

Посібник з використання утиліти Computer
Setup (F10)
Для бізнес-ПК

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Відомості, які
містяться в цьому документі, можуть бути
змінені без попередження.

Microsoft, Windows та Windows Vista є
торговими марками або зареєстрованими
торговими марками корпорації
Майкрософт в США та інших країнах.

Єдині гарантії на вироби та послуги HP
викладені у недвозначних гарантійних
заявах, які супроводжують такі вироби та
послуги. Будь-яка інформація, що тут
міститься, не може тлумачитися як
предмет додаткової гарантії. HP не несе
відповідальності за технічні або
редакційні помилки чи пропуски, що тут
містяться.

Цей документ містить запатентовані дані,
захищені авторським правом. Жодна
частина цього документа не може бути
скопійована, відтворена або перекладена
іншою мовою без попереднього
письмового дозволу компанії Hewlett-
Packard.

Посібник з використання утиліти Computer
Setup (F10)

Для бізнес-ПК

Перше видання (липень 2007 р.)

Код документа: 451121-BD1

Про цей документ

Посібник містить інструкції з використання утиліти Computer Setup. Цей інструмент використовується для переналаштування та зміни параметрів комп'ютера за замовчуванням при встановленні нового апаратного забезпечення, а також для обслуговування.

- ⚠ **УВАГА!** Таке позначення тексту вказує, що недотримання цих вказівок може призвести до травм чи смерті.
- ⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Таке позначення тексту вказує, що недотримання цих вказівок може призвести до пошкодження обладнання чи втрати даних.
- 📝 **ПРИМІТКА.** Таке позначення тексту вказує на важливу додаткову інформацію.

Зміст

Утиліта Computer Setup (F10)

Утиліти Computer Setup (F10)	1
Використання утиліт Computer Setup (F10)	2
Computer Setup – File (Файл)	3
Computer Setup – Storage (Пристрій пам'яті)	4
Computer Setup – Security (Безпека)	6
Computer Setup – Power (Живлення)	9
Computer Setup – Advanced (Додатково)	10
Recovering the Configuration Settings (Відновлення параметрів конфігурації)	13

Утиліта Computer Setup (F10)

Утиліти Computer Setup (F10)

Використовуйте утиліту Computer Setup (F10) для виконання таких операцій:


- Зміни заводських установок за замовчуванням.
- Налаштування системної дати й часу.
- Налаштування, перегляду, зміни чи перевірки конфігурації системи, в тому числі установок процесора, графічних пристроїв, пам'яті, аудіопристрою, пристроїв зберігання даних, пристроїв зв'язку і пристроїв введення даних.
- Зміни порядку завантаження для завантажувальних пристроїв, таких як жорсткі диски, дискети, оптичні диски чи носії даних USB flash.
- Увімкнення режиму Quick Boot, який працює швидше за режим Full Boot, проте не включає усі діагностичні тестування, що входять до режиму Full Boot. Можна налаштувати такі установки системи:
 - завжди використовувати режим Quick Boot (за замовчуванням);
 - періодично використовувати режим Full Boot (можна встановити період від 1 до 30 днів); або ж
 - завжди використовувати режим Full Boot.
- Увімкнення чи вимкнення функції Post Messages для зміни відображення повідомлень утиліти самотестування при увімкненні живлення (Power-On Self-Test – POST). Якщо вимкнути функцію Post Messages, більшість повідомлень POST, таких як перевірка обсягу пам'яті, назва виробу та інші повідомлення, що не стосуються помилок, буде відхилено. Якщо з'являється повідомлення про помилку POST, то повідомлення про помилку відображається незалежно від обраного режиму. Для увімкнення утиліти Post Messages вручну протягом POST натисніть будь-яку клавішу (за винятком клавіш **F1** – **F12**).
- Встановлення Ownership Tag (коду приналежності), що його текст відображається щоразу під час увімкнення чи перезапуску системи.
- Введіть Asset Tag (Код ресурсу) чи ідентифікаційний номер властивості, призначений цьому комп'ютеру.
- Увімкнення запиту на пароль вмикання живлення під час перезапуску системи (“теплий старт”), а також при увімкненні системи.
- Встановлення пароля налаштування, який контролює доступ до утиліти Computer Setup (F10) та параметрів, описаних у даному розділі.
- Забезпечення захисту вбудованих функцій введення-виведення, в тому числі послідовних, USB- чи паралельних портів, аудіопристроїв чи вбудованих мережевих адаптерів, які не можна використовувати у незахищеному режимі.

- Вмикання чи вимикання можливості завантаження зі змінного носія.
- Вмикання чи вимикання можливості запису стандартної дискети (у разі підтримки апаратним забезпеченням).
- Усунення помилок конфігурації системи, виявлених протягом POST, проте не виправлених автоматично.
- Тиражування системних параметрів шляхом збереження даних конфігурації системи на дискету і відновлення їх з дискети на один чи кілька комп'ютерів.
- Виконання внутрішніх тестів заданого жорсткого диску ATA (у разі підтримки жорстким диском).
- Вмикання чи вимикання функції безпеки DriveLock (у разі підтримки жорстким диском).

Використання утиліт Computer Setup (F10)

До утиліти Computer Setup можна увійти, тільки увімкнувши комп'ютер чи перезапустивши систему. Щоб потрапити до меню Computer Setup, треба виконати наступні кроки:

1. Увімкніть або перезапустіть комп'ютер. Якщо ви працюєте у Microsoft Windows, виберіть **Пуск > Завершення роботи > Перезавантаження**.
2. Щойно комп'ютер увімкнеться, натисніть клавішу **F10**, щоб увійти до утиліти Computer Setup. Натисніть клавішу **Enter**, щоб пропустити заставку, якщо це необхідно.

 **ПРИМІТКА.** Якщо ви не натиснете клавішу **F10** вчасно, слід перезавантажити комп'ютер і знову натиснути **F10** в той момент, коли індикатор монітора стане зеленим.

3. Виберіть мову зі списку і натисніть клавішу **Enter**.
4. У меню Computer Setup з'явиться список із п'яти заголовків: File (Файл), Storage (Пристрій пам'яті), Security (Безпека), Power (Живлення) і Advanced (Додатково).
5. Використовуйте клавіші зі стрілками (лівою та правою) для вибору відповідного заголовка. Використовуйте клавіші зі стрілками (вгору та вниз) для вибору необхідного параметру, потім натисніть **Enter**. Щоби повернутися до меню Computer Setup, натисніть клавішу **Esc**.
6. Для застосування і збереження змін виберіть пункт **File (Файл) > Save Changes and Exit (Зберегти зміни і вийти)**.
 - Якщо ви не хочете зберігати зроблені вами зміни, виберіть **Ignore Changes and Exit (Ігнорувати зміни і вийти)**.
 - Щоб повернутися до заводських значень або попередніх параметрів за замовчуванням (для деяких моделей), виберіть **Apply Defaults and Exit (Застосувати поточну конфігурацію як стандартну і вийти)**. За допомогою цієї функції буде відновлено початкові заводські параметри системи за замовчуванням.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** НЕ ВИМИКАЙТЕ комп'ютер під час зберігання змін до Computer Setup (F10), оскільки це може призвести до пошкодження CMOS. Вимикати комп'ютер безпечно тільки після виходу з вікна утиліти F10 Setup.


Таблиця 1 Утиліта Computer Setup (F10)

Заголовок	Table (Таблиця)
File (Файл)	Таблиця 2 Computer Setup – File (Файл) на сторінці 3
Storage (Пристрої пам'яті)	Таблиця 3 Computer Setup – Storage (Пристрій пам'яті) на сторінці 4

Таблиця 1 Утиліта Computer Setup (F10) (продовження)

Security (Безпека)	Таблиця 4 Computer Setup – Security (Безпека) на сторінці 6
Power (Живлення)	Таблиця 5 Computer Setup – Power (Живлення) на сторінці 9
Advanced (Додатково)	Таблиця 6 Computer Setup – Advanced (Додатково) (для досвідчених користувачів) на сторінці 10

Computer Setup – File (Файл)

 **ПРИМІТКА.** Підтримка окремих функцій утиліти Computer Setup залежить від конфігурації апаратного забезпечення.


Таблиця 2 Computer Setup – File (Файл)

Параметр	Опис
System Information (Системні дані)	Відображаються: <ul style="list-style-type: none">• Назва виробу• Номер SKU (деякі моделі)• Тип/швидкість/крок зміни частоти процесора• Розмір кеш-пам'яті (L1/L2) (для процесорів з двома ядрами вказано двічі)• Розмір/швидкість встановленої пам'яті, кількість каналів (один чи два) (якщо можливо)• Вбудована MAC-адреса для ввімкненого вбудованого мережного адаптера (якщо можливо)• Системний BIOS (з назвою сімейства і версією)• Серійний номер корпусу• Номер для відстеження ресурсу• Версія мікропрограми ME• Режим керування ME
About (Про програму)	Відображення повідомлення про авторські права.
Set Time and Date (Налаштування часу і дати)	Дозволяє налаштувати системні дату і час.
Система флеш-ПЗП	Дає змогу оновлювати системний ПЗП за допомогою файлу образу BIOS, що міститься на носії даних USB-флеш або на приводі CD-ROM.
Replicated Setup (Тиражування установок)	Save to Removable Media (Зберегти на змінний носій) Збереження конфігурації системи, в тому числі CMOS, на відформатовану дискету 1,44 Мб, носій даних USB flash чи дискетоподібний пристрій (пристрій зберігання даних з можливістю емуляції дисководу). Restore from Removable Media (Відновити зі змінного носія) Відновлення конфігурації системи з дискети, носія даних USB-флеш чи дискетоподібного пристрою.
Default Setup (Налаштування за замовчуванням)	Save Current Settings as Default (Збереження поточних параметрів як стандартних) Збереження поточної конфігурації системи як стандартної. Restore Factory Settings as Default (Відновлення заводських параметрів як стандартних)

Таблиця 2 Computer Setup – File (Файл) (продовження)

	Restores the factory system configuration settings as the default (Відновлення заводської конфігурації системи як стандартної).
Apply Defaults and Exit (Застосувати поточну конфігурацію як стандартну і вийти)	Застосування поточних вибраних значень за замовчуванням і стирання усіх встановлених паролів.
Ignore Changes and Exit (Ігнорувати зміни і вийти)	Вихід з утиліти Computer Setup без урахування чи збереження змін.
Save Changes and Exit (Зберегти зміни і вийти)	Збереження змін системної конфігурації чи установок за замовчуванням і вихід з утиліти Computer Setup.

Computer Setup – Storage (Пристрій пам'яті)

 **ПРИМІТКА.** Підтримка окремих функцій утиліти Computer Setup залежить від конфігурації апаратного забезпечення.

Таблиця 3 Computer Setup – Storage (Пристрій пам'яті)

Параметр	Опис
Device Configuration (Конфігурація пристроїв)	<p>Відображення списку усіх встановлених пристроїв зберігання даних, керованих з BIOS.</p> <p>Під час вибору пристрою відображаються його детальні дані та параметри. Можуть надаватися наступні можливості:</p> <p>Diskette Type (Тип дискети) (тільки для застарілих дискет)</p> <p>Ідентифікація типу носія найвищої ємності, прийнятної для дисководу. Можливі варіанти: 3,5" 1,44 Мбайт і 5,25" 1,2 Мбайт.</p> <p>Drive Emulation (Емуляція приводу)</p> <p>Вибір типу емуляції диска для певного пристрою зберігання даних. (Наприклад, диск Zip можна зробити завантажувальним, вибравши емуляцію дискети.)</p> <p>Тип емуляції</p> <p>Привод ATAPI Zip:</p> <ul style="list-style-type: none"> None (Немає) (використовується інший привод (Other)). Diskette (Дискета) (використовується як дисковод). <p>Застарілий дисковод: емуляція не передбачена.</p> <p>Привод компакт-дисків: емуляція не передбачена.</p> <p>Привод ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none"> None (Немає) (використовується інший привод (Other)). Diskette (Дискета) (використовується як дисковод). <p>Жорсткий диск</p> <ul style="list-style-type: none"> None (Немає) (перекриває доступ до BIOS і відключає завантаження пристрою). Hard Disk (Жорсткий диск) (використовується як жорсткий диск). <p>Multisector Transfers (Багатосекторна передача) (тільки диски ATA)</p> <p>Визначення кількості секторів, яку можна передати протягом багатосекторного режиму PIO. Варіанти (в залежності від можливостей пристрою): Disabled (Вимкнено), 8 і 16.</p>

Таблиця 3 Computer Setup – Storage (Пристрій пам'яті) (продовження)

Translation Mode (Режим трансляції) (тільки диски ATA)

Дозволяє вам вибрати режим трансляції для пристрою. За допомогою цього параметра BIOS отримує доступ до дисків, розбитих на розділи і відформатованих іншими системами, крім того, цей параметр може бути необхідний для користувачів старіших версій UNIX (наприклад, SCO UNIX 3.2). Можливі варіанти: Automatic (Автоматичний), Bit-Shift (Почерговий), LBA Assisted (За допомогою LBA), User (Вибраний користувачем) і None (Немає).

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Зазвичай режим трансляції треба залишати таким, яким його автоматично визначив BIOS. Якщо вибраний режим трансляції несумісний з тим режимом трансляції, що був активним при розділенні і форматуванні диску, дані такого диску будуть недоступні.

Translation Parameters (Параметри трансляції) (тільки диски ATA)

ПРИМІТКА. Ця функція, з'являється тільки якщо ви виберете користувацький режим трансляції (User).

Дозволяє вказати параметри (логічні циліндри, головки і кількість секторів на доріжку), використовуваних BIOS для трансляції запитів введення-виведення диску (від операційної системи чи програми) у форму, прийнятну для жорсткого диска. Кількість логічних циліндрів не повинна перевищувати 1024. Кількість голівок не повинна перевищувати 256. Кількість секторів на доріжку не повинна перевищувати 63. Ці поля видимі й доступні для змінювання, тільки якщо режим трансляції диска встановлено на користувацький (User).

SATA Default Values (Значення SATA за замовчуванням)

Дозволяє вказати значення за замовчуванням для багатосекторної передачі, режиму передачі і режиму трансляції пристроїв ATA.

Storage Options (Параметри пристроїв пам'яті)

Removable Media Boot (Завантаження зі змінного носія)

Вмикання/вимикання можливості завантаження системи зі змінного носія.

Legacy Diskette Write (Запис на застарілих дисководах)

Вмикання/вимикання можливості запису даних на застарілі дискети.

ПРИМІТКА. Після збереження змін до функції Removable Media Write комп'ютер буде перезапущено. Вимкніть комп'ютер та ввімкніть його знову вручну.

SATA Emulation (Емуляція SATA)

Дає змогу вибрати метод доступу операційної системи до контролера та пристроїв SATA. Є дві підтримувані опції: IDE і RAID.

IDE — значення за замовчуванням. Використовуйте цю опцію для "стандартних" конфігурацій (не RAID).

Виберіть значення RAID для забезпечення доступу до логічних розділів RAID через DOS і для можливості завантаження з цих томів. Використовуйте це значення для конфігурації RAID у Windows 2000, XP або Vista з відповідним драйвером пристрою RAID.


ПРИМІТКА. Драйвер для пристрою RAID має бути встановлений до початку завантаження з тому RAID. Якщо ви спробуєте завантажитись з тому RAID без встановленого відповідного драйвера, система дасть збій (синій екран). Також не використовуйте опцію RAID, доки увімкнена функція DriveLock на будь-якому з приєднаних дисків. Це призведе до блокування доступу до приводів з увімкненою функцією DriveLock після наступних запусків, доки не буде вибрано інший режим емуляції SATA.

ПРИМІТКА. Емуляція SATA не передбачена для систем USDT.

Таблиця 3 Computer Setup – Storage (Пристрій пам'яті) (продовження)

DPS Self-Test (Самотестування дисків)	<p>Дозволяє виконувати самоперевірку жорстких дисків ATA, для яких допускається виконання самоперевірок системи захисту диска (Drive Protection System – DPS).</p> <p>ПРИМІТКА. Цей варіант з'явиться, тільки якщо до системи підключено як мінімум один диск з підтримкою самоперевірок системи DPS.</p>
Boot Order (Порядок завантаження)	<p>Дозволяє:</p> <ul style="list-style-type: none"> Визначити порядок перевірки підключених пристроїв (наприклад, носія даних USB, дисководу, жорсткого диска, оптичного диска чи адаптера мережевого інтерфейсу) на наявність завантажувального образу операційної системи. Кожен із пристроїв окремо можна включити до списку або видалити з нього як завантажувальне джерело операційної системи. Визначити порядок підключених жорстких дисків. Перший у порядку жорсткий диск матиме пріоритет у послідовності початкового завантаження і відобразиться як диск C (якщо підключено будь-які пристрої). <p>ПРИМІТКА. Призначені у системі MS-DOS літери дисків не застосовуються після запуску операційної системи, що не є MS-DOS-системою.</p> <p>Швидкий спосіб тимчасово змінити порядок завантаження для пристроїв</p> <p>Для одноразового завантаження з пристрою, що відрізняється від пристрою за замовчуванням, вказаного у списку Boot Order, перезавантажить комп'ютер і натисніть F9, коли індикатор монітора стане зеленим. Після завершення POST буде відображено список завантажувальних пристроїв. За допомогою клавіш управління курсором виберіть потрібний завантажувальний пристрій і натисніть клавішу Enter. Після цього комп'ютер завантажиться саме з цього вибраного пристрою.</p>

Computer Setup – Security (Безпека)

 **ПРИМІТКА.** Підтримка окремих функцій утиліти Computer Setup залежить від конфігурації апаратного забезпечення.

Таблиця 4 Computer Setup – Security (Безпека)

Параметр	Опис
Setup Password (Пароль налаштування)	<p>Дозволяє встановити та увімкнути пароль налаштування (пароль адміністратора).</p> <p>ПРИМІТКА. Якщо встановлено пароль налаштування, необхідно змінити параметри Computer Setup, флеш-ПЗП і внести зміни в деякі параметри “plug and play” у Windows.</p> <p>Див. посібник <i>Інструкції з усунення несправностей</i> для отримання додаткової інформації.</p>
Power-On Password (Пароль завантаження)	<p>Дозволяє встановити й задіяти пароль вмикання. Запит пароля завантаження буде здійснено після кожного циклу завантаження. Якщо користувач не введе правильний пароль завантаження, пристрій не завантажиться.</p> <p>ПРИМІТКА. Цей пароль не з'являтиметься після “теплого старту”, як, наприклад, при натисканні Ctrl+Alt+Delete або при виборі Restart from Windows (Перезавантаження системи у Windows), доки цей параметр не буде включений у нижчезазначеному розділі Password Options (Параметри пароля).</p> <p>Див. посібник <i>Інструкції з усунення несправностей</i> для отримання додаткової інформації.</p>
Password Options (Параметри пароля) (Цей варіант вибору з'являється, тільки якщо встановлено пароль вмикання або налаштування.)	<p>Дозволяє:</p> <ul style="list-style-type: none"> Заблокувати застарілі пристрої (з'являється, якщо встановлено пароль налаштування) Вмикати/вимикати режим мережевого сервера (з'являється, якщо встановлено пароль вмикання)

Таблиця 4 Computer Setup – Security (Безпека) (продовження)

	<ul style="list-style-type: none">• Визначає, чи потрібне введення паролю після “теплого старту” (Ctrl+Alt+Delete) (з’являється, якщо встановлено пароль вмикання)• Вмикати/вимикати режим перегляду параметрів (з’являється, якщо встановлено пароль налаштування) (дозволяє переглядати, але не змінювати, параметри F10 Setup Options без введення паролю налаштування) <p>Див. <i>Посібник з керування настільними системами</i> для отримання додаткової інформації.</p>
Smart Cover (Кришка корпусу) (для деяких моделей)	<p>Дозволяє:</p> <ul style="list-style-type: none">• Блокувати/розблокувати функцію Cover Lock.• Налаштовувати функцію Cover Removal Sensor: Disable/Notify User/Setup Password (Вимкнути/Повідомити користувача/Встановити пароль). <p>ПРИМІТКА. <i>Notify User</i> (Повідомити користувача) попереджає користувача, якщо сенсор виявив переміщення кришки корпусу. <i>Setup Password</i> (Пароль налаштування) вимагає введення пароля для завантаження комп’ютера, якщо сенсор виявив переміщення кришки корпусу.</p> <p>Ця функція підтримується лише у деяких моделях. Див. <i>Посібник з керування настільними системами</i> для отримання додаткової інформації.</p>
Device Security (Безпека пристроїв)	<p>Дозволяє налаштувати відображення/приховування таких пристроїв:</p> <ul style="list-style-type: none">• Serial ports (Послідовні порти)• Parallel port (Паралельний порт)• All USB ports (Всі порти USB)• Front USB ports (Передні порти USB)• System audio (Аудіосистема)• Network controllers (Мережеві контролери) (деякі моделі)• Застаріла дискета:• Embedded security device (Вбудований пристрій безпеки) (деякі моделі)• SATA0• SATA1 (деякі моделі)• SATA4 (деякі моделі)• SATA5 (деякі моделі)
Network Service Boot (Завантаження через мережу)	<p>Дозволяє вмикати/вимикати можливість комп’ютера завантажувати операційну систему, встановлену на мережевому сервері. (Функція доступна тільки для моделей з NIC; мережевий адаптер має бути або платою для шини PCI, або вбудований на материнській платі.)</p>
System IDs (Системні ідентифікатори)	<p>Дозволяють налаштувати:</p> <ul style="list-style-type: none">• Код ресурсу (18-байтовий ідентифікатор) та код власника (80-байтовий ідентифікатор, що відображається впродовж процедури POST). Див. <i>Посібник з керування настільними системами</i> для отримання додаткової інформації.• Серійний номер корпусу або номер універсального унікального ідентифікатора (Universal Unique Identifier – UUID). UUID може бути оновлено, тільки якщо поточний серійний номер корпусу неправильний. (Ці номери ідентифікаторів стандартно встановлюються під час виробництва і використовуються для ідентифікації системи.)• Параметри розкладки клавіатури (наприклад, англійська або німецька) для введення системного ідентифікатора.
DriveLock Security (Функція безпеки DriveLock)	<p>Дозволяє призначити або змінити пароль адміністратора або користувача для жорстких дисків. Якщо функцію увімкнуто, то впродовж самотестування при увімкненні живлення користувачеві потрібно буде вводити один з паролів DriveLock. Якщо паролі введено неправильно, жорсткий диск буде недоступним до введення правильного пароля під час наступного “холодного старту”.</p>

Таблиця 4 Computer Setup – Security (Безпека) (продовження)

ПРИМІТКА. Цей варіант з'явиться, тільки якщо до системи підключено як мінімум один диск з підтримкою функції DriveLock.

Див. *Посібник з керування настільними системами* для отримання додаткової інформації.

**System Security
(Безпека системи)**

(для деяких моделей ці параметри залежать від обладнання)

Data Execution Prevention (Заборона виконання даних) (для деяких моделей), enable/disable (увімкнути/вимкнути) запобігає виникненню порушень у захисті операційної системи.

Virtualization Technology (Технологія віртуалізації), (для деяких моделей), enable/disable (увімкнути/вимкнути). Дає змогу управляти функціями віртуалізації процесора. Для зміни цього параметра необхідно увімкнути і вимкнути комп'ютер.

Virtualization Technology Directed I/O (Технологія віртуалізації - напрямлене введення і виведення) (для деяких моделей), enable/disable (увімкнути/вимкнути). Дає змогу управляти функціями перепризначення DMA віртуалізації мікросхеми. Для зміни цього параметра необхідно увімкнути і вимкнути комп'ютер.

Trusted Execution Technology (Технологія довіреного виконання), (для деяких моделей), enable/disable (увімкнути/вимкнути) – вмикання або вимикання. Дає змогу управляти основними функціями процесора і мікросхеми, необхідними для підтримки віртуального пристрою. Для зміни цього параметра необхідно увімкнути і вимкнути комп'ютер. Щоб увімкнути цю функцію, необхідно увімкнути такі функції:

- Підтримка вбудованого пристрою безпеки
- Технологія віртуалізації
- Технологія віртуалізації Intel - напрямлене введення і виведення

Embedded Security Device Support (Підтримка вбудованого пристрою безпеки (для деяких моделей), enable/disable (увімкнути/вимкнути). Дає змогу увімкнути або вимкнути вбудований пристрій безпеки. Для зміни цього параметра необхідно увімкнути і вимкнути комп'ютер.

ПРИМІТКА. Щоб налаштувати вбудований пристрій безпеки, необхідно задати пароль налаштування.

- Reset to Factory Settings (Скинути параметри до заводських значень), для деяких моделей, Do not reset/Reset (Не скидати/скинути). Скидання параметрів до заводських значень призводить до видалення всіх ключів безпеки. Для зміни цього параметра необхідно увімкнути і вимкнути комп'ютер.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Вбудований пристрій безпеки – один з найважливіших компонентів багатьох схем безпеки. У разі стирання ключів безпеки доступ до даних, захищених вбудованим пристроєм безпеки, буде неможливим. Вибір параметра “Reset to Factory Settings” (Скинути параметри до заводських значень) може призвести до втрати значного обсягу даних.

- Power-on authentication support (Підтримка перевірки справжності при завантаженні) (для деяких моделей), enable/disable (увімкнути/вимкнути). Керує схемою введення паролю автентифікації, що використовує вбудований пристрій безпеки. Для зміни цього параметра необхідно увімкнути і вимкнути комп'ютер.
- Reset authentication credentials (Скидати дані про успішну перевірку), (для деяких моделей) Do not reset/Reset (Не скидати/скинути). Якщо вибрати скидання, то функція підтримки перевірки справжності при завантаженні буде відключена, а дані автентифікації будуть видалені з вбудованого пристрою безпеки. Для зміни цього параметра необхідно увімкнути і вимкнути комп'ютер

OS management of Embedded Security Device (Керування вбудованим пристроєм безпеки через ОС), (для деяких моделей), enable/disable (увімкнути або вимкнути). Цей параметр дає змогу користувачеві обмежувати керування вбудованим пристроєм безпеки через ОС. Для зміни цього параметра необхідно увімкнути і вимкнути комп'ютер. Вмикання цього параметра дозволяє користувачеві обмежувати керування вбудованим пристроєм безпеки через ОС.

- Reset of Embedded Security Device through OS (Скидання параметрів вбудованого пристрою безпеки через ОС), (для деяких моделей), enable/disable (увімкнути або вимкнути). Цей параметр дає змогу користувачеві обмежувати можливість ОС запитувати скидання до заводських параметрів для вбудованого пристрою безпеки. Для зміни цього параметра необхідно увімкнути і вимкнути комп'ютер.

ПРИМІТКА. Щоб увімкнути цей параметр, необхідно вказати пароль налаштування.

Таблиця 4 Computer Setup – Security (Безпека) (продовження)

Virtual Appliance (Віртуальний пристрій), enable/disable (увімкнути/вимкнути). Дає змогу керувати перевіреним запуском гіпервізора.

ПРИМІТКА. Параметри віртуального пристрою доступні тільки, якщо увімкнена технологія довіреного виконання і встановлено VA 3.0.

ПРИМІТКА. Параметр “Apply Defaults and Exit” (Застосувати поточну конфігурацію як стандартну і вийти) програми налаштування комп'ютера заборонено, якщо встановлено віртуальний пристрій.

- Virtual Appliance Configuration Interface (Інтерфейс конфігурації віртуального пристрою), unlock/lock (розблокувати/заблокувати). Керує доступом ПЗ до інтерфейсів конфігурації пристрою VA 3.0.

Smart Card BIOS Password Support (Підтримка пароллю BIOS смарт-картки), (для деяких моделей), enable/disable (увімкнути/вимкнути). Дозволяє користувачеві увімкнути або вимкнути смарт-картку, яка буде використовуватися замість паролів налаштування і вмикання живлення. Щоб цей параметр вступив у дію, необхідна додаткова ініціалізація в ProtectTools®.


Setup Security Level (Рівень безпеки Setup)

Надає користувачам обмежений доступ до меню налаштувань з можливістю зміни деяких параметрів, без запиту пароля налаштування.

Ця функція дозволяє адміністратору заборонити зміни важливих параметрів без позбавлення користувача можливості перегляду системної конфігурації і зміни другорядних параметрів. Адміністратор визначає права доступу до кожного окремого значення системних параметрів через меню Setup Security Level. За замовчуванням усім параметрам призначається пароль налаштування, а це означає, що користувачу треба буде ввести правильний пароль під час процедури POST для зміни будь-якого з параметрів. Адміністратор може вимкнути пароль для деяких пунктів, дозволивши користувачу змінювати вказані параметри, якщо для доступу до конфігурації було введено неправильний пароль. Функція None (Немає) замінюється функцією Power-On Password (Пароль вмикання), якщо її увімкнено.

ПРИМІТКА. Режим перегляду параметрів Setup має бути увімкнено, щоб користувач міг входити в меню Setup без введення пароля налаштування.

Computer Setup – Power (Живлення)

 **ПРИМІТКА.** Підтримка окремих функцій утиліти Computer Setup залежить від конфігурації апаратного забезпечення.

Таблиця 5 Computer Setup – Power (Живлення)

Параметр	Опис
OS Power Management (Керування живленням ОС)	<ul style="list-style-type: none">• Runtime Power Management (Керування живленням під час робочого циклу) – Enable/Disable (Ввімкнено/Вимкнено). Дозволяє у деяких ОС знизити напругу і частоту процесора, якщо поточне програмне завантаження не потребує використання усіх можливостей процесора.• Idle Power Savings – Extended/Normal (Розширені/стандартні). Дозволяє у певних ОС знижувати енергоспоживання процесора, якщо останній перебуває у режимі очікування.• ACPI S3 Hard Disk Reset – Вмикання дозволяє BIOS перевіряти готовність жорстких дисків до приймання команд після виходу з режиму S3 перед поверненням управління до операційної системи.• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup – Вмикання чи вимикання можливості виведення комп'ютера з режиму S3 відповідно до активності PS2-мишки.


Таблиця 5 Computer Setup – Power (Живлення) (продовження)

- USB Wake on Device Insertion (Увімкнення при встановленні пристрою USB) (деякі моделі) – Дозволяє виводити комп'ютер з режиму низького енергоспоживання при підключенні пристрою USB.
- Unique Sleep State Blink Rates (Швидкість блимання світлодіода), Enable/Disable (увімкнути/вимкнути). Ця функція призначена для візуальної індикації стану очікування системи для користувача. Кожен із станів очікування має власну комбінацію блимання:
 - S0 = Постійно світиться зелений світлодіод.
 - S3 = 3 блимання з частотою 1 Гц (50% робочого режиму), потім двосекундна пауза (зелений світлодіод), наприклад повторення циклів з 3 блимання і паузи.
 - S4 = 4 блимання з частотою 1 Гц (50% робочого режиму), потім двосекундна пауза (зелений світлодіод), наприклад повторення циклів з 4 блимання і паузи.
 - S5 = світлодіод не світиться.

ПРИМІТКА. Якщо цю функцію вимкнено, у S4 і S5 світлодіод не світитиметься. У S1 (не підтримується) і S3 – 1 блимання на секунду.

Hardware Power Management (Апаратне керування живленням)	Керування живленням SATA дозволяє вмикати або вимикати шину SATA і/чи керування живленням пристрою.
Thermal (Температура)	Fan idle mode (Неробочий режим вентилятора) – Ця гістограма дозволяє керувати мінімально дозволеною швидкістю вентилятора. ПРИМІТКА. Цей параметр змінює лише мінімальну швидкість вентилятора. Робота вентиляторів контролюється автоматично.

Computer Setup – Advanced (Додатково)

 **ПРИМІТКА.** Підтримка окремих функцій утиліти Computer Setup залежить від конфігурації апаратного забезпечення.

Таблиця 6 Computer Setup – Advanced (Додатково) (для досвідчених користувачів)

Параметр	Заголовок
Power-On Options (Параметри початкового завантаження)	<p>Дозволяють налаштувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Режим POST (QuickBoot (Швидке завантаження), FullBoot (Завантаження з повною перевіркою) або FullBoot кожні 1–30 днів). • Повідомлення POST (увімкнути/вимкнути). • MEBx Setup Prompt (Запит налаштування MEBx) (hidden/displayed) (приховати/показати). Увімкнення цієї функції призводить до відображення тексту CTRL+P = MEBx під час процедури POST. При вимкненні цієї функції текст відобразитися не буде. Однак при натисканні Ctrl+P надається доступ до утиліти ME BIOS Extension Setup, яка використовується для налаштування параметрів керування. • Запит F9 (hidden/displayed (приховати/показати). Увімкнення цієї функції призводить до відображення тексту F9 = Boot Menu (Меню завантаження) під час процедури POST. При вимкненні цієї функції текст відобразитися не буде. Однак натискання клавіші F9 так само викликати появу екрана Shortcut Boot [Order] Menu. Додаткову інформацію дивіться в пункті Storage (Пристрої пам'яті) > Boot Order (Порядок завантаження). • Запит F10 (hidden/displayed (приховати/показати). Увімкнення цієї функції призводить до відображення тексту F10 = Setup під час процедури POST. При вимкненні цієї функції текст відобразитися не буде. Однак натискання клавіші F10 так само викликати появу екрана Setup. • Запит F11 (hidden/displayed (приховати/показати). Якщо задати для цієї функції значення "displayed" (показати), це призводить до відображення тексту F11 = Recovery під час процедури POST. Якщо ця функція прихована, текст відобразитися не буде. Однак натискання клавіші F11 так само викликати спробу завантаження розділу "HP Backup

Таблиця 6 Computer Setup – Advanced (Додатково) (для досвідчених користувачів) (продовження)

and Recovery”. Для отримання додаткової інформації див. розділ “Підтримка завантаження з відновленням заводських параметрів”.

- Запит **F12** (hidden/displayed (приховати/показати). Увімкнення цієї функції призводить до відображення тексту **F12 = Network** під час процедури POST. При вимкненні цієї функції текст відображатися не буде. Однак натискання клавіші **F12** так само викликати завантаження системи з мережі.
 - Підтримка завантаження з відновленням заводських параметрів (увімкнути/вимкнути). Вмикання цієї функції призведе до появи додаткового запиту **F11 = Recovery**, який буде відображатися під час перевірки POST для систем, на яких встановлено і налаштовано програмне забезпечення “HP Backup and Recovery” з розділом “Recovery partition” на завантажувальному жорсткому диску. Натискання клавіші **F11** викликати завантаження розділу “Recovery partition” і запуск програми “HP Backup and Recovery”. Запит **F11 = Recovery** може бути приховано за допомогою параметру запиту **F11** (hidden/displayed) (приховати/показати) (див. вище).
 - Option ROM prompt (Запит для додаткових ПЗП) – enable/disable (увімкнути/вимкнути). Вмикання цієї функції призведе до появи повідомлення перед завантаженням додаткових ПЗП. (Ця функція підтримується лише в деяких моделях).
 - WOL After Power Loss (WOL після втрати живлення) — Enable/Disable (Ввімкнено/Вимкнено). Вмикання цієї функції призведе до моментального вмикання системи після втрати живлення з метою вмикання функції “Wake On LAN” (WOL).
 - Remote wakeup boot source (Віддалене джерело завантаження після режиму очікування) – remote server/local hard drive (віддалений сервер/локальний жорсткий диск).
 - After Power Loss (Після втрати живлення) – off/on/previous state (вимкнути/ввімкнути/попередній стан): Надайте цьому параметру значення **on** (Увімкнено):
 - Off – щоб після відновлення живлення комп'ютер залишався вимкненим.
 - On – щоб комп'ютер вмикався одразу ж після відновлення живлення.
 - On – дозволяє вмикати комп'ютер за допомогою вимикача – подовжувача електромережі, якщо комп'ютер підключено до подовжувача.
 - Previous state – щоб комп'ютер вмикався автоматично після відновлення живлення, якщо він був увімкнений перед зникненням живлення.
- ПРИМІТКА.** Якщо живлення комп'ютера вимикається через подовжувач, ви не зможете скористатися функцією переходу в режимі зупинки/очікування чи функціями Remote Management (Віддалене керування).
- POST Delay (Затримка POST) – None (немає) 5, 10 15 або 20 секунд. Вмикання цієї функції дозволить користувачеві встановити затримку виконання POST. Ця затримка іноді необхідна для жорстких дисків на деяких картах PCI, які дуже повільно обертаються – настільки повільно, що вони не готові до завантаження після завершення процедури POST. Затримка POST також дає більше часу для натискання клавіші **F10** і входу до утиліти Computer (F10) Setup.
 - Limit CPUID Maximum Value to 3 – Обмежує кількість функцій CPUID, отриманих від мікропроцесора. Вмикайте цю функцію, якщо завантажуєте Windows NT.

Execute Memory Test (деякі моделі) (Виконати перевірку пам'яті)	Перезавантажує комп'ютер і виконує POST-перевірку пам'яті.
BIOS Power-On (Автоматичне ввімкнення системи)	Дозволяє встановлювати автоматичне ввімкнення комп'ютера у визначений час.
Onboard Devices (Вмонтовані пристрої)	Дозволяє налаштовувати ресурси чи вмикати встановлені системні пристрої (контролер дискет, послідовний чи паралельний порт).
PCI Devices (Пристрої PCI)	<ul style="list-style-type: none"> • Відображає список встановлених пристроїв PCI та їхні параметри IRQ. • Дозволяє змінювати конфігурацію параметрів IRQ цих пристроїв чи вмикати їх зовсім. Ці параметри не будуть працювати в операційній системі з підтримкою ACPI.

Таблиця 6 Computer Setup – Advanced (Додатково) (для досвідчених користувачів) (продовження)

PCI VGA Configuration (Конфігурація PCI VGA)	<p>Відображається, тільки якщо в системі встановлено кілька відеоадаптерів PCI. Дозволяє вказати, який з контролерів VGA буде вибиратися при завантаженні (“основний контролер VGA”).</p> <p>ПРИМІТКА. Щоб побачити цей елемент, вам треба спочатку увімкнути функцію Integrated Video (Вбудований відеоадаптер) (Advanced (Додатково) > Device Options (Параметри пристроїв)) і вибрати Save Changes and Exit (Зберегти зміни і вийти).</p>
Bus Options (Параметри шини)	<p>На деяких моделях дозволяє увімкнути чи вимкнути:</p> <ul style="list-style-type: none">• Функцію PCI SERR# Generation (генерування PCI SERR#).• Налаштування колірної палітри PCI VGA – встановлення параметру відстеження пристроїв VGA у просторі конфігурації PCI; потрібно тільки в разі наявності встановленого графічного контролера.
Device Options (Параметри пристроїв)	<p>Дозволяють налаштувати:</p> <ul style="list-style-type: none">• Режим роботи принтера (Bi-Directional (двобічний), EPP + ECP або Output Only (тільки вихідний)).• Стан індикатора Num Lock при вмиканні живлення (вимк/ввмк).• S5 Wake on LAN (Увімкнення за сигналом мережі) – enable/disable (увімкнути/вимкнути).<ul style="list-style-type: none">◦ Щоб відключити функцію Wake on LAN (Увімкнення за сигналом мережі) у вимкненому стані комп'ютера (S5), за допомогою клавіш курсору (вліво і вправо) виберіть пункт меню Advanced (Додатково) > Device Options (Параметри пристроїв) і встановіть функцію S5 Wake on LAN в режим Disable (Вимкнути). Це забезпечить найнижче енергоспоживання комп'ютера в режимі S5. Ця функція не впливає на можливість увімкнення комп'ютера з використанням функції Wake on LAN з режиму очікування чи режиму сну, проте запобігає вмиканню комп'ютера з режиму S5 через мережу. Ця функція також не вплине на функціонування мережевого з'єднання, коли комп'ютер увімкнено.◦ Якщо мережеве з'єднання не потрібне, повністю вимкніть мережевий адаптер (NIC), користуючись клавішами зі стрілками (лівою і правою) для вибору меню Security (Безпека) > Device Security (Безпека пристроїв). Встановіть значення Network Controller (Мережевий контролер) в режим Device Hidden (Приховування пристрою). Так можна запобігти використанню мережевого адаптера операційною системою і знизити енергоспоживання комп'ютера в режимі S5.• Processor cache (Кеш-пам'ять процесора) – enable/disable (увімкнути/вимкнути).• Integrated Video (enable/disable) (Вбудований відеоадаптер), enable/disable (увімкнути/вимкнути). Дає змогу використовувати вбудований відеоадаптер і відеоадаптер PCI Up Solution одночасно (доступно тільки для деяких моделей). <p>ПРИМІТКА. Після того, як параметр Integrated Video встановлено у значення “enabled” (увімкнено), а зміни збережено, у розділі “Advanced” (Додатково) з'явиться новий параметр, який дозволить вам вибрати основний контролер VGA.</p> <p>Встановлення відеоадаптера PCI Express автоматично вимикає режим Integrated Video. При увімкненні PCI Express функція Integrated Video (Вбудований відеоадаптер) залишатиметься вимкненою.</p> <ul style="list-style-type: none">• Multi-Processor (Підтримка декількох процесорів) – enable/disable (увімкнути/вимкнути). Цей параметр слід використовувати, щоб вимкнути підтримку декількох процесорів в ОС.• Internal speaker (Внутрішній динамік) (деякі моделі, не впливає на зовнішні динаміки)• Monitor Tracking (Спостереження за ресурсами) – enable/disable (увімкнути/вимкнути). Дозволяє BIOS зберігати дані диспетчера ресурсів.• NIC PXE Option ROM Download (ПЗП-завантаження функції NIC PXE) – enable/disable (увімкнути/вимкнути). BIOS містить ПЗП з вбудованим мережевим контролером, що дозволяє пристроєві завантажуватися через мережу з сервера PXE. Ця функція зазвичай використовується для завантаження корпоративного образу на жорсткий диск. ПЗП з мережевим контролером потребує менше, ніж 1 Мб пам'яті, – простір, що зазвичай називається “DOS Compatibility Hole” (Область сумісності з DOS, або DCH). Це обмежений простір. Ця функція F10 дозволяє користувачам вимикати завантаження додаткового ПЗП для вбудованого мережевого адаптера і в такий спосіб надає більше


Таблиця 6 Computer Setup – Advanced (Додатково) (для досвідчених користувачів) (продовження)

простору DCH для додаткових плат PCI, яким може знадобитися додатковий простір ПЗП. За замовчуванням значення параметра встановлено на "увімкнено".

AMT Options (Параметри AMT)	Дають змогу налаштувати: <ul style="list-style-type: none">• Повторення символів SOL (увімкнути/вимкнути). Деякі віддалені консолі дають змогу друкувати введені символи, завдяки чому символи відтворюються двічі (один раз, коли вводяться віддалено, і один раз, коли відтворюються з локального клієнтського відеоадаптера). Цей параметр дає змогу адміністратору за допомогою емулятору терміналу SOL відхилити дублювання введенних символів на локальний відеодисплей.• SOL Terminal Emulation Mode (Режим емуляції терміналу SOL), enable/disable (увімкнути/вимкнути). Дає змогу вибрати емуляцію терміналу SOL VT100 або ANSI. Режим емуляції терміналу SOL активується тільки під час віддалених операцій перенапрявлення AMT. Ці параметри емуляції дозволяють адміністраторам вибрати режим для найкращої роботи з консоллю.• SOL Local Keyboard (Локальна клавіатура SOL), enable/disable (увімкнути/вимкнути). Вмикання або вимикання локальної клавіатури клієнта під час сеансів SOL. Здійснення деяких віддалених виправлень може потребувати завантаження локальним клієнтом віддаленого образу, наданого адміністратором. Цей параметр визначає, вмикає чи вимикає BIOS локальну клавіатуру для здійснення можливої взаємодії з локальним клієнтом. Якщо локальну клавіатуру вимкнено, дані, введені з клавіатури, приймаються тільки з віддалених джерел.• AMT Force Unprovision (Скидання конфігурації AMT), enable/disable (увімкнути/вимкнути). Скидання параметрів конфігурації AMT до параметрів за умовчанням. Ця функція дає змогу скинути конфігурацію AMT на локальному рівні, без необхідності вводити службову програму MEbX або очищувати CMOS. Тільки параметри конфігурації AMT вертаються до заводських значень за замовчуванням. Тільки зміни MEbX у конфігурації ME або параметри, що не мають відношення до AMT, залишаються незмінними.
---------------------------------------	---

Recovering the Configuration Settings (Відновлення параметрів конфігурації)

Цей метод відновлення потребує попереднього виконання команди **Save to Removable Media** (Зберегти на змінний носій) в утиліті Setup (F10) до того, як знадобиться функція **Restore** (Відновити). (Дивіться розділ [Save to Removable Media \(Зберегти на змінний носій\) на сторінці 3](#) в таблиці Computer Setup – File.)

 **ПРИМІТКА.** Рекомендовано зберігати будь-які змінені параметри конфігурації системи на дискету, носій даних USB-флеш чи дискетоподібний пристрій (пристрій зберігання даних з можливістю емуляції дисководу) для подальшого використання.

Для відновлення конфігурації вставте дискету, носій USB-флеш або інший носій, що емулює дискету зі збереженою конфігурацією, і виконайте команду **Restore from Removable Media** (Відновити зі змінного носія) в утиліті Computer Setup (F10). (Дивіться розділ [Restore from Removable Media \(Відновити зі змінного носія\) на сторінці 3](#) в таблиці Computer Setup – File.)