

Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서

HP rp5700

© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft, Windows 및 Windows Vista 는 미국 및/또는 기타 국가/지역에서 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP 는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

본 설명서에 들어 있는 소유 정보는 저작권법에 의해 보호를 받습니다. Hewlett-Packard Company 의 사전 서면 동의 없이 본 설명서의 어떠한 부분도 복사하거나, 재발행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서

HP rp5700

초판(2007년 4월)

문서 일련 번호: 445247-AD1

본 설명서 정보

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

△ **경고!** 지시 사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.

△ **주의:** 지시 사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보가 유실될 수 있습니다.

☞ **주:** 중요한 추가 정보를 제공합니다.

목차

Computer Setup(F10) 유틸리티

Computer Setup(F10) 유틸리티	1
Computer Setup(F10) 유틸리티 사용	2
Computer Setup – File(파일)	2
Computer Setup – Storage(저장 장치)	3
Computer Setup – Security(보안)	5
Computer Setup – Power(전원)	7
Computer Setup – Advanced(고급)	8
구성 설정 복구	10

Computer Setup(F10) 유틸리티

Computer Setup(F10) 유틸리티

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

- 출하 시의 기본 설정을 변경합니다.
- 시스템 날짜와 시간을 설정합니다.
- 프로세서, 그래픽, 메모리, 오디오, 저장, 통신 및 입력 장치 등에 대한 시스템 구성을 설정, 검토, 변경 또는 확인합니다.
- 하드 드라이브, 광 드라이브 또는 **USB** 플래시 미디어 장치와 같은 부팅 장치의 부팅 순서를 수정합니다.
- 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)
 - 정기적으로 정식 부팅(1~30 일 범위)
 - 항상 정식 부팅
- **Post Messages Enabled**(Post 메시지 활성화) 또는 **Post Messages Disabled**(Post 메시지 비활성화)를 선택하여 **POST**(파워온 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 - F12** 키를 제외하고 아무 키나 누릅니다.
- 시스템을 켜거나 다시 시작할 때마다 텍스트로 표시되는 소유권 태그를 설정합니다.
- 자산 태그, 즉 회사에서 이 컴퓨터에 할당한 자산 ID 번호를 입력합니다.
- 시스템을 재시작(웜 부트)하거나 전원이 켜져 있는 동안 파워온 암호 프롬프트를 활성화합니다.
- **Computer Setup(F10)** 유틸리티로의 액세스 및 이 단원에서 설명한 설정을 조절하는 설정 암호를 설정합니다.
- 직렬, **USB** 또는 병렬 포트, 오디오 또는 내장 **NIC** 를 포함한 내장 **I/O** 기능의 보안이 설정된 경우 보안을 해제해야 사용할 수 있습니다.
- 이동식 미디어 부팅 기능을 활성화/비활성화합니다.
- **POST**(파워온 자체 테스트) 시 감지되지만 자동으로 수정되지 않는 시스템 구성 오류를 해결합니다.
- **USB** 플래시 미디어 장치 또는 디스켓형 장치(디스켓 드라이브를 에뮬레이트하기 위한 저장 장치 세트)에 시스템 구성 정보를 저장하고 하나 이상의 컴퓨터에 이 설정을 복원하여 시스템 설정을 복제합니다.

- 드라이브에서 지원되는 경우 지정한 ATA 하드 드라이브에서 자체 테스트를 실행합니다.
- 드라이브에서 지원되는 경우 DriveLock 보안을 활성화/비활성화합니다.

Computer Setup(F10) 유틸리티 사용

Computer Setup 은 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때에만 액세스할 수 있습니다. Computer Setup 유틸리티 메뉴에 액세스하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
2. 컴퓨터를 켜고 모니터 표시등이 녹색으로 켜지는 즉시 **F10** 키를 눌러 Computer Setup 으로 들어갑니다. 필요한 경우 **Enter** 키를 눌러 제목 화면을 생략하십시오.

 **주:** F10 키를 제때에 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 녹색일 때 F10 키를 다시 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

3. 목록에서 원하는 언어를 선택한 후 **Enter** 키를 누릅니다.
4. Computer Setup 유틸리티 메뉴에 다섯 가지 옵션이 나타납니다.
5. 왼쪽과 오른쪽 화살표 키를 사용하여 적당한 제목을 선택합니다. 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 원하는 옵션을 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다. Computer Setup 유틸리티 메뉴로 돌아가려면 **Esc** 키를 누릅니다.
6. 변경 사항을 적용하고 저장하려면 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 및 종료)**를 선택합니다.
 - 변경 사항을 적용하지 않으려면 **Ignore Changes and Exit(변경 사항 저장하지 않고 종료)**를 선택합니다.
 - 출하 시 설정 또는 이전에 저장된 기본 설정(일부 모델)으로 재설정하려면 **Apply Defaults and Exit(기본값 적용 후 종료)**를 선택합니다. 이 옵션은 원래의 출하 시 시스템 기본값으로 복원합니다.

△ **주의:** CMOS 가 손상될 수 있으므로 ROM 에서 Computer Setup(F10) 변경 사항을 저장하는 동안에는 컴퓨터 전원을 끄지 마십시오. F10 Setup 화면을 종료한 후에 컴퓨터를 꺼야 안전합니다.

표 1 Computer Setup(F10) 유틸리티

제목	표
File(파일)	2페이지의 표 2 Computer Setup – File(파일)
Storage(저장 장치)	3페이지의 표 3 Computer Setup – Storage(저장 장치)
Security(보안)	5페이지의 표 4 Computer Setup – Security(보안)
Power(전원)	7페이지의 표 5 Computer Setup – Power(전원)
Advanced(고급)	8페이지의 표 6 Computer Setup – Advanced(고급)(고급 사용자인 경우)

Computer Setup – File(파일)

 **주:** 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

표 2 Computer Setup – File(파일)

옵션	설명
----	----

표 2 Computer Setup – File(파일) (계속)

System Information (시스템 정보)	다음에 나열됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 제품명 • SKU 번호(일부 모델) • 프로세서 유형/속도/스테핑 • 캐시 크기(L1/L2) (이중 코어 프로세서가 이 목록에 두 번 표시됨) • 설치된 메모리 크기/속도, 채널(단일 또는 이중) 수(설치된 경우) • 활성화된 내장 NIC 에 대한 내장 MAC 주소(해당되는 경우) • 시스템 BIOS(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.
Flash System ROM (플래시 시스템 ROM)(일부 모델)	새 BIOS 를 포함하는 드라이브를 선택할 수 있습니다.
Replicated Setup (복제된 설정)	<p>Save to Removable Media(이동식 미디어에 저장)</p> <p>CMOS 를 비롯한 시스템 구성을 USB 플래시 미디어 장치 또는 디스켓형 장치(디스켓 드라이브를 에뮬레이트하기 위한 저장 장치 세트)에 저장합니다.</p> <p>Restore from Removable Media(이동식 미디어에서 복원)</p> <p>USB 플래시 미디어 장치 또는 디스켓형 장치에서 시스템 구성을 복원합니다.</p>
Default Setup (기본 설정)	<p>Save Current Settings as Default(현재 설정을 기본값으로 저장)</p> <p>현재 시스템 구성 설정을 기본값으로 저장합니다.</p> <p>Restore Factory Settings as Default(출하 시 설정을 기본값으로 복원)</p> <p>출하 시 시스템 구성 설정을 기본값으로 복원합니다.</p>
Apply Defaults and Exit (기본값 적용 후 종료)	현재 선택한 기본 설정을 적용하고 설정된 암호를 지웁니다.
Ignore Changes and Exit (변경 사항 저장하지 않고 종료)	변경 사항을 적용하거나 저장하지 않고 Computer Setup 을 종료합니다.
Save Changes and Exit (변경 사항 저장 후 종료)	시스템 구성 또는 기본 설정에 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료합니다.

Computer Setup – Storage(저장 장치)

 **주:** 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

표 3 Computer Setup – Storage(저장 장치)

옵션	설명
Device Configuration (장치 구성)	<p>설치된 모든 BIOS 제어 저장 장치를 나열합니다.</p> <p>장치를 선택하면 상세 정보 및 옵션이 나타납니다. 다음과 같은 옵션이 나타납니다.</p>

표 3 Computer Setup – Storage(저장 장치) (계속)

하드 디스크

- None(없음)(BIOS 데이터 액세스를 방지하고 부팅 장치로 사용할 수 없음)
- Hard Disk(하드 디스크)(하드 디스크로 취급)

Multisector Transfers(다중섹터 전송) (ATA 디스크 전용)

다중 섹터 PIO 작업별로 전송되는 섹터 수를 지정합니다. 장치의 기능에 따라 Disabled, 8 및 16 옵션이 있습니다.

Translation Mode(변환 모드) (ATA 디스크 전용)

장치에 사용할 변환 모드를 선택할 수 있습니다. 기존 UNIX 버전(예: SCO UNIX 버전 3.2) 사용자에게 필요할 수 있으며 이 모드를 통해 다른 시스템에서 파티션으로 분할 및 포맷된 디스크에 BIOS가 액세스할 수 있습니다. 옵션에는 Automatic(자동), Bit-Shift(비트 시프트), LBA Assisted(LBA 보조), User(사용자) 및 Off(끄기)가 있습니다.

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.

Translation Parameters(변환 매개변수) (ATA 디스크 전용)

주: 이 기능은 User(사용자) 변환 모드를 선택한 경우에만 표시됩니다.

BIOS로 사용되는 매개변수(논리적 실린더, 헤드 및 트랙 당 섹터)를 지정하여 운영체제 또는 응용 프로그램의 Disk I/O 요청을 하드 드라이브에서 인식할 수 있는 용어로 변환합니다. 논리적 실린더는 1024 개를 초과할 수 없습니다. 헤드의 개수는 256 개를 초과할 수 없습니다. 트랙 당 섹터의 개수는 63 개를 초과할 수 없습니다. 이러한 필드는 드라이브 변환 모드가 User로 설정된 경우에만 볼 수 있으며 변경이 가능합니다.

Default Values IDE/SATA(기본값 IDE/SATA)

ATA 장치의 다중 섹터 전송, 전송 모드 및 변환 모드에 대한 기본값을 지정할 수 있습니다.

Storage Options(저장 장치 옵션)

Removable Media Boot(이동식 미디어 부트)

이동식 미디어로 시스템을 부팅하는 기능을 활성화/비활성화합니다.

BIOS DMA Data Transfers(BIOS DMA 데이터 전송)

BIOS 디스크 I/O 요청에 응답하는 방식을 조절할 수 있습니다. Enable(활성화)를 선택하면 BIOS에서 DMA 데이터 전송을 사용하여 ATA 디스크 읽기 및 쓰기 요청을 처리합니다. Disable(비활성화)를 선택하면 BIOS에서 PIO 데이터 전송을 사용하여 ATA 장치 읽기 및 쓰기 요청을 처리합니다.

SATA Emulation(SATA 에뮬레이션)

운영체제에서 SATA 컨트롤러 및 장치에 액세스하는 방법을 선택할 수 있습니다. 최대 세 가지 옵션이 지원되며 이러한 옵션에는 IDE, RAID 및 AHCI가 있습니다.

기본 옵션은 IDE입니다. "일반"(비 RAID, 비 AHCI) 구성에서 이 옵션을 사용합니다.

DOS를 활성화하고 RAID 볼륨에 액세스하여 부팅하려면 RAID 옵션을 선택합니다. 적절한 RAID 장치 드라이버가 제공되는 Windows 2000, XP 또는 Vista의 RAID 구성에서 이 옵션을 사용합니다.

표 3 Computer Setup – Storage(저장 장치) (계속)

주: RAID 볼륨에서 부팅하려면 먼저 RAID 장치 드라이버를 설치해야 합니다. 필수 장치 드라이버를 설치하지 않고 RAID 볼륨에서 부팅하면 시스템이 다운되어 파란색 화면으로 표시됩니다. 또한 장착된 하드 드라이브에서 DriveLock 기능이 활성화되어 있는 동안에는 RAID 옵션을 선택하지 마십시오. 이 옵션을 선택하면 DriveLock 기능이 활성화된 드라이브가 계속 잠겨 있으므로 다른 SATA 에뮬레이션 모드를 선택하기 전에는 다음에 재부팅할 때 이 드라이브에 액세스할 수 없습니다.

RAID에 대한 자세한 정보는 <http://www.hp.com/support>의 *Redundant Array of Independent Disks (RAID) on dc7700 and dx7300 Business Desktops Using Intel Matrix Storage Manager*를 참조하십시오. 해당 국가/지역 및 언어를 선택하고 **제품 지원 및 문제해결 정보 보기**를 선택한 다음 컴퓨터의 모델 번호를 입력한 후 **Enter** 키를 누릅니다. **Resources(리소스)** 범주에서 **Manuals(guides, supplements, addendums, etc)**(사용 설명서(설명서, 보충 사항, 수정 사항 등))를 누릅니다. **Quick jump to manuals by category**(범주별로 설명서 바로 가기)에서 **White papers(백서)**를 누릅니다.

DOS를 활성화한 후 AHCI 인터페이스를 통해 SATA 장치에 액세스하여 부팅하려면 **AHCI** 옵션을 선택합니다. 대상 운영체제에서 AHCI(예: Windows® Vista™)를 통한 SATA 장치 액세스를 지원하고 AHCI를 통해 액세스하려면 이 모드를 선택합니다.

주: Windows 2000 및 Windows XP의 경우 AHCI 인터페이스를 사용하여 SATA 장치에 액세스하려면 타사 장치 드라이버가 필요합니다. 필수 장치 드라이버를 설치하지 않고 AHCI 모드에서 이러한 운영체제를 부팅하는 경우 시스템이 다운되어 파란색 화면으로 표시됩니다.

SATA 0 및 2

DOS를 활성화/비활성화한 후 첫 번째 SATA 컨트롤러의 주 채널에 액세스하여 부팅할 수 있습니다. 이 기능은 SATA 에뮬레이션이 IDE인 경우에만 적용됩니다.

주: Windows와 같은 고급 운영체제의 경우 채널을 다시 활성화할 수 있습니다.

SATA 1 및 3

DOS를 활성화/비활성화한 후 첫 번째 SATA 컨트롤러의 보조 채널에 액세스하여 부팅할 수 있습니다. 이 기능은 SATA 에뮬레이션이 IDE인 경우에만 적용됩니다.

주: Windows와 같은 고급 운영체제의 경우 채널을 다시 활성화할 수 있습니다.

DPS Self-Test(DPS 자가 진단 테스트)

DPS(드라이브 보호 시스템) 자가 진단 테스트를 수행할 수 있는 ATA 하드 드라이브에서 자가 진단 테스트를 실행할 수 있습니다.

주: 이 선택 사항은 DPS 자가 진단 테스트를 수행할 수 있는 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납니다.

부팅 순서

다음을 수행할 수 있습니다.

- 부팅 가능한 운영체제 이미지에 대해 연결된 장치(USB 플래시 미디어 장치, 하드 드라이브, 광 드라이브 또는 네트워크 인터페이스 카드)가 검사되는 순서를 지정합니다. 목록 상의 각 장치는 부팅 가능한 운영체제의 소스에 따라 제외되거나 포함됩니다.
- 연결된 하드 드라이브의 순서를 지정할 수 있습니다. 첫 번째 하드 드라이브는 부팅 순서에서 우선되며, 장치가 장착된 경우 C 드라이브로 인식됩니다.

주: MS-DOS가 아닌 운영체제를 시작한 후에는 MS-DOS 드라이브 문자 지정이 적용되지 않을 수도 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** 키를 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.

Computer Setup – Security(보안)

 **주:** 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

표 4 Computer Setup – Security(보안)

옵션	설명
----	----

표 4 Computer Setup – Security(보안) (계속)

<p>Smart Card Options(스마트 카드 옵션)(일부 모델)</p>	<p>파워온 암호 대신 사용할 스마트 카드를 활성화/비활성화할 수 있습니다.</p>
<p>Setup Password(설정 암호)</p>	<p>설정(관리자) 암호를 설정 및 활성화할 수 있습니다.</p> <p>주: 설정 암호를 설정한 경우 Windows 환경에서 Computer Setup 옵션을 변경하고, ROM 을 플래시하고, 변경 사항을 특정 플러그 앤 플레이 설정에 적용해야 합니다.</p> <p>자세한 정보는 <i>Documentation and Diagnostics CD</i> 의 <i>문제 해결 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
<p>Power-On Password (파워온 암호)</p>	<p>파워온 암호를 설정 및 활성화할 수 있습니다. 전원 주기 후 파워온 암호 프롬프트가 표시됩니다. 올바른 파워온 암호를 입력하지 않으면 장치가 부팅되지 않습니다.</p> <p>주: 아래 Password Options(암호 옵션)에서 활성화되지 않는 경우 Ctrl + Alt + Delete 또는 Restart from Windows(Windows 에서 다시 시작)와 같은 웹 부팅 시 암호가 나타나지 않습니다.</p> <p>자세한 정보는 <i>Documentation and Diagnostics CD</i> 의 <i>문제 해결 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
<p>Password Options(암호 옵션)</p> <p>(이 선택 사항은 파워온 암호 또는 설정 암호가 설정되어 있는 경우에만 나타납니다.)</p>	<p>다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 레거시 리소스를 잠글 수 있습니다(설정 암호가 설정되어 있는 경우에 나타남). • 네트워크 서버 모드를 활성화/비활성화할 수 있습니다(파워온 암호가 설정되어 있는 경우에 나타남). • Ctrl+Alt+Delete 를 눌러 웹 부팅하는 경우 암호가 필요한지를 지정합니다(파워온 암호가 설정되어 있는 경우에 나타남). • 브라우저 모드 설정을 활성화/비활성화합니다(설정 암호가 설정되어 있는 경우에 나타남). 설정 암호를 입력하지 않으면 F10 Setup Options(F10 설정 옵션)을 변경할 수는 없지만 볼 수는 있습니다. <p>자세한 정보는 <i>Documentation and Diagnostics CD</i> 의 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
<p>Embedded Security(내장 보안)</p> <p>이 메뉴 항목은 Device Security(장치 보안)에서 내장 보안 장치가 사용 가능한 경우에만 나타납니다.</p>	<p>다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 내장 보안 장치를 활성화/비활성화할 수 있습니다. • 출하 시 설정으로 장치를 재설정할 수 있습니다. • 파워온 인증 지원을 활성화/비활성화할 수 있습니다. (일부 모델) • 인증서를 재설정할 수 있습니다. (일부 모델) <p>이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 자세한 정보는 <i>Documentation and Diagnostics CD</i> 의 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
<p>Device security(장치 보안)</p>	<p>다음 장치를 Device Available/Device Hidden(장치 사용/장치 숨김)으로 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 직렬 포트 • 병렬 포트 • 모든 USB 포트 • 앞면 USB 포트 • 시스템 오디오 • 네트워크 컨트롤러(일부 모델) • 내장 보안 장치(일부 모델)
<p>Network Service Boot (네트워크 서비스 부팅)</p>	<p>네트워크 서버에 설치된 운영체제에서 부팅하려면 컴퓨터의 기능을 활성화/비활성화합니다. NIC 모델에서만 사용할 수 있는 기능이므로 네트워크 컨트롤러는 PCI 확장 카드이거나 시스템 보드에 내장되어 있어야 합니다.</p>

표 4 Computer Setup – Security(보안) (계속)

System IDs(시스템 ID)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 자산 태그(18 바이트 ID) 및 소유권 태그(POST 중 나타나는 80 바이트 ID). 자세한 정보는 <i>Documentation and Diagnostics CD</i>의 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오. 소유권 태그. 이 태그는 POST 시작 화면 아래에 표시되는 문자열로 컴퓨터의 소유자를 식별하는 데 사용될 수 있습니다. 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 입력하는 데 사용되는 키보드 로케일 설정(예: 한국 또는 미국)입니다.
DriveLock 보안	<p>하드 드라이브의 마스터 암호 또는 사용자 암호를 지정하거나 수정할 수 있습니다. 이 기능을 활성화하면 POST 중에 드라이브 잠금 암호 중 하나를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 두 암호가 모두 올바르게 입력되지 않은 경우 다음 번 콜드 부트 시 두 암호 중 하나를 제대로 입력할 때까지 하드 드라이브에 액세스할 수 없습니다.</p> <p>주: 이 선택 사항은 DriveLock 기능을 지원하는 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납니다.</p> <p>자세한 정보는 <i>Documentation and Diagnostics CD</i>의 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
OS Security(OS 보안) (일부 모델)	<p>주: OS 보안 선택 사항은 사용 중인 프로세서 및 운영체제가 이 보안 기능을 인식하고 사용할 경우에만 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Data Execution Prevention(데이터 실행 방지)(일부 모델)을 활성화/비활성화하여 OS 보안 침해를 방지할 수 있습니다. 내장 보안 장치 OS 관리(활성화/비활성화). 이 옵션을 활성화하면 OS에서 내장 보안 장치를 관리할 수 있게 됩니다. OS를 통해 내장 보안 장치를 재설정(활성화/비활성화). 이 설정을 변경하려면 Setup Password(설정 암호)가 필요합니다. 이 옵션을 활성화하면 OS에서 내장 보안 장치 관리를 출하 시 기본값으로 재설정할 수 있습니다. VT(Virtualization Technology)(일부 모델)(활성화/비활성화). 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 켜다가 다시 켜야 합니다.
Setup Security Level (보안 수준 설정)	<p>설정 암호를 몰라도 일반 사용자가 지정된 설정 암호를 변경할 수 있도록 제한된 액세스를 허용하는 방법을 제공합니다.</p> <p>이 기능을 사용하면 사용자가 시스템 설정을 확인하고 부차적인 옵션을 구성하는 동안 관리자의 핵심 설정 옵션 변경을 방지하는 유연성을 제공합니다. 관리자는 Setup Security Level(보안 수준 설정) 메뉴를 통해 상황에 따라 개별 설정 옵션에 대한 액세스 권한을 지정할 수 있습니다. 기본적으로 모든 설정 옵션에 설정 암호가 지정됩니다. 즉, 사용자가 옵션을 변경하려면 POST 동안 올바른 설정 암호를 입력해야 합니다. 관리자는 개별 항목을 None(없음)으로 설정할 수 있습니다. 즉, 잘못된 암호를 입력하여 설정에 액세스한 경우에도 사용자가 지정된 옵션을 변경할 수 있습니다. Power-On Password(파워온 암호)가 활성화된 경우 None(없음) 옵션이 Power-On Password(파워온 암호)로 바뀝니다.</p> <p>주: 설정 암호를 모르는 경우 설정을 입력하려면 Setup Browse Mode(브라우저 모드 설정)를 활성화해야 합니다.</p>

Computer Setup – Power(전원)

 **주:** 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

표 5 Computer Setup – Power(전원)

옵션	설명
----	----

표 5 Computer Setup – Power(전원) (계속)

OS Power Management (운영체제 전원 관리)	<ul style="list-style-type: none"> • Runtime Power Management(런타임 전원 관리) – 설정/해제. 특정 운영체제에서 현재 소프트웨어 로드 시 프로세서의 전체 기능이 필요하지 않은 경우 프로세서 전압 및 사용 빈도를 줄일 수 있습니다. • ACPI S3 Hard Disk Reset(ACPI S3 하드 디스크 재설정) – 이 기능을 설정하면 시스템이 S3에서 재개된 후 운영체제에서 시스템을 제어하기 전에 BIOS에서 하드 디스크가 명령을 수용할 수 있도록 할 수 있습니다. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup(ACPI S3 PS2 마우스 재개) – PS2 마우스 작동으로 S3에서의 재개를 설정 및 해제할 수 있습니다. • USB Wake on Device Insertion(장치 삽입 시 USB 시작)(일부 모델) – USB 장치 삽입 시 대기 상태에서 시스템을 시작할 수 있습니다. • Unique Sleep Blink Rates(절전 깜박임 속도) – 이 기능은 사용자에게 현재의 시스템 절전 상태를 시각적으로 보여주기 위해 설계되었습니다. 각 절전 상태별로 다음과 같은 고유한 깜박임 패턴이 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◦ S0 = 녹색 LED. ◦ S3 = 녹색 LED가 1Hz로 3번 깜박인 다음 2초간 멈춤(50% 듀티 사이클), 즉 3번 깜박인 뒤 멈춤을 반복함. ◦ S4 = 녹색 LED가 1Hz로 4번 깜박인 다음 2초간 멈춤(50% 듀티 사이클), 즉 4번 깜박인 뒤 멈춤을 반복함. ◦ S5 = LED가 꺼짐. 이 기능을 비활성화하면, S4와 S5의 LED가 모두 꺼집니다. S1(더 이상 지원되지 않음)과 S3은 매초마다 1번 깜박입니다.
Hardware Power Management (하드웨어 전원 관리)	SATA 전원 관리 기능을 사용하여 SATA 버스 및/또는 장치 전원 관리를 활성화 및 비활성화합니다.
Thermal (열)	<ul style="list-style-type: none"> • 팬 유힬 모드 – 이 막대 그래프로 팬의 최소 허용 속도를 제어합니다. <p>주: 이 설정은 팬의 최소 속도만 변경합니다. 이 팬은 자동으로 제어됩니다.</p>

Computer Setup – Advanced(고급)

 **주:** 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

표 6 Computer Setup – Advanced(고급)(고급 사용자인 경우)

옵션	제목
Power-On Options (파워 온 옵션)	다음을 설정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • POST 모드(빠른 부팅(QuickBoot), 정식 부팅(FullBoot) 또는 정기적으로 1-30일마다 정식 부팅(FullBoot)) • POST 메시지(활성화/비활성화) • F9 프롬프트(활성화/비활성화 또는 숨김/표시). 이 기능을 활성화하면 POST 동안 F9 = Boot Menu 텍스트가 표시됩니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 F9 키를 누르면 Shortcut Boot [Order] Menu(부팅 [순서] 메뉴 바로가기) 화면에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 Storage(저장 장치) > Boot Order(부팅 순서)를 참조하십시오. • F10 프롬프트(활성화/비활성화 또는 숨김/표시). 이 기능을 활성화하면 POST 동안 F10 = Setup 텍스트가 표시됩니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 F10 키를 누르면 Setup 화면에 액세스할 수 있습니다. • F11 프롬프트(숨김/표시). 이 기능을 설정하면 POST 동안 F11 = Recovery 텍스트가 표시됩니다. 이 기능을 숨기면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 F11 키를 누르면 HP Backup and Recovery 파티션에 부팅할 수 있습니다. 자세한 내용은 Factory Recovery Boot Support(출하 시 복구 부팅 지원)를 참조하십시오.

- **F12** 프롬프트(활성화/비활성화 또는 숨김/표시). 이 기능을 활성화하면 **POST** 동안 **F12 = Network** 텍스트가 표시됩니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 **F12** 키를 누르면 네트워크에서 시스템을 부팅할 수 있습니다.
- **Factory Recovery Boot Support**(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 **POST** 동안 **HP Backup and Recovery** 소프트웨어가 설치되어 있고 부팅 하드 드라이브에 복구 파티션이 구성되어 있는 시스템에 **F11 = Recovery** 추가 프롬프트가 표시됩니다. **F11** 키를 누르면 시스템이 복구 파티션으로 부팅되고 **HP Backup and Recovery** 가 시작됩니다. **F11** 프롬프트(숨김/표시) 옵션에서는 **F11 = Recovery** 프롬프트가 숨겨질 수 있습니다(위의 내용 참조).
- **Option ROM** 프롬프트(활성화/비활성화) 이 기능을 활성화하면 시스템에서 **ROM** 옵션을 로드하기 전에 메시지를 나타냅니다. (이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.)
- 원격 시작 부팅 소스(원격 서버/로컬 하드 드라이브)
- 정전 후(꺼짐/켜짐/이전 상태) 이 옵션에 대한 결과는 다음과 같습니다.

꺼짐	전원이 복구되어도 컴퓨터가 계속 꺼져 있습니다.
켜짐	전원이 복구되는 즉시 자동으로 컴퓨터가 켜집니다. 컴퓨터가 전기 파워 스트립에 연결되어 있는 경우 파워 스트립 스위치를 사용하여 컴퓨터를 켤 수 있습니다.
이전 상태	정전이 되었을 때 연결되어 있는 경우 전원이 복구되는 즉시 자동으로 컴퓨터를 켤 수 있습니다.

주: 파워 스트립에 있는 스위치를 사용하여 컴퓨터의 전원을 끄면 일시 중지/절전 또는 원격 관리 기능을 사용할 수 없습니다.

- **POST Delay**(**POST** 지연 시간) (없음, 5, 10 15 또는 20 초). 이 기능을 활성화하면 **POST** 프로세스에 사용자가 지정한 지연 시간을 추가하게 됩니다. 이러한 지연 시간은 너무 천천히 작동하여 **POST** 가 종료되어야 부팅할 준비가 되는 일부 **PCI** 카드의 하드 디스크에 대해 종종 필요합니다. **POST** 지연 시간은 **Computer(F10) Setup** 으로 들어가기 위해 **F10** 키를 선택하기까지의 시간을 늘려 줍니다.
- **I/O APIC Mode**(**I/O APIC** 모드)(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 **Microsoft® Windows** 운영체제를 최적으로 실행합니다. **Microsoft** 운영체제가 아닌 시스템에서는 이 기능을 해제해야 시스템이 제대로 작동합니다.
- **Hyper-threading**(하이퍼 스레딩)(활성화/비활성화)
- 최대 **CPUID** 값을 3 으로 제한 - 마이크로프로세서에서 보고하는 **CPUID** 기능 수를 제한합니다. **Windows NT** 로 부팅하는 경우 이 기능을 활성화합니다.

Execute Memory Test (메모리 테스트 실행)(일부 모델)	컴퓨터를 다시 시작하고 POST 메모리 테스트를 실행합니다.
BIOS Power-On (BIOS 파워온)	지정한 시간에 자동으로 컴퓨터가 켜지도록 설정할 수 있습니다.
Onboard Devices (내장 장치)	리소스 또는 비활성 내장된 시스템 장치(직렬 포트 또는 병렬 포트)를 설정할 수 있습니다.
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 비활성화합니다. 이러한 설정은 ACPI 기반 운영체제에는 영향을 미치지 않습니다.
PCI VGA Configuration (PCI VGA 구성)	시스템에 PCI 그래픽 컨트롤러가 한 개 이상 있고 내장 비디오를 활성화한 경우에만 표시됩니다. VGA 컨트롤러가 "부팅"하거나 주 VGA 컨트롤러가 되도록 지정할 수 있습니다.

표 6 Computer Setup – Advanced(고급)(고급 사용자인 경우) (계속)

Bus Options(버스 옵션) 특정 모델에서 다음을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

- PCI SERR# 생성.
- PCI 구성 영역에서 VGA 팔레트 스누핑을 설정하는 PCI VGA 팔레트 스누핑 - 하나 이상의 그래픽 컨트롤러가 설치된 경우에만 필요합니다.

Device Options(장치 옵션) 다음을 설정할 수 있습니다.

- 프린터 모드(양방향, EPP + ECP, 출력 전용)
- 시작 시 **Num Lock** 상태(off/on)
- S5 Wake on LAN(활성화/비활성화).
 - 깨짐 상태(S5)에서 WOL(Wake on LAN)을 비활성화하려면 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 사용하여 **S5 Wake on LAN** 기능을 **Disable**(비활성화)로 설정합니다. 이렇게 하면 S5에서 컴퓨터의 전력 소비량이 최저가 됩니다. 일시 중지나 최대 절전 모드에서 WOL에 대한 컴퓨터 기능에는 영향을 주지 않습니다. 그러나 네트워크를 통해 S5에서 시작되지 않습니다. 컴퓨터가 켜져 있는 동안에는 네트워크 연결 작업에 영향을 주지 않습니다.
 - 네트워크 연결이 필요 없는 경우 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 사용하여 **Security**(보안) > **Device Security**(장치 보안) 메뉴를 선택하여 네트워크 컨트롤러(NIC)를 완전히 비활성화합니다. **Network Controller**(네트워크 컨트롤러) 옵션을 **Device Hidden**(장치 숨김)으로 설정합니다. 이렇게 하면 운영체제에서 네트워크 컨트롤러를 사용할 수 없으며 S5 상태인 컴퓨터에서 사용하는 전력은 줄어듭니다.
- 프로세서 캐시(활성화/비활성화).
- 내장 비디오(활성화/비활성화). 내장 비디오 및 PCI Up Solution 비디오를 동시에 사용할 수 있습니다(일부 모델에만 해당).
- 내장 스피커(일부 모델)(활성화/비활성화)(외장 스피커에는 영향을 주지 않음)
- **Monitor Tracking**(활성화/비활성화). BIOS에 모니터 자산 정보를 저장할 수 있습니다.
- **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 다운로드하는 데 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. 기본값은 NIC 옵션이 ROM을 활성화하도록 하는 것입니다.

구성 설정 복구

Computer Setup (F10) 유틸리티를 사용하여 **Save to Removable Media**(이동식 미디어에 저장) 명령을 수행한 다음 **Restore**(복원)를 수행해야 합니다. (Computer Setup – File(파일) 표의 [3페이지의 Save to Removable Media\(이동식 미디어에 저장\)](#)을 참조하십시오.)

 **주:** 컴퓨터 구성 설정을 수정했다면 USB 플래시 미디어 장치 또는 디스켓형 장치(디스켓 드라이브를 에뮬레이트하기 위한 저장 장치)에 구성 설정을 저장하고 나중에 사용할 수 있도록 그 디스켓이나 장치를 보관하는 것이 좋습니다.

구성을 복원하려면 구성이 저장된 USB 플래시 미디어 장치 또는 디스켓형 장치(디스켓 드라이브를 에뮬레이트하기 위한 저장 장치)를 삽입하고 Computer Setup(F10) 유틸리티를 사용하여 **Restore from Removable Media**(이동식 미디어에서 복원) 명령을 수행합니다. (Computer Setup – File(파일) 표의 [3페이지의 Restore from Removable Media\(이동식 미디어에서 복원\)](#)를 참조하십시오.)