

Първи стъпки

Преносим компютър на HP

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth е търговска марка, собственост на своя притежател и се използва от Hewlett-Packard Company по лиценз. Microsoft, Windows и Windows Vista са регистрирани в САЩ търговски марки на Microsoft Corporation. Емблемата SD е запазена марка на нейния притежател.

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

Второ издание: юли 2011 г.

Първо издание: май 2011 г.

Номенклатурен номер на документа:  
637953-262

### **Декларация за продукта**

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


### **Условия за ползване на софтуера**

Като инсталирате, копирате, изтегляте или използвате по друг начин какъвто и да е софтуерен продукт, предварително инсталиран на този компютър, вие се обвързвате с условията на Споразумението за лицензиране на краен потребител на HP (EULA). Ако не приемете тези лицензионни условия, единственият начин да получите парите си обратно е да върнете целия неизползван продукт (хардуер и софтуер) в рамките на 14 дни, съгласно съответните правила за възстановяване според мястото на покупката.

За допълнителна информация или за да заявите възстановяване на пълната сума, платена за компютъра, моля, свържете се с местния магазин, от който сте го купили (продавача).

## Предупреждение за безопасност

---

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

---



---

# Съдържание

<b>1 Добре дошли</b> .....	<b>1</b>
Beats Audio .....	2
Търсене на информация .....	3
<b>2 Опознайте компютъра си</b> .....	<b>5</b>
Отгоре .....	6
Тъчпад .....	6
Индикатори .....	7
Бутони и четец на пръстови отпечатащи (само при някои модели) .....	8
Клавиши .....	10
Отпред .....	11
Отдясно .....	12
Отляво .....	14
Дисплей .....	15
Отдолу .....	16
<b>3 Работа в мрежа</b> .....	<b>18</b>
Използване на интернет доставчик .....	19
Свързване с безжична мрежа .....	19
Свързване към съществуваща WLAN мрежа .....	20
Конфигуриране на нова WLAN мрежа .....	21
Конфигуриране на безжичен маршрутизатор .....	22
Защита на вашата WLAN мрежа .....	22
<b>4 HP QuickWeb</b> .....	<b>23</b>
Първи стъпки .....	23
Стартиране на HP QuickWeb .....	24
<b>5 Клавиатура и посочващи устройства</b> .....	<b>25</b>
Използване на клавиатурата .....	26
Идентифициране на клавишните комбинации .....	26

Използване на цифровите блокове на клавиатурата .....	27
Използване на вградения цифров блок на клавиатурата .....	28
Включване и изключване на вградения цифров блок на клавиатурата .....	29
Превключване на функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата .....	29
Използване на посочващи устройства .....	29
Настройка на предпочитанията за посочващите устройства .....	29
Използване на тъчада .....	29
Включване и изключване на тъчада .....	30
Придвижване .....	31
Избиране .....	31
Използване на жестове с тъчада .....	32
Превъртане .....	33
Щипване/Мащабиране .....	33
<b>6 Поддръжка .....</b>	<b>35</b>
Поставяне или изваждане на батерията .....	35
Смяна или надстройване на твърдия диск .....	39
Изваждане на твърдия диск .....	39
Поставяне на твърд диск .....	40
Добавяне или смяна на модули с памет .....	42
Актуализиране на програми и драйвери .....	44
Използване на SoftPaq Download Manager .....	45
Почистване на компютъра .....	46
Средства за почистване .....	46
Процедури за почистване .....	46
Почистване на дисплея .....	46
Почистване на страните и капака .....	46
Почистване на тъчада и клавиатурата .....	47
<b>7 Архивиране и възстановяване .....</b>	<b>48</b>
Windows 7 .....	48
Архивиране на информацията .....	49
Възстановяване на системата .....	50
Използване на инструментите за възстановяване на Windows .....	50
Използване на инструменти за възстановяване f11 .....	51
Използване на DVD диск на операционната система Windows 7 (закупува се отделно) .....	51
Windows Vista .....	53
Архивиране на информацията .....	53

Извършване на възстановяване .....	54
Използване на инструментите за възстановяване на Windows .....	54
Използване на инструменти за възстановяване f11 .....	55
Използване на DVD с операционната система Windows Vista (закупува се отделно) .....	56
<b>8 Поддръжка на клиенти .....</b>	<b>57</b>
Връзка с отдела за поддръжка на клиенти .....	58
Етикети .....	59
<b>9 Технически данни .....</b>	<b>60</b>
Входящо захранване .....	61
Работна среда .....	62
<b>Азбучен указател .....</b>	<b>63</b>





---

# 1 Добре дошли

- [Beats Audio](#)
- [Търсене на информация](#)

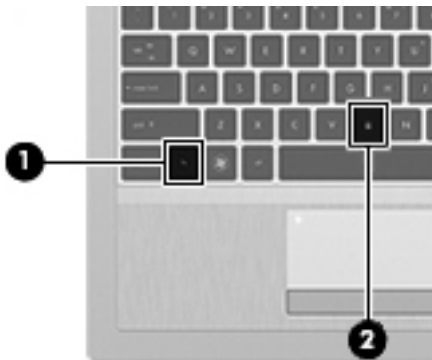
След като конфигурирате и регистрирате компютъра, е важно да извършите следните стъпки:

- **Настройте HP QuickWeb** – Получете незабавен достъп до интернет, изпълними модули, имейл и програми за комуникация, без да стартирате основната операционна система. За повече информация вижте [HP QuickWeb на страница 23](#).
- **Свържете се с интернет** – Настройте своята кабелна или безжична мрежа, за да можете да се свържете с интернет. За повече информация вижте [Работа в мрежа на страница 18](#).
- **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*. За инструкциите относно достъпа до това ръководство вж. [Търсене на информация на страница 3](#).
- **Опознайте компютъра си** — Научете повече за функциите на компютъра си. За допълнителна информация вижте [Опознайте компютъра си на страница 5](#) и [Клавиатура и посочващи устройства на страница 25](#).
- **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 уебсайта на производителя.


## 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 настройки за бас на Beats Audio, натиснете клавиша **fn** (1) и клавиша **b** (2).



---

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

---

# Търсене на информация

Компютърът включва няколко ресурса, които ви помагат да извършвате различни задачи.

Ресурси	За информация относно
<p>Листовка <i>Инструкции за инсталиране</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Как да конфигурирате компютъра</li><li>• Помощ при идентифициране на компютърните компоненти</li></ul>
<p><i>Първи стъпки</i></p> <p>За да отворите това ръководство:</p> <p>Изберете <b>Старт &gt; Помощ и поддръжка &gt; Ръководства за потребителя</b>.</p> <p>– или –</p> <p>Изберете <b>Старт &gt; Всички програми &gt; HP &gt; Документация на HP</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Функции на компютъра</li><li>• Как да се свържете към безжична мрежа</li><li>• Как да използвате клавиатура и посочващи устройства</li><li>• Как да смените и надстроите твърдия диск и модулите с памет</li><li>• Как да извършите архивиране и възстановяване</li><li>• Как да се свържете с отдела за поддръжка на клиенти</li><li>• Технически данни на компютъра</li></ul>
<p><i>Справочно ръководство за преносим компютър на HP</i></p> <p>За да отворите това ръководство:</p> <p>Изберете <b>Старт &gt; Помощ и поддръжка &gt; Ръководства за потребителя</b>.</p> <p>– или –</p> <p>Изберете <b>Старт &gt; Всички програми &gt; HP &gt; Документация на HP</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Функции за управление на захранването</li><li>• Как да увеличите живота на батерията</li><li>• Как да използвате мултимедийните възможности на компютъра</li><li>• Как да защитите компютъра</li><li>• Как да поддържате компютъра</li><li>• Как да актуализирате софтуера</li></ul>
<p>Помощ и поддръжка</p> <p>За да отворите „Помощ и поддръжка“, изберете <b>Старт &gt; Помощ и поддръжка</b>.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> За поддръжка за конкретната страна или регион отидете на <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, изберете страната или региона си и следвайте указанията на екрана.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Информация за операционната система</li><li>• Актуализации на софтуер, драйвери и BIOS</li><li>• Инструменти за отстраняване на неизправности</li><li>• Как да се свържете с техническата поддръжка</li></ul>
<p><i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда</i></p> <p>За да отворите това ръководство:</p> <p>Изберете <b>Старт &gt; Помощ и поддръжка &gt; Ръководства за потребителя</b>.</p> <p>– или –</p> <p>Изберете <b>Старт &gt; Всички програми &gt; HP &gt; Документация на HP</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Информация за нормативните разпоредби и безопасността</li><li>• Информация за изхвърляне на батерията</li></ul>

Ресурси	За информация относно
<p><i>Ръководство за безопасност и удобство</i></p> <p>За да отворите това ръководство:</p> <p>Изберете <b>Старт &gt; Помощ и поддръжка &gt; Ръководства за потребителя</b>.</p> <p>– или –</p> <p>Изберете <b>Старт &gt; Всички програми &gt; HP &gt; Документация на HP</b>.</p> <p>– или –</p> <p>Посетете <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правилно конфигуриране на работното място, поза, здравословни и работни навици</li> <li>• Информация за електрическата и механичната безопасност</li> </ul>
<p>Книжка <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Телефонни номера по света)</p> <p>Тази книжка се предоставя с компютъра ви.</p>	<p>Телефонни номера на екипа на HP за поддръжка на клиенти</p>
<p>Уебсайт на HP</p> <p>За достъп до този уебсайт отидете на <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Информация за поддръжка</li> <li>• Поръчка на резервни части и намиране на допълнителна помощ</li> <li>• Аксесоари за устройството</li> </ul>
<p><i>Ограничена гаранция*</i></p> <p>За да видите гаранцията:</p> <p>Изберете <b>Старт &gt; Помощ и поддръжка &gt; Ръководства за потребителя &gt; Преглед на информация за гаранцията</b>.</p> <p>– или –</p> <p>Изберете <b>Старт &gt; Всички програми &gt; HP &gt; Документация на HP &gt; Преглед на информация за гаранцията</b>.</p> <p>– или –</p> <p>Посетете <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Гаранционна информация</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 HP да предоставя отпечатана ограничена гаранция на HP в кутията. За някои страни/региони, където не се предоставя отпечатана гаранция, можете да направите заявка за печатно копие от <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> или да пишете на адрес:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Северна Америка:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Европа, Близкия изток, Африка:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• <b>Азиатско-тихоокеански район:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Включете името на продукта, гаранционния срок (намира се на етикета със серийния номер), името и пощенския си адрес.</p>	

---

## 2 Опознайте компютъра си

- [Отгоре](#)
- [Отпред](#)
- [Отдясно](#)
- [Отляво](#)
- [Дисплей](#)
- [Отдолу](#)

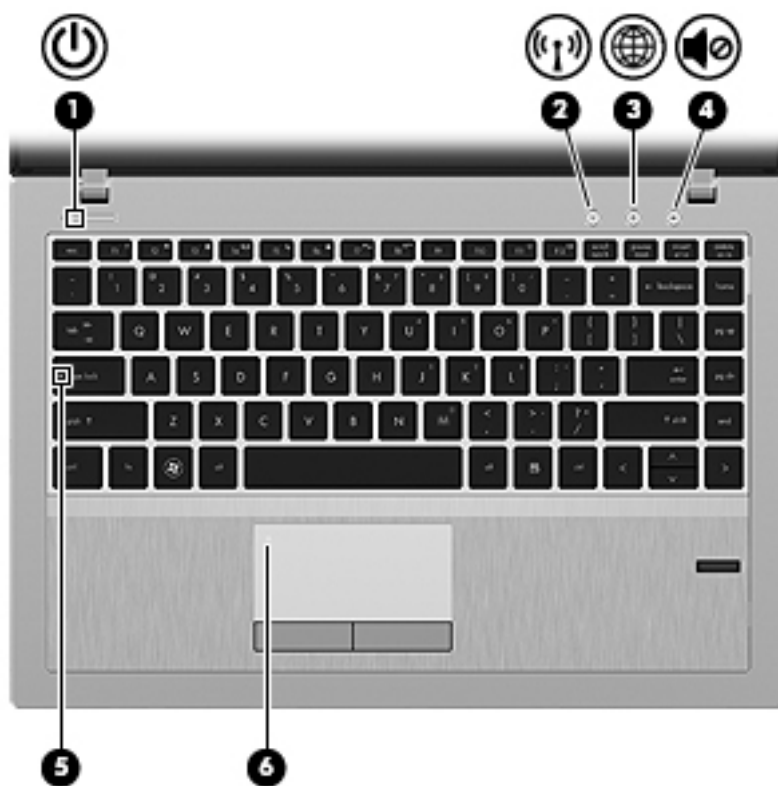
# Отгоре





## Тъчпад



Компонент	Описание
(1) Бутон за включване/изключване на тъчпада	Включва и изключва тъчпада.
(2) Тъчпад	Придвижва показалеца и избира или активира елементи на екрана.
(3) Ляв бутон на тъчпада	Функционира като левия бутон на външна мишка.
(4) Десен бутон на тъчпада	Функционира като десния бутон на външна мишка.


## Индикатори






Компонент	Описание
(1)  Индикатор за захранването	<ul style="list-style-type: none"><li>Вкл.: Компютърът е включен.</li><li>Мига: Компютърът е в състояние на заспиване.</li><li>Изкл.: Компютърът е изключен или в хибернация.</li></ul>
(2)  Индикатор за безжична връзка	<ul style="list-style-type: none"><li>Бял: включено е вградено безжично устройство, като устройство за безжична локална мрежа (WLAN) или Bluetooth® устройство.</li><li>Жълт: всички безжични устройства са изключени.</li></ul>
(3)  Индикатор за QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"><li>Вкл.: Компютърът е включен.</li><li>Изкл.: Компютърът е изключен или в хибернация.</li></ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> За повече информация вж. <a href="#">HP QuickWeb на страница 23</a> в това ръководство и софтуерната помощ на HP QuickWeb.</p>
(4)  Индикатор за изключен звук	<ul style="list-style-type: none"><li>Жълт: звукът на компютъра е изключен.</li><li>Изкл.: звукът на компютъра е включен.</li></ul>
(5) Индикатор Caps Lock	Вкл.: Caps Lock е включен.
(6) Индикатор на тъчпада	<ul style="list-style-type: none"><li>Жълт: тъчпадът е изключен.</li><li>Изкл.: тъчпадът е включен.</li></ul>

## Бутони и четец на пръстови отпечатащи (само при някои модели)

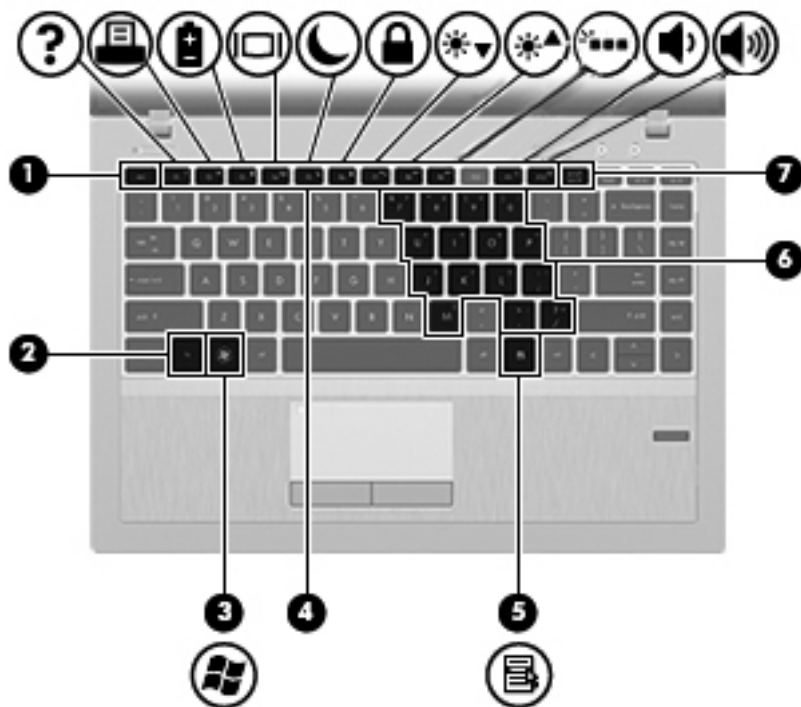


Компонент	Описание
(1)  Бутон на захранването	<ul style="list-style-type: none"><li>• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да го включите.</li><li>• Когато компютърът е включен, натиснете бързо бутона, за да влезете в режим на заспиване.</li><li>• Когато компютърът е в състояние на заспиване, натиснете за кратко бутона, за да излезете от него.</li><li>• Когато компютърът е в хибернация, натиснете за кратко бутона, за да излезете от нея.</li></ul> <p>Ако компютърът престане да реагира и процедурите за изключване на Windows® са безрезултатни, натиснете и задръжте бутона на захранването поне 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките на захранването:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Windows 7</b> – Изберете <b>Старт &gt; Контролен панел &gt; Система и защита &gt; Опции за захранването</b>.</li><li>– или –</li><li>• <b>Windows Vista</b> – Изберете <b>Start (Старт) &gt; Control Panel (Контролен панел) &gt; System and Maintenance (Система и поддръжка) &gt; Power Options (Опции за захранването)</b>.</li><li>• Вж. също <i>Справочно ръководство за преносим компютър на HP</i>.</li></ul>



Компонент	Описание
(2)  Бутон за безжична връзка	Включва или изключва функцията за безжична връзка, но без да установява безжична връзка.
(3)  Бутон QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когато компютърът е изключен или в режим на хибернация, натиснете бутона, за да отворите HP QuickWeb.</li> <li>• Когато компютърът е в Microsoft Windows, натиснете бутона, за да отворите уеб браузъра по подразбиране.</li> <li>• Когато компютърът е в HP QuickWeb, натиснете бутона, за да отворите уеб браузъра по подразбиране.</li> </ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> За повече информация вж. <a href="#">HP QuickWeb на страница 23</a> в това ръководство и софтуерната помощ на HP QuickWeb. Ако компютърът не разполага със софтуера HP QuickWeb, бутонът не извършва никакво действие или функция.</p>
(4)  Бутон за изключване на звука	Изключва и възстановява звука на високоговорителите.
(5) Четец на пръстови отпечатьци (само за избрани модели)	Позволяване на влизане в Windows с пръстов отпечатък вместо с парола.

## Клавиши



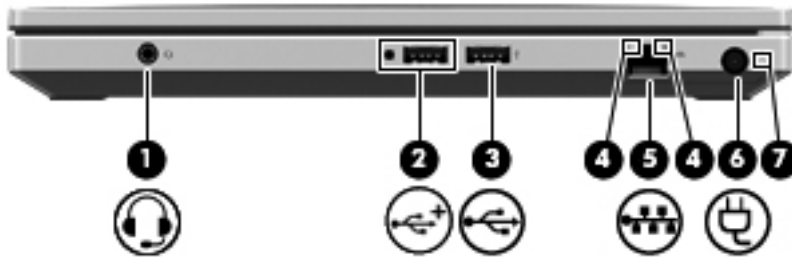
Компонент	Описание
(1) Клавиш <code>esc</code>	Показва системна информация, когато се натисне заедно с клавиша <code>fn</code> .
(2) Клавиш <code>fn</code>	Изпълнява често използвани системни функции, когато се натисне заедно с функционален клавиш, клавиша <code>num lk</code> или клавиша <code>esc</code> .
(3)  Клавиш с емблемата на Windows	Показва менюто „Старт“ на Windows.
(4) Функционални клавиши	Изпълняване на често използвани системни функции, когато са натиснати в комбинация с клавиша <code>fn</code> .
(5)  Клавиш за приложения на Windows	Показва меню за пряк достъп за елементите под показалеца.
(6) Клавиши на вградения цифров блок на клавиатурата	Възможност за употреба като клавишите на външна цифрова клавиатура при натискане в комбинация с клавишите <code>fn</code> и <code>num lk</code> .
(7) Клавиш <code>num lk</code>	Включва и изключва вградения цифров блок на клавиатурата, когато се натисне заедно с клавиша <code>fn</code> .






## Отпред




Компонент	Описание
(1) 	<p>Индикатор за захранването</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Вкл.: Компютърът е включен.</li><li>Мига: Компютърът е в състояние на заспиване.</li><li>Изкл.: Компютърът е изключен или в хибернация.</li></ul>
(2) 	<p>Индикатор на твърдия диск</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Мигащ в бяло: Твърдият диск се използва.</li><li>Жълт: Функцията HP 3D DriveGuard временно е паркирала твърдия диск.</li></ul>
(3)	<p>Високоговорители (2)</p> <p>Възпроизвеждат звук.</p>

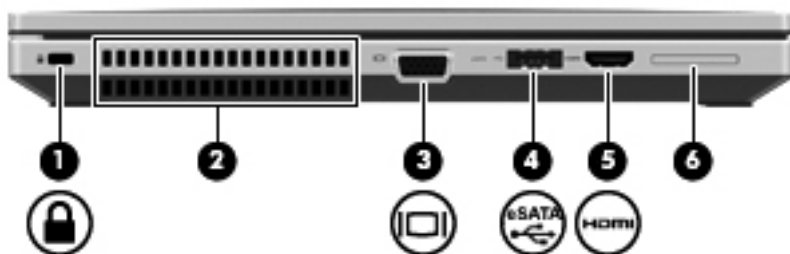
## Отдясно







Компонент	Описание
<p>(1)  Куплунг на аудиоизхода (за слушалки)/ куплунг на аудиовхода (за микрофон)</p>	<p>Свързва допълнително захранени стерео високоговорители, слушалки, слушалки „тапи“, слушалки с микрофон или аудиовход на телевизор. Свързва и допълнителен микрофон на слушалки.</p> <p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</b> 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><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато в куплунга се включи устройство, високоговорителите на компютъра се изключват.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Уверете се, че кабелът на устройството разполага с 4-проводников конектор, който е съвместим както с аудиоизход (за слушалки), така и с аудиовход (за микрофон).</p>
<p>(2)  USB захранващ порт</p>	<p>Свързва допълнителни USB устройства. USB захранващият порт може също така да зарежда определени модели клетъчни телефони и MP3 плейъри дори когато компютърът е изключен.</p>
<p>(3)  USB порт</p>	<p>Свързва допълнителни USB устройства.</p>
<p>(4)  Индикатори за RJ-45 (мрежа) (2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зелено (ляв): Мрежата е свързана.</li> <li>• Жълто (десен): Мрежата показва активност.</li> </ul>
<p>(5)  Куплунг RJ-45 (мрежа)</p>	<p>Свързва мрежов кабел.</p>

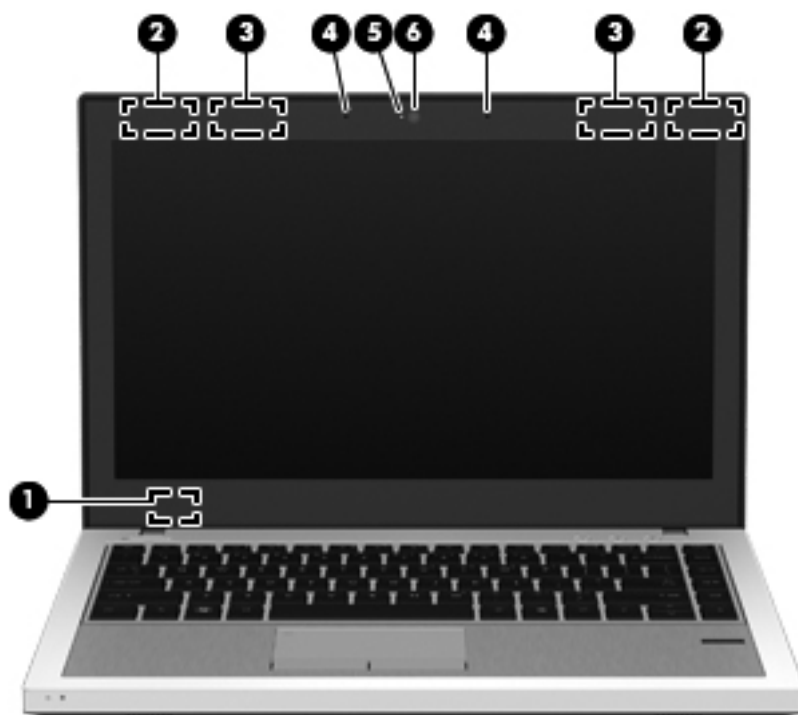
Компонент	Описание
(6)  Извод за захранване	Свързва променливотоков адаптер.
(7) Индикатор за състоянието на батерията	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жълт: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е заредена между 0 и 90 процента.</li> <li>• Бял: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е заредена между 90 и 99 процента.</li> <li>• Мигащ в жълто: Зарядът на батерията, която се използва като единствен източник на енергия, е почти изчерпан. Когато батерията достигне критично ниво, индикаторът започва да мига бързо.</li> <li>• Изкл.: Батерията е напълно заредена.</li> </ul>

## Отляво



Компонент	Описание
(1)  Слот за защитния кабел	Свързва допълнителен защитен кабел към компютъра. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Защитният кабел има възпиращо действие, но той може да не предпази компютъра от злоупотреба или кражба.
(2) Вентилационен отвор	Провежда въздушен поток за охлаждане на вътрешните компоненти. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при обичайна работа.
(3)  Порт за външен монитор	Свързва външен VGA монитор или проектор.
(4)  eSATA/USB порт	Свързва високоскоростен eSATA компонент като външен твърд диск eSATA или допълнително USB устройство.
(5)  HDMI порт	Свързва допълнително видео- или аудиоустройство като телевизор с висока разделителна способност или друг съвместим цифров или аудиокомпонент.
(6) Четец на мултимедийни карти	Поддържа следните формати цифрови карти: <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard</li><li>• Карта с памет Secure Digital (SD)</li></ul>

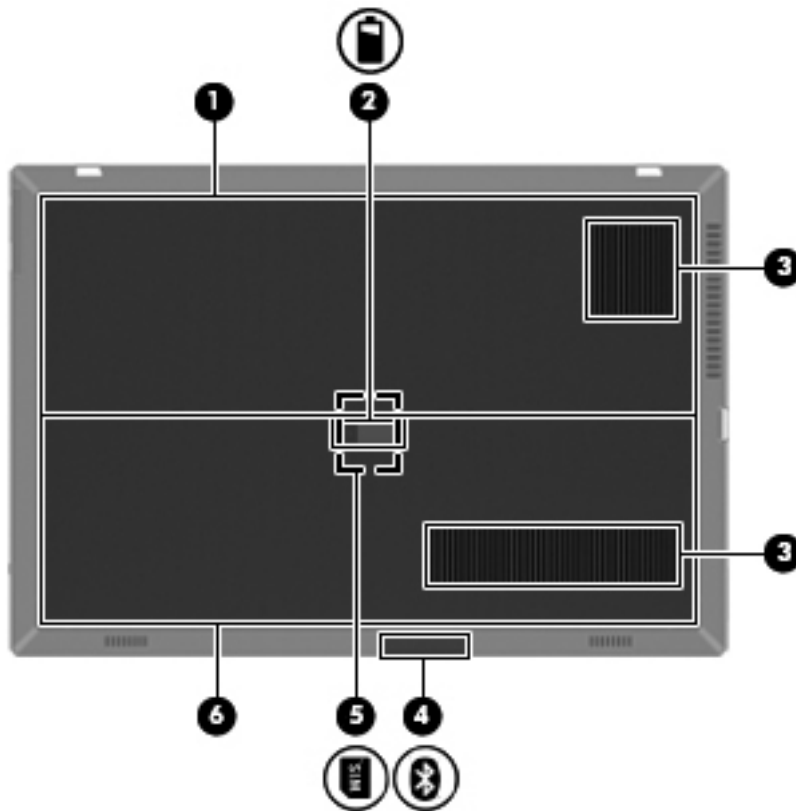
## Дисплей





Компонент	Описание
(1) Вътрешен превключвател за дисплея	Изключва дисплея и влиза в режим на заспиване, ако дисплеят се затвори, докато захранването е включено. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Превключвателят за дисплея не се вижда от външната страна на компютъра.
(2) Антени за WLAN (2)*	Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични локални мрежи (WLAN).
(3) Антени за WWAN (2)*	Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични широкообхватни мрежи (WWAN).
(4) Вътрешни микрофони (2)	Записват звук.
(5) Индикатор на уеб камерата	Вкл.: Уеб камерата се използва.
(6) Уеб камера	Прави видеозаписи и снимки. За да използвате уеб камерата, изберете <b>Старт &gt; Всички програми &gt; HP &gt; HP Webcam</b> .


\*Аntenите не се виждат от външната страна на компютъра. За оптимална връзка не трябва да има препятствия в непосредствена близост до антените. За декларациите за нормативните разпоредби вижте раздела *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*, който се отнася за вашата страна или регион. Тези декларации се намират в „Помощ и поддръжка“.

## Отдолу



Компонент	Описание
(1)	Отделение за батерията Помества батерията.
(2) 	Ключ за освобождаване на капака на батерията Освобождава капака на батерията от отделението ѝ.
(3)	Вентилационни отвори (2) Провеждат въздушен поток за охлаждане на вътрешните компоненти. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при обичайна работа.
(4) 	Bluetooth отделение Съдържа Bluetooth устройство.



Компонент	Описание
(5)  Слот за SIM карта	Поддържа идентификационния модул за абонат на безжична мрежа (SIM карта). Слотът за SIM карта се намира в отделението за батерията.
(6) Отделение за твърд диск	Съдържа твърдия диск, както и слотовете за WLAN, WWAN и модулите с памет.  <b>ВНИМАНИЕ:</b> За да избегнете блокиране на системата, сменете безжичния модул само с безжичен модул, одобрен за използване с компютъра от държавен орган, който регламентира безжичните устройства във вашата страна или регион. Ако смените модула и получите предупредително съобщение, извадете модула, за да възстановите функционалността на компютъра, а след това се обърнете към отдела за техническа поддръжка през „Помощ и поддръжка“.

---

## 3 Работа в мрежа

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



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Хардуерните и софтуерните функции за интернет се различават според модела на компютъра и местоположението ви.

---

Компютърът може да поддържа единия или и двата от следните видове интернет достъп:

- Безжичен – за мобилен достъп до интернет можете да използвате безжична връзка. Вижте [Свързване към съществуваща WLAN мрежа на страница 20](#) или [Конфигуриране на нова WLAN мрежа на страница 21](#).
- Кабелен – можете да влизате в интернет, като се свържете с кабелна мрежа. За информация относно свързването към кабелна мрежа вижте *Справочно ръководство за преносими компютри на HP*.

## Използване на интернет доставчик

За да се свържете с интернет, трябва да създадете акаунт към интернет доставчик. Свържете се с местен интернет доставчик, за да закупите интернет услуга и модем. Доставчикът ще ви помогне да конфигурирате модема, да прекарате мрежов кабел, за да свържете безжичния си компютър към модема, и ще тества интернет услугата.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Интернет доставчикът ще ви предостави потребителски идентификатор и парола, с които да се свързвате към интернет. Запишете тази информация и я съхранявайте на сигурно място.

Следните функции ще ви помогнат да конфигурирате нов интернет акаунт или да конфигурирате компютъра да използва съществуващ такъв:

- **Internet Services & Offers** — тази помощна програма помага при регистриране на нов интернет акаунт и при конфигуриране на компютъра да използва съществуващ такъв. За да отворите тази помощна програма, изберете **Старт > Всички програми > Online Services > Get Online**.
- **Икони от доставчици на интернет (налични за някои местоположения)** — тези икони могат да се показват поотделно на работния плот на Windows или групирани в папка на работния плот с име „Online Services“. За да конфигурирате нов интернет акаунт или да конфигурирате компютъра да използва съществуващ такъв, щракнете два пъти върху иконата и следвайте инструкциите на екрана.
- **Съветник „Свързване с интернет“ на Windows** — можете да го използвате за свързване с интернет във всяка от следните ситуации:
  - Вече имате акаунт към интернет доставчик.
  - Нямате интернет акаунт и искате да изберете доставчик от списъка на съветника. (Списъкът с интернет доставчици не е наличен за всички региони.)
  - Избрали сте интернет доставчик, който не е включен в списъка, и той ви е предоставил информация като конкретен IP адрес и настройки за POP3 и SMTP.

За достъп до Съветника за свързване към интернет на Windows и инструкции за използването му изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.



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

## Свързване с безжична мрежа

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

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


За повече информация относно технологията за безжична връзка и свързването към безжична мрежа вижте *Справочно ръководство за преносим компютър на HP* и информацията и връзките към уебсайтове в „Помощ и поддръжка“.


## Свързване към съществуваща WLAN мрежа

### Windows 7

1. Включете компютъра.
2. Уверете се, че WLAN устройството е включено.
3. Щракнете върху иконата за мрежа в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
4. Изберете мрежа, към която да се свържете.
5. Щракнете върху **Свързване**.
6. Ако мрежата е защитена WLAN мрежа, ще се покаже съобщение да въведете код за защита на мрежа. Въведете кода, след което щракнете върху бутона **OK**, за да завършите връзката.

---

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


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


---

### Windows Vista


1. Включете компютъра.
2. Уверете се, че WLAN устройството е включено.
3. Изберете **Start** (Старт) > **Connect to** (Свързване с).
4. Изберете своята безжична мрежа от списъка.
  - Ако мрежата не е защитена, ще се покаже предупреждение. Щракнете върху **Connect Anyway** (Свържи се въпреки това), за да се съгласите с предупреждението и да завършите свързването.
  - Ако мрежата е защитена WLAN мрежа, ще се покаже съобщение да въведете код за защита на мрежа. Въведете кода, след което щракнете върху бутона **Connect** (Свържи се), за да завършите връзката.

---

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не виждате WLAN мрежата, към която искате да се свържете, щракнете върху **Show all connections** (Покажи всички връзки). Показва се списък с достъпните мрежи. Можете да изберете да се свържете към съществуваща мрежа или да създадете нова мрежова връзка.

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


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

---

## Конфигуриране на нова WLAN мрежа

Необходимо оборудване:

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модеми имат вграден безжичен маршрутизатор. Обърнете се към доставчика си, за да определи какъв вид модем имате.

---

На илюстрацията е даден пример за завършено инсталиране на безжична мрежа, свързана с интернет. С разширяването на мрежата може да се включват допълнително компютри с безжична и кабелна връзка към мрежата за достъп до интернет.



## Конфигуриране на безжичен маршрутизатор

За помощ при конфигурирането на WLAN вижте информацията, предоставена от производителя на маршрутизатора или 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:

- **Windows 7** – Изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне > Настройка на нова връзка или мрежа > Настройка на нова мрежа**. След това следвайте указанията на екрана.
- **Windows Vista** – Изберете **Start (Старт) > Control Panel (Контролен панел) > Network and Internet (Мрежа и интернет) > Network and Sharing Center (Център за мрежи и споделяне) > Set up a connection or network (Инсталиране на връзка или мрежа) > Set up a wireless router or access point (Инсталиране на безжичен маршрутизатор или устройство за точка на достъп)**. След това следвайте указанията на екрана.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Препоръчително е първоначално да свържете новия си компютър с безжична връзка към маршрутизатора, като използвате мрежовия кабел в комплекта. Когато компютърът се свърже успешно с интернет, можете да извадите кабела и да се свържете чрез безжичната си мрежа.

## Защита на вашата WLAN мрежа

Когато конфигурирате WLAN или влизате в съществуваща WLAN, винаги включвайте функциите за защита, за да защитите своята мрежа от неразрешен достъп.

За информация относно защитата на вашата WLAN вижте *Справочно ръководство за преносими компютри на HP*.

---

## 4 HP QuickWeb

### Първи стъпки

Средата HP QuickWeb предоставя забавен и увлекателен начин за извършване на много от любимите ви дейности. Компютърът е готов за действие само няколко секунди след включването на QuickWeb, позволявайки бърз достъп до интернет, изпълними модули и програми за комуникация. Просто натиснете бутона QuickWeb на компютъра и започнете да сърфирате в интернет, да комуникирате чрез Skype и да разучавате други програми на HP QuickWeb.

Началният екран на HP QuickWeb включва следните компоненти:

- Уеб браузър – Търсете в интернет и създавайте връзки към вашите предпочитани уеб сайтове.
- Skype – Комуничайте чрез Skype – приложение, използващо протокол за глас по интернет (VoIP). Със Skype можете да водите конферентни разговори или видео чат с един или повече събеседници едновременно. Можете също да провеждате телефонни разговори на далечни разстояния до абонати на фиксирани мрежи.
- QuickWeb E-Mail – Четете и изпращайте имейли чрез свързване към уеб базирани доставчици на електронна поща или към ваш собствен имейл сървър.
- Изпълними модули – Започнете да използвате изпълними модули за новини, социални мрежи, борси, калкулатор, лепкави бележки и др. Също така можете да използвате Widget Manager, за да добавите повече изпълними модули към началния екран на HP QuickWeb.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация относно използването на HP QuickWeb вж. помощта към софтуера QuickWeb.

---

## Стартиране на HP QuickWeb

- ▲ За да стартирате HP QuickWeb, натиснете бутона QuickWeb, когато компютърът е изключен или е в хибернация.

Таблицата по-долу обяснява различните поведения на бутона QuickWeb.

Бутон	Поведение
Бутон QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Когато компютърът е изключен или е в хибернация, се отваря HP QuickWeb.</li><li>• Когато компютърът е в Microsoft Windows, се отваря уеб браузърът по подразбиране.</li><li>• Когато компютърът е в HP QuickWeb, се отваря уеб браузърът по подразбиране.</li></ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Ако компютърът не разполага със софтуера HP QuickWeb, бутонът не извършва никакво действие или функция.</p>



**ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация вж. помощта на софтуера HP QuickWeb.



---

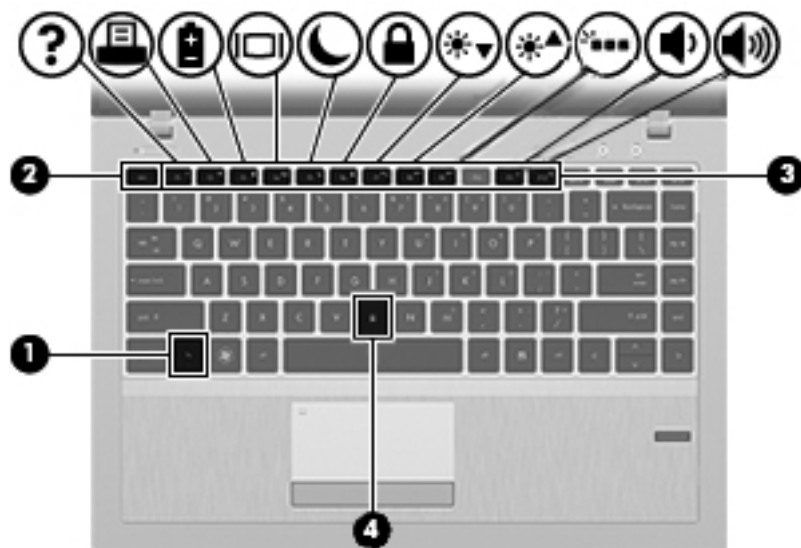
## 5 Клавиатура и посочващи устройства

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

# Използване на клавиатурата




## Идентифициране на клавишните комбинации








Клавишната комбинация е комбинация от клавиша **fn** (1) и клавиша **esc** (2), някой от функционалните клавиши (3) или клавиша **b** (4).



За да използвате клавишна комбинация:

- ▲ Бързо натиснете клавиша **fn** и след това бързо натиснете втория клавиш от клавишната комбинация.

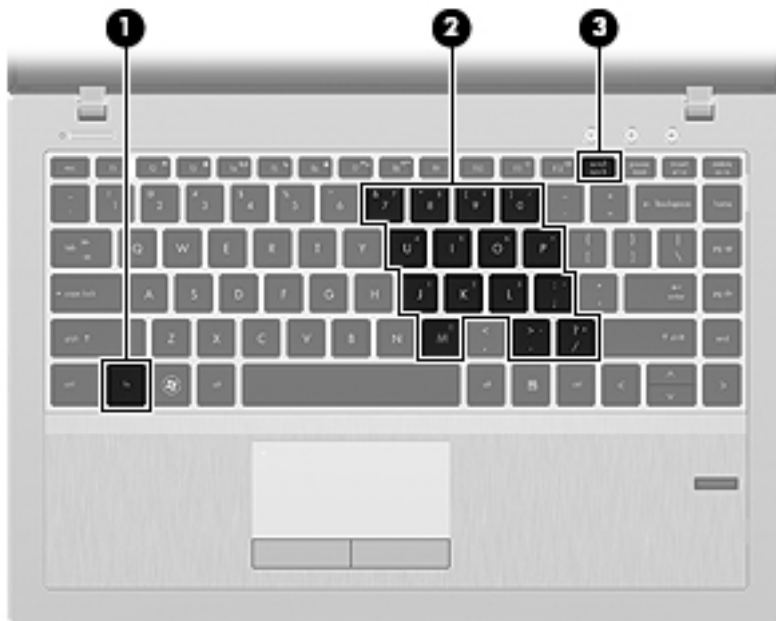
Клавишна комбинация	Описание
<b>fn + esc</b>	Показва системна информация.
? <b>fn+f1</b>	Отваря „Помощ и поддръжка“. „Помощ и поддръжка“ осигурява инструктажи, отговори на въпроси и актуализации на продукти.
 <b>fn+f2</b>	Отваря прозореца „Опции за печат“ на активната програма в Windows.
 <b>fn+f3</b>	Показва информация за заряда на всички инсталирани батерии. На дисплея се показва кои батерии се зареждат и се отчита оставащият във всяка батерия заряд.
 <b>fn+f4</b>	Превключва изображението на екрана между устройствата с дисплей, свързани към системата. Например, ако даден монитор е включен към компютъра, комбинацията <b>fn + f4</b> превключва изображението на екрана от дисплея на компютъра към дисплея на монитора, за да се показва едновременно и на компютъра, и на монитора.  Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра по видеостандарта „външен VGA“. Клавишната комбинация <b>fn + f4</b> може също така да превключва изображенията между други устройства, които получават видеоинформация от компютъра.

Клавишна комбинация	Описание
 <a href="#">fn+f5</a>	<p>Включване на режим на заспиване, при който вашата информация се записва в системната памет. Дисплеят и други системни компоненти се изключват и се пести енергия.</p> <p>За да излезете от режим на заспиване, натиснете бързо бутона на захранването.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> За да намалите опасността от загуба на информация, запишете работните файлове, преди да влезете в състояние на заспиване.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Ако батерията достигне критично състояние, докато компютърът е в състояние на заспиване, компютърът влиза хибернация и информацията, съхранена в системната памет, се записва на твърдия диск.</p> <p>Функцията на клавишната комбинация <a href="#">fn + f5</a> може да се променя. Например, можете да зададете клавишната комбинация <a href="#">fn + f5</a> да задейства влизане в режим на хибернация, вместо в режим на заспиване. Във всички прозорци на операционната система Windows препратките към <i>бутон</i> за <i>заспиване</i> са приложими за клавишната комбинация <a href="#">fn + f5</a>.</p>
 <a href="#">fn+f6</a>	<p>Стартира функцията за защита QuickLock. QuickLock защитава информацията ви, като показва прозореца за влизане на операционната система. Докато е показан прозорецът за влизане, компютърът не може да се използва, без да се въведе потребителската или администраторската парола на Windows.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> За да използвате QuickLock, трябва да зададете потребителска или администраторска парола на Windows. За указания вижте „Помощ и поддръжка“.</p>
 <a href="#">fn+f7</a>	<p>Намалява нивото на яркост на екрана.</p>
 <a href="#">fn+f8</a>	<p>Увеличава нивото на яркост на екрана.</p>
 <a href="#">fn+f9</a>	<p>Включва и изключва осветяването на клавиатурата.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Осветяването на клавиатурата е включено по подразбиране. За да съхраните живота на батерията, изключете осветяването на клавиатурата.</p>
 <a href="#">fn+f11</a>	<p>Намалява силата на звука на високоговорителя.</p>
 <a href="#">fn+f12</a>	<p>Увеличава силата на звука на високоговорителя.</p>
<a href="#">fn + b</a>	<p>Увеличава или намалява настройките за бас на Beats Audio.</p> <p>Beats Audio е подобрен аудио профил, предоставящ дълбок и управляем бас, като същевременно се поддържа чист звук. Приложението Beats Audio е включено по подразбиране.</p> <p>Също така можете да видите и регулирате настройките за бас чрез операционната система Windows. Изберете <b>Старт &gt; Контролен панел &gt; Хардуер и звук &gt; Beats Audio &gt; Слушане</b>, за да видите и регулирате свойствата на баса.</p>

## Използване на цифровите блокове на клавиатурата

Компютърът включва вграден цифров блок на клавиатурата. Компютърът също така поддържа допълнителна външна цифрова клавиатура или допълнителна външна клавиатура с цифров блок.


## Използване на вградения цифров блок на клавиатурата



Компонент	Описание
(1) Клавиш <a href="#">fn</a>	Включва и изключва вградения цифров блок на клавиатурата, когато се натисне заедно с клавиша <a href="#">num lk</a> .
(2) Вграден цифров блок на клавиатурата	Когато блокът е включен, той може да се използва като външен цифров блок.  Всеки клавиш на блока извършва функцията, обозначена с иконата в горния му десен ъгъл.
(3) Клавиш <a href="#">num lk</a>	Включва и изключва вградения цифров блок на клавиатурата, когато се натисне заедно с клавиша <a href="#">fn</a> .  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Активната функция за цифровия блок при изключване на компютъра се възстановява, когато компютърът се включи отново.

## Включване и изключване на вградения цифров блок на клавиатурата

Натиснете **fn+num lk** за включване на вградения цифров блок на клавиатурата. Натиснете **fn+num lk** отново, за да изключите цифровия блок.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При свързване на външна клавиатура или цифров блок към компютъра, вграденият цифров блок на клавиатурата се изключва.

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

Можете временно да превключвате функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата между стандартните функции на клавиатурата и функциите им в цифровия блок:

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

## Използване на посочващи устройства

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Освен посочващите устройства, включени към компютъра, можете да използвате външна USB мишка (купува се отделно), като я свържете към един 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:

- **Windows 7** – Изберете **Старт > Устройства и принтери**. След това щракнете с десния бутон върху устройството, представляващо компютъра, след което изберете **Настройки на мишката**.
- **Windows Vista** – Изберете **Start (Старт) > Control Panel (Контролен панел) > Hardware and Sound (Хардуер и звук) > Mouse (Мишка)**.



## Използване на тъчпада

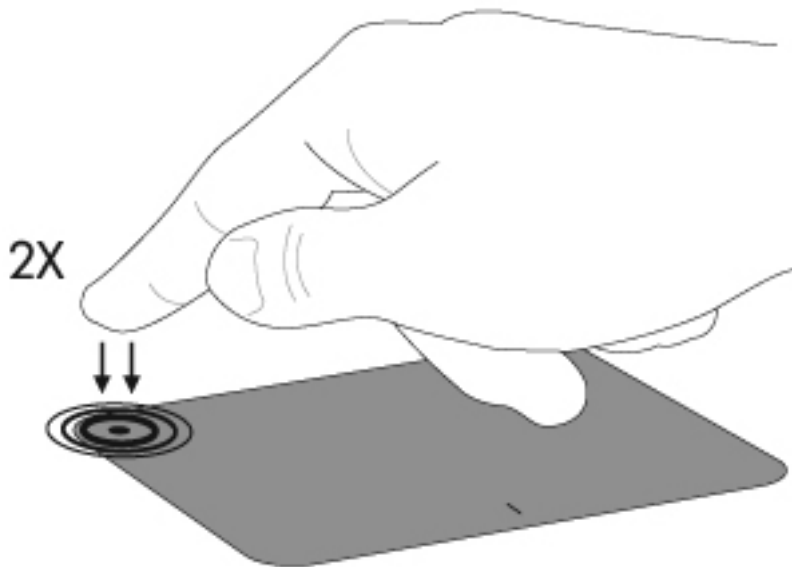
За да придвижите показалеца, плъзнете пръст по тъчпада в посоката, в която искате показалецът да се придвижи. Използвайте левия и десния бутон на тъчпада като бутоните на външна мишка.

## Включване и изключване на тъчада

За да включите или изключите тъчада, бързо натиснете двукратно бутона за включване/изключване на тъчада.

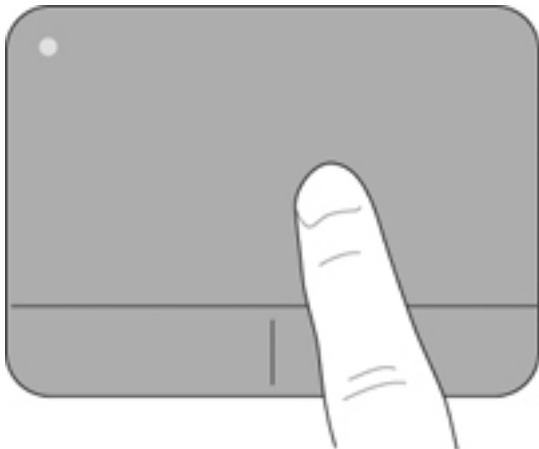
Таблицата по-долу показва и описва иконите на тъчада.

Индикатор на тъчада	Елемент	Описание
Жълт		Указва, че тъчадът е изключен.
Изкл.		Указва, че тъчадът е включен.



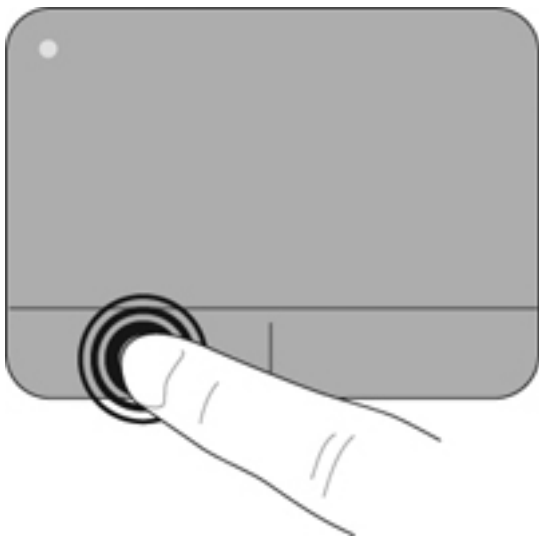
## Придвижване

За да придвижите показалеца, плъзнете пръст по тъчпада 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 с тъчада


Тъчадът поддържа множество жестове. За да използвате жестове с тъчада, поставете едновременно два пръста на тъчада.




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Движенията на тъчада не се поддържат от всички програми.

---

За да видите демонстрация на дадено движение:

1. Щракнете върху иконата **Показване на скритите икони** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
2. Щракнете върху иконата **Посочващо устройство на Synaptics** , след което изберете **Свойства на посочващо устройство**.
3. Щракнете върху раздела **Настройки на устройства**, изберете устройството в показания прозорец, след което щракнете върху **Настройки**.
4. Изберете квадратчето за отметка до дадено движение, за да активирате демонстрацията.


За да включите или изключите жестовете:

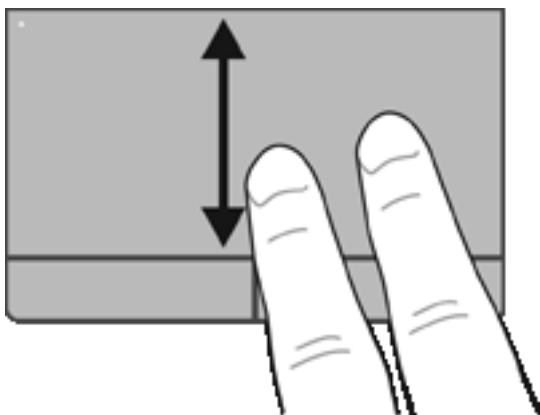
1. Щракнете върху иконата **Показване на скритите икони** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
2. Щракнете върху иконата **Посочващо устройство на Synaptics** , след което изберете **Свойства на посочващо устройство**.
3. Щракнете върху раздела **Настройки на устройства**, изберете устройството в показания прозорец, след което щракнете върху **Настройки**.
4. Изберете квадратчето за отметка до жеста, който искате да включите или изключите.
5. Щракнете върху **Приложи**, а след това щракнете върху **ОК**.



## Превъртане

Превъртането е удобно за придвижване на страница или изображение нагоре, надолу или встрани. За да превъртате, поставете два пръста върху тъчпада, леко отделени един от друг, и ги плъзгайте по тъчпада нагоре, надолу, наляво или надясно.

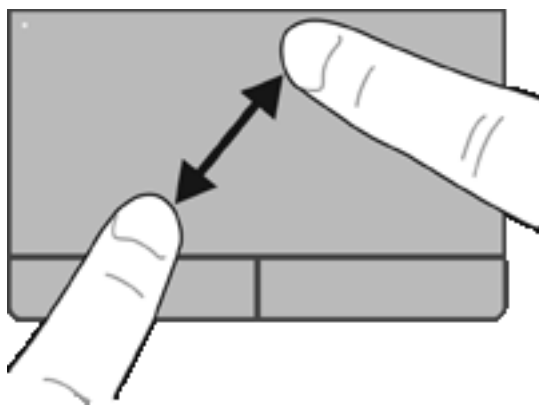
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скоростта на превъртане се контролира от скоростта на пръстите.



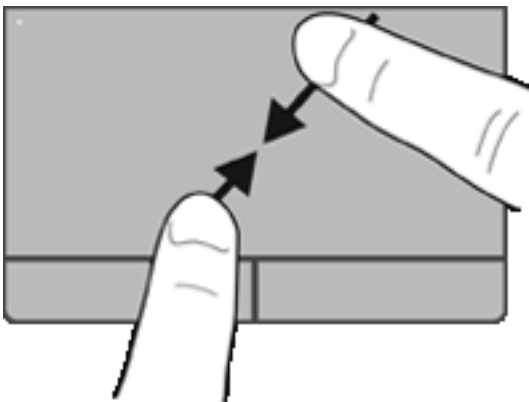
## Щипване/Мащабиране

Щипването позволява да увеличавате и намалявате мащаба на изображения или текст.

- Можете да увеличите мащаба, като поставите два пръста един до друг върху тъчпада и след това ги разделите.



- Можете да намалите мащаба, като поставите два пръста върху тъчпада разделени един от друг и след това ги приближите.



---

## 6 Поддръжка

- [Поставяне или изваждане на батерията](#)
- [Смяна или надстройване на твърдия диск](#)
- [Добавяне или смяна на модули с памет](#)
- [Актуализиране на програми и драйвери](#)
- [Използване на SoftPaq Download Manager](#)
- [Почистване на компютъра](#)

### Поставяне или изваждане на батерията

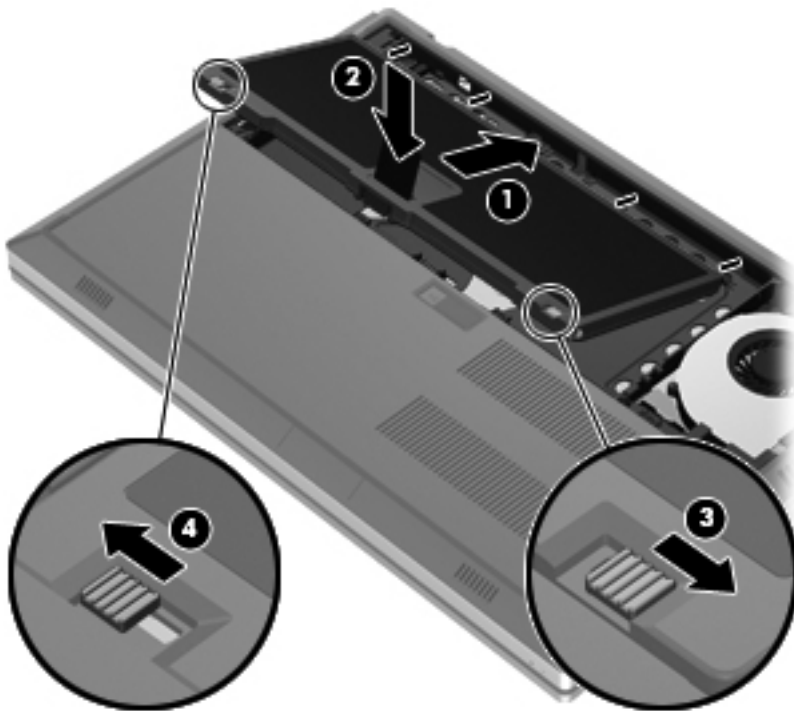


**ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация относно използването на батерията вижте *Справочно ръководство за преносими компютри на HP*.

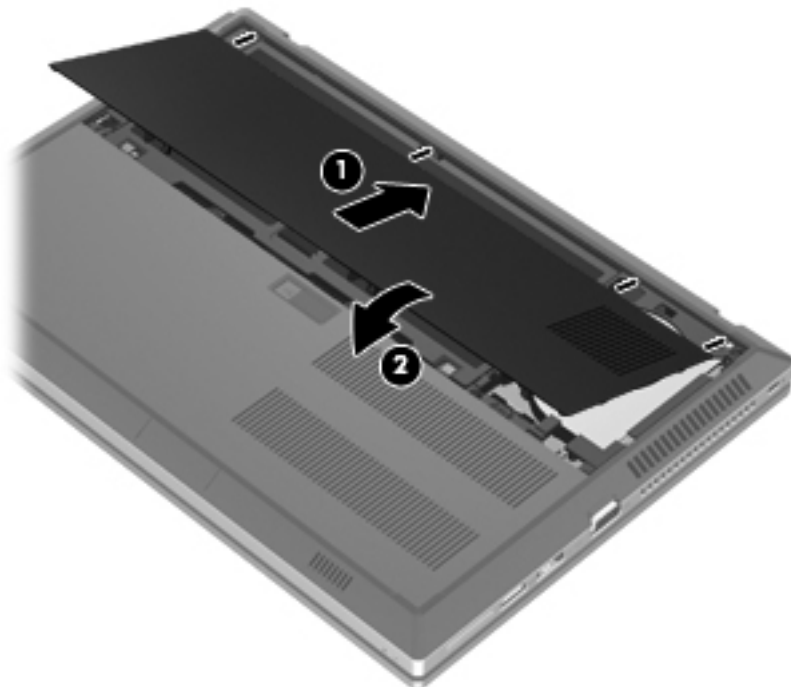
За да поставите батерията:

1. Поставете батерията в отделението ѝ, като подравните палците на батерията **(1)** с прорезите на компютъра, след което натиснете батерията **(2)** надолу, докато застане на място.

2. Плъзнете десния ключ за освобождаване на батерията (3), а след това левия ключ (4), за да заключите батерията на място.



3. Изравнете прорезите на капака на батерията (1) с палците на компютъра, след което натиснете и затворете капака на батерията (2). Капакът на батерията автоматично ще се заключи на място.



За да извадите батерията:

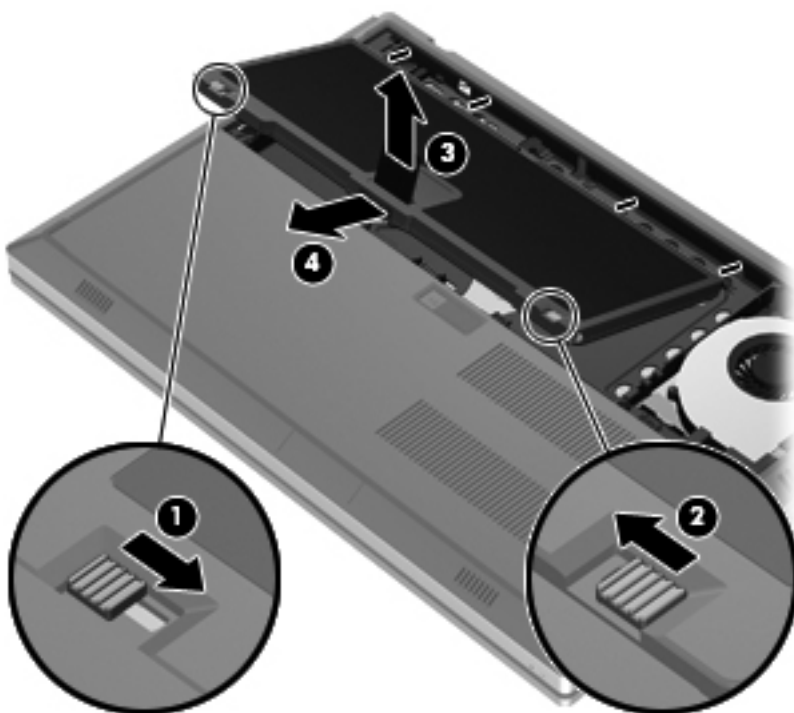
**⚠ ВНИМАНИЕ:** Изваждането на батерия, която е единствен източник на захранване за компютъра, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загуба на информация, преди да извадите батерията, запишете работните файлове и влезте в хибернация или изключете компютъра от Windows.

1. Плъзнете ключа за освобождаване на капака на батерията **(1)**, след което издърпайте капака **(2)** нагоре. Извадете капака на батерията **(3)**.



2. Плъзнете левия ключ за освобождаване на батерията **(1)**, а след това десния ключ **(2)**, за да освободите батерията.

3. Издърпайте палеца на батерията (3) нагоре, след което извадете батерията (4) от компютъра.



## Смяна или надстройване на твърдия диск

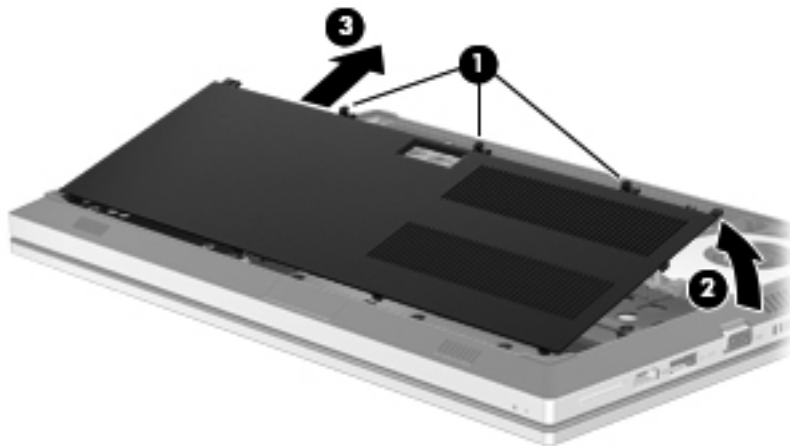
**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата:

Изключете компютъра, преди да извадите твърдия диск от отделението му. Не изваждайте твърдия диск, когато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

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

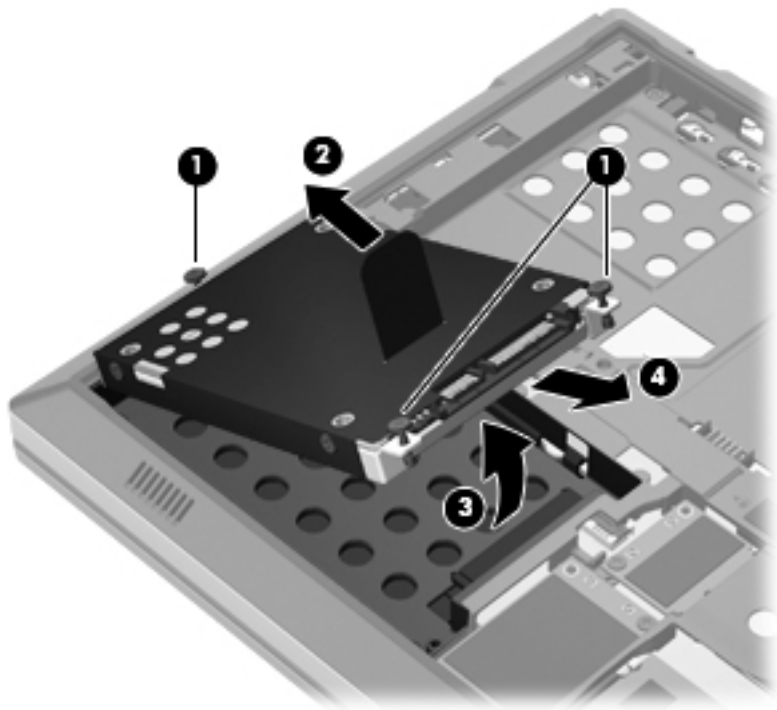
### Изваждане на твърдия диск

1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете променливотоковото захранване и външните устройства, свързани с компютъра.
3. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
4. Премахнете капака на батерията и батерията. (Вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 35.](#))
5. Отвийте трите винта на капака на твърдия диск (1). Издърпайте капака на твърдия диск (2) нагоре, след което премахнете капака (3).



6. Разхлабете трите винта на твърдия диск (1). Издърпайте палеца на твърдия диск (2) наляво, за да изключите твърдия диск.

7. Повдигнете твърдия диск (3), след което издърпайте твърдия диск (4) от отделението на твърдия диск.

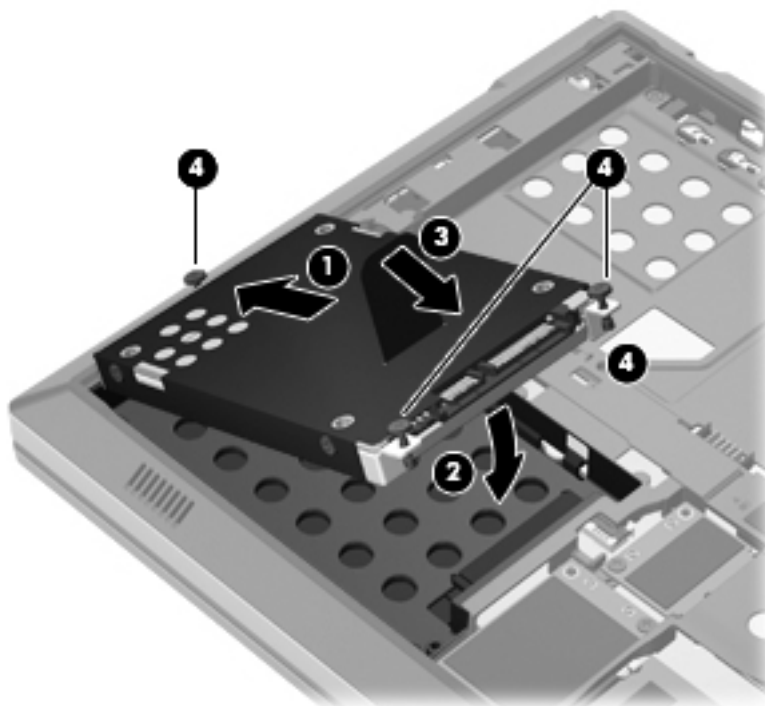


## Поставяне на твърд диск

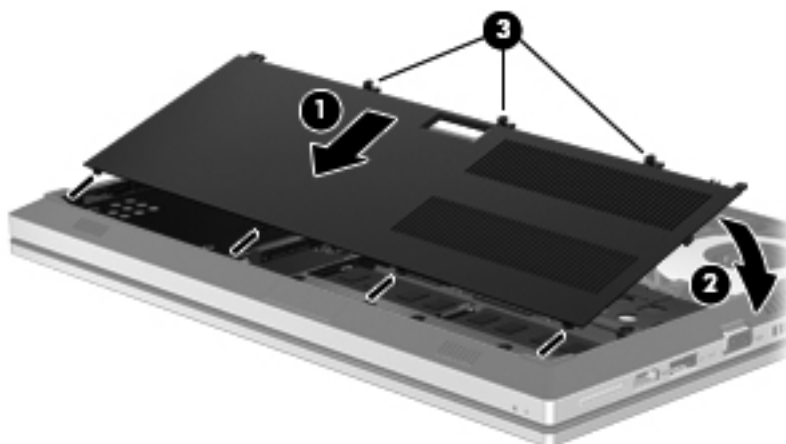
1. Поставете под ъгъл твърдия диск (1) в отделението на твърдия диск, след което наклонете надолу твърдия диск (2) към отделението.



2. Издърпайте палеца на твърдия диск (3) надясно, докато дискът не застане на място. Затегнете трите винта (4), за да захванете твърдия диск.



3. Подравнете пластинките на капака на твърдия диск (1) с прорезите на компютъра.
4. Затворете капака на твърдия диск (2), след което затегнете трите винта (3).



5. Поставете обратно капака на батерията и батерията. (Вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 35.](#))
6. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново променливотоковото захранване и външните устройства към компютъра.
7. Включете компютъра.

## Добавяне или смяна на модули с памет

Компютърът има два слота за модул с памет. Капацитетът на компютъра може да се увеличи с добавяне на модул с памет в празния разширителен слот или с поставяне на по-голям модул с памет в основния слот.

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

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Електронните компоненти може да се повредят от електростатично разреждане (ESD). Преди да започнете каквато и да е процедура, се разредете от статично електричество, като докоснете заземен метален предмет.

**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате двуканална конфигурация при добавяне на втори модул с памет, уверете се, че двата модула с памет са идентични.

За да добавите или смените модул с памет:

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

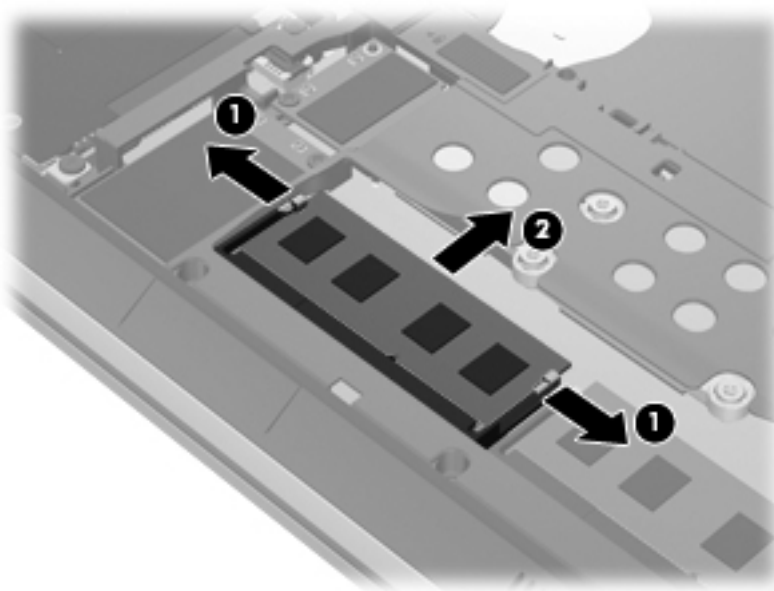
Преди да добавяте или сменяте модули с памет, изключете компютъра. Не изваждайте модул с памет, когато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

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

1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете променливотоковото захранване и външните устройства, свързани с компютъра.
3. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
4. Премахнете капака на батерията и батерията. (Вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 35.](#))
5. Премахнете капака на твърдия диск. (Вж. [Изваждане на твърдия диск на страница 39.](#))
6. Ако сменяте модул с памет, извадете съществуващия модул:
  - a. Издърпайте скобите за задържане **(1)** от всяка страна на модула с памет.  
Модулът с памет се накланя нагоре.

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

**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модула с памет, го придържайте само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет.



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

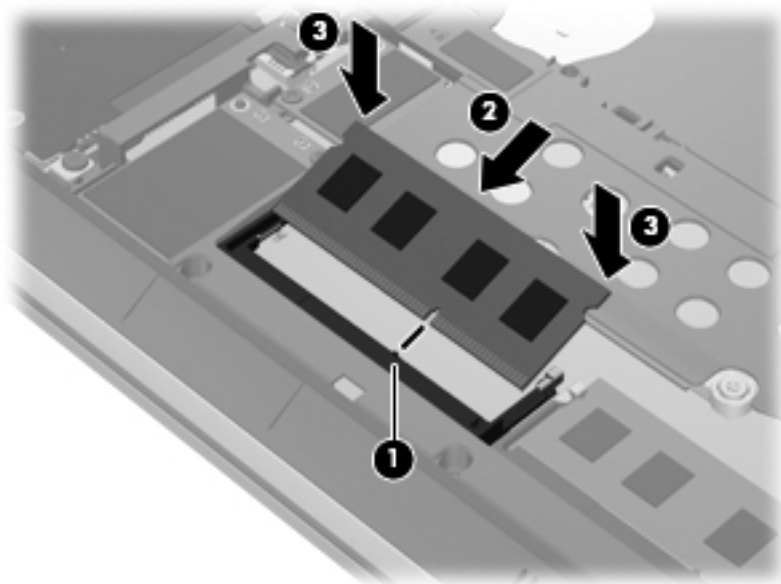
7. Поставете нов модул с памет:

**⚠ ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модула с памет, го придържайте само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет.

- а. Изравнете изрязания край **(1)** на модула с памет с пластинката в слота за модул с памет.
- б. Натиснете модула с памет **(2)** в слота му под ъгъл 45 градуса спрямо повърхността на отделението, докато влезе на място.

- в. Натиснете леко модула с памет (3) надолу едновременно в левия и десния му край, докато скобите за задържане щракнат на място.

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



8. Поставете обратно капака на твърдия диск. (Вж. [Смяна или надстройване на твърдия диск на страница 39.](#))
9. Поставете обратно батерията и капака на батерията. (Вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 35.](#))
10. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново променливотоковото захранване и външните устройства към компютъра.
11. Включете компютъра.

## Актуализиране на програми и драйвери

HP препоръчва редовно да актуализирате програмите и драйверите си с най-новите им версии. Отидете на <http://www.hp.com/support>, за да изтеглите най-новите версии. Можете също да се регистрирате, за да получавате автоматични известия за налични актуализации.

# Използване на SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) е инструмент, който предоставя бърз достъп до информация за SoftPaq за бизнес компютри на HP, без да се изисква номерът на SoftPaq. С помощта на този инструмент можете лесно да търсите различни SoftPaq, след което да ги изтеглите и извлечете.

SoftPaq Download Manager действа чрез четене и изтегляне, от FTP сайта на HP, на публикуван файл с база данни, който съдържа модела на компютъра и информация за SoftPaq. SoftPaq Download Manager позволява да укажете един или повече модели на компютър, за да определите кои SoftPaq са налични за изтегляне.

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

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

За да изтеглите дадени SoftPaq:

1. Изберете **Старт > Всички програми > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Когато SoftPaq Download Manager се отвори за първи път, ще се покаже прозорец с въпрос дали искате да видите само софтуер за компютъра, който използвате, или за всички поддържани модели. Изберете **Показване на софтуер за всички поддържани модели**. Ако сте използвали HP SoftPaq Download Manager преди това, преминете към стъпка 3.
  - a. Изберете вашата операционна система и езикови филтри в прозореца за конфигуриране на опциите. Филтрите ограничават броя опции, които се показват в списъка в прозореца на продуктивния каталог. Например, ако е избрано само Windows 7 Professional във филтъра за операционни системи, единствената операционна система, която ще се покаже в продуктивния каталог, е Windows 7 Professional.
  - б. За да добавите други операционни системи, променете настройките на филтъра в прозореца за конфигуриране на софтуера. Направете справка с помощта на софтуера HP SoftPaq Download Manager за повече информация.
3. В левия панел щракнете върху знака "+", за да разширите списъка с моделите, след което изберете модел или модели на продуктите, които искате да актуализирате.
4. Щракнете върху **Открий налични SoftPaqs**, за да изтеглите списък с наличните SoftPaq за избрания компютър.
5. Направете своя избор от списъка с налични SoftPaq, след което щракнете върху **Само изтегли**, ако се показват много SoftPaq за изтегляне, тъй като изборът на SoftPaq и скоростта на интернет връзката определят колко време ще продължи изтеглянето.

Ако искате да изтеглите само един или два SoftPaq и разполагате с високоскоростна интернет връзка, щракнете върху **Изтегляне и разопаковане**.

6. Щракнете с десния бутон върху **Инсталиране на SoftPaq** в софтуера SoftPaq Download Manager, за да инсталирате избраните SoftPaq на компютъра.

## Почистване на компютъра

- [Средства за почистване](#)
- [Процедури за почистване](#)

### Средства за почистване

Използвайте продуктите по-долу за безопасно почистване и дезинфекция на компютъра:

- Диметил бензил амониев хлорид 0,3 процента максимална концентрация (например: антибактериални кърпички за еднократна употреба. Подобни кърпички са налични от множество производители.)
- Течен препарат за почистване на стъкло без съдържание на алкохол
- Воден разтвор на сапун с меко действие
- Суха кърпа от микрофибър или шамоа (антистатична неомаслена кърпа)
- Антистатични кърпи

---

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Избягвайте следните средства за почистване:

Силните разтворители, като например алкохол, ацетон, амониев хлорид, метиленов хлорид и хидровърглороди, които могат да увредят повърхността на компютъра.

Материалите с фибри, като например кухненската хартия, могат да надраскат компютъра. След известно време в драскотините могат да се натрупат частици прах или почистващи вещества.

---

### Процедури за почистване

Следвайте процедурите в тази глава за безопасно почистване на компютъра.

---

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да предотвратите евентуален електрически удар или повреда на компонентите, не опитвайте да почиствате компютъра, когато е включен:

Изключете компютъра.

Изключете външното захранване.

Изключете всички захранвани външни устройства.

---

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Не пръскайте почистващи течности директно върху повърхностите на компютъра. Покапалите течности могат да повредят за постоянно вътрешните компоненти.


---

### Почистване на дисплея

Внимателно избършете дисплея с помощта на мека, невлакнеста и леко овлажнена кърпа с препарат за почистване на стъкло без *алкохол*. Уверете се, че дисплеят е сух, преди да го затворите.


### Почистване на страните и капака


За да почистите и дезинфекцирате страните и капака, използвайте мека кърпа от микрофибър или шамоа, навлажнена с един от описаните по-горе почистващи разтвори, или използвайте подходяща антибактериална кърпичка за еднократна употреба.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато почиствате капака на компютъра, използвайте кръгообразни движения, което ще улесни премахването на прах и други замърсявания.

---

## Почистване на тъчпада и клавиатурата

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар или повреда на вътрешните компоненти, не използвайте приставка на прахосмукачка за почистване на клавиатурата. Прахосмукачката може да замърси повърхността на клавиатурата.

 **ВНИМАНИЕ:** Когато почиствате тъчпада или клавиатурата, не допускайте покапването на течности между клавишите. Това може да увреди за постоянно вътрешните компоненти.

---

- За да почистите и дезинфекцирате тъчпада и клавиатурата, използвайте мека кърпа от микрофибър или шамоа, навлажнена с един от описаните по-горе почистващи разтвори, или използвайте подходяща антибактериална кърпичка за еднократна употреба.
- За да предотвратите залепването на клавишите и за да премахнете прах, влакна и други частици от клавиатурата, използвайте флакон със сгъстен въздух с накрайник, подобен на сламка.

---

# 7 Архивиране и възстановяване

## Windows 7

- [Архивиране на информацията](#)
- [Възстановяване на системата](#)

За да защитите информацията си, използвайте Центъра за архивиране и възстановяване в Windows за архивиране на отделни файлове и папки, за архивиране на целия твърд диск (само при някои модели), за създаване на системни дискове за поправка (само при някои модели) чрез използване на допълнително външно оптично устройство или за създаване на точки за възстановяване на системата. Ако възникне системна грешка, можете да използвате архивираните файлове, за да възстановите съдържанието на компютъра.

Функцията "Архивиране и възстановяване" на Windows предоставя следните опции:

- Създаване на диск за поправка на системата (само при някои модели) чрез използване на допълнително външно оптично устройство
- Архивиране на информацията
- Създаване на образ на системата (само при някои модели)
- Планиране на автоматични архивирания (само за избрани модели)
- Създаване на точки за възстановяване на системата
- Възстановяване на отделни файлове
- Възстановяване на компютъра към предишно състояние
- Възстановяване на информация чрез инструменти за възстановяване



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

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



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

---



## Архивиране на информацията


Възстановяването след отказ на системата ще бъде толкова добро, колкото е добро последното ви архивно копие. Трябва да създадете дискове за поправка на системата (само при някои модели) чрез допълнително външно оптично устройство, както и да създадете вашия първоначален архив веднага след конфигурирането на софтуера. Ако добавяте нов софтуер и файлове с данни, трябва да продължите да архивирате системата редовно, за да разполагате с достатъчно актуално архивно копие. Дисковете за поправка на системата (само при някои модели) се използват за стартиране (зареждане) на компютъра и възстановяване на операционната система, ако системата откаже или стане нестабилна. Първите и следващите архиви позволяват да възстановите своите данни и настройки, ако възникне неизправност.

Можете да архивирате своята информация на допълнителен външен твърд диск, на мрежов диск или на отделни дискове.

Когато архивирате, имайте предвид следното:

- Съхранявайте личните си файлове в библиотеката "Документи" и периодично я архивирайте.
- Архивирайте шаблоните, съхранени в съответните им програми.
- Запишете своите потребителски настройки за прозорец, лента с инструменти или лента с менюта, като направите снимка на екрана на съответните настройки. Екранната снимка може да ви спести време, ако се наложи да нулирате предпочитанията си.
- При архивиране върху дискове използвайте някой от следните типове дискове (закупуват се отделно): CD-R, CD-RW, DVD+R, двуслойни DVD+R, DVD-R, двуслойни DVD-R или DVD ±RW. Дисковете, които ще използвате, зависят от типа на използваното външно оптично устройство.


---


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

---

- При архивиране върху дискове номерирайте всеки диск, преди да го поставите във външното устройство.

За да създадете архив чрез функцията за архивиране и възстановяване:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да започнете процедурата за архивиране, се уверете, че компютърът е свързан към променливотоково захранване.

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

---

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

## Възстановяване на системата

В случай на повреда или нестабилност на системата, компютърът предоставя следните инструменти за възстановяване на вашите файлове:

- Инструменти за възстановяване на Windows: Можете да използвате функцията за архивиране и възстановяване в Windows, за да възстановите информацията, която преди това сте архивирали. Можете също да използвате функцията за поправка при стартиране на Windows за отстраняване на проблеми, които може да пречат на Windows да стартира нормално.
- Инструменти за възстановяване **f11**: Можете да използвате инструментите за възстановяване **f11** за възстановяване на оригиналния образ на твърдия диск. Образът включва операционната система Windows и фабрично инсталираните софтуерни програми.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да заредите (стартирате) компютъра и не можете да използвате дисковете за поправка на системата, които преди това сте създали (само при някои модели), трябва да закупите DVD диска на операционната система Windows 7, за да заредите отново компютъра и да поправите операционната система. За допълнителна информация вижте [Използване на DVD диск на операционната система Windows 7 \(закупува се отделно\) на страница 51](#).

## Използване на инструментите за възстановяване на Windows

За да възстановите предварително архивираната информация:

1. Изберете **Старт > Всички програми > Поддържане > Архивиране и възстановяване**.
2. Следвайте инструкциите на екрана за възстановяване на системните настройки, на компютъра (само при някои модели) или на вашите файлове.

За да възстановите информацията с помощта на функцията за поправка при стартиране, следвайте тези стъпки:



**ВНИМАНИЕ:** При използване на функцията за поправка при стартиране съдържанието на твърдия диск се изтрива напълно, след което дискът се форматира отново. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. След като преформатирането завърши, процесът на възстановяване ще възстанови операционната система, както и всички драйвери, софтуер и помощни програми от съответния архив.

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете за наличието на дяла на Windows и дяла за възстановяване на HP.


За да проверите за дяла на Windows, изберете **Старт > Компютър**.

За да проверите за дяла за възстановяване на HP, щракнете върху **Старт**, щракнете с десния бутон върху **Компютър**, изберете **Управление**, след което щракнете върху **Управление на дискове**.




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако дялът на Windows и дялът за възстановяване на HP не са в списъка, трябва да възстановите операционната система и програмите, като използвате DVD диска с операционната система Windows 7, както и диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери) (закупуват се отделно). За допълнителна информация вижте [Използване на DVD диск на операционната система Windows 7 \(закупува се отделно\) на страница 51](#).

3. Ако делът за Windows и делът за възстановяване на HP фигурират в списъка, рестартирайте компютъра и след това натиснете **f8**, преди операционната система Windows да се зареди.
4. Изберете **Поправка при стартиране**.
5. Следвайте указанията на екрана.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация относно възстановяване с помощта на инструментите на Windows потърсете за тези теми в "Помощ и поддръжка".

## Използване на инструменти за възстановяване f11

 **ВНИМАНИЕ:** При използване на **f11** съдържанието на твърдия диск се изтрива напълно, след което дискът се форматира отново. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. Инструментът за възстановяване **f11** ще инсталира отново операционната система, както и фабрично инсталираните програми и драйвери на HP. Софтуерът, който не е инсталиран фабрично, трябва да се инсталира отново.

За да възстановите оригиналното изображение на твърдия диск, като използвате **f11**:


1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете за наличието на дела за възстановяване на HP: изберете **Старт**, щракнете с десния бутон върху **Компютър**, след това върху **Управление** и накрая върху **Управление на дискове**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако делът за възстановяване на HP не присъства в списъка, трябва да възстановите операционната система и програмите, като използвате DVD диска на операционната система Windows 7 и диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери) (закупуват се отделно). За допълнителна информация вижте [Използване на DVD диск на операционната система Windows 7 \(закупува се отделно\) на страница 51](#).

3. Ако дялът за възстановяване на HP присъства в списъка, рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню).
4. Натиснете клавиша **f11**, докато на екрана е показано съобщението "Press <F11> for recovery" (Натиснете клавиша F11 за възстановяване).
5. Следвайте указанията на екрана.

## Използване на DVD диск на операционната система Windows 7 (закупува се отделно)

За да поръчате DVD диск с операционната система Windows 7, отидете на адрес <http://www.hp.com/support>, изберете вашата страна или регион, след което изпълнете инструкциите на екрана. Също така можете да поръчате DVD диска, като се обадите на отдела за техническа поддръжка. За информация за контакт вж. книгата *Worldwide Telephone Numbers* (Телефонни номера по света), предоставена с компютъра.

 **ВНИМАНИЕ:** Използването на DVD диск на операционната система Windows 7 изцяло изтрива съдържанието на твърдия диск, след което дискът се форматира отново. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. След като повторното форматиране завърши, процесът на възстановяване ще възстанови операционната система, както и всички драйвери, софтуер и помощни програми.

За да започнете възстановяване от DVD диск на операционната система Windows 7:



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Този процес отнема няколко минути.

---

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Рестартирайте компютъра, след което поставете DVD диска на Windows 7 в оптичното устройство, преди да се стартира Windows.
3. Когато се покаже подкана, натиснете произволен клавиш от клавиатурата.
4. Следвайте указанията на екрана.
5. Щракнете върху **Напред**.
6. Изберете **Поправяне на вашия компютър**.
7. Следвайте указанията на екрана.

След като поправката е завършена:

1. Извадете DVD диска с операционната система Windows 7, след което поставете диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери).
2. Най-напред инсталирайте драйверите за разрешаване на хардуера, след което инсталирайте препоръчителните приложения.


## Windows Vista


За да защитите своята информация, използвайте центъра за архивиране и възстановяване за да архивирате отделни файлове и папки, целия твърд диск (само за избрани модели) или да създадете точки за възстановяване на системата. Ако възникне системна грешка, можете да използвате архивирани файлове, за да възстановите съдържанието на компютъра.


Центърът за архивиране и възстановяване предлага следните възможности:

- Архивиране на отделни файлове и папки
- Архивиране на целия твърд диск (само за избрани модели)
- Планиране на автоматични архивирания (само за избрани модели)
- Създаване на точки за възстановяване на системата
- Възстановяване на отделни файлове
- Възстановяване на компютъра към предишно състояние
- Възстановяване на информация чрез инструменти за възстановяване

---

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

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

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

---

## Архивиране на информацията


Възстановяването след системна грешка е на базата на най-последното архивиране. Трябва да направите първоначалното архивиране веднага след настройка на софтуера. Ако добавяте нов софтуер и файлове с данни, трябва да продължите да архивирате системата редовно, за да разполагате с достатъчно актуално архивно копие.

Можете да архивирате своята информация на допълнителен външен твърд диск, на мрежов диск или на отделни дискове.

Когато архивирате, имайте предвид следното:

- Съхранявайте личните си файлове в папката за документи и периодично я архивирайте.
- Архивирайте шаблоните, съхранени в съответните им програми.
- Запишете своите потребителски настройки за прозорец, лента с инструменти или лента с менюта, като направите снимка на екрана на съответните настройки. Екранната снимка може да ви спести време, ако се наложи да нулирате предпочитанията си.
- При архивиране върху дискове използвайте някой от следните типове дискове (закупуват се отделно): CD-R, CD-RW, DVD+R, двуслойни DVD+R, DVD-R, двуслойни DVD-R или DVD ±RW. Дисковете, които ще използвате, зависят от типа на инсталираното в компютъра оптично устройство.


---


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

---

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

За създаване на архивно копие чрез Центъра за архивиране и възстановяване:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да започнете процедурата за архивиране, се уверете, че компютърът е свързан към променливотоково захранване.

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


---

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Maintenance** (Поддържане) > **Backup and Restore Center** (Център за архивиране и възстановяване).
2. Следвайте инструкциите на екрана за архивиране на целия компютър (само при някои модели) или на вашите файлове.

## Извършване на възстановяване

В случай на повреда или нестабилност на системата, компютърът предоставя следните инструменти за възстановяване на вашите файлове:

- Инструменти за възстановяване на Windows: Можете да използвате Центъра за архивиране и възстановяване, за да възстановите информацията, която преди това сте архивирали. Можете също да използвате функцията за поправка при стартиране на Windows за отстраняване на проблеми, които може да пречат на Windows да стартира нормално.
- Инструменти за възстановяване **f11**: Можете да използвате инструментите за възстановяване **f11** за възстановяване на оригиналния образ на твърдия диск. Образът включва операционната система Windows и фабрично инсталираните софтуерни програми.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да заредите (стартирате) компютъра, трябва да закупите DVD диска на операционната система Windows Vista®, за да рестартирате компютъра и да поправите операционната система. За допълнителна информация вижте [Използване на DVD с операционната система Windows Vista \(закупува се отделно\) на страница 56](#).

---

## Използване на инструментите за възстановяване на Windows

За да възстановите предварително архивираната информация:

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Maintenance** (Поддържане) > **Backup and Restore Center** (Център за архивиране и възстановяване).
2. Следвайте инструкциите на екрана за възстановяване на целия компютър (само при някои модели) или на вашите файлове.

За да възстановите информацията с помощта на функцията за поправка при стартиране, следвайте тези стъпки:

**⚠ ВНИМАНИЕ:** При използване на функцията за поправка при стартиране съдържанието на твърдия диск се изтрива напълно, след което дискът се форматира отново. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. След като преформатирането завърши, процесът на възстановяване ще възстанови операционната система, както и всички драйвери, софтуер и помощни програми от съответния архив.

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете за наличието на дяла на Windows и дяла за възстановяване на HP. За да откриете дяловете, изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър).

**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако дялът на Windows и дялът за възстановяване на HP са изтрити, трябва да възстановите операционната система и програмите, като използвате DVD диска с операционната система Windows Vista, както и диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери) (закупуват се отделно). За допълнителна информация вижте [Използване на DVD с операционната система Windows Vista \(закупува се отделно\) на страница 56](#).

3. Рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **f8**, преди операционната система Windows да се зареди.
4. Изберете **Поправяне на вашия компютър**.
5. Следвайте указанията на екрана.

**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация относно възстановяване с помощта на инструментите на Windows потърсете за тези теми в "Помощ и поддръжка".

## Използване на инструменти за възстановяване f11

**⚠ ВНИМАНИЕ:** При използване на **f11** съдържанието на твърдия диск се изтрива напълно, след което дискът се форматира отново. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. Инструментът за възстановяване **f11** ще инсталира отново операционната система, както и фабрично инсталираните програми и драйвери на HP. Софтуерът, който не е инсталиран фабрично, трябва да се инсталира отново. Личните файлове трябва да се възстановят от даден архив.

**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът включва полупроводников диск (SSD), е възможно да не разполагате с дял за възстановяване. За компютри, които не разполагат с подобен дял, са предоставени дискове за възстановяване. Използвайте тези дискове, за да възстановите операционната си система и софтуера. За да проверите за наличието на дял за възстановяване, изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър). Ако дялът е наличен, в раздела на прозореца за твърди дискове ще се покаже дисково устройство за възстановяване на HP.

За да възстановите първоначалния образ на твърдия диск с **f11**, изпълнете следните стъпки:

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете за наличието на дяла на HP Recovery. За да откриете дяла, изберете **Start** (Старт) > **Computer** (Компютър).


**📝 ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако дялът за възстановяване на HP е бил изтрит, ще трябва да възстановите операционната система и програмите, като използвате DVD диска с операционната система Windows Vista и диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйверите) (продават се отделно). За допълнителна информация вижте [Използване на DVD с операционната система Windows Vista \(закупува се отделно\) на страница 56](#).

3. 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).
4. Натиснете клавиша **f11**, докато на екрана е показано съобщението "Press <F11> for recovery" (Натиснете клавиша F11 за възстановяване).
5. Следвайте указанията на екрана.

## Използване на DVD с операционната система Windows Vista (закупува се отделно)

За да поръчате DVD диск с операционната система Windows Vista, отидете на адрес <http://www.hp.com/support>, изберете вашата страна или регион, след което изпълнете инструкциите на екрана. Също така можете да поръчате DVD диска, като се обадите на отдела за техническа поддръжка. За информация за контакт вж. книгката *Worldwide Telephone Numbers* (Телефонни номера по света), предоставена с компютъра.


---

 **ВНИМАНИЕ:** Използването на DVD диск на операционната система Windows Vista изцяло изтрива съдържанието на твърдия диск, след което дискът се форматира отново. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. След като повторното форматиране завърши, процесът на възстановяване ще възстанови операционната система, както и всички драйвери, софтуер и помощни програми.

---

За да започнете възстановяване от DVD диск на операционната система Windows Vista:

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този процес отнема няколко минути.

---

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Рестартирайте компютъра, след което поставете DVD диска с операционната система Windows Vista в оптичното устройство, преди Windows да се стартира.
3. Когато се покаже подкана, натиснете произволен клавиш от клавиатурата.
4. Следвайте указанията на екрана.
5. Щракнете върху **Напред**.
6. Изберете **Поправяне на вашия компютър**.
7. Следвайте указанията на екрана.



---

## 8 Поддръжка на клиенти

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

## Връзка с отдела за поддръжка на клиенти

Ако информацията, предоставена в това ръководство за потребителя, в *Справочно ръководство за преносими компютри на HP* или в „Помощ и поддръжка“ не дава отговор на въпросите ви, можете да се свържете с „Поддръжка на клиенти“ на HP на адрес:

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



---

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За поддръжка по целия свят щракнете върху **Contact HP worldwide** (Свързване с HP по света) в лявата страна на страницата или отидете на адрес [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Тук можете да:

- Говорите онлайн със специалист на HP.



---

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато няма чат за техническа поддръжка на определен език, той се предлага на английски.

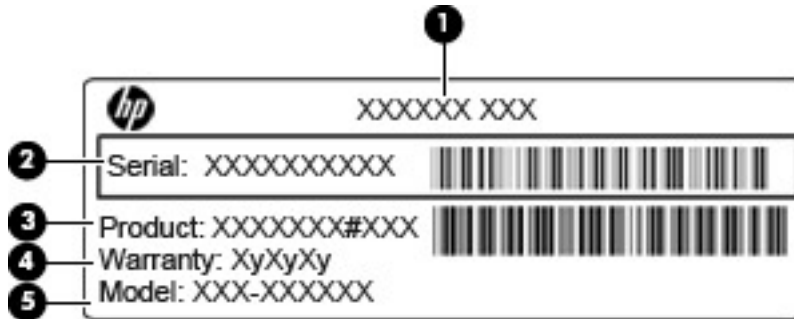
---

- Изпратите имейл на „Поддръжка на клиенти“ на HP.
- Намерите телефонните номера по света на „Поддръжка на клиенти“ на HP.
- Намерите сервизен център на HP.

## Етикети

Залепените на компютъра етикети съдържат информация, която може да ви е необходима при отстраняване на проблеми със системата или при пътуване в чужбина с компютъра:

- Етикет за серийния номер – съдържа важна информация, включително:



### Компонент

(1)	Име на продукта
(2)	Сериен номер (s/n)
(3)	Номенклатурен номер/номер на продукта (p/n)
(4)	Гаранционен срок
(5)	Описание на модела

Трябва да разполагате с тази информация, когато се обръщате към отдела за техническа поддръжка. Етикетът със сериен номер е залепен в отделението за батерията.

- Сертификат за автентичност на Microsoft® – съдържа продуктивния ключ на Windows. Продуктивният ключ може да е необходим при актуализиране или отстраняване на неизправности с операционната система. Сертификатът за автентичност на Microsoft се намира в отделението на батерията.
- Нормативен етикет – съдържа нормативна информация за компютъра. Нормативният етикет е залепен в отделението за батерията.
- Етикет(и) със сертификация на безжично устройство (само за избрани модели) – съдържат информация за допълнителните безжични устройства и маркировките за одобрение в някои страни или региони, в които устройствата са одобрени за ползване. Ако вашият модел компютър включва едно или повече безжични устройства, към компютъра са включени един или повече етикети за сертификация. Тази информация може да ви е необходима, когато пътувате в чужбина. Етикетите със сертификация на безжично устройство са залепени в отделението на батерията.
- Етикет за SIM карта (само за избрани модели) – показва ICCID (идентификатор на карта с интегрална схема) на SIM картата. Този етикет се намира в отделението за батерията.
- Етикет за серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP (само за избрани модели) – показва серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP. Този етикет се намира в отделението за батерията.

---

## 9 Технически данни

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


## Входящо захранване


Информацията за захранването в този раздел може да бъде полезна, ако планирате да пътувате в чужбина с този компютър.

Компютърът работи с постояннотоково захранване, което може да бъде доставено от променливотоков или постояннотоков захранващ източник. Променливотоковият захранващ източник трябва да е с параметри 100–240 V, 50–60 Hz. Въпреки че компютърът може да се захранва от самостоятелен постояннотоков източник, това трябва да става само чрез променливотоков адаптер или постояннотоков захранващ източник, доставян за и одобрен от HP за употреба с този компютър.

Компютърът може да работи с правотоково захранване при следните технически характеристики.

Входящо захранване	Номинална мощност
Работно напрежение и ток	18,5 V прав ток @ 3,5 A – 65 W
	18,5 V прав ток @ 3,5 A - 65 W, тънък адаптер (само при някои модели)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този продукт е предназначен за ИТ захранващи системи в Норвегия с напрежение фаза-фаза, не по-високо от 240 V rms.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Работното напрежение и ток на компютъра могат да бъдат открити на нормативния етикет на системата.

## Работна среда

Фактор	Метрична система	Американска система
<b>Температура</b>		
Работна (при запис на оптични дискове)	<b>5 °C до 35 °C</b>	41 °F до 95 °F
Неработна	<b>-20 °C до 60 °C</b>	-4 °F до 140 °F
<b>Относителна влажност (без кондензация)</b>		
Работна	<b>10% до 90%</b>	10% до 90%
Неработна	<b>5% до 95%</b>	5% до 95%
<b>Максимална надморска височина (без компенсиране на налягането)</b>		
Работна	<b>-15 м до 3 048 м</b>	-50 ft до 10 000 ft
Неработна	<b>-15 m до 12 192 m</b>	-50 ft до 40 000 ft

# Азбучен указател

## А

антени за WLAN,  
идентифициране 15  
антени за WWAN,  
идентифициране 15  
антени за безжична връзка,  
идентифициране 15  
архивиране и възстановяване  
49  
архивиране и възстановяване в  
Windows 48

## Б

батерия, смяна 35  
безжичен маршрутизатор,  
конфигуриране 22  
безжична мрежа, свързване 19  
безжична мрежа (WLAN),  
необходимо оборудване 21  
блок на клавиатурата  
вграден, цифров 10  
идентифициране 28  
бутони  
захранване 8  
тъчпад, десен 6  
тъчпад, ляв 6  
бутон на захранването,  
идентифициране 8

## В

вграден цифров блок на  
клавиатурата,  
идентифициране 10, 28  
вентилационни отвори,  
идентифициране 14, 16  
високоговорители,  
идентифициране 11  
входящо захранване 61

възстановяване на твърдия  
диск 51, 55  
вътрешен превключвател за  
дисплея 15  
вътрешни микрофони,  
идентифициране 15

## Г

грижа за компютъра 46

## Д

диск за поправка на системата  
48  
дяс за възстановяване 51, 55

## Е

етикет за Bluetooth 59  
етикет за WLAN 59  
етикети  
Bluetooth 59  
SIM карта 59  
WLAN 59  
модул за мобилна  
широколентовата връзка на  
HP 59  
нормативен 59  
сериен номер 59  
сертификат за автентичност  
на Microsoft 59  
сертификация на безжично  
устройство 59  
етикет със сертификат за  
автентичност 59  
етикет със сертификат за  
автентичност на Microsoft 59  
етикет със сертификация на  
безжично устройство 59

## Ж

жест за мащабиране с  
тъчпада 33  
жест за превъртане с тъчпада  
33  
жест за щипване с тъчпада 33  
жестове с тъчпада  
мащабиране 33  
превъртане 33  
щипване 33

## И

извод, захранване 13  
извод за захранване,  
идентифициране 13  
изображение на дисплея,  
превключване 26  
изображение на екрана,  
превключване 26  
име и номер на продукт,  
компютър 59  
индикатор caps lock,  
идентифициране 7  
индикатор за безжична връзка  
7  
индикатор за състоянието на  
батерията 13  
индикатори  
caps lock 7  
батерия 13  
безжична връзка 7  
захранване 7, 11  
твърд диск 11  
Тъчпад 7  
уеб камера 15  
индикатори за захранване 7, 11  
индикатор на вградената уеб  
камера, идентифициране 15  
индикатор на твърдия диск 11

индикатор на тъчпада,  
идентифициране 7  
индикатор на уеб камерата,  
идентифициране 15  
интернет доставчик,  
използване 19

**К**

капак на батерията,  
идентифициране 16  
клавиш esc, идентифициране 10  
клавиш fn, идентифициране 10, 26  
клавиш num lk,  
идентифициране 28  
клавиш за приложения на Windows, идентифициране 10  
клавиши  
esc 10  
fn 10  
емблема на Windows 10  
приложения на Windows 10  
функционални 10  
клавиши за сила на звука,  
идентифициране 27  
клавиши за яркостта на екрана 27  
клавишна комбинация за „Помощ и поддръжка“ 26  
клавишни комбинации  
Beats Audio 27  
QuickLock 27  
заряд на батерията 26  
заспиване 27  
използване 26  
намаляване на яркостта на екрана 27  
описание 26  
опции за печат 26  
осветяване на клавиатурата 27  
помощ и поддръжка 26  
превключване на изображението на екрана 26  
регулиране на силата на звука 27  
увеличаване на яркостта на екрана 27

клавишни комбинации на клавиатурата,  
идентифициране 26  
клавиш с емблемата на Windows, идентифициране 10  
ключ за освобождаване, капак на батерията 16  
ключ за освобождаване на капака на батерията 16  
компоненти  
дисплей 15  
отгоре 6  
отдолу 16  
отдясно 12  
отляво 14  
отпред 11  
конфигуриране на WLAN 21  
конфигуриране на безжична връзка 21  
куплунг RJ-45 (мрежа), идентифициране 12  
куплунг за микрофон (аудиовход), идентифициране 12  
куплунг за слушалки (аудиоизход) 12  
куплунги  
RJ-45 (мрежа) 12  
аудиовход (микрофон) 12  
аудиоизход (слушалки) 12  
мрежа 12  
куплунг на аудиовхода (за микрофон), идентифициране 12  
куплунг на аудиоизхода (за слушалки), идентифициране 12

**М**

мишка, външна  
задаване на предпочитания 29  
модул с памет  
изваждане 42  
поставяне 43  
смяна 42  
мрежов куплунг,  
идентифициране 12

**Н**

настройка на интернет връзката 21  
нормативна информация  
етикети със сертификация на безжично устройство 59  
нормативен етикет 59

**О**

операционна система  
етикет със сертификат за автентичност на Microsoft 59  
продуктов ключ 59  
осветяване на клавиатурата 27  
отделение за батерията 59

**П**

порт за външен монитор 14  
портове  
HDMI 14  
USB 12, 14  
външен монитор 14  
посочващи устройства  
настройка на предпочитанията 29  
почистване на компютъра 46  
продуктов ключ 59  
пътуване с компютъра 59

**Р**

работна среда 62

**С**

сериен номер 59  
сериен номер, компютър 59  
слот за SIM карта,  
идентифициране 17  
слот за защитен кабел,  
идентифициране 14  
слотове  
SIM карта 17  
защитен кабел 14

**Т**

твърд диск  
изваждане 39  
поставяне 40  
твърд диск, възстановяване 51, 55



твърд диск, капак,  
идентифициране 17  
точки за възстановяване на  
системата 48

тъчпад  
използване 29

Тъчпад  
бутони 6  
идентифициране 6

## У

уеб камера 15  
уеб камера, идентифициране  
15  
устройство за WLAN 59

## Ф

функционални клавиши,  
идентифициране 10

## Ц

център за архивиране и  
възстановяване 53, 54

## Ч

четец на мултимедийни карти,  
идентифициране 14  
четец на пръстови отпечатьци,  
идентифициране 9

## В

Beats Audio 2

## D

DVD диск с операционната  
система Windows Vista 56

## E

eSATA порт 14

## F

f11 възстановяване 51, 55

## H

HDMI порт, идентифициране  
14

## S

SoftPaqs, изтегляне 45

## U

USB портове,  
идентифициране 12, 14

## W

Windows 7, операционна  
система, DVD 51

## WLAN

защита 22  
свързване 20