

Ръководство за помощната програма за настройка на компютъра Computer Setup (F10)

Компютри от бизнес клас



© Copyright 2004–2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Съдържащата се в този документ информация може да бъде променяна без предизвестие.

Microsoft, Windows и Windows Vista са или търговски марки, или запазени търговски марки на Microsoft Corporation в Съединените щати и/или други страни.

Единствените гаранции за продукти и услуги на HP са описани в конкретните гаранционни условия към тези продукти и услуги. Нищо от съдържащото се в този документ не може да се подразбира като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакторски грешки или пропуски в настоящия документ.

Настоящият документ съдържа информация, която представлява собственост на компанията и е защитена с авторско право. Забранява се фотокопирането, възпроизвеждането или преводът на друг език на която и да е част от този документ без предварителното писмено съгласие на Hewlett-Packard Company.

Ръководство за помощната програма за настройка на компютъра Computer Setup (F10)

Компютри от бизнес клас

Първо издание (май 2004)

Второ издание (септември 2004 г.)

Трето издание (май 2005 г.)

Четвърто издание (ноември 2005 г.)

Пето издание (май 2005 г.)

Шесто издание (август 2006 г.)

Седмо издание (януари 2007)

Номенклатурен номер на документа:
361206-267

Информация за това ръководство

В това ръководство са описани инструкции за използване на инструмента Computer Setup (Настройка на компютъра). Той се използва за преконфигуриране и модифициране на настройките по подразбиране на компютъра при инсталиране на нов хардуер и за нужди, свързани с поддръжката.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Обозначеният по този начин текст показва, че неизпълняването на инструкциите може да причини наранявания или смърт.



ВНИМАНИЕ: Обозначеният по този начин текст показва, че неизпълняването на инструкциите може да причини повреда на оборудването или загуба на информация.



ЗАБЕЛЕЖКА: Обозначеният по този начин текст предоставя важна допълнителна информация.

Съдържание

Помощна програма за настройка на компютъра Computer Setup Utility (F10)

Помощни програми за настройка на компютъра Computer Setup Utilities (F10)	1
Използване на помощните програми на Computer Setup (F10)	2
Computer Setup – File (Настройка на компютъра – Файл)	3
Computer Setup – Storage (Инсталиране на компютъра – Устройства за съхранение на данни)	5
Computer Setup – Security (Настройка на компютъра – Защита)	8
Computer Setup – Power (Настройка на компютъра – Захранване)	11
Computer Setup – Advanced (Настройка на компютъра – Разширени)	12
Възстановяване на конфигурационните настройки	15

Помощна програма за настройка на компютъра Computer Setup Utility (F10)

Помощни програми за настройка на компютъра Computer Setup Utilities (F10)

Използвайте помощната програма Computer Setup (F10) за следните операции:

- Промяна на фабричните настройки по подразбиране.
- Настройка на датата и часа на системата.
- Настройка, разглеждане, промяна или проверка на конфигурацията на системата, включително настройките на процесора и устройствата, отговарящи за графиката, паметта, звука, съхранението на данни, комуникациите и входните устройства.
- Промяна на реда на начално стартиране на устройствата, позволяващи зареждане на операционната система, например на твърдите дискове, флопидисковите, оптичните или USB флаш устройства.
- Разрешаване на Quick Boot (Бързо стартиране), което е по-бързо от Full Boot (Пълно стартиране), но не се изпълняват всички диагностични тестове, както при Full Boot (Пълно стартиране). Можете да настроите системата:
 - да изпълнява винаги Quick Boot (Бързо стартиране) (настройка по подразбиране);
 - да изпълнява периодично Full Boot (Пълно стартиране) (на всеки 1 – 30 дни); или
 - да изпълнява винаги Full Boot (Пълно стартиране).
- Разрешаване или забрана на POST съобщенията, за да промените състоянието на показване на съобщенията на POST (автотест при включване на захранването). Post Messages Disabled (Забранени POST съобщения) потиска повечето POST съобщения, като проверката на паметта, името на продукта и други стандартни съобщения, които не се отнасят за грешки. Ако се появи POST грешка, съобщение ще бъде изведено, независимо какво сте избрали. За да превключите на Post Messages Enabled (Разрешени POST съобщения) при началното стартиране, натиснете произволен клавиш (освен тези от [F1](#) до [F12](#)).
- Задаване на Ownership Tag (Етикет за собственост), чийто текст ще се показва при всяко включване или рестартиране на системата.
- Въвеждане на Asset Tag (инвентаризационен етикет) или идентификационен номер, присвоен от фирмата за този компютър.

- Разрешаване на искането на парола при рестартиране на системата (топъл рестарт), както и при включване на захранването.
- Въвеждане на парола за настройките, която управлява достъпа до помощната програма Computer Setup (F10) и настройките, описани в този раздел.
- Забрана на вградените входно-изходни възможности, включително серийни, USB или паралелни портове, аудио- или вградени мрежови контролери, така че да не могат да се използват, докато не се разрешат.
- Активиране или деактивиране на способността за зареждане на операционната система от външни носители.
- Активиране или деактивиране на поддръжката за остарелия запис върху дискети (ако се поддържа от хардуера).
- Отстраняване на открити грешки в системната конфигурация, които не се отстраняват автоматично по време на POST (автотест при включване на захранването).
- Съхраняване на копие от настройките на системата чрез записване на системната конфигурация на дискета и възстановяването ѝ на един или повече компютри.
- Изпълнение на автотест на определен ATA твърд диск (ако се поддържа от хардуера).
- Разрешаване или забрана на защитата DriveLock (ако се поддържа от устройство).

Използване на помощните програми на Computer Setup (F10)

В Computer Setup може да се влезе само при включване или рестартиране на системата. За да влезете в менюто на помощните програми на Computer Setup, изпълнете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра.
2. За да стигнете до настройките на компютъра, щом го включите и индикаторът на монитора светне зелено, натиснете **F10**. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е необходимо.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, ще трябва да рестартирате компютъра и отново да натиснете клавиша **F10**, когато индикаторът на монитора светне зелено, за да влезете в помощната програма.

3. Изберете език от списъка и натиснете **Enter**.
4. В менюто Помощни програми за настройка на компютъра (Computer Setup Utilities) се появяват пет заглавия: Файл, Съхранение, Защита, Захранване и Разширени.
5. Използвайте клавишите със стрелки (наляво и надясно), за да изберете съответното меню. Използвайте клавишите със стрелки (нагоре и надолу), за да изберете съответната опция, и натиснете клавиша **Enter**. За да се върнете в менюто на Computer Setup, натиснете **Esc**.
6. За да внесете и съхраните промените, изберете **File (Файл) > Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход).
 - Ако сте направили промени, които не искате да бъдат съхранени, изберете **Ignore Changes and Exit** (Игнориране на промените и изход).
 - За да върнете фабричните настройки или предишните записани настройки по подразбиране (при някои модели), изберете **Apply Defaults and Exit** (Прилагане на

настройките по подразбиране и изход). Тази опция ще възстанови фабричните настройки по подразбиране.



ВНИМАНИЕ: НЕ изключвайте компютъра, докато настройките на Computer Setup (F10) се записват от ROM паметта, защото CMOS паметта може да се повреди. Изключването на компютъра е безопасно само след излизане от екрана за настройки F10.

Таблица 1 Помощна програма за настройка на компютъра **Computer Setup Utility (F10)**

Заглавие от менюто	Таблица
File (Файл)	Таблица 2 Computer Setup – File (Настройка на компютъра – Файл) на страница 3
Storage (Устройства за съхранение на данни)	Таблица 3 Computer Setup – Storage (Инсталиране на компютъра – Устройства за съхранение на данни) на страница 5
Security (Защита)	Таблица 4 Computer Setup – Security (Настройка на компютъра – Защита) на страница 8
Захранване	Таблица 5 Computer Setup – Power (Настройка на компютъра – Захранване) на страница 11
Advanced (Разширени)	Таблица 6 Computer Setup – Advanced (Настройка на компютъра – Разширени) (за напреднали потребители) на страница 12

Computer Setup – File (Настройка на компютъра – Файл)



ЗАБЕЛЕЖКА: Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Таблица 2 Computer Setup – File (Настройка на компютъра – Файл)

Опция	Описание
System Information (Информация за системата)	Показва: <ul style="list-style-type: none">• Името на продукта• SKU номер (при някои модели)• Типа/скоростта/степинга на процесора• Размера на кеша (L1/L2) (при процесорите с двойно ядро, това е указано на две места)• Размера/скоростта на инсталираната памет, броя канали (единични или двойни) (ако има такава)• MAC адреса на вградения и включен мрежов контролер (ако има такива)• Системния BIOS (включва име и версия на фамилията)• Серийния номер на шасито• Номера за проследяване на материалния актив
About (Относно)	Показва забележка за авторските права.

Таблица 2 Computer Setup – File (Настройка на компютъра – Файл) (продължение)

Set Time and Date (Настройка на дата и час)	Позволява настройката на системната дата и час.
Flash System ROM (Флаш-опресняване на системната ROM памет) (при някои модели)	Позволява да изберете устройство, съдържащо нов BIOS.
Replicated Setup (Копирани настройки)	Save to Removable Media (Запиши на сменяем носител) Записва конфигурацията на системата, вкл. информацията в CMOS, върху форматирана 1,44-MB дискета, USB флаш памет или друго устройство за съхранение на данни, настроено да емулира флопидисково устройство. Restore from Removable Media (Възстановяване от сменяем носител) Възстановява системната конфигурация от дискета, USB флаш памет или устройство, емулиращо флопидисково устройство.
Default Setup (Настройки по подразбиране)	Save Current Settings as Default (Запиши настройките в момента като настройки по подразбиране) Записва текущите системни настройки като такива по подразбиране. Restore Factory Settings as Default (Възстанови фабричните настройки като настройки по подразбиране) Възстановява фабричните системни настройки като такива по подразбиране.
Apply Defaults and Exit (Прилагане на настройките по подразбиране и изход)	Прилага текущо зададените настройки по подразбиране и изтрива зададените пароли.
Ignore Changes and Exit (Игнориране на промените и изход)	Излиза от Computer Setup, без да прилага и съхранява промените.
Save Changes and Exit (Запазване на промените и изход)	Записва промените в системата или възстановяването на настройките по подразбиране и излиза от Computer Setup.

Computer Setup – Storage (Инсталиране на компютъра – Устройства за съхранение на данни)



ЗАБЕЛЕЖКА: Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Таблица 3 Computer Setup – Storage (Инсталиране на компютъра – Устройства за съхранение на данни)

Опция	Описание
Device Configuration (Конфигурация на устройствата)	<p>Показва всички инсталирани устройства за съхранение на данни, които се управляват от BIOS.</p> <p>При избирането на дадено устройство, за него се показва подробна информация и опции. Могат да бъдат показани следните опции.</p> <p>Diskette Type (Legacy Diskettes only) (Тип на дискетата (само стари типове дискети))</p> <p>Идентифицира носителя с най-голям капацитет, който може да се използва във флопидисковото устройство. Възможностите са 3,5" 1,44 MB и 5,25" 1,2 MB.</p> <p>Емулация на устройство</p> <p>Позволява избирането на тип на емулация на устройството за дадено устройство за съхранение на данни. (Например, едно Zip устройство може да се настрои като зареждащо операционна система, като се избере емулация на флопидисково устройство.)</p> <p>Опции за емулация на типа на устройството</p> <p>ATAPI Zip устройство:</p> <ul style="list-style-type: none">• Няма (третира се като Other (Друго)).• Diskette (Дискета) (третира се като флопидисково устройство). <p>Legacy Diskette (Стар модел дискети): Няма опции за емулация.</p> <p>CD-ROM: Няма опции за емулация.</p> <p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none">• Няма (третира се като Other (Друго)).• Diskette (Дискета) (третира се като флопидисково устройство). <p>Hard Disk (Твърд диск)</p> <ul style="list-style-type: none">• None (Няма) (не се допуска достъп до данните на BIOS и го деактивира като зареждащо устройство).• Hard Disk (твърд диск) (третира се като твърд диск). <p>Multisector Transfers (Многосекторен трансфер) (Само за ATA дискове)</p> <p>Указва колко сектора се прехвърлят при многосекторна работа в PIO режим. Опциите (според възможностите на диска) са Disabled (Забранен), 8 и 16.</p> <p>Transfer Mode (Режим на трансфер) (само за IDE устройства)</p> <p>Указва активния режим на трансфер на данни. Опциите (според възможностите на устройството) са PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 и Max UDMA.</p> <p>Translation Mode (Транслационен режим) (Само за ATA дискове)</p>

Таблица 3 Computer Setup – Storage (Инсталиране на компютъра – Устройства за съхранение на данни) (продължение)

Позволява да изберете използвания от устройството транслационен режим. Това дава на BIOS достъп до дискове, които са били разделени и форматираны на други системи и може да е от полза на потребители на по-стари версии на UNIX (напр. SCO UNIX версия 3.2). Опциите са Automatic (Автоматично), Bit-Shift (Побитово изместване), LBA Assisted (С помощ на LBA), User (Със задаване от потребителя) и None (Няма).



ВНИМАНИЕ: Обикновено транслационният режим, избран автоматично от BIOS, не трябва да се променя. Ако избраният транслационен режим не е съвместим с този, който е бил активен при разделянето и форматирането на диска, данните върху последния няма да са достъпни.

Translation Parameters (Транслационни параметри) (Само за ATA дискове)



ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция се появява само когато е избран транслационен режим "User" (с настройка от потребителя).

Позволява да укажете параметрите (логически цилиндри, глави и сектори на пътечка), които се използват от BIOS за транслиране на входно-изходните заявки към диска (от операционната система или приложение) в такива, които могат да се разберат от него. Логическите цилиндри не могат да са повече от 1024. Броят на главите не може да надвишава 256. Броят на секторите на пътечка не може да е над 63. Тези полета се виждат и могат да се променят само когато транслационният режим на устройството е настроен на "User" (с настройка от потребителя).

Стойности по подразбиране за IDE/SATA

Позволява указването на стойностите по подразбиране за Multisector Transfers (Многосекторен трансфер), Transfer Mode (Режим на трансфер) и Translation Mode (Режим на транслация) за ATA устройства.

Storage Options

(Опции за устройствата за съхранение на данни)

Removable Media Boot (Зареждане на операционна система от сменяем носител)

Разрешава/забранява възможността за зареждане на операционна система от сменяем носител.

Legacy Diskette Write (Запис върху стари модели дискети)

Разрешава/забранява възможността за записване на данни върху стари модели дискети.



ЗАБЕЛЕЖКА: След записването на промените в Removable Media Write (Запис върху стари модели дискети) компютърът ще се рестартира. Изключете и включете ръчно компютъра.

BIOS DMA Data Transfers (DMA трансфер на данни през BIOS)

Позволява ви да контролирате начина на изпълнение на входно-изходните дискови заявки в BIOS. Ако се избере Enable (Разрешава), BIOS ще изпълнява заявките за четене и писане на ATA диска в DMA режим на трансфер на данни. Ако се избере **Disable** (Забрани), BIOS ще изпълнява заявките за четене и писане на ATA диска в PIO режим на трансфер на данни.

SATA Emulation (Емулация на SATA)

Позволява ви да изберете начина на достъп на операционната система до SATA контролера. Поддържат се до три опции: IDE, RAID и AHCI.

Опцията по подразбиране е IDE. Използвайте тази опция при "нормални" конфигурации (които нямат RAID или AHCI).

Изберете опцията RAID, за да разрешите достъп при зареждане или от DOS до RAID томовете. Използвайте тази опция при RAID конфигурации, работещи под Windows 2000, XP или Vista с със съответния драйвер на RAID устройството.

Таблица 3 Computer Setup – Storage (Инсталиране на компютъра – Устройства за съхранение на данни) (продължение)



ЗАБЕЛЕЖКА: Трябва да инсталирате драйвера на RAID устройството, преди да заредите операционната система от RAID тома. Ако се опитвате да заредите от RAID том, без да е инсталиран драйверът за съответното устройство, ще се получи срыв на системата (син екран). Също така не избирайте опцията RAID, докато е разрешена функцията DriveLock на някой от инсталираните твърди дискове. В противен случай DriveLocked ще останат заключени и недостъпни при следващите зареждания на системата, докато не бъде избран друг режим на SATA емуляция.

За повече информация относно RAID вижте *Redundant Array of Independent Disks (RAID) on dc7700 and dx7300 Business Desktops Using Intel Matrix Storage Manager (Масив от взаимозаменяеми независими дискове (RAID) при бизнес моделите dc7700 и dx7300, като се използва Intel Matrix Storage Manager)* на адрес <http://www.hp.com/support>. Изберете вашата държава и език, изберете **See support and troubleshooting information** (Вж. Информация за поддръжка и отстраняване на неизправности), въведете номера на модела и натиснете **Enter**. От категория **Resources** (Ресурси) щракнете върху **Manuals (guides, supplements, addendums, etc)** (Наръчници (ръководства, приложения, допълнения и др.)). В **Quick jump to manuals by category** (Бързо към наръчници, групирани по категории) щракнете върху **White papers** (Технически описания).

Изберете опцията **AHCI**, за да разрешите достъп при зареждане или от DOS до SATA устройства, използващи AHCI интерфейс. Можете да изберете този режим, ако съответната операционна система поддържа достъп до SATA устройства чрез AHCI (напр. Windows Vista) и е необходимо да се осигури AHCI достъп.



ЗАБЕЛЕЖКА: При Windows 2000 и Windows XP трябва да се инсталира драйвер за устройства на други производители, за да може да се осъществи достъп до SATA устройства чрез AHCI интерфейс. Ако се опитвате да заредите някоя от тези операционни системи в AHCI режим, без да е инсталиран драйверът за съответното устройство, ще се получи срыв на системата (син екран).

SATA 0 и 2

Предоставя ви възможност да разрешавате или забранявате достъп при зареждане или достъп от DOS до Primary (първичния) канал на първия SATA контролер. Тази функция е налице само при SATA емуляция = IDE.



ЗАБЕЛЕЖКА: По-сложните операционни системи като Windows могат повторно да разрешат канала.

SATA 1 и 3

Предоставя ви възможност да разрешавате или забранявате достъп при зареждане или достъп от DOS до Secondary (вторичния) канал на първия SATA контролер. Тази функция е налице само при SATA емуляция = IDE.



ЗАБЕЛЕЖКА: По-сложните операционни системи като Windows могат повторно да разрешат канала.

SATA 4 (при някои модели)

Предоставя ви възможност да разрешавате или забранявате достъп при зареждане или достъп от DOS до Primary (първичния) канал на втория SATA контролер. Тази функция е налице само при SATA емуляция = IDE.



ЗАБЕЛЕЖКА: По-сложните операционни системи като Windows могат повторно да разрешат канала.

SATA 5 (при някои модели)

Таблица 3 Computer Setup – Storage (Инсталиране на компютъра – Устройства за съхранение на данни) (продължение)

Предоставя ви възможност да разрешавате или забранявате достъп при зареждане или достъп от DOS до Secondary (вторичния) канал на втория SATA контролер. Тази функция е налице само при SATA емуляция = IDE.



ЗАБЕЛЕЖКА: По-сложните операционни системи като Windows могат повторно да разрешат канала.

DPS Self-Test (DPS автотест)

Позволява ви да изпълнявате автотест на ATA твърди дискове, които поддържат автотест от тип DPS (Drive Protection System (Система за защита на диска)).



ЗАБЕЛЕЖКА: Тази възможност за избор ще се появи само ако в системата е инсталиран поне един диск, който поддържа DPS автотест.

Boot Order (Ред на първоначално зареждане на операционната система)

Позволява:

- Укажете реда, в който инсталираните устройства (като USB флаш памет, флопидисково устройство, твърд диск, оптично устройство или мрежов контролер) се проверяват за наличие на операционна система за първоначално зареждане. Всяко устройство в списъка може да се включва или изключва за проверка като източник за първоначално зареждане на ОС.
- Укажете реда на инсталираните твърди дискове. Първият по ред твърд диск ще има приоритет при първоначалното зареждане на ОС и ще се разпознае като диск С (ако има инсталирани твърди дискове).



ЗАБЕЛЕЖКА: Присвояването на букви за дялове в MS-DOS може да не важи след стартиране на операционна система, различна от MS-DOS.

Клавишна комбинация за временно изключване на настройката за реда на първоначално зареждане

За да се зареди ОС **еднократно** от различно от указаното по подразбиране в Boot Order (Ред на стартиране) устройство, рестартирайте компютъра и натиснете клавиша **F9**, когато индикаторът на монитора светне зелено. След POST проверката ще се покаже списък на устройствата, от които може да се стартира. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете предпочитаното устройство за зареждане, и натиснете **Enter**. Компютърът ще осъществи еднократно зареждане на ОС от избраното в случая (не по подразбиране) устройство.

Computer Setup – Security (Настройка на компютъра – Защита)



ЗАБЕЛЕЖКА: Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Таблица 4 Computer Setup – Security (Настройка на компютъра – Защита)

Опция	Описание
Smart Card Options (Опции за смарткарти) (при някои модели)	Позволява ви да разрешите/забраните използването на смарткарта вместо парола при включване на хранването.
Setup Password (Парола за настройки)	Позволява ви да въведете и активирате парола за настройки (администратора).



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако е зададена парола за настройки, тя ще се изисква при промяна на опции в Computer Setup, изтриване на ROM паметта и при промяна на някои опции тип Plug & Play в Windows.

За повече информация вижте *Troubleshooting Guide (Ръководството за отстраняване на неизправности на компактдиска с документация и инструменти за диагностика)*.

Таблица 4 Computer Setup – Security (Настройка на компютъра – Защита) (продължение)



Power-On Password (Парола при включване на захранването)	<p>Позволява ви да въведете и активирате парола при включване на захранването. След задействането на електрическия цикъл се появява подкана да въведете паролата за включване. Ако не бъде въведена правилната парола, компютърът няма да зареди операционната система.</p> <p> ЗАБЕЛЕЖКА: Тази парола не се появява при "топло" рестартиране, като например с клавишите Ctrl+Alt+Delete или Restart (Рестартиране) от средата на Windows, стига да не е разрешена от Password Options (Опции за парола), описани по-долу.</p> <p>За повече информация вижте <i>Troubleshooting Guide (Ръководството за отстраняване на неизправности на компактдиска с документация и инструменти за диагностика)</i>.</p>
Password Options (Опции за парола) (Този избор ще се появява само ако е зададена парола при включване или за настройка.)	<p>Позволява:</p> <ul style="list-style-type: none">• Заклучване на стари модели периферия (все едно е зададена парола)• Разрешаване/забраняване на режим на мрежов сървър (все едно е зададена парола при включване)• Указване дали се изисква парола при "топло" рестартиране (Ctrl+Alt+Delete) (появява се, ако е зададена парола при включване).• Enable/Disable Setup Browse Mode (Разрешаване/забраняване на Режим на настройка на преглед) (появява се, ако е зададена парола) (позволява да се разглеждат, а не да се променят, опциите на F10 Setup, без да се въвежда парола за настройките) <p>За повече информация вижте <i>Desktop Management Guide (Ръководството за управление на настолни компютри)</i> на компактдиска с документация и инструменти за диагностика.</p>
Интелигентен капак	<p>Позволява да:</p> <ul style="list-style-type: none">• Отключвате/заклучвате интелигентния капак• Настроите сензора за интелигентния капак на Disable (Забранен)/Notify User (Уведомяване на потребителя)/Setup Password (Парола при настройки). <p> ЗАБЕЛЕЖКА: <i>Notify User</i> (Уведомяване на потребителя) уведомява потребителя, че сензорът е засякъл отваряне на капака. <i>Setup Password</i> (Парола за настройка) изисква въвеждането на парола при стартирането на компютъра, ако сензорът засече отваряне на капака.</p> <p>Тази функция се поддържа само при някои модели. За повече информация вижте <i>Desktop Management Guide (Ръководството за управление на настолни компютри)</i> на компактдиска с документация и инструменти за диагностика.</p>
Embedded Security (Вградена защита) (Това меню се появява само след като механизмът за вградена защита е наличен в Device Security (Защита на устройствата).)	<p>Позволява:</p> <ul style="list-style-type: none">• Разрешаване/забраняване на механизма на вградената защита.• Възстановяване на фабричните настройки на механизма.• Разрешаване/забраняване на поддръжката на удостоверяване на самоличност при включване (при някои модели).• Възстановяване на данните за удостоверяване на самоличност (при някои модели). <p>Тази функция се поддържа само при някои модели. За повече информация вижте <i>Desktop Management Guide (Ръководството за управление на настолни компютри)</i> на компактдиска с документация и инструменти за диагностика.</p>

Таблица 4 Computer Setup – Security (Настройка на компютъра – Защита) (продължение)


Device Security (Защита на устройствата)	<p>Позволява ви да зададете опцията Device Available/Device Hidden (Механизмът е наличен/скрит) за:</p> <ul style="list-style-type: none">• Серийни портове• Паралелен порт• Всички USB портове• Предни USB портове• Системен звук• Мрежови контролери (при някои модели)• SMBus контролер (при някои модели)• SCSI контролери (при някои модели)• Механизъм за вградена защита (при някои модели)
Network Service Boot (Стартиране от мрежа)	<p>Разрешава/забранява възможността на компютъра да стартира от операционна система, инсталирана на мрежов сървър. (Тази функция е налична само при моделите с мрежови платки; мрежовата платка трябва да е или PCI платка за разширение, или да е вградена в дънната платка.)</p>
System IDs (Системни идентификатори)	<p>Позволяват ви да зададете:</p> <ul style="list-style-type: none">• Етикет за актив (18-байтов идентификатор) и Етикет за собственост (80-байтов идентификатор, който се показва при POST). За повече информация вижте <i>Desktop Management Guide (Ръководството за управление на настолни компютри)</i> на компактдиска с документация и инструменти за диагностика.• Серийния номер на шасито или универсалния уникален идентификатор (UUID). UUID може да се промени само ако серийният номер на шасито е невалиден. (Тези идентификатори обикновено се задават фабрично и се използват за идентифицирането на всяка една система.)• Клавиатурната настройка за езика (напр. английски или немски) за записа на системния идентификатор.
DriveLock защита	<p>Позволява ви да въведете или промените главна или потребителска парола за твърди дискове. Когато тази функция е разрешена, по време на POST се появява съобщение за въвеждане на една от потребителските пароли. Ако нито една от тях не се въведе правилно, твърдият диск няма да може да се използва, докато не се въведе правилната парола при следващи "студени рестартирания" на компютъра.</p> <p> ЗАБЕЛЕЖКА: Тази възможност за избор ще се появи само когато в системата е инсталирано поне едно дисково устройство, което поддържа функцията DriveLock.</p> <p>За повече информация вижте <i>Desktop Management Guide (Ръководството за управление на настолни компютри)</i> на компактдиска с документация и инструменти за диагностика.</p>

Таблица 4 Computer Setup – Security (Настройка на компютъра – Защита) (продължение)

OS Security (Защита на ОС) (при някои модели)



ЗАБЕЛЕЖКА: Тази опция се задейства само ако процесорът и използваната операционна система поддържат и използват режима функцията за защита.

- Режимът за предотвратяване на изпълнение на данни (разреши/забрани) (наличен при някои модели) помага за предотвратяване на пробиви в защитата на операционната система.
- Управление на механизма за вградена защита от ОС (разрешаване/забраняване). Разрешаването на тази опция позволява на ОС да управлява механизма за вградена защита.
- Нулиране на механизма за вградена защита от ОС (разрешаване/забраняване). За да се промени тази настройка, е необходима парола за настройки. Разрешаването на тази опция позволява на ОС да нулира механизма на вградената защита до фабричните стойности.
- Технология на виртуализация (при някои модели) (разрешаване/забраняване). Промяната на тази настройка изисква изключване и след това повторно включване на компютъра.

Setup Security Level (Настройка на ниво на защита)

Осигурява начин да се разреши на крайните потребители ограничен достъп за промяна на конкретни опции за настройка, без да е необходимо да знаят паролата за настройки.

Тази функция предоставя на администратора по-голяма гъвкавост за защита при извършването на промени на основни опции за настройка, но също така да разрешава на потребителя да разглежда системните настройки и конфигурира второстепенните опции. Администраторът указва правата на достъп до индивидуални опции за настройка за всеки конкретен случай посредством Setup Security Level (Настройка на ниво на защита). По подразбиране всички опции за настройка са с парола (Setup Password), за което потребителят трябва да въведе правилна парола по време на POST, за да може да промени опциите. Администраторът може да зададе на отделни елементи стойност None (Няма) и така потребителят може да извършва промени на тези опции, дори когато влезе в менюто с настройките с невалидна парола. Ако е разрешена Power-On Password (Парола при включване на захранването), тогава стойността None (Няма) се заменя от тази парола.



ЗАБЕЛЕЖКА: Setup Browse Mode (Режим на настройка на преглед) трябва да е в положение Enable (Разрешаване), за да може потребителят да влезе в Setup, без да знае паролата за достъп.

Computer Setup – Power (Настройка на компютъра – Захранване)




ЗАБЕЛЕЖКА: Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Таблица 5 Computer Setup – Power (Настройка на компютъра – Захранване)

Опция	Описание
Управление на енергопотреблението посредством ОС	<ul style="list-style-type: none">• Runtime Power Management – Enable/Disable (Динамично управление на енергопотреблението – Активиране/деактивиране). Позволява на определени операционни системи да намаляват волтажа и честотата на процесора, когато текущото софтуерно натоварване не изисква използване на пълния капацитет на процесора.• Пестене на електроенергия при престой – разширено/нормално. Позволява на определени операционни системи да намалят консумацията на енергия от процесора, когато последният е ненатоварен.• Инициализация на твърдия диск ACPI S3 – включването на тази функция кара BIOS да провери дали твърдите дискове са готови да приемат команди след възстановяване на работа от S3 преди връщането на управлението на операционната система.

Таблица 5 Computer Setup – Power (Настройка на компютъра – Захранване) (продължение)

	<ul style="list-style-type: none"> "Събуждане" на PS2 мишката ACPI S3 – активира или деактивира "събуждане" от S3 при активност на PS2 мишката. USB Wake on Device Insertion ("Събуждане при поставяне на USB устройство") (при някои модели) – позволява на системата да се "събуди" от режим на готовност при поставяне на USB устройство. Уникална честота на мигане в спящо състояние – позволява ви да изберете схема на премигване на LED индикатор, който идентифицира всяко спящо състояние по уникален начин.
Управление на енергопотреблението на хардуера	Управлението на енергопотреблението SATA активира или деактивира управлението на захранването на SATA шина и/или SATA устройство.
Термално	<ul style="list-style-type: none"> Режим на вентилатора при ненатоварена система – тази графика контролира минималната разрешена скорост на вентилатора.
	 <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Тази настройка само променя минималната скорост на вентилатора. Вентилаторите се управляват автоматично, независимо от нея.</p>

Computer Setup – Advanced (Настройка на компютъра – Разширени)



ЗАБЕЛЕЖКА: Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Таблица 6 Computer Setup – Advanced (Настройка на компютъра – Разширени) (за напреднали потребители)

Опция	Заглавие от менюто
Power-On Options (Опции при включване на захранването)	<p>Позволяват ви да зададете:</p> <ul style="list-style-type: none"> POST режим (QuickBoot (Бързо стартиране), FullBoot (Пълно стартиране) или FullBoot every 1–30 days (Пълно стартиране на всеки 1-30 дни)). POST съобщения (разрешава/забрани). MEBx Setup Prompt (MEBx съобщение) (разрешава/забрани или скрива/показва). При разрешаването на тази функция показва текста CTRL+P = MEBx по време на POST. Ако се забрани, този текст няма да се показва. Като натиснете Ctrl+P обаче, ще имате достъп до ME BIOS Extension Setup Utility, с което може да се конфигурират настройките за управление. F9 съобщение (разрешава/забрани или скрива/показва). При разрешаването на тази функция ще се показва текстът F9 = Boot Menu (F9 = Меню на първоначално зареждане на ОС) по време на POST. Ако се забрани, този текст няма да се показва. Ако въпреки това обаче натиснете клавиша F9, ще се отвори екранът Shortcut Boot [Order] Menu (Меню за ред на първоначално зареждане). За повече информация вижте Storage > Boot Order Boot Order (Ред на устройствата за съхранение за първоначално зареждане на ОС). F10 съобщение (разрешава/забрани или скрива/показва). При разрешаването на тази функция ще се показва текстът F10 = Setup (F10 = Настройки) по време на POST. Ако се забрани, този текст няма да се показва. Ако обаче натиснете клавиша F10, ще се отвори екранът за настройки. F11 съобщение (скрива/показано). Ако тази функция е зададена да се показва, текстът F11 = Recovery ще се показва при POST. Ако тази функция е скрита, този текст няма да се показва. Независимо от това натискането на F11 пак ще направи опит за зареждане от дела на HP Backup and Recovery. Вижте Factory Recovery Boot Support (Поддръжка на стартиране с фабрично възстановяване) за повече информация.

Таблица 6 Computer Setup – Advanced (Настройка на компютъра – Разширени) (за напреднали потребители) (продължение)

- **F12** съобщение (разрешаване/забраняване или скрито/показано). При разрешаването на тази функция ще се показва текстът **F12 = Network** (F12 = Мрежа) по време на POST. Ако се забрани, този текст няма да се показва. Ако обаче натиснете клавиша **F12**, системата ще се опита да осъществи първоначално зареждане на ОС от мрежата.
- Поддръжка на стартиране с фабрично възстановяване (разрешаване/забраняване). Разрешаването на тази функция ще предизвика появяването на допълнително съобщение **F11 = Recovery** по време на POST при системи с инсталиран и конфигуриран софтуер HP Backup and Recovery с дял за възстановяване на стартовия твърд диск. Натискането на **F11** ще накара системата да се зареди от дела за възстановяване и да стартира HP Backup and Recovery. Съобщението **F11 = Recovery** може да се скрие с опцията за скрито или показано **F11 съобщение** (вижте по-горе).
- Option ROM prompt (enable/disable) (Съобщение за допълнителна ROM, разреши/забрани) При разрешаването на тази функция ще се показва съобщение преди зареждането от допълнителна ROM памет. (Тази функция се поддържа само при някои модели.)
- Remote wakeup boot source (remote server/local hard drive) (Отдалечен източник на "събуждане" със зареждане на ОС, отдалечен сървър/локален твърд диск).
- After Power Loss (off/on) (Състояние след възстановяване на прекъснато електрозахранване, (изкл./вкл.) състояние в момента на прекъсването): Поставяне на опцията на **on** (вкл.):
 - Изкл. – оставя компютъра изключен при възстановяване на захранването.
 - Вкл. – включва автоматично компютъра при възстановяване на захранването.
 - Вкл. – позволява ви да включите компютъра с помощта на специален ключ, ако компютърът е включен в електрически разклонител.
 - Предишно състояние – включва автоматично компютъра при възстановяване на захранването, ако е бил включен в момента на прекъсването.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако изключите компютъра с помощта на превключвателя на разклонителя, няма да можете да използвате функцията на готовност/заспиване или функциите за отдалечено управление.

- POST Delay (POST изчакване (без изчакване, 5, 10, 15 или 20 секунди). Ако разрешите тази функция, POST ще се забави със съответния зададен период от време. Понякога това забавяне е нужно за твърдите дискове на определени PCI платки, които се развъртат толкова бавно, че след края на POST още не са готови за зареждане на ОС. Забавянето на POST ви дава и повече време да натиснете клавиша **F10**, за да влезете в Computer Setup.
- Ограничение на CPUID максимална стойност на 3 – ограничава броя на CPUID функциите, които се обработват от микропроцесора. Активиране на функцията при зареждане на Windows NT.

Execute Memory Test
(Изпълнение на тест на паметта) (при някои модели)

Рестартира компютъра и изпълнява POST тест на паметта.

BIOS Power-On
(Включване на захранването чрез BIOS)

Позволява да настроите компютъра да се включи автоматично в определено време.

Onboard Devices
(Устройства на дънната платка)

Позволява ви да настроите ресурсите или да забраните системните устройства на дънната платка (контролер за флопидисково устройство, сериен порт или паралелен порт).

Таблица 6 Computer Setup – Advanced (Настройка на компютъра – Разширени) (за напреднали потребители) (продължение)



PCI Devices (PCI устройства)	<ul style="list-style-type: none">Показва текущо инсталираните PCI устройства и техните IRQ настройки.Позволява да преконфигурирате IRQ настройките за тях или да ги забраните напълно. Тези настройки са без ефект при базирана на ACPI операционна система.
PCI VGA Configuration (PCI VGA конфигурация)	<p>Показва се само ако има няколко PCI видеоплатки, инсталирани в системата. Позволява ви да укажете кой VGA контролер да бъде "стартовият" или главният VGA контролер.</p> <p> ЗАБЕЛЕЖКА: За да виждате този запис, трябва да разрешите Integrated Video (Вградено видео) (Advanced > Device Options (Опции за разширените устройства)) и Save Changes and Exit (Запазване на промените и изход).</p>
Bus Options (Опции на шината)	<p>При някои модели ви позволява да разрешите или забраните:</p> <ul style="list-style-type: none">PCI SERR# Generation (Генериране на PCI SERR#).Проследяване на палитрата на PCI VGA, което включва бита за проследяването на VGA палитрата в паметта за конфигуриране на PCI шината; нужно е само при повече от една инсталирана графична платка.
Device Options (Опции на устройствата)	<p>Позволяват ви да зададете:</p> <ul style="list-style-type: none">Printer mode (bi-directional, EPP + ECP, output only) (Режим на принтера, двустранен, EPP и ECP, само изходен).Num Lock state at power-on (off/on). (Състояние на клавиша Num Lock при стартиране, изкл./вкл.)S5 Wake on LAN (enable/disable) (Стартиране при мрежова активност, разреши/забрани).<ul style="list-style-type: none">За да забраните функцията Wake on LAN (Стартиране при мрежова активност) в изключено състояние (S5), използвайте клавишите със стрелки (наляво и надясно), за да изберете за функцията S5 Wake on LAN (S5 стартиране при мрежова активност) настройка Disable (Забрани). Така се постига най-ниско потребление на енергия от компютъра при S5. То не пречи на възможността компютърът да се стартира при мрежова активност от състояние на преустановяване или хибернация, но ще попречи на стартирането от S5 по мрежата. Това не пречи на мрежовата работа, докато компютърът е включен.Ако не е нужна мрежова връзка, забранете изцяло мрежовата платка с помощта на клавишите със стрелки (наляво и надясно), за да изберете менюто Security (Защита) > Device Security (Защита на устройствата). Задайте опцията за мрежовия контролер Network Controller на Device Hidden (Устройството е скрито). Така операционната система не може да използва мрежовия контролер и енергопотреблението на компютъра в S5 режим се намалява.Processor cache (enable/disable) (Кеш на процесора, разреши/забрани).Integrated Video (enable/disable) (Вграден видеоконтролер, разреши/забрани) Позволява ви да използвате едновременно вграден видеоконтролер и решение "PCI Up" (налично само при определени модели). <p> ЗАБЕЛЕЖКА: След разрешаването на Integrated Video (Вградено видео) и записването на промените, ще се появи нов елемент в менюто под Advanced (Разширени), с помощта на който можете да изберете основния VGA контролер.</p> <p>Поставянето на видеоконтролер PCI Express автоматично забранява вградените. Когато е включен видеоконтролер PCI Express, вградените видеоконтролери трябва да е забранен.</p> <ul style="list-style-type: none">Вътрешен високоговорител (при някои модели) (не се отразява на външните високоговорители)

Таблица 6 Computer Setup – Advanced (Настройка на компютъра – Разширени) (за напреднали потребители) (продължение)

	<ul style="list-style-type: none">• Monitor Tracking (enable/disable) (Проследяване на монитора, разреши/забрани). Позволява на BIOS да запише инвентарната информация на монитора.• NIC PXE Option ROM Download (enable/disable) (Изтегляне на NIC PXE Option ROM, разреши/забрани). В BIOS има вградена ROM за мрежовия контролер, което позволява на компютъра да осъществява първоначално зареждане на ОС през мрежата към PXE сървър. Тази функция обикновено се използва при изтеглянето на фирмени копия на твърдия диск. ROM паметта за мрежовия контролер заема паметта под 1MB, която често се нарича "DOS Compatibility Hole (DCH) space" (Пространство с DOS съвместимост). Това пространство е ограничено. Тази опция на F10 позволява на потребителите да забранят изтеглянето на допълнителната ROM памет за вградения мрежов контролер, което освобождава още DCH място за допълнителни PCI платки, на които може да е нужно още място за допълнителна ROM памет. По подразбиране допълнителната ROM памет за мрежовия контролер е разрешена.
AMT Options (AMT опции)	<p>Позволява ви да зададете:</p> <ul style="list-style-type: none">• SOL ехо на символите (забраняване/разрешаване). Тази опция контролира локалното ехо на въведени дистанционно SOL (Serial-Over-LAN) символи. Много конзолни приложения очакват SOL терминала да не прави ехо на дистанционните символи, тъй като по принцип те се показват на конзолата.• Режим на емуляция на SOL терминал (VT100/ANSI). BIOS AMT 2.1 BIOS позволява да се избере или VT100, или ANSI емуляция на терминал. Спецификациите на Intel за AMT не посочват конкретен режим за емуляция, който трябва да се ползва при SOL (Serial-Over-LAN). Тази опция позволява на потребителя/администратора да конфигурира SOL сесия в някой от двата режима в зависимост от предпочитанията на конзолата за управление.• SOL локална клавиатура (забраняване/разрешаване). По време на SOL (Serial-Over-LAN) сесии администраторът има възможност да позволи въвеждане от локалната клавиатура на клиента.

Възстановяване на конфигурационните настройки

Този метод на възстановяване изисква първо да сте изпълнили командата **Save to Removable Media** (Запиши на сменяем носител) в помощната програма Computer Setup (F10), преди да настъпи необходимост от възстановяване **Restore**. (Вижте [Save to Removable Media \(Запиши на сменяем носител\) на страница 4](#) в таблицата на Computer Setup – File (Настройка на компютъра – Файл).)



ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчва се да запишете променените конфигурационни настройки на дискета, USB флаш устройство или устройство, подобно на флопидисково устройство (устройство за съхранение, настроено да емулира флопидисково устройство) и да запазите дискетата или устройството за бъдеща употреба.

За да възстановите настройките, поставете дискетата, USB флаш паметта или друго подобно със записаната конфигурация и изпълнете командата **Restore from Removable Media** (Възстанови от сменяем носител) в помощната програма Computer Setup (F10). (Вижте [Restore from Removable Media \(Възстановяване от сменяем носител\) на страница 4](#) в таблицата на Computer Setup – File (Настройка на компютъра – Файл).)