

Computer Setup

사용자 설명서

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth는 해당 소유권자가 소유한 상표이며 Hewlett-Packard Company가 라이선스 계약에 따라 사용합니다. Intel은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다. Windows는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP는 본 설명서의 기술상 또는 편집상 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

제 4 판: 2008년 9월

초판: 2008년 6월

문서 부품 번호: 463802-AD4

제품 관련 고지 사항

본 사용 설명서에서는 대부분의 모델에 공통되는 기능을 설명합니다. 컴퓨터 모델에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

목차

1 Computer Setup 시작

2 Computer Setup 사용

Computer Setup 에서 이동 및 선택	3
Computer Setup 에서 초기 설정 복원	4

3 Computer Setup 메뉴

File(파일) 메뉴	6
Security(보안) 메뉴	7
Diagnostics(진단) 메뉴	8
System Configuration 메뉴	9

색인	12
----------	----

1 Computer Setup 시작

Computer Setup 은 사전 설치된 상태로 제공되는 ROM 기반 유틸리티로서 운영 체제가 작동하지 않거나 로드되지 않는 경우에도 사용할 수 있습니다.

 **주:** 이 설명서에 나와 있는 **Computer Setup** 항목 중 일부는 사용 중인 컴퓨터에서 지원하지 않을 수 있습니다.

주: USB 레거시 지원이 활성화되어 있는 경우에만 **Computer Setup** 에서 USB 포트에 연결된 외장 키보드 및 마우스를 사용할 수 있습니다.

Computer Setup 을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.

2 Computer Setup 사용

Computer Setup 에서 이동 및 선택

Computer Setup 의 정보 및 설정은 File(파일), Security(보안), Diagnostics(진단) 및 System Configuration(시스템 구성) 메뉴에서 액세스할 수 있습니다.

Computer Setup 에서 이동하고 선택하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
 - 메뉴 또는 메뉴 항목을 선택하려면 탭 키 및 키보드의 화살표 키를 사용한 다음 **enter** 키를 선택하거나 포인팅 장치를 사용하여 항목을 누릅니다.
 - 위아래로 스크롤하려면 화면 오른쪽 상단에 있는 위쪽 화살표 또는 아래쪽 화살표를 누르거나 위쪽 화살표 키 또는 아래쪽 화살표 키를 사용합니다.
 - 열려 있는 대화 상자를 닫고 기본 Computer Setup 화면으로 돌아가려면 **esc** 키를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

 **주:** 포인팅 장치(터치패드, 포인팅 스틱 또는 USB 마우스) 또는 키보드를 사용하여 Computer Setup 에서 이동하고 선택할 수 있습니다.

2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. **File(파일) > Security(보안) > Diagnostics(진단)** 또는 **System Configuration(시스템 구성)** 메뉴를 선택합니다.

다음 방법 중 하나를 선택하여 Computer Setup 메뉴를 종료합니다.

- 변경 사항을 저장하지 않고 Computer Setup 메뉴를 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Exit(종료)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

탭 키 및 화살표 키로 **File(파일) > Ignore changes and exit(변경 사항을 저장하지 않고 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

또는

- 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 메뉴를 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

탭 키 및 화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

Computer Setup 에서 초기 설정 복원

 주: 기본 설정을 복원해도 하드 드라이브 모드가 변경되지 않습니다.

Computer Setup 의 모든 설정을 출고 시의 기본 설정으로 되돌리려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **File(파일) > Restore defaults(기본 설정 복원)**를 선택합니다.
4. 화면의 지침을 따릅니다.
5. 변경 사항을 저장하고 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

 주: 출고 시의 기본 설정으로 복원해도 암호 설정 및 보안 설정은 변경되지 않습니다.

3 Computer Setup 메뉴

이 단원에 있는 메뉴 표에는 **Computer Setup** 옵션의 개요가 나와 있습니다.

 **주:** 이 장에 나와 있는 **Computer Setup** 항목 중 일부는 사용 중인 컴퓨터에서 지원하지 않을 수 있습니다.

File(파일) 메뉴

선택	수행 작업
System Information(시스템 정보)	<ul style="list-style-type: none">• 시스템에 장착된 배터리와 컴퓨터의 식별 정보를 표시합니다.• 프로세서, 캐시 및 메모리 크기, 시스템 ROM, 비디오 버전, 키보드 컨트롤러 버전 등에 대한 사양 정보를 표시합니다.
Set System Date and Time(시스템 날짜 및 시간 설정)	컴퓨터에서 날짜와 시간을 설정하거나 변경합니다.
Restore defaults(기본 설정 복원)	Computer Setup 의 구성 설정을 출고 시의 기본 설정으로 되돌립니다. (출고 시의 기본 설정을 복원해도 하드 드라이브 모드, 암호 설정 및 보안 설정은 변경되지 않습니다.)
Ignore changes and exit(변경 사항을 저장하지 않고 종료)	현재 세션에서 입력한 모든 변경 사항을 취소하고 컴퓨터를 종료한 다음 재시작합니다.
Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)	현재 세션에서 입력한 모든 변경 사항을 저장하고 컴퓨터를 종료한 다음 재시작합니다. 컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

Security(보안) 메뉴

 주: 이 단원에 나와 있는 메뉴 항목 중 일부는 사용 중인 컴퓨터에서 지원하지 않을 수 있습니다.

선택	수행 작업
Setup BIOS Administrator Password(BIOS 관리자 암호 설정)	BIOS 관리자 암호를 설정합니다.
User Management(사용자 관리)(BIOS 관리자 암호 필요)	<ul style="list-style-type: none"> 새 BIOS 사용자 계정을 만듭니다. ProtectTools 사용자 목록을 봅니다.
Password Policy(암호 정책)(BIOS 관리자 암호 필요)	암호 정책 기준을 변경합니다.
HP SpareKey	HP SpareKey 를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화됨).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment(HP SpareKey 등록 항상 확인)	HP SpareKey 등록을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화됨).
Fingerprint Reset on Reboot(재부팅 시 지문 재설정)(지문 인식기가 있는 경우)	기본적으로 비활성화된 지문 인식기 소유자를 재설정하거나 지웁니다(일부 모델만 해당).
Allow Reset of HP ProtectTools security keys (HP ProtectTools 보안 키 재설정 허용)	HP ProtectTools 보안 키 재설정을 활성화/비활성화합니다.
Change Password(암호 변경)	BIOS 관리자 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.
HP SpareKey Enrollment(HP SpareKey 등록)	HP SpareKey(암호가 기억나지 않을 경우 사용되는 일련의 보안 질문 및 대답)를 등록하거나 재설정합니다.
DriveLock Passwords(DriveLock 암호)	<ul style="list-style-type: none"> 기본적으로 활성화된 컴퓨터 하드 드라이브의 DriveLock 기능을 활성화/비활성화합니다. DriveLock 사용자 암호 또는 마스터 암호를 변경합니다. <p>주: DriveLock 설정은 컴퓨터를 켜서 Computer Setup 을 실행하는 경우에만 액세스할 수 있으며 재시작하는 경우에는 액세스할 수 없습니다.</p>
TPM Embedded Security(TPM 내장 보안)	<p>ProtectTools 내장 보안 상태에서 사용 가능한 소유자 기능에 대한 무단 액세스로부터 컴퓨터를 보호하는 TPM(Trusted Platform Module) 내장 보안 지원을 활성화/비활성화합니다. 자세한 내용은 ProtectTools 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.</p> <p>주: 이 설정을 변경하려면 설정 암호가 있어야 합니다.</p>
Automatic DriveLock(자동 DriveLock)	Automatic DriveLock(자동 DriveLock) 지원을 활성화/비활성화합니다.
Disk Sanitizer	<p>Disk Sanitizer 를 실행하여 주 하드 드라이브 또는 업그레이드 베이에 있는 드라이브에 있는 기존 데이터를 모두 삭제합니다.</p> <p>주의: Disk Sanitizer 를 실행하면 선택한 드라이브의 데이터가 영구적으로 삭제됩니다.</p>
System IDs(시스템 ID)	사용자 정의 컴퓨터 자산 추적 번호 및 소유자 태그를 입력합니다.

Diagnostics(진단) 메뉴

선택

System Diagnostics menu(시스템 진단 메뉴)

수행 작업

- **F1 System Information(F1 시스템 정보)**에서는 다음과 같은 정보를 표시합니다.
 - 시스템에 장착된 컴퓨터와 배터리의 식별 정보
 - 프로세서, 캐시 및 메모리 크기, 시스템 ROM, 비디오 버전, 키보드 컨트롤러 버전 등에 대한 사양 정보
 - **F2 Start-up Test(F2 시작 테스트)**에서는 컴퓨터 시작에 필요한 시스템 구성 요소를 확인합니다.
 - **F3 Run-In Test(F3 실행 테스트)**에서는 시스템 메모리에 대한 전반적인 검사를 실행합니다.
 - **F4 Hard Disk Test(F4 하드 디스크 테스트)**에서는 시스템의 모든 하드 드라이브에 대한 전반적인 자가 진단 테스트를 실행합니다.
 - **F5 Error Log(오류 로그)**—오류가 발생하면 로그 파일을 표시합니다.
-

System Configuration 메뉴

 주: 제공된 System Configuration(시스템 구성) 옵션 중 일부 옵션은 사용자 컴퓨터에서 지원되지 않을 수도 있습니다.

선택	수행 작업
Language(언어)	Computer Setup 언어를 변경합니다.
Boot Options(부팅 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> Startup Menu(시작 메뉴) 지연을 설정합니다(초 단위). 기본적으로 비활성화되는 Custom Logo(사용자 정의 로고)를 활성화/비활성화합니다. 기본적으로 활성화되는 Display Diagnostic URL(진단 URL 표시)을 활성화/비활성화합니다. 기본적으로 활성화되는 CD-ROM 부팅을 활성화/비활성화합니다. 기본적으로 활성화되는 SD 카드 부팅을 활성화/비활성화합니다. 기본적으로 활성화되는 플로피 디스크 부팅을 활성화/비활성화합니다. 기본적으로 활성화되는 PXE 내부 NIC 부팅을 활성화/비활성화합니다. Express Boot Popup Delay(고속 부팅 팝업 지연 시간)를 초 단위로 설정합니다. 부팅 순서를 설정합니다.
Device Configuration(장치 구성)	<ul style="list-style-type: none"> 기본적으로 활성화되는 USB 레거시 지원을 활성화/비활성화합니다. 활성화할 경우 USB 레거시 지원을 통해 다음이 허용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> Windows® 운영 체제가 실행되고 있지 않을 때에도 Computer Setup 에서 USB 키보드를 사용할 수 있음 하드 드라이브, 디스켓 드라이브, USB 포트를 통해 컴퓨터에 연결된 광 드라이브 등 부팅 가능한 USB 장치에서 컴퓨터를 시작할 수 있음 병렬 포트 모드를 ECP(Enhanced Parallel Port), 표준 병렬 포트, 양방향 병렬 포트 또는 EPP(Enhanced Parallel Port) 중에서 선택합니다. 기본적으로 활성화되는 AC 콘센트에 연결된 경우 팬을 항상 활성화/비활성화합니다. LAN 전원 절약을 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당). 기본적으로 활성화되는 이 기능을 활성화하면 사용하지 않는 경우 LAN 전원을 꺼 전원을 절약합니다. Data Execution Prevention(데이터 실행 방지)을 활성화/비활성화합니다. 이 기능을 활성화하면 프로세스에서 일부 바이러스 코드의 실행을 제한하므로 컴퓨터 보안이 강화됩니다.

- SATA(Serial Advanced Technology Attachment) 장치 모드. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.
 - AHCI(Advanced Host Controller Interface)
 - IDE(Integrated Drive Electronics)
 - RAID(일부 모델만 해당)

주: 위 옵션의 사용 가능 여부는 컴퓨터 모델에 따라 다릅니다.

- 기본적으로 활성화되는 Secondary Battery Fast Charge (보조 배터리 급속 충전)를 활성화/비활성화합니다.
- 기본적으로 활성화되는 HP QuickLock 2 를 활성화/비활성화합니다.
- 기본적으로 비활성화되는 Virtualization Technology(가상 기술)를 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당).
- 기본적으로 비활성화되는 TXT(Intel® Trusted Execution Technology)를 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당).
- 기본적으로 활성화되는 Dual Core CPU(듀얼 코어 CPU)를 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당).
- 기본적으로 비활성화되는 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 모드를 활성화/비활성화합니다.

Built-in Device Options(내장 장치 옵션)

- 기본적으로 활성화되는 무선 버튼 상태를 활성화/비활성화합니다.
- 기본적으로 활성화되는 Embedded WWAN Device Radio(내장 WWAN 장치 무선 통신)를 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당).
- 기본적으로 활성화되는 Embedded Bluetooth® Device Radio(내장 Bluetooth® 장치 무선 통신)를 활성화/비활성화합니다.
- 기본적으로 활성화되는 네트워크 인터페이스 컨트롤러(LAN)를 활성화/비활성화합니다.
- WOL(wake on LAN) 상태를 설정합니다. 옵션에는 다음이 포함됩니다.
 - Disabled(비활성화)
 - Boot to Network(네트워크로 부팅)(기본적으로 설정됨)
 - Follow Boot Order(부팅 순서 준수)
- 기본적으로 활성화되는 지문 인식 장치를 활성화/비활성화합니다.
- 기본적으로 활성화되는 모뎀 장치를 활성화/비활성화합니다.
- 기본적으로 활성화되는 내장 WLAN 장치를 활성화/비활성화합니다.

선택	수행 작업
	<ul style="list-style-type: none"> ● 기본적으로 비활성화되는 LAN/WLAN 전환을 활성화/비활성화합니다. ● 기본적으로 활성화되는 주변 광 센서를 활성화합니다. ● 기본적으로 활성화되는 노트북 Multibay 장치를 활성화/비활성화합니다. ● 기본적으로 활성화되는 통합 카메라를 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당).
Port Options(포트 옵션) (기본적으로 모두 활성화되어 있음)	<p>주: Port Options(포트 옵션)가 기본적으로 모두 활성화되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 스마트 카드 슬롯을 활성화/비활성화합니다. ● ExpressCard 슬롯을 활성화/비활성화합니다. ● 직렬 포트를 활성화/비활성화합니다. ● 병렬 포트를 활성화/비활성화합니다. ● 플래시 미디어 리더를 활성화/비활성화합니다. ● USB 포트를 활성화/비활성화합니다. <p>주의: USB 포트를 비활성화하면 멀티베이 장치와 추가 포트 확장에 연결되어 있는 ExpressCard 장치도 비활성화됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1394 포트를 활성화/비활성화합니다.
AMT Options(AMT 옵션)	<p>주: 옵션은 기본적으로 모두 비활성화되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 펌웨어의 자세한 표시 수준을 활성화/비활성화합니다. ● AMT 설정 프롬프트를 활성화/비활성화합니다 (CTRL-P). ● USB Key Provisioning 지원을 활성화/비활성화합니다. ● 다음 부팅 시 AMT 구성 해제를 활성화/비활성화합니다. ● 터미널 에뮬레이션 모드를 활성화/비활성화합니다. ● 펌웨어 진행 이벤트 지원을 활성화/비활성화합니다. ● SMBIOS 에서 TYPE-131 포함을 활성화/비활성화합니다.
Set Security Level(보안 수준 설정)	<p>모든 BIOS 메뉴 항목에 대한 보안 수준을 변경, 확인하거나 숨깁니다.</p>
Restore Security Defaults(보안 기본 설정 복원)	<p>기본 보안 설정을 복원합니다.</p>

색인

- A**
 - AMT options(AMT 옵션)
 - AMT 설정 프롬프트 (CTRL-P) 11
 - SMBIOS의 TYPE-131 11
 - USB Key Provisioning 지원 11
 - 다음 부팅 시 AMT 구성 해제 11
 - 터미널 에뮬레이션 모드 11
 - 펌웨어의 자세한 표시 수준 11
 - 펌웨어 진행 이벤트 지원 11
- B**
 - BIOS 관리자 암호 7
 - Boot Options(부팅 옵션) 9
 - Built-in Device Options(내장 장치 옵션) 10
- C**
 - Computer Setup
 - Diagnostics(진단) 메뉴 8
 - File(파일) 메뉴 6
 - Security(보안) 메뉴 7
 - System Configuration(시스템 구성) 메뉴 9
 - 사용 2
 - 액세스 1
 - 이동 및 선택 3
 - 초기 설정 복원 4
- D**
 - Device Configuration(장치 구성) 9
 - Diagnostics(진단) 메뉴 8
 - Disk Sanitizer 7
 - DriveLock, 자동 7
 - DriveLock Passwords(DriveLock 암호) 7
- F**
 - File(파일) 메뉴 6
- H**
 - HP QuickLook 2 10
 - HP Sparekey 등록 7
- L**
 - LAN 전원 절약 9
- P**
 - Port Optins(포트 옵션)
 - 직렬 포트 11
 - Port Options(포트 옵션)
 - 1394 포트 11
 - ExpressCard 슬롯 11
 - USB 포트 11
 - 병렬 포트 11
 - 스마트 카드 슬롯 11
 - 플래시 미디어 리더 11
- R**
 - RAID(Redundant Array of Independent Disks) 장치 10
 - Restore defaults(기본 설정 복원) 6
 - Restore Security Defaults(보안 기본 설정 복원) 11
 - run-in(실행) 테스트 8
- S**
 - SATA(Serial Advanced Technology Attachment) 장치
 - AHCI(Advanced Host Controller Interface) 10
 - IDE(Integrated Drive Electronics) 10
- Security(보안) 메뉴**
 - allow reset of HP ProtectTools security keys(HP ProtectTools 보안 키 재설정 허용) 7
 - always prompt for HP SpareKey enrollment (HP SpareKey 등록 항상 확인) 7
 - Automatic DriveLock(자동 DriveLock) 7
 - Change Password(암호 변경) 7
 - Disk Sanitizer 7
 - DriveLock 7
 - HP SpareKey 7
 - HP Sparekey Enrollment (HP SpareKey 등록) 7
 - password policy(암호 정책) 7
 - set up BIOS administrator password(BIOS 관리자 암호 설정) 7
 - System IDs(시스템 ID) 7
 - user management(사용자 관리) 7
- Security 메뉴**
 - fingerprint reader reset(지문 인식기 재설정) 7
- Set Security Level(보안 수준 설정) 11**
- System Configuration(시스템 구성) 메뉴 9**
- System Diagnostics menu(시스템 진단 메뉴) 8**
- System IDs(시스템 ID) 7**
- T**
 - TPM Embedded Security(TPM 내장 보안) 7

TXT(Intel® Trusted Execution Technology) 10

U

UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 모드 10

USB 레거시 지원 1, 9

V

Virtualization Technology(가상 기술) 10

L

내장 장치

Bluetooth 장치 무선 통신 10

LAN/WLAN 전환 11

WOL(Wake on LAN) 10

WWAN 장치 무선 통신 10

내장 WLAN 10

내장 카메라 11

네트워크 인터페이스 컨트롤러 (LAN) 10

노트북 Multibay 11

모뎀 10

무선 버튼 10

앰비언트 라이트 센서 11

지문 인식기 10

C

듀얼 코어 CPU 10

드라이브, 부팅 순서 9

R

레거시 지원, USB 1, 9

B

병렬 포트 모드 9

보조 배터리 급속 충전 10

부팅 순서 9

S

설정 유틸리티

Diagnostics(진단) 메뉴 8

File(파일) 메뉴 6

Security(보안) 메뉴 7

System Configuration(시스템 구성) 메뉴 9

사용 2

액세스 1

이동 및 선택 3

초기 설정 복원 4

시스템 날짜 및 시간 6

시스템 정보 6

시스템 팬 9

시작 테스트 8

실행 비활성화 9

O

암호 7

언어, Computer Setup 에서 변경 9

오류 로그 8

H

하드 디스크 테스트 8

