



Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서 **비즈니스 데스크탑**

문서 부품 번호: 312945-AD2

2003년 9월

본 설명서는 Computer Setup 사용 방법에 대해 설명합니다. 이 툴은 새 하드웨어를 설치하거나 유지 관리할 때 컴퓨터의 기본 설정값을 재구성하고 수정하는 데 사용됩니다.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard 및 Hewlett-Packard 로고는 미국 및 기타 국가에서 Hewlett-Packard Company의 상표입니다.

Compaq 및 Compaq 로고는 미국 및 기타 국가에서 Hewlett-Packard Development Company, L.P.의 상표입니다.

Microsoft, MS-DOS, Windows 및 Windows NT는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표입니다.

본 설명서에 언급된 기타 모든 제품명은 해당 회사의 상표입니다.

Hewlett-Packard Company는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않으며, 본 자료의 제공, 성능 또는 사용과 관련하여 발생하는 부수적 또는 파생적 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 본 설명서의 내용은 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적인 보증을 포함해서 어떠한 보증 없이 "있는 그대로" 제공되며 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품에는 해당 제품에 대한 제한된 보증이 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다.

본 문서에 들어 있는 소유 정보는 저작권법에 의해 보호를 받습니다.

Hewlett-Packard Company 사전 서면 동의없이본 문서의 어떠한 부분도 복사하거나, 재발행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니다.



경고: 지시 사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.



주의: 지시 사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보를 유실할 수 있습니다.

Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서 비즈니스 데스크탑

제 2판(2003년 9월)

문서 부품 번호: 312945-AD2

Computer Setup(F10) 유틸리티

Computer Setup(F10) 유틸리티	1
Computer Setup(F10) 유틸리티 사용	3
File(파일)	4
System Information(시스템 정보)	4
About(정보)	4
Set Time and Date(시간 및 날짜 설정)	4
Save to Diskette(디스켓에 저장)	4
Restore from Diskette(디스켓에서 복원)	4
Set Defaults and Exit(기본값 설정 후 종료)	4
Ignore Changes and Exit(변경 사항 저장하지 않고 종료)	4
Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)	4
Storage(저장 장치)	5
Device Configuration(장치 구성)	5
Storage Options(저장 장치 옵션)	7
IDE DPS Self-Test(IDE DPS 자가 진단 테스트)	10
컨트롤러 순서	10
부팅 순서	10
Security(보안)	11
Setup Password(설정 암호)	11
Power-On Password(시작 암호)	11
Password Options(암호 옵션)	11
Embedded Security(내장 보안)	11
Smart Cover	12
Smart Sensor	12
DriveLock	13
System ID(시스템 ID)	13
Master Boot Record Security(마스터 부트 레코드 보안)	14
Save Master Boot Record(MBR 저장)	14
Restore Master Boot Record(MBR 복원)	15
Device security(장치 보안)	15
Network Service Boot(네트워크 서비스 부팅)	15

Advanced*(고급)	16
Power-On Options(시작 옵션)	16
BIOS Wakeup(BIOS 시작)	18
Onboard Devices(내장 장치)	18
PCI Devices(PCI 장치)	19
Bus Options(버스 옵션)	19
Device Options(장치 옵션)	20
PCI VGA Configuration(PCI VGA 구성)	22
구성 설정 복원	23
첫 번째 방법: 플래시 ROM CMOS 아카이브 및 복원 기능 —	
전원 스위치 무시 사용	23
두 번째 방법: 디스켓에 저장 및 디스켓에서 복원	24

Computer Setup(F10) 유틸리티

Computer Setup(F10) 유틸리티

Computer Setup(F10) 유틸리티를 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 출하 시의 기본 설정을 변경합니다.
- 해당 날짜와 시간을 선택합니다.
- 프로세서, 그래픽, 메모리, 오디오, 저장, 통신 및 입력 장치 등에 대한 시스템 구성을 설정, 검토, 변경 또는 확인합니다.
- 하드 드라이브, 디스켓 드라이브, 광 드라이브 또는 LS-120 드라이브와 같은 부팅 장치의 부팅 순서를 수정합니다.
- IDE 및 SCSI 하드 드라이브 컨트롤러의 부팅 우선 순위를 구성합니다.
- 빠른 부팅(Quick boot)을 활성화합니다. 이것은 정식 부팅(Full Boot)보다는 빠르지만 정식 부팅이 진행되는 동안 모든 진단 테스트를 실행하지 않습니다. 시스템을 다음과 같이 설정할 수 있습니다.
 - 항상 빠른 부팅(기본값)
 - 주기적으로 정식 부팅(1~30일 범위) 또는
 - 항상 정식 부팅
- Post Messages Enabled(Post 메시지 활성화) 또는 Post Messages Disabled(Post 메시지 비활성화)를 선택하여 POST(전원 켤 때 자체 테스트) 메시지의 표시 상태를 변경합니다. Post Messages Disabled(Post 메시지 비활성화)를 설정하면 메모리 카운트, 제품 이름 및 기타 오류 메시지가 아닌 텍스트 메시지와 같은 POST 메시지가 나타나지 않도록 합니다. POST 오류가 발생하면 선택된 모드에 관계없이 오류가 나타납니다. POST 중 수동으로 Post Messages Enabled(Post 메시지 활성화) 모드로 전환하려면 **F1**과 **F12** 키를 제외한 모든 키 중에서 아무 키나 누릅니다.

- **Ownership Tag**(소유권 태그)를 설정하면, 이 태그의 텍스트는 시스템이 켜지거나 다시 시작할 때마다 나타납니다.
- **Asset Tag**(자산 태그)나 사용자의 회사에서 이 컴퓨터에 할당한 ID 번호를 입력합니다.
- 시스템을 재시작(웬 부트)하거나 전원이 켜져 있는 동안에는 시작 암호가 나타나도록 합니다.
- **Computer Setup(F10)** 유틸리티로의 액세스 및 이 단원에서 설명한 설정을 조절하는 설정 암호를 설정합니다.
- 직렬, USB 또는 병렬 포트, 오디오 또는 내장 NIC를 포함한 통합 I/O 기능을 보호하면 보호가 해제되어야만 사용할 수 있습니다.
- **Master Boot Record Security**(마스터 부트 레코드 보안)를 활성화 또는 비활성화합니다.
- 이동식 매체 부팅 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
- 하드웨어에서 지원하는 경우 이동식 미디어 기록 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
- 감지한 시스템 구성 오류는 해결하지만 **POST** 중에 자동으로 수정되지 않습니다.
- 시스템 구성 정보를 디스켓에 저장하고 하나 이상의 컴퓨터에서 복원하여 시스템 설정을 복제합니다.
- 드라이브에서 지원되는 경우 지정한 **IDE** 하드 드라이브에서 자체 테스트를 실행합니다.
- 멀티베이 드라이브에서 지원되는 경우 드라이브 잠금(**DriveLock**) 보안을 활성화 또는 비활성화합니다.

Computer Setup(F10) 유틸리티 사용

Computer Setup은 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때에만 액세스할 수 있습니다. Computer Setup 유틸리티 메뉴에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다. Microsoft Windows에서 **시작 > 시스템 종료 > 시스템 다시 시작**을 누릅니다.
2. 모니터 표시등이 녹색으로 변하면 **F10** 키를 누릅니다.



적절한 순간에 **F10** 키를 누르지 않은 경우, 컴퓨터를 끄고 다시 켜 다음 **F10** 키를 다시 눌러 유틸리티에 액세스해야 합니다.

3. 목록에서 해당 언어를 선택한 후 **Enter** 키를 누릅니다.
4. Computer Setup 유틸리티 메뉴에 **File, Storage, Security, Power** 및 **Advanced**의 다섯 가지 옵션이 나타납니다.
5. 왼쪽과 오른쪽 화살표 키를 사용하여 적당한 제목을 선택합니다. 원하는 옵션을 선택하려면 왼쪽과 오른쪽 화살표 키를 사용하여 **Enter** 키를 누릅니다. Computer Setup 유틸리티 메뉴로 되돌아가려면 **Esc** 키를 누릅니다.
6. 변경 사항을 적용하고 저장하려면 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다.
 - 원치 않은 변경 사항이 있었다면 **Ignore Changes and Exit(변경 사항 저장하지 않고 종료)**를 선택합니다.
 - 출하시 기본값으로 재설정하려면 **Set Defaults and Exit(기본값 설정 후 종료)**를 선택합니다. 이 옵션은 원래의 출하시 시스템 기본값으로 복원합니다.



주의: CMOS가 손상될 수 있으므로 ROM이 F10 Computer Setup 변경 사항을 저장하는 동안 컴퓨터 전원을 끄지 마십시오. F10 Setup 화면을 종료한 후에 컴퓨터를 꺼야 안전합니다.



Computer Setup

제목	옵션	설명
File(파일)	System Information (시스템 정보)	<p>목록:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품명 • 프로세서 유형/속도/스테핑 • 캐시 크기(L1/L2) • 설치된 메모리 크기/속도, 채널수(단일 또는 이중)- 설치된 경우 • 내장 및 설정된 NIC(가능한 경우)에 대한 통합 MAC 주소 • 시스템 ROM (제품군 이름 및 버전 포함) • 새시 일련 번호 • 자산 추적 번호
	About(정보)	저작권 통지를 표시합니다.
	Set Time and Date (시간 및 날짜 설정)	시스템의 시간과 날짜를 설정할 수 있습니다.
	Save to Diskette (디스켓에 저장)	CMOS를 포함한 시스템 구성을 포맷된 1.44MB 디스켓에 CPQsetup.txt 파일로 저장합니다. DiskOnKey에 대한 저장/복원 키가 지원됩니다.
	Restore from Diskette (디스켓에서 복원)	디스켓으로 시스템 구성을 복원합니다. DiskOnKey의 저장/복원 키가 지원됩니다.
	Set Defaults and Exit (기본값 설정 후 종료)	출하 시의 기본값으로 복원하며 설정된 암호도 지웁니다.
	Ignore Changes and Exit(변경 사항 저장하지 않고 종료)	변경 사항을 적용하거나 저장하지 않고 Computer Setup을 종료합니다.
	Save Changes and Exit (변경 사항 저장 후 종료)	시스템 구성에 변경 사항을 저장하고 Computer Setup을 종료합니다.




특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명												
Storage (저장 장치)	Device Configuration (장치 구성)	<p>설치된 BIOS 제어 저장 장치를 나열합니다.</p> <p> SCSI 저장 장치는 Computer(F10) Setup에 나열되지 않습니다.</p> <p>장치를 선택하면 상세 정보 및 옵션이 나타납니다. 다음과 같은 옵션이 나타납니다.</p> <p>Diskette Type(디스켓 유형)</p> <p>디스켓 드라이브에서 사용할 수 있는 고용량 매체 유형을 식별합니다.</p> <p>Legacy Diskette Drives(레거시 디스켓 드라이브) 옵션에는 3.5" 1.44MB와 5.25" 1.2MB가 있습니다.</p> <p>Drive Emulation(드라이브 에뮬레이션)</p> <p>특정 저장 장치에 대한 드라이브 에뮬레이션 유형을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 디스켓 에뮬레이션을 선택하여 Zip 드라이브를 부팅 가능하게 만들 수 있습니다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>드라이브 유형</th> <th>에뮬레이션 옵션</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATAPI Zip 드라이브</td> <td>없음(기타로 취급) 디스켓(디스켓 드라이브로 취급)</td> </tr> <tr> <td>IDE 하드 디스크</td> <td>없음(기타로 취급) 디스크(하드 드라이브로 취급)</td> </tr> <tr> <td>레거시 디스켓</td> <td>사용 가능한 에뮬레이션 옵션 없음</td> </tr> <tr> <td>IDE CD-ROM</td> <td>사용 가능한 에뮬레이션 옵션 없음</td> </tr> <tr> <td>ATAPI LS-120</td> <td>없음(기타로 취급) 디스켓(디스켓 드라이브로 취급)</td> </tr> </tbody> </table>	드라이브 유형	에뮬레이션 옵션	ATAPI Zip 드라이브	없음(기타로 취급) 디스켓(디스켓 드라이브로 취급)	IDE 하드 디스크	없음(기타로 취급) 디스크(하드 드라이브로 취급)	레거시 디스켓	사용 가능한 에뮬레이션 옵션 없음	IDE CD-ROM	사용 가능한 에뮬레이션 옵션 없음	ATAPI LS-120	없음(기타로 취급) 디스켓(디스켓 드라이브로 취급)
드라이브 유형	에뮬레이션 옵션													
ATAPI Zip 드라이브	없음(기타로 취급) 디스켓(디스켓 드라이브로 취급)													
IDE 하드 디스크	없음(기타로 취급) 디스크(하드 드라이브로 취급)													
레거시 디스켓	사용 가능한 에뮬레이션 옵션 없음													
IDE CD-ROM	사용 가능한 에뮬레이션 옵션 없음													
ATAPI LS-120	없음(기타로 취급) 디스켓(디스켓 드라이브로 취급)													
<p> 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.</p>														



Computer Setup(계속)


제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)(계속)	Device Configuration (장치 구성)(계속)	<p>Transfer Mode(전송 모드) (IDE 장치 전용) 액티브 데이터 전송 모드를 지정합니다. 장치 기능에 따라 옵션에는 PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 및 Max UDMA가 있습니다.</p> <p>Translation Mode(변환 모드) (IDE 디스크 전용) 장치에 사용할 변환 모드를 선택할 수 있습니다. 이 모드는 BIOS를 다른 시스템에서 파티션으로 분할 및 포맷된 디스크에 액세스하고 구 UNIX 버전(예: SCO UNIX 버전 3.2) 사용자에게 필요합니다. 옵션에는 Bit-Shift, LBA Assisted, User 및 None이 있습니다.</p> <p> 주의: 대개의 경우 BIOS로 자동 선택된 변환 모드는 변경될 수 없습니다. 디스크가 파티션으로 분할되고 포맷된 경우 선택한 변환 모드와 활성화된 변환 모드가 호환되지 않는다면 디스크 상의 데이터에 액세스할 수 없습니다.</p>





특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)(계속)	Device Configuration (장치 구성) (계속)	<p>Translation Parameters(변환 매개변수) (IDE 디스크 전용)</p> <p>BIOS에서 사용되는 매개변수(논리적 실린더, 헤드 및 트랙 당 섹터)를 지정하여 디스크 I/O 요청을 운영 체제나 응용프로그램에서 하드 드라이브에서 인식할 수 있는 용어로 변환합니다. 논리적 실린더는 1024개를 초과할 수 없습니다. 헤드의 개수는 256개를 초과할 수 없습니다. 트랙 당 섹터의 개수는 63개를 초과할 수 없습니다. 이러한 필드는 드라이브 변환 모드가 User로 설정된 경우에만 볼 수 있으며 변경이 가능합니다.</p> <p>Multisector Transfer(다중 섹터 전송) (IDE 디스크 전용)</p> <p>다중 섹터 PIO 작업별로 전송되는 섹터 수를 지정합니다. 장치의 기능에 따라 옵션에는 Disabled, 8 및 16이 있습니다.</p>
	Storage Options (저장 장치 옵션)	<p>Removable Media Boot(이동식 매체 부트)</p> <p>이동식 매체로 시스템을 부팅하는 기능을 활성화/비활성화합니다.</p> <p>Removable Media Write(이동식 매체 기록)</p> <p>이동식 매체에 데이터를 기록하는 기능을 활성화/비활성화합니다.</p> <p> 이 기능은 레거시 디스켓, IDE LS-120 Superdisk, IDE LS-240 Superdisk 및 IDE PD-광 드라이브에만 적용됩니다.</p> <p> Removable Media Write(이동식 매체 기록)에 변경 사항을 저장한 후에는 컴퓨터를 다시 시작합니다. 컴퓨터를 수동으로 끈 다음 다시 켜십시오.</p> <p>Primary IDE Controller(주 IDE 컨트롤러)</p> <p>주 IDE 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.</p>

 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)(계속)	Storage Options (저장 장치 옵션) (계속)	<p>Secondary IDE Controller (보조 IDE 컨트롤러)</p> <p>보조 IDE 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.</p> <p>Diskette MBR Validation (디스켓 MBR 유효 검사)</p> <p>MBR(마스터 부트 레코드)의 엄격한 유효 검사를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.</p> <p> 분명히 사용 가능한 부팅 디스켓 이미지를 사용하고 있는데, Diskette MBR 유효 검사가 활성화되어 부팅되지 않으면 이 옵션을 해제해야 부팅 디스켓을 사용할 수 있습니다.</p>
<p> 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.</p>		



Computer Setup(계속)


제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)(계속)	Storage Options (저장 장치 옵션)(계속)	<p>SATA Configuraion(SATA구성)</p> <p>운영 체제에서 SATA 컨트롤러 및 장치에 액세스하는 방법을 선택할 수 있습니다.</p> <p>"Add as a Separate Controller(독립 컨트롤러로 추가)"가 기본 옵션입니다. 이 모드에서는 최대 PATA 장치 4개 및 SATA 장치 2개에 액세스할 수 있습니다. SATA 및 PATA 컨트롤러는 두 개의 독립 IDE 컨트롤러로 나타납니다. Microsoft Windows 2000 및 Microsoft Windows XP에서 이 옵션을 사용하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0이 SATA 기본 장치 0으로 표시됩니다. • SATA 1이 있는 경우 SATA 보조 장치 0으로 표시됩니다. <p>다른 옵션으로는 "Replace Primary IDE Controller(주 IDE 컨트롤러 교체)"가 있습니다. 이 모드에서는 최대 PATA 장치 2개 및 SATA 장치 2개에 액세스할 수 있다. SATA 및 PATA 컨트롤러는 한 개의 결합 IDE 컨트롤러로 나타납니다. Microsoft Windows 98 및 이전 운영 체제에서 이 옵션을 사용하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0은 PATA 기본 장치 0을 교체합니다. • SATA 1은 PATA 기본 장치 1을 교체합니다. <p>BIOS IDE DMA Transfers (BIOS IDE DMA 전송)</p> <p>BIOS 디스크 I/O 요청 서비스 방법을 조절할 수 있습니다. "Enable(활성화)"를 선택하면 BIOS에서 DMA 데이터 전송과 함께 모든 I/O 요청을 제공합니다. "Disable(비활성화)"를 선택하면 BIOS에서 PIO 데이터 전송과 함께 모든 디스크 I/O 요청을 제공합니다.</p>




특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)(계속)	IDE DPS Self-Test(IDE DPS 자가 진단 테스트)	DPS(드라이브 보호 시스템) 자가 진단 테스트를 수행할 수 있는 IDE 하드 드라이브에서 자가 진단 테스트를 실행합니다.  이 선택 사항은 IDE DPS 자가 진단 테스트를 수행할 수 있는 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납니다.
	컨트롤러 순서 (이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.)	장착된 하드 드라이브 컨트롤러의 순서를 지정할 수 있습니다. 첫번째 하드 드라이브 컨트롤러는 부팅 순서에서 우선되며, 장치가 장착된 경우 C 드라이브로 인식됩니다.
	부팅 순서	부팅 가능한 이미지에 대해 연결된 주변 장치(디스켓 드라이브, 하드 드라이브, 광학 드라이브 또는 네트워크 인터페이스 카드 등)가 검사되는 순서를 지정할 수 있습니다. 목록 상의 각 장치는 부팅 가능한 운영 체제의 소스에 따라 제외되거나 포함됩니다.  MS-DOS 드라이브 문자 지정은 비 MS-DOS 운영 체제가 시작한 후에 적용되지 않을 수 있습니다. 일시적으로 부팅 순서 무시 바로 가기 부팅 순서에서 지정된 기본 장치가 아닌 다른 장치로 한 번 부팅하려면 컴퓨터를 재시작한 다음 모니터 표시등이 녹색으로 변하면 F9 를 누릅니다. POST가 완료된 후 부팅 가능한 장치의 목록이 표시됩니다. 화살표 키를 사용하여 원하는 부팅 장치를 선택하고 Enter 키를 누릅니다. 그러면 컴퓨터는 이 경우에만 선택한 비 기본 장치로 부팅합니다.




 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)



제목	옵션	설명
Security(보안)	Setup Password (설정 암호)	<p>설정(관리자) 암호를 설정하고 활성화합니다.</p> <p> 설정 암호를 설정한 경우 Windows 환경 하에서 Computer Setup 옵션을 변경하고, ROM을 플래시하고, 변경 사항을 특정 플래그 앤 플레이 설정에 적용해야 합니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>문제 해결 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
	Power-On Password (시작 암호)	<p>시작 암호를 설정하고 활성화합니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>문제 해결 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
	Password Options (암호 옵션) (이 선택 사항은 시작 암호가 설정된 경우에만 나타납니다.)	<p>웜 부트의 경우 암호 필요 여부를 지정할 수 있습니다(CTRL+ALT+DEL).</p> <p>자세한 내용은 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
	Embedded Security (내장 보안)	<p>기능: 설정 암호를 설정합니다.</p> <p>내장 보안 장치를 활성화/비활성화할 수 있습니다.</p> <p>이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>

 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.



Computer Setup(계속)


제목	옵션	설명
보안(계속)	Smart Cover	<p>기능:</p> <p>Smart Cover Lock을 활성화/비활성화합니다.</p> <p> 사용자에게 알림 기능은 커버가 제거된 것을 센서가 감지하여 사용자에게 알려 줍니다. 커버가 제거된 것을 센서가 감지한 경우 컴퓨터를 부팅하려면 Setup Password(설정 암호)에 설정 암호를 입력해야 합니다.</p> <p>이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
	Smart Sensor	<p>기능:</p> <p>Smart Sensor를 활성화/비활성화할 수 있습니다.</p> <p> 사용자에게 알림 기능은 커버가 제거된 것을 센서가 감지하여 사용자에게 알려 줍니다. 커버가 제거된 것을 센서가 감지한 경우 컴퓨터를 부팅하려면 Setup Password(설정 암호)에 설정 암호를 입력해야 합니다.</p> <p>이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
<p> 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.</p>		

Computer Setup(계속)



제목	옵션	설명
보안(계속)	DriveLock	<p>SCSI 하드 드라이브에서 지원되지 않는 멀티베이 하드 드라이브의 경우 마스터 또는 사용자 암호를 지정하거나 변경할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 POST 중에 드라이브 잠금 암호 중 하나를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 마스터 암호 및 사용자 암호가 올바르게 입력되지 않은 경우 다음 번 콜드 부트 시 암호 중 하나를 제대로 입력할 때까지 하드 드라이브에 액세스할 수 없습니다.</p> <p> 이 선택 사항은 드라이브 잠금 기능을 지원하는 멀티베이 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
	System ID(시스템 ID)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 자산 태그(18바이트 ID) 및 소유권 태그 (POST 동안 나타나는 80바이트 ID) <p>자세한 내용은 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 새시 일련 번호. 또는 UUID(Universal Unique Identifier) 번호. 현재 새시 일련 번호가 무효인 경우에만 UUID를 갱신할 수 있습니다. 대체로 이러한 ID 번호는 출하 시 설정되며 시스템을 식별하는 고유 번호로 사용됩니다. 시스템 ID 입력을 위한 키보드 로케일 설정 (예: 한국어 또는 영어)입니다.
<p> 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.</p>		


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Security(보안) (계속)	Master Boot Record Security(마스터 부트 레코드 보안)	<p>MBR(마스터 부트 레코드) 보안을 활성화 또는 비활성화합니다.</p> <p>활성화된 경우 BIOS는 현재 부팅 가능한 디스크의 MBR에 대한 모든 쓰기 요청을 거절합니다. 컴퓨터를 켜거나 재부팅할 때마다 BIOS는 현재 부팅 디스크의 MBR과 이전에 저장한 MBR을 비교합니다. 변경 사항이 감지되면 현재 부팅 가능한 디스크에 MBR을 저장하거나, 이전에 저장된 MBR을 복원하거나, MBR 보안을 해제하는 옵션을 사용할 수 있습니다. 설정 암호가 설정된 경우 설정 암호를 알고 있어야 합니다.</p> <p> 현재 부팅 디스크의 포맷 또는 파티션을 고의로 변경하기 전에 MBR 보안을 해제하십시오. FDISK 및 FORMAT과 같은 일부 디스크 유틸리티는 MBR 업데이트를 시도합니다.</p> <p>MBR 보안이 활성화되어 있고 BIOS에서 디스크 액세스를 제공하고 있는 경우 MBR에 대한 쓰기 요청이 거부되어서 유틸리티는 오류를 보고하게 됩니다.</p> <p>MBR 보안이 활성화되어 있고 시스템에서 디스크 액세스가 가능한 경우, 다음 번에 재부팅하는 동안 BIOS에서 MBR 변경 사항을 감지하게 되며 MBR 보안 경고 메시지가 나타납니다.</p>
	Save Master Boot Record(MBR 저장)	<p>현재 부팅 가능한 디스크의 MBR의 백업 복사본을 저장합니다.</p> <p> MBR 보안이 활성화되어 있는 경우에만 나타납니다.</p>

 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
보안(계속)	Restore Master Boot Record(MBR 복원)	<p>MBR 백업 복사본을 현재 부팅 가능한 디스크에 복원합니다.</p> <p> 다음 모든 조건이 true인 경우에만 나타납니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBR 보안이 활성화되어 있습니다. • MBR의 백업 복사본이 이미 저장되어 있습니다. • 현재 부팅 가능한 디스크는 MBR의 백업 복사본을 저장했던 디스크와 동일합니다. <p> 주의: 디스크 유틸리티 또는 운영 체제에서 MBR을 변경한 후 이전에 저장된 MBR을 복원하면 디스크에 있는 데이터에 액세스할 수 없습니다. 현재 부팅 가능한 디스크의 MBR이 손상되었거나 바이러스에 감염된 경우에만 이전에 저장된 MBR을 복원하십시오.</p>
	Device security (장치 보안)	직렬 포트 A 및 B, 병렬 포트, 전면 USB 포트(일부 모델), 모든 USB 포트, 시스템 오디오, 네트워크 컨트롤러(일부 모델), 멀티베이 장치(일부 모델) 및 SCSI 컨트롤러(일부 모델)를 활성화/비활성화합니다.
	Network Service Boot (네트워크 서비스 부팅)	네트워크 서버에 설치된 운영 체제에서 부팅하려면 컴퓨터의 기능을 활성화/비활성화합니다. NIC 모델에서만 사용할 수 있는 기능이므로 네트워크 컨트롤러는 PCI 버스에 있거나 시스템 보드에 내장되어 있어야만 합니다.



 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced* (고급) *고급 사용자인 경우에만 해당합 니다.	Power-On Options (시작 옵션)	다음을 설정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • POST 모드(빠른 부팅(QuickBoot), 정식 부팅(FullBoot) 또는 매 1-30일 마다 정식 부팅) • POST 메시지(활성화/비활성화) • F9 프롬프트(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 POST 중에 "F9 = Boot Menu" 라는 텍스트가 나타납니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 F9 키를 누르면 바로가기 부팅 Order(순서) 메뉴 화면에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 Storage(저장 장치) > Boot Order(부팅 순서)를 참조하십시오. • F10 프롬프트(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 POST 중에 "F10 = Setup"이라는 텍스트가 나타납니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 F10 키를 누르면 Setup 화면에 액세스할 수 있습니다. • F12 프롬프트(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 POST 중에 "F12 = Network Service Boot" 텍스트가 나타납니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 F12 키를 누르면 네트워크에서 시스템을 부팅할 수 있습니다.

 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced (고급)* (계속) *고급 사용자인 경우에만 해당합 니다.	Power-On Options (시작 옵션) (계속)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ROM 옵션 메시지 표시(활성/비활성화) 이 기능을 활성화하면 시스템에서 ROM 옵션을 로드하기 전에 메시지를 나타냅니다. (이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.) • Fan idle mode(유휴 모드): 1(기본값), 2, 3 또는 4(가장 빠름)까지 유휴 속도를 설정할 수 있습니다. 유휴 모드동안 속도를 높으면 더 잘 냉각되지만 소리가 커집니다. (이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.) <p> 이 기능을 사용하면 최저 팬 속도를 높일 수 있습니다. 최대 속도는 영향을 받지 않으며 팬은 최저 속도(1) 이하로는 내려갈 수 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 원격 시작 부팅 소스(원격 서버/로컬 하드 드라이브) • After Power Loss(off/on): 정전 후 컴퓨터를 전원 파워 스트립에 연결하여 파워 스트립에 있는 스위치를 사용하여 컴퓨터를 켜려면 이 옵션을 "on"으로 합니다. <p> 파워 스트립에 있는 스위치를 사용하여 컴퓨터의 전원을 끄면 일시 중지/절전 또는 원격 관리 기능을 사용할 수 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay(초 단위)(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 POST 중 사용자가 지정한 지연을 추가하게 됩니다. 이러한 지연은 너무 천천히 작동하여 POST가 종료되어야 부팅할 준비가 되는 일부 PCI 카드의 하드 디스크에 대해 종종 필요합니다. POST 지연은 F10 키를 선택하여 Computer(F10) Setup을 입력할 수 있는 시간을 충분히 줍니다.

 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced (고급)* (계속) *고급 사용자인 경우에만 해당합 니다.	Power-On Options (시작 옵션) (계속)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • I/O APIC Mode(활성화/비활성화) 이 기능을 활성화하면 Microsoft Windows 운영 체제를 최적으로 실행합니다. Microsoft 운영 체제가 아닌 시스템에서는 이 기능을 해제해야 시스템이 제대로 작동합니다. • ACPI/USB Buffer @ Top of Memory(활성화/비활성화) 이 기능을 활성화하면 USB 메모리 버퍼를 메모리의 최상위에 놓습니다. 옵션 ROM 사용을 위해 1MB 이하의 메모리가 사용 가능하게 된다는 이점이 있습니다. USB 버퍼가 메모리의 최상위에 있고 시스템에 64MB 이하의 RAM이 있을때, 널리 사용되는 메모리 관리자 HIMEM.SYS가 제대로 작동하지 않는다는 단점이 있습니다. • Hot-Pluggable 멀티베이 플로피(활성화/비활성화). 이 기능으로 멀티베이 플로피를 Windows 2000 또는 Windows XP가 실행 중인 시스템에 핫플러그할 수 있습니다. (이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.)
	BIOS Wakeup (BIOS 시작)	지정한 시간에 자동으로 컴퓨터가 켜지도록 설정할 수 있습니다. (이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.)
	Onboard Devices (내장 장치)	내장 시스템 장치(디스켓 컨트롤러, 직렬 포트 또는 병렬 포트)에 리소스를 설정하거나 비활성화할 수 있습니다.



특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced (고급)* (계속) *고급 사용자인 경우에만 해당합 니다.	PCI Devices(PCI 장치)	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 설치된 PCI 장치 및 이 장치의 IRQ 설정을 나열합니다. • 이러한 장치에 대한 IRQ 설정을 재구성하거나 모두 해제합니다. 이러한 설정은 APIC 기반 운영 체제에는 영향을 미치지 않습니다.
	Bus Options(버스 옵션)	<p>특정 모델에서 다음을 활성화 또는 비활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCI 장치를 사용하여 PCI 버스를 제어할 수 있는 PCI 버스 마스터링 • PCI SERR# 생성 • PCI 구성 영역에서 VGA 팔레트 스누핑을 설정하는 PCI VGA 팔레트 스누핑 - 하나 이상의 그래픽 컨트롤러가 설치된 경우에만 필요합니다. • ECC 확장 메모리의 경우 ECC 지원(일부 모델) 기능을 사용하여 하드웨어 기반 오류를 수정할 수 있습니다.



특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced (고급)* (계속) *고급 사용자인 경우에만 해당합 니다.	Device Options (장치 옵션)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 프린터 모드(양방향, EPP 및 ECP, 출력 전용) 시작 시 Num Lock 상태(끄기/켜기) S5 Wake on LAN(활성화/비활성화). <ul style="list-style-type: none"> 꺼진 상태에서(S5) WOL을 비활성화하려면 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 사용하여 Advanced(고급) > Device Options(장치 옵션) 메뉴를 선택하고 S5 WOL 기능을 "Disable(비활성화)"로 설정합니다. 이렇게 하면 S5에서 컴퓨터의 전력 소비는 최저가 됩니다. 일시 중지나 최대 절전 모드에서 WOL에 대한 컴퓨터 기능에는 영향을 주지 않습니다. 그러나 네트워크를 통해 S5에서 깨어나도록 할 수 없습니다. 컴퓨터가 켜져 있는 동안에는 네트워크 연결 작업에 영향을 주지 않습니다. 네트워크 연결이 필요하지 않는 경우 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키로 Security(보안) > Device Security(장치 보안) 메뉴를 선택하여 네트워크 컨트롤러(NIC)를 완전히 비활성화합니다. 네트워크 컨트롤러 옵션을 "Device Hidden(숨겨진 장치)"으로 설정합니다. 이렇게 하면 운영 체제에서 네트워크 컨트롤러를 사용하지 못하고 S5 상태에 있는 컴퓨터에서 사용하는 전원을 감소시킵니다. 하이퍼 스레딩(활성화/비활성화) 프로세서 캐시(활성화/비활성화)



특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced (고급)* (계속) *고급 사용자인 경우에만 해당합 니다.	Device Options (장치 옵션)(계속)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACPI S3 지원(활성화/비활성화). S3는 ACPI(고급 구성 및 전원 인터페이스) 절전 상태로 일부 내장 하드웨어 옵션이 지원되지 않을 수도 있습니다. ✎ ACPI S3 선택 옵션은 일부 모델에서만 지원됩니다. ACPI S3 지원 옵션을 사용하지 않는 경우 나머지 ACPI S3 옵션(ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset 및 ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup)을 사용할 수 없습니다. • ACPI S3 Video REPOST(활성화/비활성화). 이 기능은 S3 상태에서 부팅 시 비디오 옵션 ROM으로 돌아갑니다(일부 모델에만 해당). • ACPI S3 Hard Disk Reset(활성화/비활성화). S3 절전 상태에서 깨어난 후 하드 디스크를 재설정합니다. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup(활성화/비활성화). 마우스를 사용하여 S3 절전 상태에서 시스템을 깨어나게 합니다(일부 모델에만 해당). • 절전 상태별 깜박임 패턴. 각 절전 상태를 확인하는 LED가 깜박이는 패턴을 선택할 수 있습니다. • 프레임 버퍼 크기(플랫폼에 따라 옵션이 다름). 내장 그래픽 프레임 버퍼에 사용되는 시스템 메모리 양을 지정할 수 있습니다. 자동 설정을 선택하면 전체 시스템 메모리의 양에 따라 프레임 버퍼 크기를 최적화할 수 있습니다.
<p>✎ 특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.</p>		

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced (고급)* (계속) *고급 사용자인 경우에만 해당합 니다.	Device Options (장치 옵션)(계속)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGP Aperture Size(플랫폼에 따라 옵션이 다름). 그래픽 컨트롤러로 사용하기 위해 시스템 메모리의 양을 지정할 수 있습니다. • Monitor Tracking(활성화/비활성화). ROM에 모니터 자산 정보를 저장합니다. • Spread Spectrum(활성화/비활성화). 시스템 시계를 확산 대역을 사용하여 작동하도록 할 수 있습니다. 이 기능은 특정 모델에만 적용됩니다. • NIC PXE 옵션 ROM 다운로드(활성화/비활성화) BIOS에는 내장 NIC 옵션 ROM이 포함되어 있는데 이 장치를 사용하여 네트워크를 통해 PXE 서버로 부팅할 수 있습니다. 일반적으로 기업 이미지를 하드 드라이브로 다운로드 하는데 사용됩니다. NIC 옵션 ROM은 1MB 이하의 메모리 공간을 차지하며 DCH(DOS Compatibility Hole) 공간이라고 합니다. 이 공간은 제한되어 있습니다. 사용자는 F10 옵션을 사용하여 내장 NIC 옵션 ROM의 다운로드 기능을 비활성화함으로써 옵션 ROM 공간이 필요한 추가 PCI 카드에 대한 DCH 공간을 더 많이 확보할 수 있습니다. NIC 옵션 ROM은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
	PCI VGA Configuration (PCI VGA 구성)	시스템에 다중 PCI 비디오 어댑터가 있는 경우에만 표시됩니다. VGA 컨트롤러가 "부팅"하거나 주 VGA 컨트롤러가 되도록 지정할 수 있습니다.



특정 Computer Setup에 대한 지원 옵션은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

구성 설정 복원

Computer Setup(F10) 유틸리티에서 설정된 구성 설정을 복원하는 두 가지 방법이 있습니다.

첫 번째 방법: 플래시 ROM CMOS 아카이브 및 복원 기능 — 전원 스위치 무시 사용

F10 Computer Setup CMOS 구성 설정은 NVRAM(비휘발성 RAM)에 저장됩니다.

컴퓨터를 시작할 때마다 시스템 ROM은 플래시 ROM에 NVRAM(CMOS, 암호 및 기타 시스템 변수 포함)의 복사본을 저장합니다. 시스템이 불안정하면 "전원 스위치 무시" 기능을 사용하여 NVRAM의 최신 복사본을 복원할 수 있습니다. NVRAM을 복원하려면 다음을 수행하십시오.

1. 컴퓨터의 전원이 꺼진 경우 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다.
2. POST 중 즉시 전원 버튼을 누른 후 컴퓨터 전원이 꺼질 때까지(약 4초) 전원 버튼을 누르고 있습니다.

다음 시작 시 "전원 버튼 무시" 이벤트를 감지하여 NVRAM의 백업 복사본이 자동으로 복원됩니다.



이러한 기능 때문에 POST 중에 전원을 켜 후 즉시 전원 버튼을 사용하여 컴퓨터를 끌 수 없습니다. 비디오 디스플레이가 활성화된 다음 전원 버튼을 눌러서 컴퓨터를 끕니다.



주의: POST 중 전원 코드를 빼면 스플래쉬 화면(POST 중에 보여지는 로고 화면)이 손상될 수 있습니다. 컴퓨터가 정상적으로 작동하고 있더라도 ROM을 플래시하면 시작 화면을 복원해야 합니다.

두 번째 방법: 디스켓에 저장 및 디스켓에서 복원

Computer Setup(F10) 유틸리티를 사용하여 Save to Diskette(디스켓에 저장) 명령을 수행한 다음 복원해야 합니다. Computer Setup 옵션표의 4페이지에서 "Save to Diskette (디스켓에 저장)"을 참조하십시오.



변경된 컴퓨터 구성 설정을 디스켓에 저장하고 나중에 사용할 수 있으므로 디스켓에 저장하는 것이 좋습니다.

구성을 복원하려면 구성이 저장된 디스켓을 플로피 드라이브에 넣고 Computer Setup(F10) 유틸리티의 Restore from Diskette 명령을 수행합니다. Computer Setup 옵션표의 4페이지에서 "Restore from Diskette (디스켓에서 복원)"을 참조하십시오.