

персонализирани настройки на прозорец,

лента с инструменти и лента с менюта 84

Б

батерия, смяна 61

безжичен рутер 50

безжична мрежа, свързване 47

безжична мрежа (WLAN), необходимо

оборудване 49

бутон за захранване, идентифициране 34

бутони

десен, тъчпад 31

ляв, тъчпад 31

В

вградена цифрова клавиатура, идентифициране

35, 55

вентилационни отвори, идентифициране 39, 43

високоговорители, идентифициране 36

входящо захранване 91

възстановяване, система 82

възстановяване на програма или драйвер 80

възстановяване на системата, използване 85

възстановяване от дисковете за възстановяване 83

възстановяване от заделения дял за

възстановяване 82

вътрешен прекъсвач за дисплея,

идентифициране 42

вътрешни микрофони, идентифициране 41

Д

дискове за възстановяване 80

дял за възстановяване 80

Е

единична масивна равнина 4

етикет за Bluetooth 90

етикет за WLAN 90

етикети

Bluetooth 90

WLAN 90

нормативен 90

сериен номер 89

сертификат за автентичност на Microsoft 89

сертификация на безжично устройство 90

етикет със сертификат за автентичност 89

етикет със сертификат за автентичност на

Microsoft 89

етикет със сертификация на безжично устройство

90

Ж

жестове на тъчпада

жестове с пръсти 60

използване 58

мащабиране 60

превъртане 60

жестове с пръсти, жестове на тъчпада 60

З

зона на тъчпада, идентифициране 31

И

извод, захранване 38

извод за захранване, идентифициране 38

изключване на звука, клавиш, идентифициране 52

изображение на дисплея, превключване 52

изображение на екрана, превключване 52

име и номер на продукт, компютър 89

индикатор за безжична връзка 32

индикатор за дисково устройство 36

индикатор за захранване, идентифициране 32, 36

индикатор за изключване на звука,

идентифициране 32

индикатор за състоянието на батерията 37

индикатори

caps lock 31

батерия 37

безжична връзка 32
дискново устройство 36
захранване 32, 36
изключване на звука 32
тъчпад 31
уеб камера 41
индикатор на вградена уеб камера,
идентифициране 41
индикатор на тъчпада 31
интернет доставчик, използване 46
информация за безопасност, 3D 8

К

капак на отделението за модул с памет
обратно поставяне 75
премахване 73
клавиатура, вградена 55
Клавиатура, вградена 35
клавиатура, осветяване, клавиш за действие 52
клавиш за "Помощ и поддръжка" 51
клавиш за безжична връзка, идентифициране 53
клавиш за изваждане на оптично устройство,
идентифициране 35
клавиш за приложения на Windows,
идентифициране 35
клавиши
esc 35
fn 35
действие 35
емблема на Windows 35
изваждане на оптично устройство 35
приложения на Windows 35
клавиши за действие
безжична връзка 53
идентифициране 35
изключване на звука на високоговорителите
52
използване 51
намаляване на яркостта на екрана 51
осветяване на клавиатурата 52
помощ и поддръжка 51
превключване на изображението на екрана
52
регулиране на силата на звука 52
увеличаване на яркостта на екрана 51
клавиши за силата на звука, идентифициране 52
клавиши за яркост на екрана 51
клавишна комбинация за системна информация
54
клавишни комбинации
използване 54
настройки за бас 54

описание 54
показване на системна информация 54
клавишни комбинации на клавиатурата,
идентифициране 54
клавиш с емблемата на Windows,
идентифициране 35
ключ за освобождаване на батерията 44
компоненти
горна страна 30
дисплей 41
долна страна 43
дясна страна 37
лява страна 39
предна страна 36
контроли за възпроизвеждане, HP MediaSmart 18
конфигуриране на WLAN 49
конфигуриране на безжична връзка 49
куплунг за аудио вход (за микрофон),
идентифициране 40
куплунг за аудио изход (за слушалки),
идентифициране 40
куплунг за микрофон (аудио вход),
идентифициране 40
куплунг за слушалки (аудио изход) 40
куплунзи
RJ-45 (мрежов) 39
аудио вход (за микрофон) 40
аудио изход (за слушалки) 40

Л

ляво/дясно око, превключване 20

М

мащабиране, жестове на тъчпада 60
мини DisplayPort, идентифициране 39
мишка, външна
настройка на предпочитанията 56
модул с памет
изваждане 73
поставяне 74
смяна 70
мрежов куплунг, идентифициране 39

Н

настройване на интернет връзка 49
настройки за бас, клавишна комбинация 54
нормативна информация
етикети със сертификация на безжично
устройство 90
нормативен етикет 90

О

операционна система
 етикет със сертификат за автентичност на
 Microsoft 89
 продуктов ключ 89
оптично устройство, идентифициране 37
освобождение на батерията, ключ 44
отделение за батерията 90
отделение за батерията, идентифициране 43
отделение за модул с памет, идентифициране 43
отделение за твърдия диск, идентифициране 44
отделения
 батерия 43, 90
 твърд диск 44
отстраняване на неизправности
 3D 27
 3D игри 28
 не се вижда 3D съдържание 27
 поддържани 3D формати 28
 трепене 29

П

повреда или нестабилност на системата 80
поддържани дискове 81
порт за външен монитор, идентифициране 39
портове
 eSATA 39
 HDMI 39
 SuperSpeed USB 39
 USB 37
 външен монитор 39
посочващи устройства
 настройка на предпочитанията 56
превъртане, жестове на тъчпада 60
приставки за нос
 идентифициране 13
 използване 23
пристъпи на фоточувствителна епилепсия 8
продуктов ключ 89
пълно възстановяване на системата 80
пътуване с компютъра 90

Р

работна среда 92

С

сервизен етикет 89
сериен номер, компютър 89
система, възстановяване 82
слот за кабел за защита, идентифициране 38
слот за цифров носител, идентифициране 37

слотове

 кабел за защита 38
 цифров носител 37
стереоскопично виждане 10
Събуфер, идентифициране 43

Т

твърд диск
 изваждане 64
 поставяне 68
технология за 3D кино
 3D игри 28
 гледане на съдържание 16
 ефективен обхват 28
 използване 14
 информация за безопасност 8
 ляво/дясно око, превключване 20
 превключване между 2D и 3D 21
 регулиране на настройки 17
 трепене 29
 често задавани въпроси 27
 честота на опресняване 20
точки за възстановяване 85
точки за възстановяване на системата 80, 85
тъчпад
 бутони 31
 включване и изключване 57
 избор 58
 използване 56
 придвижване 57

У

уеб камера, идентифициране 41
уеб камера, индикатор, идентифициране 41
управление на настройки, HP MediaSmart 18
устройства, твърд диск 68

Ч

честота на опресняване, регулиране 20

А

ATI Catalyst Control Center 5
ATI Eyefinity 4

В

Beats Audio 3, 54

С

caps lock, индикатор, идентифициране 31

E

eSATA порт, идентифициране 39
esc, клавиш, идентифициране 35
Eyefinity 4

F

f11 83
Fences 4
fn, клавиш, идентифициране 35, 54

H

HDMI порт, идентифициране 39
HP MediaSmart 17

I

IR емитери, идентифициране 41

M

MyColors 4

R

Recovery Manager 80, 82
RJ-45 (мрежов) куплунг, идентифициране 39

S

Stardock
 Fences 3
 MyColors 3
SuperSpeed USB порт, идентифициране 39

U

USB портове, идентифициране 37

W

WLAN
 защита 50
 свързване 48
WLAN антени, идентифициране 41
WLAN устройство 90

