



Ръководство за справки по хардуера

Бизнес компютри HP 260 G2 DM

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за продуктите и услугите на HP са изложени в бюлетините за пряка гаранция, придружаващи въпросните продукти или услуги. Нищо, съдържащо се в този документ, не следва да се тълкува като даване на допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакционни грешки или пропуски в настоящия текст.

Първо издание: Февруари 2016

Номенклатурен номер на документа:
860800-261

Декларация за продукта

Това ръководство описва функции, които са общи за повечето модели. Някои функции може да не са налични за вашия компютър.

Условия, свързани със софтуера

С инсталирането, копирането, изтеглянето или използването по друг начин на който и да било софтуерен продукт, предварително инсталиран на този компютър, вие се съгласявате да спазвате условията на лицензионното споразумение за крайния потребител (EULA) на HP. Ако не приемете тези лицензионни условия, единственото обезщетение е да върнете целия неизползван продукт (хардуер и софтуер) в рамките на 14 дни, за да получите възстановяване на сумата, което подлежи на правилата за възстановяване на сумата от мястото на покупката.

За по-подробна информация или за заявяване на пълното възстановяване на сумата, платена за компютъра, ви молим да се обърнете към локалната търговска точка (продавача).

Информация за настоящето издание

Това ръководство предоставя основна информация за надстройка на бизнес компютър HP мини.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Показва опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, **може да** доведе до смърт или сериозно нараняване.

 **ВНИМАНИЕ:** Показва опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, **може да** доведе до леко или средно нараняване.

 **ВАЖНО:** Показва информация, считана за важна, но несвързана с опасност (например съобщения, свързани с увреждане на имущество). Известие предупреждава потребителя, че неизпълнение на процедура така, както е описана, може да доведе до загуба на данни или повреда на хардуер или софтуер. Също така съдържа важна информация за обяснение на идея или за изпълнение на задача.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Съдържа допълнителна информация за подчертаване или допълване на важни моменти от главния текст.

 **СЪВЕТ:** Предоставя полезни съвети за изпълнение на задача.

Съдържание

1 Характеристики на продукта	1
Стандартни конфигурационни характеристики	1
Компоненти на лицевия панел	2
Компоненти на задния панел	2
Местоположение на серийния номер	3
2 Надграждане на хардуера	4
Функции, свързани с обслужването	4
Бележки за внимание и предупреждения	4
Свързване на захранващия кабел	5
Демонтиране на панела за достъп до компютъра	6
Смяна на панела за достъп до компютъра	7
Промяна от настолна към изправена конфигурация	8
Демонтиране и смяна на твърд диск	9
Монтиране на допълнителна памет	12
DDR4-SDRAM SODIMMs	12
Разпределение на SODIMM модулите в гнездата	13
Монтиране на SODIMMs	14
Смяна на батерията	16
Монтиране на допълнителен капак на задния порт	18
Монтиране на ключалка против кражба	19
Фиксатор за кабела	19
Катинарче	19
Монтаж на компютъра	20
Поддържани опции за монтаж	22
Приложение а Електростатично разреждане	23
Предотвратяване на повреда от статично електричество	23
Начини за заземяване	23
Приложение б Указания за работа с компютъра, редовна грижа и подготовка за транспортиране	24
Указания за работа с компютъра и редовна грижа	24
Подготовка за транспортиране	25
Приложение в Достъпност	26
Поддържани помощни технологии	26

Свързване с отдела за поддръжка	26
---------------------------------------	----

Азбучен указател	27
-------------------------------	-----------

1 Характеристики на продукта

Стандартни конфигурационни характеристики

Характеристиките се различават според модела. За пълен списък на инсталирания на компютъра софтуер и хардуер стартирайте помощната програма за диагностика (включена само към някои модели на компютри).

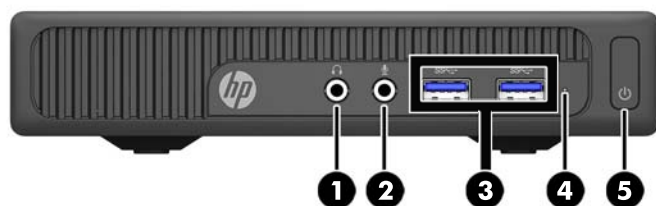


ЗАБЕЛЕЖКА: Този модел компютър може да се използва във вертикална или хоризонтална конфигурация. Стойката за вертикалната конфигурация се продава отделно.



Компоненти на лицевия панел

Конфигурацията на устройствата може да се различава според модела.

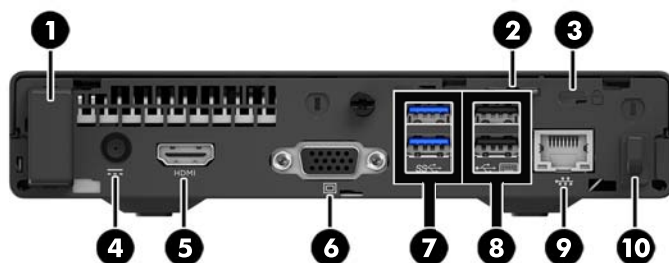


Компоненти на лицевия панел

1	Куплунг за аудиоизход (за слушалки)	4	Индикатор за активност на твърдия диск
2	Куплунг за аудиовход (за микрофон)	5	Бутон на захранването
3	USB 3.0 портове		

ЗАБЕЛЕЖКА: Индикаторът за захранване обикновено свети в бяло, когато има захранване. Ако мига в червено, има проблем с компютъра и той показва код за диагностика. За да изтълкувате кода, вижте *Ръководството за поддръжка и техническо обслужване*.

Компоненти на задния панел

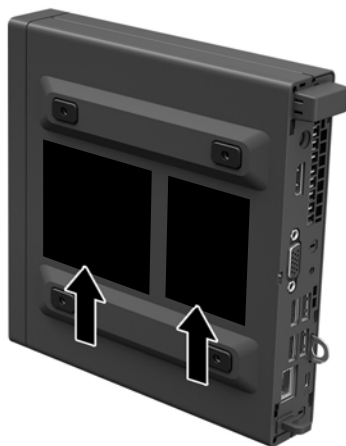


Компоненти на задния панел

1	Капак на допълнителна антена	6	Конектор за VGA монитор (син)
2	Скоба за заключване	7	USB 3.0 портове (сини)
3	Гнездо за защитен кабел	8	Портове USB 2.0 (черни) с функция за събуждане на клавиатурата
4	Конектор за захранване за променливотоковия адаптер	9	Куплунг RJ-45 (мрежа)
5	Конектор за монитор HDMI	10	Скоба за закрепване на захранващ кабел

Местоположение на серийния номер

Всеки компютър има уникален сериен номер и продуктов идентификатор, които се намират от външната страна на компютъра. Пазете тези номера, защото може да ви потрябват, когато имате нужда да се обърнете за помощ към отдела за обслужване на клиенти.



2 Надграждане на хардуера

Функции, свързани с обслужването

Този компютър има функции, които улесняват надстройката и сервизното му обслужване.

Бележки за внимание и предупреждения

Преди да извършите надграждане, не забравяйте да прочетете всички приложими инструкции, бележки за внимание и предупреждение в това ръководство.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от нараняване от токов удар, горещи повърхности или пожар:

Извадете захранващия кабел от контакта и оставете вътрешните системни компоненти да се охладят, преди да ги докосвате.

Не включвайте телекомуникационни или телефонни съединители в гнездата на мрежовите платки.

Не изключвайте заземяващия щепсел на електрозахранващия кабел. Заземяващият щепсел е важно предпазно съоръжение.

Включвайте електрозахранващия кабел в заземен (замасен) токов контакт, достъпът до който е лесен по всяко време.

За да намалите риска от сериозно нараняване, прочетете *Ръководството за безопасност и комфорт*. В него се описва каква трябва да бъде правилната конфигурация на работната станция, нейните настройки, позата на тялото, здравословните и работните навици на работещите с компютри и също така предоставя важна информация за електрическата и механичната безопасност. Това ръководство се намира в интернет на <http://www.hp.com/ergo>.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Активни и движещи се части във вътрешността.

Изключвайте захранването на оборудването преди свалянето на кутията.

Монтирайте обратно и фиксирайте кутията, преди да подавате захранване към оборудването.

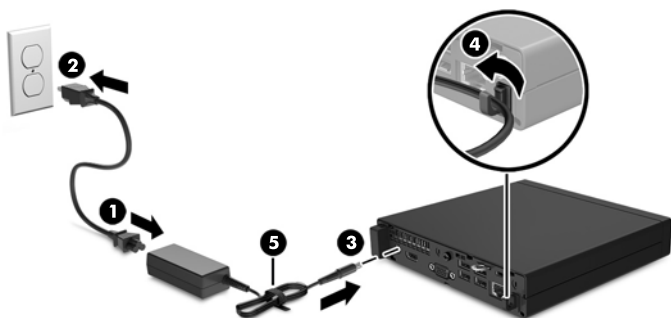
 **ВАЖНО:** Статичното електричество може да повреди електрическите компоненти на компютъра и допълнителното оборудване. Преди да започнете тези процедури, се уверете, че сте се разредили от статично електричество, като докоснете за кратко заземен метален обект. За още информация вижте [Електростатично разреждане на страница 23](#).

Когато компютърът е включен към променливотоково захранване, системната платка винаги е под напрежение. Трябва да извадите захранващия кабел от контакта, преди да отворите компютъра, за да предотвратите повреждане на вътрешните компоненти.

Свързване на захранващия кабел

Когато свързвате електрозахранването, е важно да следвате описаните по-долу стъпки, за да сте сигурни, че захранващият кабел няма да се откачи от компютъра.

1. Поставете женския край на захранващия кабел в променливотоков адаптер (1).
2. Свържете другия край на захранващия кабел към променливотоков контакт (2).
3. Свържете кръглия край на захранващия кабел към конектора за захранване отзад на компютъра (3).
4. Насочете захранващия кабел през крепежната скоба, за не позволите кабела да се кабела от компютъра (4).
5. Привържете висящата част от захранващия кабел с доставената връзка (5).



ВАЖНО: Ако не осигурите захранващия кабел чрез крепежната скоба, кабелът може да се изключи и това да доведе до загуба на данни.

Демонтиране на панела за достъп до компютъра

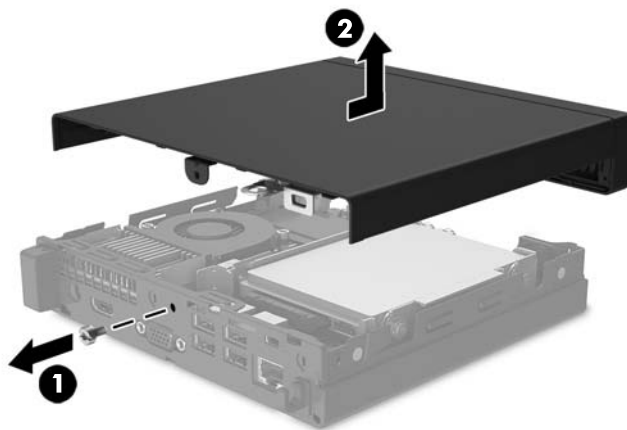
За да получите достъп до вътрешните компоненти, трябва да свалите панела за достъп:

1. Отстранете/освободете всички защитни механизми, които препятстват отварянето на компютъра.
2. Извадете от компютъра всички сменяеми носители, като например USB флаш устройства.
3. Изключете компютъра чрез операционната система и изключете всички външни устройства.
4. Изключете захранващия кабел от електрическия контакт и разкачете всички външни устройства.



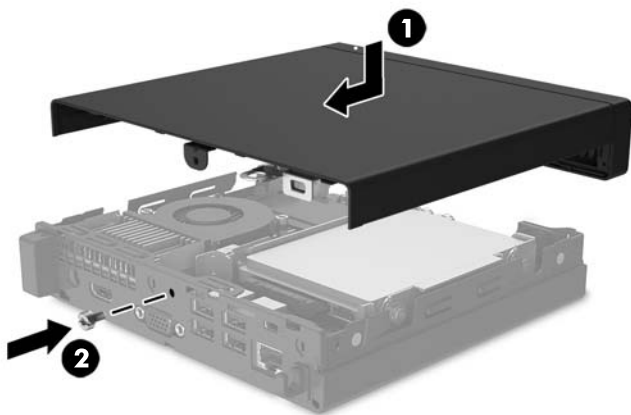
ВАЖНО: Независимо дали компютърът е във включено или изключено състояние, системната платка винаги е под напрежение, докато системата е включена в активен електрически контакт. Трябва да изключите захранващия кабел, за да предотвратите повреждане на вътрешните компоненти на компютъра.

5. Ако компютърът е поставен на стойка, отстранете го от стойката.
6. Демонтирайте винта в задната част на компютъра (1), след това плъзнете панела напред и го повдигнете от компютъра (2).



Смяна на панела за достъп до компютъра

Поставете панела за достъп върху компютъра и го плъзнете назад (1), а след това монтирайте винта (2), за да фиксирате панела на място.



Промяна от настолна към изправена конфигурация

Компютърът може да се ползва във вертикална конфигурация с допълнителна стойка, която може да се закупи от HP.

1. Извадете от компютъра всички сменяеми носители, като например USB флаш устройства.
2. Изключете компютъра чрез операционната система и изключете всички външни устройства.
3. Изключете захранващия кабел от електрическия контакт и разкачете всички външни устройства.



ВАЖНО: Независимо дали компютърът е във включено, или изключено състояние, системната платка винаги е под напрежение, докато той е включен в активен електрически контакт. Трябва да извадите захранващия кабел от контакта, преди да отворите компютъра, за да предотвратите повреждане на вътрешните компоненти.

4. Ориентирайте компютъра така, че дясната му страна да е насочена нагоре и го поставете в допълнителната стойка.



ЗАБЕЛЕЖКА: За да стабилизирате компютъра във вертикална ориентация, HP препоръчва ползването на допълнителната вертикална стойка.

5. Свържете отново захранващия кабел и външните устройства и включете компютъра.



ЗАБЕЛЕЖКА: Уверете се, че поне 10,2 сантиметра (4 инча) от всички страни на компютъра остават свободни и без препятствия.

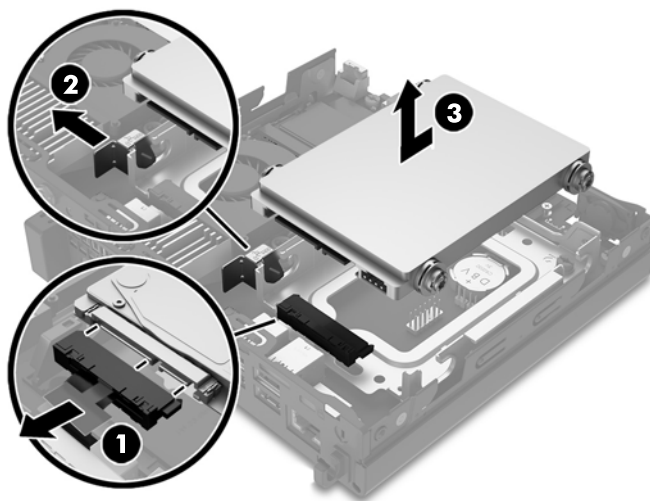
Демонтиране и смяна на твърд диск

 **ВАЖНО:** Преди да извадите стария твърд диск, трябва да направите резервно копие на данните от него, за да можете да ги прехвърлите на новия твърд диск.

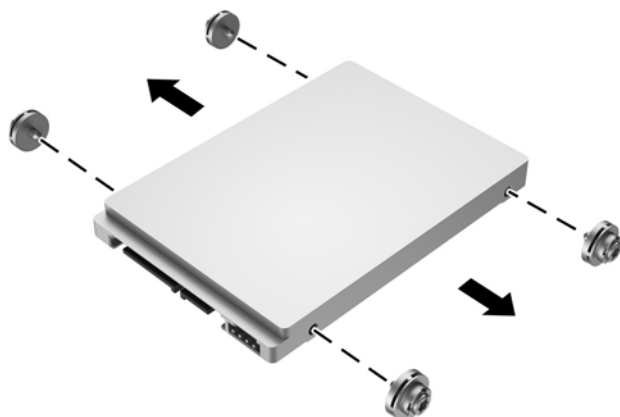
1. Отстранете/освободете всички защитни механизми, които препятстват отварянето на компютъра.
2. Извадете от компютъра всички сменяеми носители, като например USB флаш устройства.
3. Изключете компютъра чрез операционната система и изключете всички външни устройства.
4. Изключете захранващия кабел от електрическия контакт и разкачете всички външни устройства.

 **ВАЖНО:** Независимо дали компютърът е във включено или изключено състояние, системната платка винаги е под напрежение, докато системата е включена в активен електрически контакт. Трябва да изключите захранващия кабел, за да предотвратите повреждане на вътрешните компоненти на компютъра.

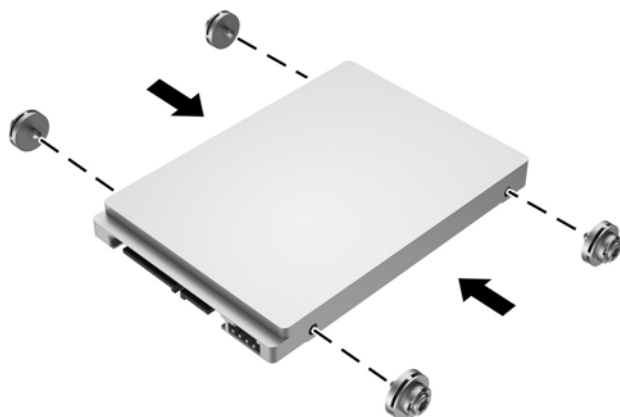
5. Ако компютърът е поставен на стойка, отстранете го от стойката.
6. Извадете панела за достъп на компютъра.
7. Откачете комбинирания кабел за захранване и данни от твърдия диск (1). Използвайте езика за изтегляне на конектора за кабела, за да откачите кабела. След това издърпайте лостчето за освобождаване до задната част на твърдия диск навън (2). Докато издърпвате лостчето за освобождаване, плъзнете устройството назад, докато спре, а след това вдигнете устройството нагоре и навън от отделението (3).



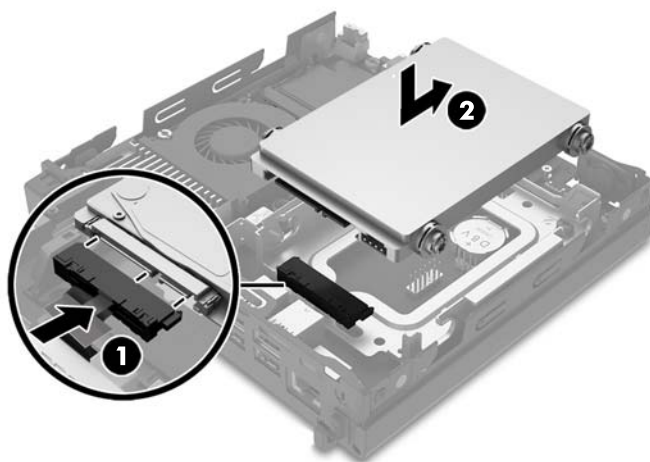
8. Демонтирайте сребристите и сини водещи изолиращи монтажни винтове от страните на стария твърд диск.



9. Монтирайте сребристите и сини водещи изолиращи монтажни винтове на страните на новия твърд диск.



- 10.** Включете комбинирания кабел за захранване и данни на в твърдия диск (1). Подравнете водещите винтове с улеите на гнездото за устройството в шасито, натиснете твърдия диск надолу в отделението, а след това го плъзнете напред (2), докато спре и се фиксира на мястото си.



- 11.** Затворете панела за достъп.
- 12.** Ако компютърът е на стойка, поставете обратно стойката.
- 13.** Свържете отново захранващия кабел и външните устройства и включете компютъра.
- 14.** Поставете отново всички защитни механизми, които са били освободени при махането на панела за достъп на компютъра.

Монтиране на допълнителна памет

Компютърът е снабден с поне една предварително инсталирана синхронна динамична оперативна памет с произволен достъп с двоен обмен на данни клас 4 (DDR4-SDRAM), изградена от двоен редови модул с памет с малък контур (SODIMM). Има две гнезда за памет на дънната платка, в които могат да се поставят до 32 GB памет.

DDR4-SDRAM SODIMMs

За да работи правилно системата, SODIMM модулите трябва да са:

- стандартни с 288 крачета
- небуферирани, без ECC, съвместими с PC4-17000 DDR4-2133 MT/s
- 1,2-волтови SODIMM модули тип DDR4-SDRAM

SODIMM модулите също така трябва:

- да поддържат закъснение на CAS 15 DDR4 2133 MT/s (синхронизация 15-15-15)
- да съдържат задължителната спецификация на Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) (Общ съвет на производителите на електронни устройства)

Освен това компютърът поддържа:

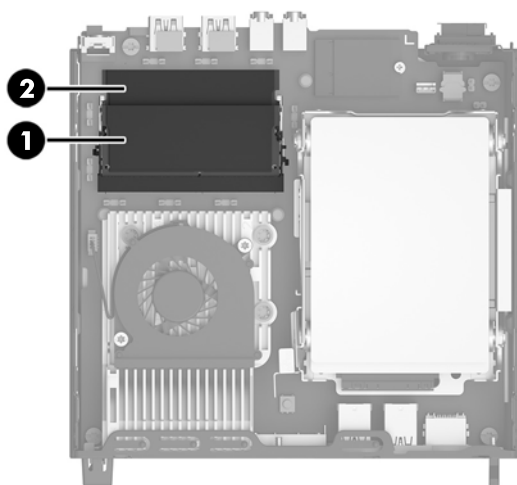
- памет от тип 512-Mbit, 1-Gbit, 2-Gbit, 4-Gbit, and 8-Gbit без ECC
- едностранни и двустранни SODIMM модули



ЗАБЕЛЕЖКА: Системата няма да работи правилно, ако инсталирате неподдържани SODIMM модули.

Разпределение на SODIMM модулите в гнездата

На дънната платка има две гнезда за SODIMM модули, по едно на канал. Гнездата са обозначени с DIMM1 и DIMM2. Сокет DIMM1 работи на канална памет B. Сокет DIMM2 работи на канална памет A.



Елем.	Описание	Етикет на системната платка	Цвят на гнездото
1	SODIMM1 цокъл, канал B	DIMM1	Черен
2	Сокет SODIMM2, канал A	DIMM2	Черен

В зависимост от това как са инсталирани SODIMM модулите, паметта на системата автоматично ще работи в едноканален режим, в двуканален режим или в „гъвкав“ режим.

- Ако SODIMM модулите са поставени само в един канал, системата ще работи в едноканален режим.
- Системата ще работи в по-високопроизводителния двуканален режим, ако общият капацитет на паметта на SODIMM модулите в Канал A е равен на общия капацитет на паметта на SODIMM модулите в Канал B.
- Системата ще работи в „гъвкав“ режим, ако общата памет на SODIMM модулите в канал не е равна на общата памет на SODIMM модулите в канал B. В „гъвкав“ режим каналът с най-малко памет описва общия обем на паметта, зададена като двуканална, а останалата част се задава като едноканална. Ако един канал има повече памет от другия, по-големият обем трябва да бъде в Канал A.
- Максималната работна скорост се определя от най-бавния SODIMM модул в системата, независимо от режима.

Монтиране на SODIMMs

 **ВАЖНО:** Трябва да изключите захранващия кабел и да изчакате около 30 секунди захранването да отпадне, преди да добавяте или изваждате модули с памет. Независимо дали компютърът е във включено или изключено състояние, модулите памет винаги са под напрежение, докато компютърът е включен в активен електрически контакт. Добавянето или изваждането на модули с памет, докато са под напрежение, може напълно да повреди DIMM модулите или системната платка.

Гнездата за модулите памет имат позлатени метални контакти. При надстройката на памет е важно да се използват модули памет с позлатени контакти за предотвратяване на корозия и/или окисляване в резултат на контакта между несъвместими един с друг метали.

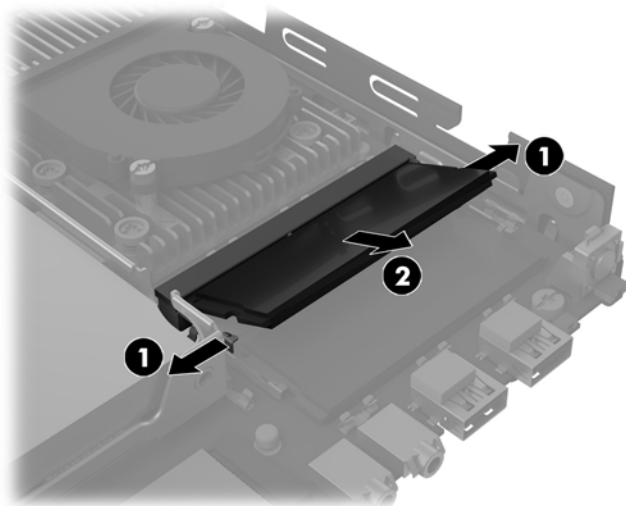
Статичното електричество може да повреди електронните компоненти на компютъра и допълнителните платки. Преди да започнете тези процедури, се уверете, че сте се разредили от статично електричество, като докоснете за кратко заземен метален обект. За още информация вижте [Електростатично разреждане на страница 23](#).

При работата с модул памет внимавайте да не докоснете контактите му. В този случай може да повредите модула.

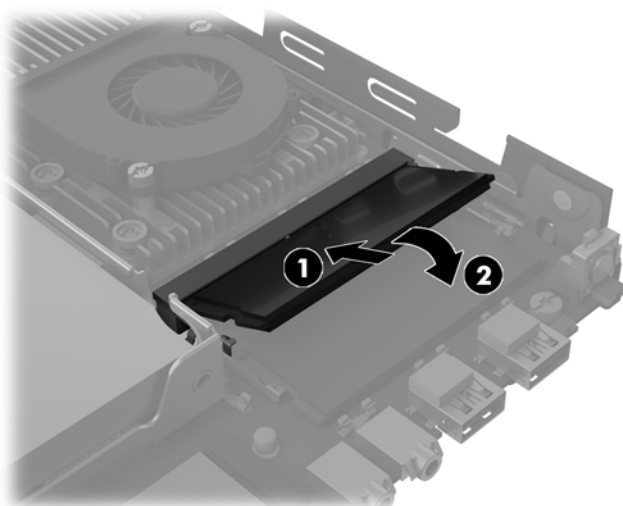
1. Отстранете/освободете всички защитни механизми, които пречат на отварянето на компютъра.
2. Извадете от компютъра всички сменяеми носители, като например USB флаш устройства.
3. Изключете компютъра чрез операционната система и изключете всички външни устройства.
4. Изключете захранващия кабел от електрическия контакт и разкачете всички външни устройства.

 **ВАЖНО:** Трябва да изключите захранващия кабел и да изчакате около 30 секунди захранването да отпадне, преди да добавяте или изваждате модули с памет. Независимо дали компютърът е във включено, или изключено състояние, модулите памет винаги са под напрежение, докато компютърът е включен в активен електрически контакт. Добавянето или изваждането на модули с памет, докато са под напрежение, може напълно да повреди DIMM модулите или системната платка.

5. Ако компютърът е поставен на стойка, отстранете го от стойката.
6. Извадете панела за достъп на компютъра.
7. За демонтаж на SODIMM, натиснете навън двете закопчалки от всяка страна на SODIMM модула (1) и след това издърпайте SODIMM модула от гнездото (2).



8. Плъзнете новия SODIMM в гнездото при приблизителен ъгъл от 30° (1), а след това го натиснете надолу (2), така че блокиращите езици да се заключат на място.



ЗАБЕЛЕЖКА: Модулът памет може да се инсталира само по един начин. Прорезът на самия модул трябва да съвпадне с този на гнездото.

9. Затворете панела за достъп.
10. Ако компютърът е на стойка, поставете обратно стойката.
11. Свържете отново захранващия кабел и външните устройства и включете компютъра.
12. Поставете отново всички защитни механизми, които са били освободени при махането на капака или панела за достъп на компютъра.

При следващото включване на компютъра допълнителната памет автоматично ще се открие.

Смяна на батерията

Батерията в компютъра захранва часовника, показващ точното време. При смяна на батерията използвайте подобна на първоначално инсталираната в компютъра. В компютъра има инсталирана 3-волтова кръгла литиева батерия.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** В компютъра има вътрешна литиева батерия с манганов двуокис. Съществува риск от пожар или изгаряне, ако не се борави правилно с батерията. За да намалите опасността от нараняване:

Не се опитвайте да презаредите батерията.

Не излагайте на температури над 60°C (140°F).

Не отваряйте, не разбивайте, не пробощдайте, не изхвърляйте в огън или вода и не свързвайте клемите.

Сменяйте я само с резервна батерия от HP за съответния продукт.

 **ВАЖНО:** Преди смяната на батерията е важно да се архивират CMOS настройките на компютъра. При изваждане или смяна на батерията настройките на CMOS паметта ще бъдат изтрети.

Статичното електричество може да повреди електронните компоненти на компютъра и допълнителното оборудване. Преди да започнете тези процедури, се уверете, че сте се разредили от статично електричество, като докоснете за кратко заземен метален обект.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Срокът за експлоатация на литиевата батерия може да бъде удължен чрез включване на компютъра в променливотоков електрически контакт. Литиева батерия се използва само когато компютърът не е свързан с променливотоково захранване.

HP призовава потребителите да рециклират електронните компютърни компоненти, оригиналните касети за принтери и акумулаторните батерии. За повече информация относно програмите за рециклиране вижте <http://www.hp.com/recycle>.

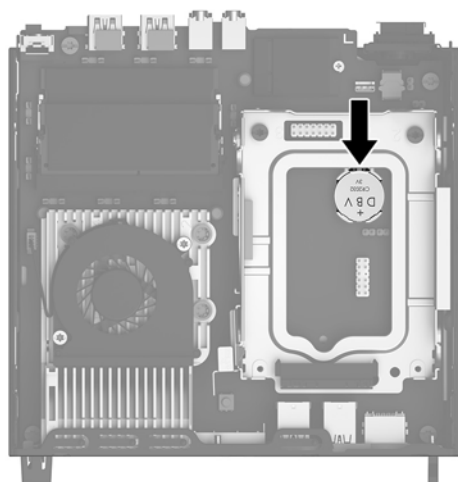
Батерията се намира под твърдия диск. Трябва да демонтирате твърдия диск, за да си осигурите достъп до батерията.

1. Отстранете/освободете всички защитни механизми, които пречат на отварянето на компютъра.
2. Извадете от компютъра всички сменяеми носители, като например USB флаш устройства.
3. Изключете компютъра чрез операционната система и изключете всички външни устройства.
4. Изключете захранващия кабел от електрическия контакт и разкачете всички външни устройства.

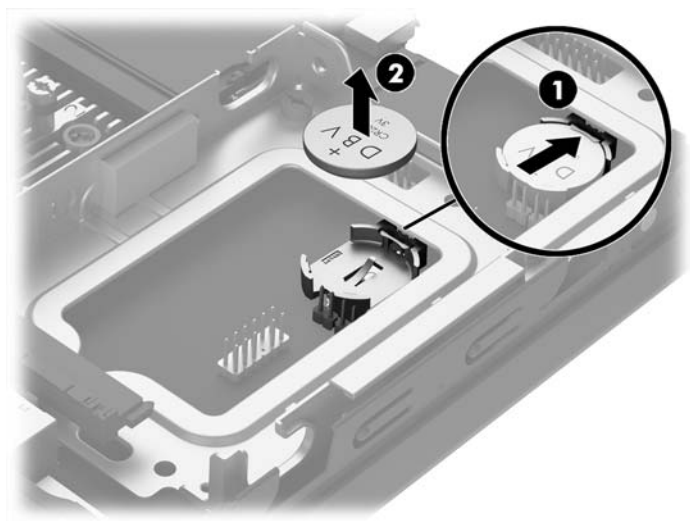
 **ВАЖНО:** Независимо дали компютърът е във включено, или изключено състояние, системната платка винаги е под напрежение, докато той е включен в активен електрически контакт. Трябва да извадите захранващия кабел от контакта, преди да отворите компютъра, за да предотвратите повреждане на вътрешните компоненти.

5. Ако компютърът е поставен на стойка, отстранете го от стойката.
6. Извадете панела за достъп на компютъра.
7. Демонтирайте твърдия диск. Вж. [Демонтиране и смяна на твърд диск на страница 9](#) за подробности.

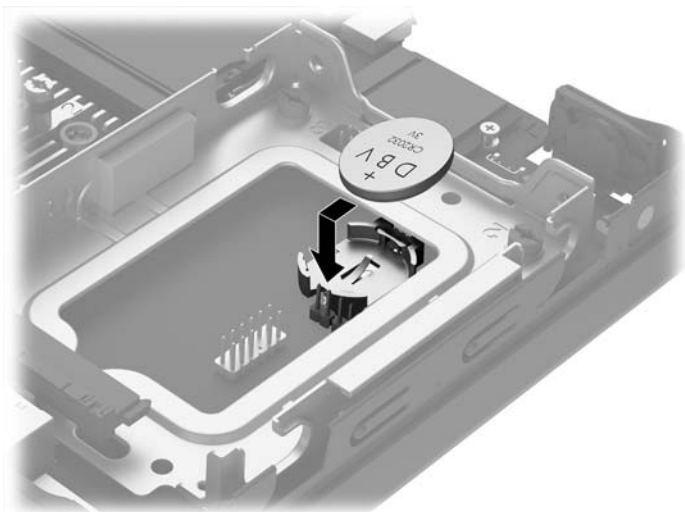
8. Намерете къде се намира батерията и гнездото ѝ на системната платка.



9. За да освободите батерията от гнездото ѝ, натиснете металната скоба, която стърчи над единия ръб на батерията (1). След като батерията изскочи, я повдигнете от гнездото (2).



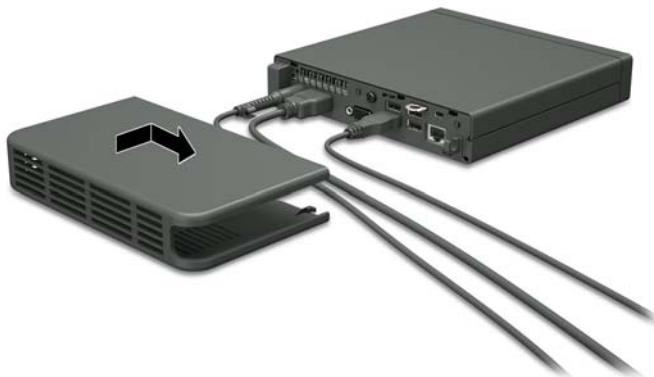
- 10.** За да поставите нова батерия, се уверете, че положителната страна на батерията е насочена нагоре и плъзнете единия край на батерията за подмяна под металната скоба, която е изтеглена назад при демонтиране на старата батерия. Натиснете другия край надолу, докато скобата от тази страна на батерията фиксира батерията в гнездото.



- 11.** Поставете обратно твърдия диск. Вж. [Демонтиране и смяна на твърд диск на страница 9](#) за подробности.
- 12.** Затворете панела за достъп.
- 13.** Ако компютърът е на стойка, поставете обратно стойката.
- 14.** Свържете отново захранващия кабел и външните устройства и включете компютъра.
- 15.** Нулирайте датата, часа, паролите си и евентуално други специални системни настройки с помощта на приложението Computer Setup (Настройка на компютъра).
- 16.** Поставете отново всички защитни механизми, които са били освободени при махането на панела за достъп.

Монтиране на допълнителен капак на задния порт

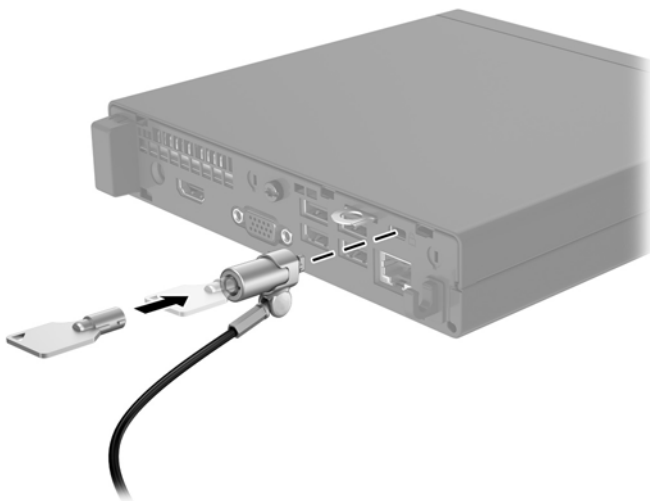
За да монтирате допълнителен капак на задния порт, свържете кабелите, а след това поставете кукиите на капака на порта в слотовете в задната част на компютъра и плъзнете капака на порта надясно.



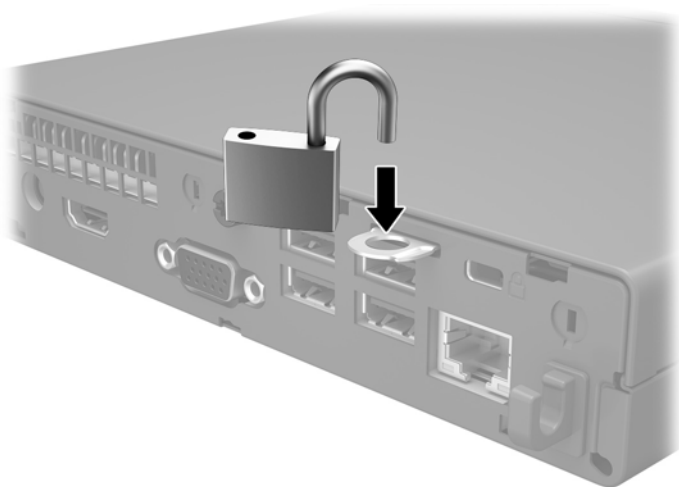
Монтиране на ключалка против кражба

Ключалките за защита, показани по-долу и на следващите страници, могат да се използват за обезопасяване на компютъра.

Фиксатор за кабела



Катинарче



Монтаж на компютъра

HP препоръчва монтаж на компютъра във вертикална ориентация (вертикална кутия), с бутон на хранването нагоре.



ВАЖНО: Не монтирайте компютъра с входно/изходни портове насочени към земята.

Този компютър включва четири монтажни точки от долната страна на компютъра. Тези монтажни точки следват стандарта на Асоциацията за стандарти във видеоелектрониката (VESA), който предвижда стандартни за бранша монтажни интерфейси за плоски дисплеи (FDs), като монитори с плосък панел, плоски дисплеи и плоски телевизори. HP Quick Release се свързва към монтажните точки по стандарта VESA и ви позволява да монтирате компютъра в най-различни ориентации.

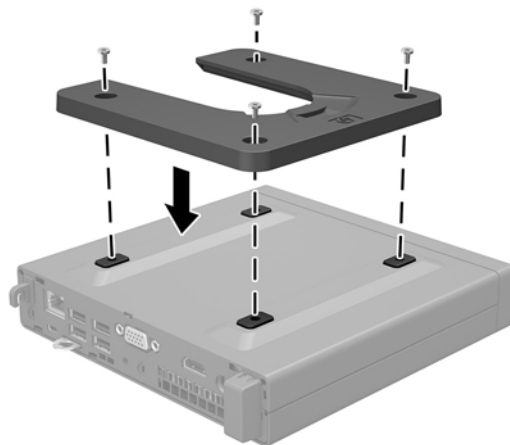


ЗАБЕЛЕЖКА: Когато го монтирате на компютъра, използвайте 15-мм винтове, доставена заедно с HP Quick Release.

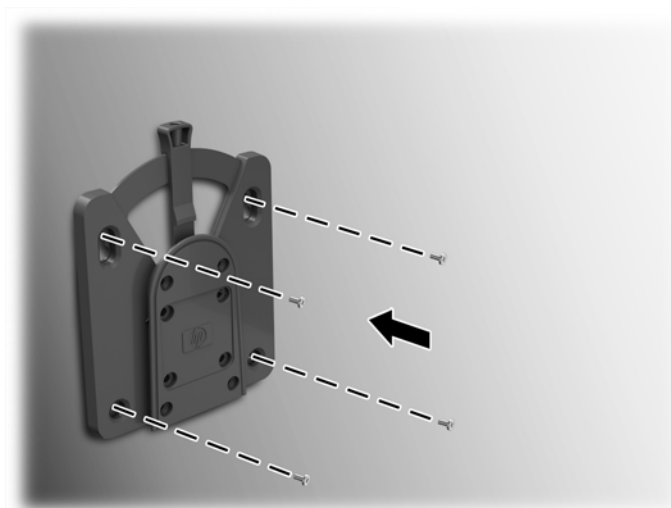


За да използвате HP Quick Release:

1. Демонтирайте четирите винта от долната страна на компютъра, ако те са монтирани.
2. С помощта на четири 15-мм винтове, включени в монтажния комплект към устройството, прикрепете едната страна на HP Quick Release към компютъра, както е показано на следващата илюстрация.

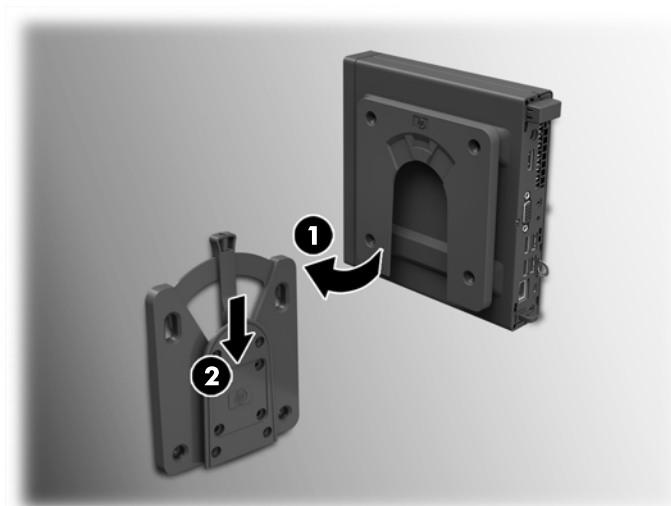


3. Свържете другата страна на HP Quick Release към устройството, към което ще монтирате компютъра.



Уверете се, че лостчето за освобождаване сочи нагоре.

4. Плъзнете страната на монтажно устройство, свързано с компютъра (1) върху другата страна на монтажното устройство (2), за да монтирате компютъра. Щракащ звук обозначава надеждно свързване.



Когато е прикачено, HP Quick Release автоматично се заключва на място. Трябва да само плъзнете лостчето на една страна, за да демонтирате компютъра.

Поддържани опции за монтаж

Илюстрациите по-долу показват някои от поддържаните опции за монтаж за крепежната скоба.

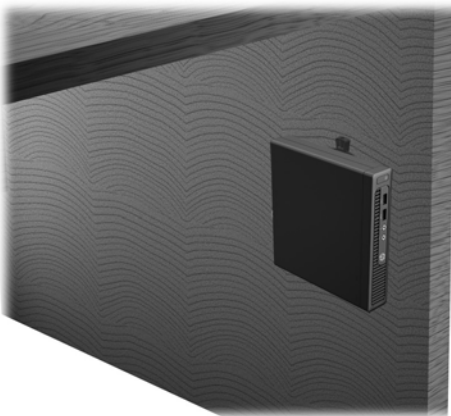
- На гърба на монитор с плосък екран



- На стена



- Под бюро, като се оставя поне 2,5 см (1 инч) просвет



а Електростатично разреждане

Разреждането на статично електричество от пръст или друг проводник може да повреди системните платки или други устройства, чувствителни към статичното електричество. Тази повреда може да намали живота на устройството.

Предотвратяване на повреда от статично електричество

За да предотвратите повреди от статично електричество, спазвайте следните инструкции:

- Избягвайте контакт с ръцете, като пренасяте и съхранявате продуктите в антистатични опаковки.
- Дръжте чувствителните към статично електричество части в опаковките им, преди да ги използвате в свободни от статично електричество работни станции.
- Поставете частите върху заземена повърхност, преди да ги извадите от опаковката.
- Избягвайте да пипате крачетата, схемите и жиците.
- Винаги бъдете правилно заземени, когато пипате части или модули, чувствителни към статично електричество.

Начини за заземяване

Има няколко начина за заземяване. Използвайте един или повече от следните методи при работата или инсталирането на чувствителни към статично електричество компоненти:

- Използвайте гривна, която е свързана със заземена работна станция или шаси посредством проводник. Гривните са гъвкави и са с минимално съпротивление от 1 мегаом +/-10 процента. За да има добро заземяване, носете гривната плътно до кожата на ръката ви.
- Използвайте гривни за краката при работа с вертикални работни станции. Носете гривните на двата крака, когато стоите върху под или настилка, които провеждат електричество.
- Използвайте инструменти за обслужване на място, които провеждат електричество.
- Използвайте портативен комплект за работа на място със сгъваща се работна настилка, която разсейва статичното електричество.

Ако не разполагате с препоръчаното оборудване за правилно заземяване, обърнете се към оторизиран дилър, риселър или сервиз на HP.



ЗАБЕЛЕЖКА: За повече информация за статичното електричество се обърнете към оторизиран дилър, риселър или доставчик на услуги на HP.

б Указания за работа с компютъра, редовна грижа и подготовка за транспортиране

Указания за работа с компютъра и редовна грижа

Изпълнявайте следните указания, за да настроите компютъра по правилен начин и за да полагате необходимата грижа за него и монитора:

- Пазете компютъра от прекомерна влага, пряка слънчева светлина и твърде високи или ниски температури.
- Компютърът трябва да работи върху устойчива и равна повърхност. Оставете разстояние от 10,2 см между всички отвори за вентилация на компютъра и над монитора за осигуряване на необходимия въздухообмен.
- Не ограничавайте въздушния поток към компютъра чрез блокиране на вентилационни отвори или отвори за всмукване на въздуха. Не слагайте клавиатурата върху крачетата директно срещу до предната част на компютъра, тъй като това също пречи на нормалния обмен на въздуха.
- Никога не работете с компютъра, ако панелът за достъп или някой от капаците на слотовете за платки за разширение е свален.
- Не поставяйте компютрите един върху друг или твърде близо един до друг, за да не се подлагат на въздействието на рециркулирания или прекалено горещия въздух от другия.
- Ако компютърът трябва да работи в отделен корпус, в него трябва да има подходяща вентилация на входящ и изходящ въздух, като указанията за работа по-горе продължават да важат.
- Не поставяйте течности в близост до компютъра и клавиатурата.
- Никога не покривайте вентилационните отвори на монитора с каквото и да било.
- Инсталирайте или активирайте функциите на операционната система за управление на хранването или друг софтуер, включително състоянията за неактивност.
- Изключвайте компютъра, преди да извършвате следното:
 - Избърсване на външните части на компютъра с мека и влажна кърпа. Употребата на почистващи продукти може да доведе до избледняване или повреда на повърхността.
 - Почиствайте от време на време всички отвори за вентилация на компютъра. Власинките, прахта и други чужди тела могат да блокират отворите и да ограничат въздушния поток.

Подготовка за транспортиране

Следвайте тези съвети при подготовката за транспортиране на компютъра:

1. Архивирайте файловете на твърдия диск на външно устройство за съхранение. Не излагайте резервните носители на електрически или магнитни импулси по време на съхранение или пренос.



ЗАБЕЛЕЖКА: Твърдият диск автоматично се заключва при изключването на компютъра.

2. Извадете и запазете всички сменяеми носители.
3. Изключете компютъра и външните устройства.
4. Извадете захранващият кабел от променливотоковия контакт, а след това и от компютъра.
5. Изключете частите на системата и външните устройства от техните източници на захранване, след което ги отстранете от компютъра.



ЗАБЕЛЕЖКА: Уверете се, че всички платки са добре закрепени в съответните слотове, преди да транспортирате компютъра.

6. Поставете компонентите на системата и външните устройства в оригиналните им опаковки (или подходящи опаковки) с достатъчно опаковъчен материал, за да ги защити.

В Достъпност

НР разработва, произвежда и продава продукти и услуги, които могат да се използват от всеки, включително хора с увреждания, както самостоятелно така и с подходящи подпомагащи устройства.

Поддържани помощни технологии

Продуктите на НР поддържат богато разнообразие от помощни технологии за операционни системи и могат да се конфигурират за работа с допълнителни помощни технологии. Използвайте функцията за търсене на вашето устройство, за да намерите още информация относно подпомагащите функции.



ЗАБЕЛЕЖКА: За допълнителна информация относно конкретен продукт на помощна технология се свържете с отдела за поддръжка на клиенти за този продукт.

Свързване с отдела за поддръжка

Ние се постоянно подобряваме достъпността на нашите продукти и услуги и приветстваме отзиви от потребители. Ако имате проблем с даден продукта или искате да ни съобщите за функции за достъпност, които са ви помогнали, моля, свържете се с нас на (888) 259-5707, от понеделник до петък, 6 ч. сутринта до 9 ч. вечерта, планинско време. Ако сте глухи или имате проблеми със слуха и използвате TRS/VRS/WebCapTel, свържете се с нас, ако имате нужда от техническа поддръжка или имате въпроси за достъпността като позвъните на (877) 656-7058, от понеделник до петък, 6 ч. сутринта до 9 ч. вечерта, планинско време.

Азбучен указател

Д

демонтиране

твърд диск 9

достъпност 26

З

защита

кабелна ключалка 19

катиначе 19

И

изваждане

батерия 16

К

ключалки

кабелна ключалка 19

катиначе 19

компоненти на задния панел 2

компоненти на лицевия панел 2

конверсия към изправена 8

М

местоположение на продуктовия

идентификатор 3

местоположение на серийния

номер 3

монтаж на компютъра 20

монтиране

капак на заден порт 18

памет 12

панел за достъп до

компютъра 7

твърд диск 9

О

опции за монтаж

на гърба на монитора 22

на стена 22

под бюрото 22

П

памет

инсталиране 12

разпределение на гнездата 13

спецификации 12

панел за достъп

демонтаж 6

смяна 7

подготовка за транспортиране 25

поддържани опции за монтаж 22

поставяне

батерия 16

предотвратяване на повреда от

статично електричество 23

премахване

панел за достъп до

компютъра 6

С

свързване на захранващ кабел 5

смяна на батерията 16

Т

твърд диск

демонтаж 9

инсталиране 9

У

указания за вентилация 24

указания за инсталиране 4

указания за работа с компютъра

24

Н

HP Quick Release 20

Q

quick release 20