

# Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서 비즈니스 PC

문서 부품 번호: 361206-AD3

2005년 5월

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

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft와 Windows는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표입니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서 에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니 다. HP는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지 지 않습니다.

본 문서에 들어 있는 소유 정보는 저작권법에 의해 보호를 받습니다. Hewlett-Packard Company의 사전 서면 동의 없이 본 문서의 어떠한 부분도 복사 하거나, 재발행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니다.



경고: 지시사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.



**주의:** 지시사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보를 유실할 수 있습니다.

#### Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서

비즈니스 PC

초판(2004년 5월) 제 2판(2004년 9월) 제 3판(2005년 5월)

문서 부품 번호: 361206-AD3

# 목차

## Computer Setup(F10) 유틸리티

Computer Setup(F10) 유틸리티 1
Ĉomputer Ŝetup(F10) 유틸리티 사용 3
File(파일)
System Information(시스템 정보) 4
About(정보) 4
Set Time and Date(시간 및 날짜 설정) 4
Flash System ROM(시스템 ROM 플래시) (일부 모델)
Replicated Setup(복제된 설정) 4
Default Setup(기본 설정) 5
Apply Defaults and Exit(기본값 적용 후 종료)
Ignore Changes and Exit(변경 사항 저장하지 않고 종료) 5
Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료) 5
Storage(저장 장치) 5
Device Configuration(장치 구성) 5
Storage Options(저장 장치 옵션) 8
DPS Self-Test(DPS 자가 진단 테스트) 10
Boot Order(부팅 순서) 10
Security(보안) 11
Smart Card Options(스마트 카드 옵션)
Setup Password(설정 암호) 11
Power-On Password(파워온 암호) 11
Password Options(암호 옵션)
Smart Cover(스마트 덮개) 12
Embedded Security(내장 보안) 12
Device Security(장치 보안) 13
Network Service Boot(네트워크 서비스 부팅) 13
System IDs(시스템 ID) 13
DriveLockSecurity(DriveLock 보안) (일부 모델) 14

OS Security(OS 보안) (일무 모델)	14
Data Execution Prevention(데이터 실행 방지)(일부 모델)	14
Master Boot Bacord Security(II) AELEE 레크도 HOP) (이블 모델)	15
Master Door Record Security $(1 - y^{-1} - y^{-1} - z^{-1})$ $(z - z^{-1})$ $(z - z^{-1})$	15
Save Master Boot Record(마스터 무트 레코드 서장) (일무 보델)	15
Restore Master Boot Record(마스터 부트 레코드 복원) (일부 모델)	16
Power(전원)	17
OS Power Management(운영체제 전원 관리)	17
Hardware Power Management(하드웨어 전원 관리)	17
Thermal(열)	17
Advanced*(고급)	18
Power-On Options(파워온 옵션)	18
Execute Memory Test(메모리 테스트 실행) (일부 모델)	20
BIOS Power-On(BIOS 파워온)	20
Onboard Devices(내장 장치)	21
PCI Devices(PCI 장치).	21
PCI VGA Configuration(PCI VGA 구성)	21
Bus Options(버스 옵션)	21
Device Options(장치 옵션)	22
구성 설정 복구	24

# 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 장치, 통신 및 입력 장치의 설정을 포함하여 시스템 구성을 설정, 검토, 변경 또는 확인합니다.
- 하드 드라이브, 디스켓 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 테스 트를 실행하지 않습니다. 시스템을 다음과 같이 설정할 수 있습 니다.
  - □ 항상 빠른 부팅(기본값)
  - □ 정기적으로 정식 부팅(1~30일 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.

- Ownership Tag(소유권 태그)를 설정하면, 이 태그의 텍스트는 시스템이 켜지거나 다시 시작할 때마다 나타납니다.
- Asset Tag(자산 태그), 즉 회사에서 이 컴퓨터에 할당한 자산 ID 번호를 입력합니다.
- 시스템을 재시작(웜 부트)하거나 전원이 켜져 있는 동안에는 파워 온 암호가 나타나도록 합니다.
- Computer Setup(F10) 유틸리티로의 액세스 및 이 단원에서 설명 한 설정을 조절하는 설정 암호를 설정합니다.
- 직렬, USB 또는 병렬 포트, 오디오 또는 내장 NIC를 포함한 통합 I/O 기능의 보안이 설정된 경우 보안을 해제해야 사용할 수 있습 니다.
- MBR(마스터 부트 레코드) 보안(일부 모델)을 활성화/비활성화합 니다.
- 이동식 미디어 부팅 기능을 활성화/비활성화합니다.
- 하드웨어에서 지원하는 경우 레거시 디스켓 쓰기 기능을 활성화/ 비활성화합니다.
- 감지한 시스템 구성 오류는 해결하지만 POST(파워온 자체 테스트) 중에 자동으로 수정되지는 않습니다.
- 시스템 구성 정보를 디스켓에 저장하고 하나 이상의 컴퓨터에서 복원하여 시스템 설정을 복제합니다.
- 드라이브에서 지원되는 경우 지정한 ATA 하드 드라이브에서 자 체 테스트를 실행합니다.
- 드라이브에서 지원되는 경우 DriveLock 보안을 활성화/비활성화 합니다.

### Computer Setup(F10) 유틸리티 사용

Computer Setup은 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때에만 액세스할 수 있 습니다. Computer Setup 유틸리티 메뉴에 액세스하려면 다음을 수행 하십시오.

- 1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다. Microsoft Windows의 경우 시작 > 시스템 종료 > 다시 시작을 차례로 누릅니다.
- 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 F10을 눌러 Computer Setup으로 들어갑니다. 필요한 경우 Enter를 눌러 제목 화면을 생략하십시오.



적절한 순간에 **F10**을 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니 터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 **F10**을 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

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

주의: CMOS가 손상될 수 있으므로 BIOS에 Computer Setup(F10) 변경 사항 을 저장하는 동안 컴퓨터 전원을 끄지 마십시오. F10 Setup 화면을 종료한 후 에 컴퓨터를 꺼야 안전합니다.

		설명
File(파일)	System Information	다음이 나열됩니다.
	(시스템 정보)	<ul> <li>제품명</li> </ul>
		• SKU 번호(일부 모델)
		• 프로세서 유형/속도/스테핑
		<ul> <li>캐시 크기(L1/L2) (이중 코어 프로세서가 이 목록에 두 번 표시됨)</li> </ul>
		<ul> <li>설치된 메모리 크기/속도, 채널수(단일 또는 이중) (설치된 경우)</li> </ul>
		<ul> <li>내장 및 설정된 NIC(가능한 경우)에 대한 통합 MAC 주소</li> </ul>
		• 시스템 BIOS(제품군 이름 및 버전 포함)
		• 섀시 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(시스 템 ROM 플래시) (일부 모델)	새 BIOS를 포함하는 드라이브를 선택할 수 있습 니다.
	Replicated Setup (보피되 서전)	Save to Removable Media(이동식 미디어
	(국제선 설정)	CMOS를 비롯한 시스템 구성을 포맷된 1.44MB 디스켓, USB 플래시 미디어 장치 또는 디스켓형 장치(디스켓 드라이브를 에뮬레이트하기 위한 저장 장치 세트)에 저장합니다.
		Restore from Removable Media(이동식 미디어에서 본원)
		디스켓, USB 플래시 미디어 장치 또는 디스켓형 장치에서 시스템 구성을 복원합니다.

#### Computer Setup

제목	옵션	설명
File(파일) ( <i>계속</i> )	Default Setup(기본 설정)	Save Current Settings as Default(현재 설정을 기본값으로 저장)
		현재 시스템 구성 설정을 기본값으로 저장합니다.
		Restore Factory Settings as Default (출하 시 설정을 기본값으로 복원)
		출하 시 시스템 구성 설정을 기본값으로 복원합 니다.
	Apply Defaults and Exit (기본값 적용 후 종료)	현재 선택한 기본 설정을 적용하고 설정된 암호를 지웁니다.
	lgnore 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 구성 또는 기본 설정에 변경 사항을 저장 하고 Computer Setup을 종료합니다.
Storage (저장 장치)	Device Configuration (장치 구성)	설치된 BIOS 제어 저장 장치를 나열합니다. 장치를 선택하면 상세 정보 및 옵션이 나타납니다. 다음과 같은 옵션이 나타납니다.
		<b>Diskette Type(디스켓 유형)</b> 디스켓 드라이브에서 사용할 수 있는 고용량 미디 어 유형을 식별합니다.
		Legacy Diskette Drives(레거시 디스켓 드라이브) 옵션에는 3.5" 1.44MB와 5.25" 1.2MB가 있습 니다.
		Drive Emulation(드라이브 에뮬레이션)
		특정 저장 장치에 대한 드라이브 에뮬레이션 유형 을 선택할 수 있습니다. (예를 들어, 디스켓 에뮬 레이션을 선택하여 Zip 드라이브를 부팅 가능하 도록 할 수 있습니다.)

Computer Setup(계속)			
제목	옵션	설명	
Storage	Device Configuration	드라이브 유형	에뮬레이션 옵션
(저상 상지) (장치 구성) (계속) (계속)	ATAPI Zip 드라이브	없음(기타로 취급) 디스켓(디스켓 드라이브로 취급)	
		ATA 하드 디스크	없음(기타로 취급) 디스크(하드 드라이브로 취급)
		레거시 디스켓	사용 가능한 에뮬레이션 옵션 없음
		CD-ROM	사용 가능한 에뮬레이션 옵션 없음
		ATAPI LS-120	없음(기타로 취급) 디스켓(디스켓 드라이브로 취급)
		Multisector Tr (ATA 디스크 전용	ansfers(다중 섹터 전송) <sup>2)</sup>
	다중 섹터 PIO 작 합니다. 장치의 기 8 및 16이 있습니	, 업별로 전송되는 섹터 수를 지정  능에 따라 옵션에는 Disabled,  다.	
		<b>Transfer Mod</b> 액티브 데이터 전 능에 따라 옵션에 DMA, Ultra DMA	e(전송 모드) (IDE <i>장치 전용</i> ) 송 모드를 지정합니다. 장치 기 는 PIO 0, Max PIO, Enhanced A 0 및 Max UDMA가 있습니다.

Computer Setup(계속)		
제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)	Device Configuration (장치 구성)	Translation Mode(변환 모드) (ATA 디스크 전용)
(계속)	(계속)	장치에 사용할 변환 모드를 선택할 수 있습니다. 이 모드는 BIOS를 다른 시스템에서 파티션으로 분할 및 포맷된 디스크에 액세스하고 구 UNIX 버 전(예: SCO UNIX 버전 3.2) 사용자에게 필요합 니다. 옵션에는 Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User 및 None이 있습니다.
		▲ 주의: 대개의 경우 BIOS로 자동 선택된 변환 모드는 변경될 수 없습니다. 디스크가 파티션 으로 분할되고 포맷된 경우 선택한 변환 모드 와 활성화된 변환 모드가 호환되지 않는다면 디스크 상의 데이터에 액세스할 수 없습니다.
		Default Values IDE/SATA(기본값 IDE/SATA)
		ATA 장치의 다중 섹터 전송, 전송 모드 및 변환 모드에 대한 기본값을 지정할 수 있습니다.
		Translation Parameters(변환 매개변수) (ATA <i>디스크 전용</i> )
		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 실린 더는 1024개를 초과할 수 없습니다. 헤드의 개수 는 256개를 초과할 수 없습니다. 트랙 당 섹터의 개수는 63개를 초과할 수 없습니다. 이러한 필드 는 드라이브 변환 모드가 User로 설정된 경우에 만 볼 수 있으며 변경이 가능합니다.

Computer S	Setup <i>(계속</i> )	
제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)	Storage Options (저장 장치 옵션)	Removable Media Boot(이동식 미디어 부트)
(계속)		이동식 미디어로 시스템을 부팅하는 기능을 활성 화/비활성화합니다.
		Legacy Diskette Write(레거시 디스켓 쓰기)
		레거시 디스켓에 데이터를 기록하는 기능을 활성 화/비활성화합니다.
		이동식 미디어 기록에 변경 사항을 저장한 후에는 컴퓨터를 다시 시작합니다. 컴퓨터를 수동으로 끈 다음 다시 켭니다.
		<b>BIOS DMA Data Transfers(BIOS DMA</b>
		데이터 전송)
		BIOS 디스크 I/O 요청에 응답하는 방식을 조절 할 수 있습니다. "Enable(활성화)"을 선택하면 BIOS에서 DMA 데이터 전송을 사용하여 ATA 디스크 읽기 및 쓰기 요청을 서비스합니다. "Disable(비활성화)"을 선택하면 BIOS에서 PIO 데이터 전송을 사용하여 ATA 디스크 읽기 및 쓰 기 요청을 서비스합니다.
🖏 특정 Comp	outer Setup 옵션에 대한 지원 여	부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

제목	옵션	설명
Storage	Storage Options	 SATA Emulation(SATA 에뮬레이션)
(저장 장치)	(저장 장치 옵션)	운영체제에서 SATA 컨트롤러 및 장치에 액세스
(계속)	(계속)	하는 방법을 선택할 수 있습니다.
		<u>Separate IDE Controller(독립형 IDE 컨트롤러)</u> 가 기본 옵션입니다. 이 모드에서는 최대 SATA 장치 4개 및 PATA 장치 2개에 액세스할 수 있습 니다. SATA 및 PATA 컨트롤러는 두 개의 독립 IDE 컨트롤러로 나타납니다. Microsoft Windows 2000 및 Windows XP에서 이 옵션을 사용하십시오.
		<ul> <li>SATA 0이 SATA 기본 장치 0으로 표시됩 니다.</li> </ul>
		<ul> <li>SATA 1이 있는 경우 SATA 보조 장치 0으로 표시됩니다.</li> </ul>
		<ul> <li>SATA 2가 있는 경우 SATA 기본 장치 1로 표시됩니다.</li> </ul>
		<ul> <li>SATA 3이 있는 경우 SATA 보조 장치 1로 표시됩니다.</li> </ul>
		<u>Combined IDE Controller(결합형 IDE 컨트롤러</u> 는 기타 옵션입니다. 이 모드에서는 최대 PATA 장치 2개 및 SATA 장치 2개에 액세스할 수 있습 니다. SATA 및 PATA 컨트롤러는 한 개의 결합 IDE 컨트롤러로 나타납니다. Microsoft Windows 98 및 이전 운영체제에서 이 옵션을 사용하십시오.
		• PATA 기본 장치 0은 SATA 1을 교체합니다.
		• PATA 기본 장치 1은 SATA 3을 교체합니다.
		IDE Controller(IDE 컨트롤러)
		주 IDE 컨트롤러를 활성화/비활성화할 수 있습 니다. 이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.
		Primary SATA Controller(주 SATA 컨트 롤러)
		· 주 SATA 컨트롤러를 활성화/비활성화할 수 있습 니다.

Computer Setup(계속)		
제목	옵션	설명
Storage (저장 장치) <i>(계속</i> )	Storage Options (저장 장치 옵션) <i>(계속</i> )	Secondary SATA Controller(보조 SATA 컨트롤러) 보조 SATA 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 이 기능은 특정 모델에서만 지원됩 니다.
	DPS Self-Test(DPS 자가 진단 테스트)	DPS(드라이브 보호 시스템) 자가 진단 테스트를 수행할 수 있는 ATA 하드 드라이브에서 자가 진 단 테스트를 실행할 수 있습니다.
		이 선택 사항은 DPS 자가 진단 테스트를 수 행할 수 있는 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납 니다.
	Boot Order(부팅 순서)	다음을 수행할 수 있습니다.
		<ul> <li>부팅 가능한 운영체제 이미지에 대해 연결된 장치(USB 플래시 미디어 장치, 디스켓 드라 이브, 하드 드라이브, 광 드라이브 또는 네트 워크 인터페이스 카드 등)가 검사되는 순서를 지정할 수 있습니다. 목록 상의 각 장치는 부 팅 가능한 운영체제의 소스에 따라 제외되거 나 포함됩니다.</li> </ul>
		<ul> <li>연결된 하드 드라이브의 순서를 지정할 수 있 습니다. 첫번째 하드 드라이브는 부팅 순서에 서 우선되며, 장치가 장착된 경우 C 드라이 브로 인식됩니다.</li> </ul>
		MS-DOS가 아닌 운영체제를 시작한 후에는 MS-DOS 드라이브 문자 지정이 적용되지 않 을 수도 있습니다.
		일시적으로 부팅 순서 무시 바로 가기
		부팅 순서에서 지정된 기본 장치가 아닌 다른 장 치로 <b>한 번</b> 부팅하려면 컴퓨터를 재시작한 다음 모니터 표시등이 녹색으로 변하면 <b>F9</b> 를 누릅니 다. POST가 완료된 후 부팅 가능한 장치의 목록 이 표시됩니다. 화살표 키를 사용하여 원하는 부팅 장치를 선택하고 <b>Enter</b> 를 누릅니다. 그러면 컴퓨터는 이 경우에만 선택한 비 기본 장치로 부팅합니다.

Computer Setup(계속)		
제목	옵션	설명
Security(보안)	Smart Card Options (스마트 카드 옵션)	이 기능으로 Power-On Password(파워온 암호)로 사용되는 스마트 카드를 활성화/비활성화할 수 있습니다.
	Setup Password (설정 암호)	설정(관리자) 암호를 설정 및 활성화할 수 있습 니다.
		설정 암호를 설정한 경우 Windows 환경에 서 Computer Setup 옵션을 변경하고, ROM 을 플래시하고, 변경 사항을 특정 플러그 앤 플레이 설정에 적용해야 합니다.
		자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD에서 <i>문제 해결 설명서</i> 를 참조하십시오.
	Power-On Password (파워온 암호)	파워온 암호를 설정 및 활성화할 수 있습니다.
		자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD에서 <i>문제 해결 설명서</i> 를 참조하십시오.
	Password Options	다음을 수행할 수 있습니다.
(암호 옵션) (이 선택 사항은 파워온 암 호 또는 설정 암호가 설정 되어 있는 경우에만 나타 납니다.)	(암호 옵션) (이 선택 사항은 파워온 암	<ul> <li>레거시 리소스를 잠글 수 있습니다(설정 암호 가 설정되어 있는 경우에 나타남).</li> </ul>
	<ul> <li>네트워크 서버 모드를 활성화/비활성화할 수 있습니다(파워온 암호가 설정되어 있는 경우 에 나타남).</li> </ul>	
		<ul> <li>웜 부트에 암호가 필요한지 여부를 지정할 수 있습니다(CTRL+ALT+DEL) (파워온 암호가 설정되어 있는 경우에 나타남).</li> </ul>
		자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD의 <i>데스크탑 관리 설명서</i> 를 참조하십시오.
🛞 특정 Comput	er Setup 옵션에 대한 지원 여부는	하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

제목	옥셔	선명
Security(모안)	Smart Cover(스마트 넢개)	나음을 주행할 수 있습니나.
(계속)		<ul> <li>Cover Lock을 잠금/잠금 해제할 수 있습 니다.</li> </ul>
		<ul> <li>덮개 제거 센서를 사용하여 비활성화/사용지 에게 알림/암호 설정 옵션을 설정할 수 있습 니다.</li> </ul>
		사용자에게 알림 기능은 커버가 제거된 것을 센서가 감지하여 사용자에게 알려 줍니다. 커 버가 제거된 것을 센서가 감지한 경우 컴퓨터 를 부팅하려면 Setup Password(설정 암호)에 설정 암호를 입력해야 합니다.
		이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 Documentation and Diagnostics CD의 <i>데스크탑 관리 설명서</i> 를 참조하십시오.
	Embedded Security	다음을 수행할 수 있습니다.
	(내장 보안)	<ul> <li>내장 보안 장치를 활성화/비활성화할 수 있 습니다.</li> </ul>
		<ul> <li>출하 시 설정으로 장치를 재설정할 수 있습 니다.</li> </ul>
		<ul> <li>파워온 인증 지원을 활성화/비활성화할 수 있습니다. (일부 모델)</li> </ul>
		• 인증서를 재설정할 수 있습니다. (일부 모델)
		이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 Documentation and Diagnostics CD의 데스크탑 관리 설명서를 참조하십시오.

제목	옵션	설명
Security(보안)	Device Security	장치 사용/장치 숨김
(계속)	(장치 보안)	• 직렬 포트
		• 병렬 포트
		• 앞면 USB 포트
		• 시스템 오디오
		<ul> <li>내장 스피커(일부 모델) (외장 스피커에는 영향을 주지 않음)</li> </ul>
		• 네트워크 컨트롤러(일부 모델)
		• 멀티베이 장치(일부 모델)
		• SMBus 컨트롤러(일부 모델)
		• SCSI 컨트롤러(일부 모델)
		• 내장 보안 장치(일부 모델)
	Network Service Boot (네트워크 서비스 부팅)	네트워크 서버에 설치된 운영체제에서 부팅하려 면 컴퓨터의 기능을 활성화/비활성화합니다. NIC 모델에서만 사용할 수 있는 기능이므로 네트 워크 컨트롤러는 PCI 버스에 있거나 시스템 보드 에 내장되어 있어야 합니다.
	System IDs(시스템 ID)	다음을 설정할 수 있습니다.
		<ul> <li>자산 태그(18바이트 ID) 및 소유권 태그 (POST 동안 나타나는 80바이트 ID).</li> </ul>
		자세한 내용은 Documentation and Diagnostics CD의 <i>데스크탑 관리 설명서를</i> 참조하십시오.
		• 섀시 일련 번호 또는 UUID(Universal Unique Identifier) 번호. 현재 섀시 일련 번호 가 무효인 경우에만 UUID를 갱신할 수 있습 니다. (대체로 이러한 ID 번호는 출하 시 설정 되며 시스템을 식별하는 고유 번호로 사용됩 니다.)
		<ul> <li>시스템 ID 입력을 위한 키보드 로케일 설정 (예: 영어 또는 독일어).</li> </ul>

Computer Setup(계속)		
제목	옵션	설명
Security(보안) (계속)	DriveLock Security(DriveLock 보안) (일부 모델)	하드 드라이브의 마스터 암호 또는 사용자 암호를 지정하거나 수정할 수 있습니다. 이 기능을 사용 하면 POST 중에 DriveLock 암호 중 하나를 입력 하라는 메지지가 나타납니다. 마스터 암호 및 사 용자 암호가 올바르게 입력되지 않은 경우 다음 번 콜드 부트 시 암호 중 하나를 제대로 입력할 때 까지 하드 드라이브에 액세스할 수 없습니다.
		이 선택 사항은 DriveLock 기능을 지원하는 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결 되어 있는 경우에만 나타납니다.
		자세한 내용은 <i>Documentation and Diagnostics</i> CD의 <i>데스크탑 관리 설명서</i> 를 참조하십시오.
	OS Security(OS 보안) (일부 모델)	<ul> <li>Data Execution Prevention(데이터 실행 방지) (일부 모델) (활성화/비활성화) OS 보안 침해를 방지합니다.</li> </ul>
		이 선택 사항은 사용 중인 프로세서 및 운영 체제가 이 기능을 인식하고 사용할 경우에만 적용됩니다.
		<ul> <li>Intel Virtualization Technology(일부 모델) (활성화/비활성화) 이 설정을 변경하면 컴퓨 터를 끄고 다시 켜야 합니다.</li> </ul>
		이 선택 사항은 사용 중인 프로세서 및 운영 체제가 이 기능을 인식하고 사용할 경우에만 적용됩니다.
Data Execution Prevention(데이터 실행 방지) (일부 모델)	Data Execution	활성화/비활성화
	Prevention(데이터 실행 방지) (일부 모델)	데이터 실행 방지 모드를 사용하면 OS 보안 침해 를 방지합니다.
		이 선택 사항은 사용 중인 프로세서 및 운영 체제가 데이터 실행 방지 모드를 인식하고 사 용할 경우에만 적용됩니다.
🖏 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.		

Computer Setup( <i>계속</i> )		
제목	옵션	설명
Security(보안) <i>(계속</i> )	Master Boot Record Security(마스터 부트 레코 드 보안) (일부 모델)	MBR(마스터 부트 레코드) 보안을 활성화 또는         비활성화할 수 있습니다.         활성화된 경우 BIOS는 현재 부팅 가능한 디스크         의 MBR에 대한 모든 쓰기 요청을 거절합니다. 컴         퓨터를 켜거나 재부팅할 때마다 BIOS는 현재 부         팅 디스크의 MBR과 이전에 저장한 MBR을 비교         합니다. 변경 사항이 감지되면 현재 부팅 가능한         디스크에 MBR을 저장하거나, 이전에 저장된         MBR을 복원하거나, MBR 보안을 해제하는 옵션         을 사용할 수 있습니다. 설정 암호가 설정된 경우         설정 암호를 알고 있어야 합니다.
		<ul> <li>현재 부팅 디스크의 포맷 또는 파티션을 고의 로 변경하기 전에 MBR 보안을 해제하십시오. FDISK 및 FORMAT과 같은 일부 디스크 유 틸리티는 MBR 업데이트를 시도합니다.</li> <li>MBR 보안이 활성화되어 있고 BIOS에서 디스크 액세스를 제공하고 있는 경우 MBR 에 대한 쓰기 요청이 거부되어 유틸리티는 오류를 보고하게 됩니다.</li> <li>MBR 보안이 활성화되어 있고 시스템에서 디스크 액세스가 가능한 경우, 다음 번에 재 부팅하는 동안 BIOS에서 MBR 변경 사항을 감지하게 되며 MBR 보안 경고 메시지가 나 타납니다.</li> </ul>
	Save Master Boot Record(마스터 부트 레코 드 저장) (일부 모델)	현재 부팅 가능한 디스크의 MBR(마스터 부트 레코드)의 백업 복사본을 저장합니다.
		~ 납니다.
🐑 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.		

Computer Setup(계속)		
제목	옵션	설명
Security(보안) Restore Master Boot (계속) Record(마스터 부트 레코	MBR(마스터 부트 레코드) 백업 복사본을 현재 부팅 가능한 디스크에 복원합니다.	
. ,	· · · · · · 드 복원) (일부 모델)	☜ 다음 모든 조건이 true인 경우에만 나타납 니다.
		• MBR 보안이 활성화되어 있습니다.
		<ul> <li>MBR의 백업 복사본이 이미 저장되어 있습 니다.</li> </ul>
		<ul> <li>현재 부팅 가능한 디스크는 MBR의 백업 복사본을 저장했던 디스크와 동일합니다.</li> </ul>
		주의: 디스크 유틸리티 또는 운영체제에서 MBR을 변경한 후 이전에 저장된 MBR을 복원하면 디스크에 있는 데이터에 액세스 할 수 없습니다. 현재 부팅 가능한 디스크의 MBR가 손상되었거나 바이러스에 감염된 경 우에만 이전에 저장된 MBR을 복원하십시오.
🛞 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.		

제목	옵션	설명
Power(전원)	OS Power Management (운영체제 전원 관리)	<ul> <li>런타임 전원 관리 — 활성화/비활성화. 특정 운영체제에서 현재 소프트웨어 로드 시 프로 세서의 전체 기능이 필요하지 않은 경우 프로 세서 전압 및 사용 빈도를 줄일 수 있습니다.</li> <li>유휴 상태 절전 — 확장/일반. 특정 운영체제 에서 프로세서가 유휴 상태인 경우 프로세서 전력 소비를 줄일 수 있습니다.</li> </ul>
		<ul> <li>ACPI S3 지원 — ACPI S3 지원 기능을 활성 화/비활성화합니다.</li> </ul>
		<ul> <li>ACPI S3 하드 디스크 재설정 — BIOS에서 이 기능을 활성화하면 S3에서 재개된 후 제 어권이 운영체제로 돌아가기 전에 하드 디스 크에서 명령을 받아들일 준비를 하게 됩니다.</li> </ul>
		<ul> <li>ACPI S3 PS2 마우스 깨우기 — PS2 마우스 동작으로 S3에서의 시작 기능을 활성화/비 활성합니다.</li> </ul>
		<ul> <li>장치 삽입 시 USB 시작(일부 모델) — USB 장치 삽입 시 대기 상태에서 시스템을 시작할 수 있습니다.</li> </ul>
	Hardware Power Management(하드웨어 전원 관리)	SATA 전원 관리 기능을 사용하여 SATA 버스 및/ 또는 장치 전원 관리를 활성화 및 비활성화합니다.
	Thermal(열)	<ul> <li>팬 유휴 모드 — 이 막대 그래프로 팬의 최소 허용 속도를 제어합니다.</li> </ul>
		이 설정은 팬의 최소 속도만 변경합니다. 이팬은 자동으로 제어됩니다.

Computer Setup(계속)		
제목	옵션	설명
Advanced*(고급) *고급 사용자인 경우에만 해당합 니다.	Power-On Options (파워온 옵션)	다음을 설정할 수 있습니다. • POST 모드(빠른 부팅(QuickBoot), 정식 부 팅(FullBoot) 또는 매 1-30일 마다 정식 부팅 (FullBoot))
		• POST 메시지(활성화/비활성화)
		• F9 프롬프트(활성화/비활성화 또는 숨김/표 시). 이 기능을 활성화하면 POST 중에 "F9 = Boot Menu"라는 텍스트가 나타납니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 F9 키를 누르면 Shortcut Boot [Order] Menu(부팅 [순서] 메뉴 바로가 기) 화면에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내 용은 Storage(저장 장치) > Boot Order(부팅 순서)를 참조하십시오.
		• F10 프롬프트(활성화/비활성화 또는 숨김/ 표시). 이 기능을 활성화하면 POST 중에 "F10 = Setup"이라는 텍스트가 나타납니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되 지 않습니다. 그러나 F10 키를 누르면 Setup 화면에 액세스할 수 있습니다.
		• F12 프롬프트(활성화/비활성화 또는 숨김/ 표시). 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 있 습니다.
🛞 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.		

Computer Setup(계속)		
제목	옵션	설명
Advanced*(고급) <i>(계속</i> )	Power-On Options (파워온 옵션)	다음을 설정할 수 있습니다. • ROM 옵션 메시지 표시(활성/비활성화) 이
*고급 사용자인 경우에만 해당합 니다.	(계속)	기능을 활성화하면 시스템에서 ROM 옵션을 로드하기 전에 메시지를 나타냅니다. (이 기 능은 특정 모델에서만 지원됩니다.)
		<ul> <li>원격 시작 부팅 소스(원격 서버/로컬 하드 드라이브)</li> </ul>
		• 정전 후(꺼짐/켜짐/이전 상태): 이 옵션을 "켜짐"으로 설정합니다.
		<ul> <li>꺼짐 — 컴퓨터는 전원이 복원되도 계속 꺼져 있습니다.</li> </ul>
		<ul> <li>켜짐 — 컴퓨터는 전원이 복원되는 즉시 자동으로 켜집니다.</li> </ul>
		<ul> <li>켜짐 — 컴퓨터가 전기 파워 스트립에 연 결되어 있으면 파워 스트립 스위치를 사 용하여 컴퓨터를 켤 수 있습니다.</li> </ul>
		<ul> <li>이전 상태 — 정전이 되었을 때 연결되어 있으면 전원이 복원되는 즉시 자동으로 켬퓨터를 켤 수 있습니다.</li> </ul>
		파워 스트립에 있는 스위치를 사용하여 컴퓨터의 전원을 끄면 일시 중지/절전 또는 원격관리 기능을 사용할 수 없습니다.
		<ul> <li>POST Delay(POST 지연 시간) (없음, 5, 10 15 또는 20초). 이 기능을 활성화하면 POST 프로세스에 사용자가 지정한 지연 시간을 추 가하게 됩니다. 이러한 지연 시간은 너무 천 천히 작동하여 POST가 종료되어야 부팅할 준비가 되는 일부 PCI 카드의 하드 디스크에 대해 종종 필요합니다. POST 지연 시간은 Computer(F10) Setup으로 들어가기 위해 F10을 선택하기까지의 시간을 늘려 줍니다</li> </ul>

Computer Setup(계 <i>속</i> )		
제목	옵션	설명
Advanced*(고급) <i>(계속)</i> *고급 사용자인 경우에만 해당합 니다.	Power-On Options (파워온 옵션) <i>(계속</i> )	다음을 설정할 수 있습니다. • I/O APIC Mode(활성화/비활성화) 이 기능 을 활성화하면 Microsoft Windows 운영체 제를 최적으로 실행합니다. Microsoft 운영체 제가 아닌 시스템에서는 이 기능을 해제해야 시스템이 제대로 작동합니다.
		<ul> <li>하이퍼 스레딩(활성화/비활성화).</li> <li>브라우저 설정 모드(활성화/비활성화) (일부 모델). 이 기능을 활성화하면 Computer Setup에서 설정을 볼 수는 있지만, 설정 암호 를 입력하지 않고 설정을 변경할 수는 없습 니다.</li> </ul>
		<ul> <li>최대 CPUID 값을 3으로 제한 — 마이크로프 로세서에서 보고하는 CPUID 기능 수를 제한 합니다. WinNT로 부팅하는 경우 이 기능을 설정합니다.</li> </ul>
		• ACPI/USB Buffer @ Top of Memory(활성화/ 비활성화) 이 기능을 활성화하면 USB 메모리 버퍼를 메모리의 최상위에 놓습니다. 옵션 ROM 사용을 위해 1MB 이하의 메모리가 사 용 가능하게 된다는 이점이 있습니다. 버퍼가 시스템 ROM이 64MB 이하인 메모리 AND 의 최상위에 있을 때 널리 사용되는 메모리 관리자 HIMEM.SYS가 제대로 작동하지 않는 다는 단점이 있습니다.
	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 설정 할 수 있습니다.
🖏 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.		

Computer Setup(계속)		
제목	옵션	설명
Advanced*(고급) <i>(계속</i> ) *고구 사용자이	Onboard Devices (내장 장치)	리소스 또는 비활성 내장된 시스템 장치(디스켓 컨트롤러, 직렬 포트 또는 병렬 포트)를 설정할 수 있습니다.
경우에만 해당합 니다.	PCI Devices(PCI 장치)	<ul> <li>현재 설치된 PCI 장치 및 이 장치의 IRQ 설정 을 나열합니다.</li> </ul>
		<ul> <li>이러한 장치에 대한 IRQ 설정을 재구성하거나 모두 해제합니다. 이러한 설정은 APIC 기반 운영체제에는 영향을 미치지 않습니다.</li> </ul>
	PCI VGA Configuration (PCI VGA 구성)	시스템에 다중 PCI 비디오 어댑터가 있는 경우에 만 표시됩니다. VGA 컨트롤러가 "부팅"하거나 주 VGA 컨트롤러가 되도록 지정할 수 있습니다.
		이 항목을 보려면 통합 비디오(Advanced (고급) > Device Option(장치 옵션)) 및 변경 사항 저장 후 종료를 활성화해야 합니다.
	Bus Options(버스 옵션)	특정 모델에서 다음을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
		• PCI SERR# 생성
		<ul> <li>PCI 구성 영역에서 VGA 팔레트 스누핑을 설 정하는 PCI VGA 팔레트 스누핑 하나 이상의 그래픽 컨트롤러가 설치된 경우에만 필요합 니다.</li> </ul>

Computer Setup(계속)			
제목	옵션	설명	
Advanced*(고급)	Device Options	다음을 설정할 수 있습니다.	
<i>(계속</i> )	(상지 옵션)	• 프린터 모드(양방향, EPP + ECP, 출력 전용).	
*고급 사용자인 경우에마 헤다하		• 시작 시 <b>Num Lock</b> 상태(off/on).	
경구에던 애경법 니다.		• S5 Wake on LAN(활성화/비활성화).	
		• 꺼짐 상태에서(S5) Wake on LAN을 비활성화하려면 왼쪽 및 오른쪽 화살표	
		기을 지응하여 Advanced(고급) >         Device Options(장치 옵션) 메뉴를 선택하고 S5 Wake on LAN 기능을         "Disable(비활성)"로 설정합니다. 이렇게 하면 S5에서 컴퓨터의 전력 소비는 최저 가 됩니다. 일시 중지나 최대 절전 모드에 서 WOL에 대한 컴퓨터 기능에는 영향을 주지 않습니다. 그러나 네트워크를 통해 S5에서 깨어나도록 할 수 없습니다. 컴퓨 터가 켜져 있는 동안에는 네트워크 연결 작업에 영향을 주지 않습니다.         • 네트워크 연결이 필요하지 않는 경우 왼 쪽 및 오른쪽 화살표 키로 Security(보 안) > Device Security(장치 보안) 메 뉴를 선택하여 네트워크 컨트롤러(NIC) 를 완전히 비활성화합니다. 네트워크 컨 트롤러 옵션을 "Device Hidden(장치 숨 김)"으로 설정합니다. 이렇게 하면 운영 체제에서 네트워크 컨트롤러를 사용하지 못하고 S5 상태에 있는 컴퓨터에서 사용 하는 전원을 감소시킵니다.         • 프로세서 캐시(활성화/비활성화).	
🖏 특정 Compute	특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.		

Computer Setup(계속)		
제목	옵션	설명
Advanced*(고급) <i>(계속)</i> *고급 사용자인 경우에만 해당합 니다.	Device Options (장치 옵션) <i>(계속</i> )	다음을 설정할 수 있습니다. • 절전 상태별 깜박임 패턴 각 절전 상태를 확인하는 LED가 깜박이는 패턴을 선택할 수 있습니다. 2초 간격으로 1번 깜빡임. pause = S1 2초 간격으로 2번 깜빡임. pause = S2 2초 간격으로 3번 깜빡임. pause = S3 • 통합 비디오(활성화/비활성화). 통합 비디오 및 PCI Up Solution 비디오를 동시에 사용할 수 있습니다(일부 모델에만 해당).
		<ul> <li>한 후 주 VGA 컨트롤러 비디오 장치를 선택 할 수 있도록 Advanced(고급) 아래에 새 메 뉴 항목이 나타납니다.</li> <li>PCI 또는 PCI Express 비디오 카드를 넣으면 통합 비디오가 자동으로 비활성화됩니다. PCI Express 비디오가 켜진 상태인 경우 통 합 비디오는 비활성 상태여야 합니다.</li> <li>Monitor Tracking(활성화/비활성화). BIOS 에 모니터 자산 정보를 저장할 수 있습니다.</li> <li>NIC PXE 옵션 ROM 다운로드(활성화/비황</li> </ul>
		성화) BIOS에는 내장 NIC 옵션 ROM이 포 함되어 있는데 이 장치를 사용하여 네트워크 를 통해 PXE 서버로 부팅할 수 있습니다. 일 반적으로 기업 이미지를 하드 드라이브로 다 운로드 하는데 사용됩니다. NIC 옵션 ROM 은 1MB 이하의 메모리 공간을 차지하며 DCH(DOS Compatibility Hole) 공간이라고 합니다. 이 공간은 제한되어 있습니다. 사용 자는 F10 옵션을 사용하여 내장 NIC 옵션 ROM의 다운로드 기능을 비활성화함으로써 옵션 ROM 공간이 필요한 추가 PCI 카드에 대한 DCH 공간을 더 많이 확보할 수 있습니 다. 기본값은 NIC 옵션이 ROM을 활성화하 도록 하는 것입니다.

# 구성 설정 복구

Computer Setup(F10) 유틸리티를 사용하여 Save to Removable Media(이동식 미디어에 저장) 명령을 수행한 다음 복원해야 합니다. (Computer Setup 옵션표의 4페이지, "Save to Removable Media(이동 식 미디어에 저장)"을 참조하십시오.)



변경한 컴퓨터 구성 설정을 디스켓, USB 플래시 미디어 장치 또는 디 스켓형 장치(디스켓 드라이브를 에뮬레이트하기 위한 저장 장치 세트) 에 저장하고 향후 사용할 수 있도록 디스켓 또는 장치를 저장하는 것이 좋습니다.

구성을 복원하려면 디스켓, USB 플래시 미디어 장치 또는 구성이 저 장된 디스켓을 에뮬레이팅하는 기타 저장 장치를 삽입하고 Computer Setup(F10) 유틸리티의 Restore from Removable Media(이동식 미디 어에서 복원) 명령을 수행합니다. (Computer Setup 옵션표의 4페이지, "Restore from Removable Media(이동식 미디어에서 복원)"을 참조하 십시오.)