

Dell Latitude 7400

설치 및 사양



참고, 주의 및 경고

 **노트:** 참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **경고:** 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

장 1: 컴퓨터 설정.....	5
장 2: 새시.....	7
전면 모습.....	7
좌측 모습.....	7
우측 모습.....	8
손목 받침대 모습.....	9
하단.....	10
장 3: 키보드 바로 가기 키.....	11
장 4: 기술 사양.....	12
시스템 정보.....	12
프로세서.....	12
메모리.....	13
스토리지.....	13
미디어 카드 판독기.....	13
오디오.....	14
비디오 카드.....	14
카메라.....	14
포트 및 커넥터.....	15
무선.....	15
디스플레이.....	15
키보드.....	16
터치패드.....	16
터치패드 제스처.....	16
운영 체제.....	16
배터리.....	17
전원 어댑터.....	18
치수 및 무게.....	18
컴퓨터 환경.....	18
장 5: 시스템 설정.....	20
BIOS 개요.....	20
BIOS 설정 프로그램 시작하기.....	20
탐색 키.....	20
원타임 부팅 메뉴.....	21
시스템 설치 옵션.....	21
일반 옵션.....	21
시스템 구성.....	23
비디오 화면 옵션.....	25
보안.....	26
보안 부팅.....	28
인텔 소프트웨어 가드 확장 옵션.....	28

성능.....	29
전원 관리.....	29
POST 동작.....	30
관리 용이성.....	31
가상화 지원.....	32
무선 옵션.....	32
유지관리.....	32
시스템 로그.....	33
BIOS 업데이트.....	33
Windows에서 BIOS 업데이트.....	33
Linux 및 Ubuntu에서 BIOS 업데이트.....	33
Windows에서 USB 드라이브를 사용하여 BIOS 업데이트.....	34
F12 원타임 부팅 메뉴에서 BIOS 업데이트.....	34
시스템 및 설정 암호.....	35
시스템 설정 암호 할당.....	35
기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경.....	35
BIOS(시스템 설정) 및 시스템 암호 지우기.....	36
장 6: 소프트웨어.....	37
드라이버 다운로드.....	37
장 7: 도움말 보기.....	38
Dell에 문의하기.....	38

컴퓨터 설정

1. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.

① 노트: 배터리 전원을 절약하기 위해 배터리가 절전 모드로 전환될 수 있습니다.



2. Windows 시스템 설치를 마칩니다.
3. 화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. 설치하는 경우, Dell은 다음 사항을 권장합니다.
 - Windows 업데이트를 위해 네트워크를 연결하십시오.
 - ① **노트:** 보안 무선 네트워크에 연결하는 경우 무선 네트워크 액세스 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시되면 비밀번호를 입력합니다.
 - 인터넷에 연결된 경우 Microsoft 계정으로 로그인하거나 계정을 생성합니다. 인터넷에 연결되지 않은 경우 오프라인 계정을 생성합니다.
 - **지원 및 보호** 화면에 연락처 세부 정보를 입력합니다.
4. Windows 시작 메뉴에서 Dell 앱을 찾고 사용합니다(권장).

표 1. Dell 앱을 찾습니다

Dell 애플리케이션	상세 정보
	Dell 제품 등록 Dell에 컴퓨터를 등록합니다.
	Dell 도움말 및 지원 컴퓨터에 대한 도움말 및 지원에 액세스합니다.
	SupportAssist 컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어 상태를 사전에 확인합니다.

표 1. Dell 앱을 찾습니다 (계속)

Dell 애플리케이션	상세 정보
	 노트: SupportAssist에서 보증 만료 날짜를 클릭하여 보증을 갱신하거나 업그레이드합니다.
	Dell Update 중요한 수정 사항이나 중요 장치 드라이버가 새로 나오면 컴퓨터를 업데이트합니다.
	Dell Digital Delivery 구입은 했지만 컴퓨터에 사전 설치되지 않는 소프트웨어 등의 소프트웨어 애플리케이션을 다운로드합니다.

5. Windows용 복구 드라이브를 생성합니다.

 **노트:** Windows에 발생할 수 있는 문제를 해결하고 수정하려면 복구 드라이브를 생성하는 것이 좋습니다.

6. 자세한 내용은 [Windows용 USB 복구 드라이브 생성](#)을 참조하십시오.

새시

이 장에서는 다각도에서 본 새시 모습과 포트 및 커넥터를 보여주며 Fn 핫 키 조합에 대해서도 설명합니다.

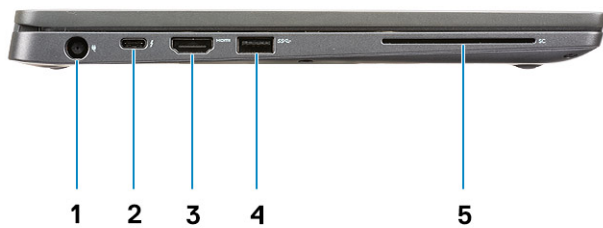
주제:

- 전면 모습
- 좌측 모습
- 우측 모습
- 손목 받침대 모습
- 하단

전면 모습

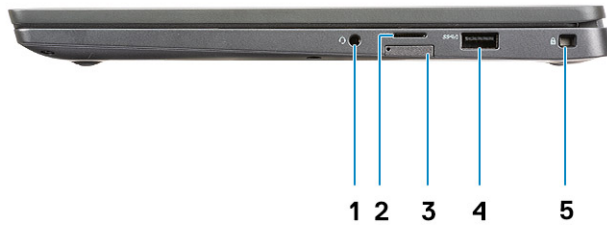
1. 마이크 어레이
2. SafeView 스위치
3. 카메라
4. 카메라 상태 LED
5. 마이크로폰
6. 디스플레이 패널
7. 배터리 상태 LED

좌측 모습



1. 전원 어댑터 포트
2. USB Type-C 3.1 Gen 2 포트(Thunderbolt)
3. HDMI 1.4a 포트
4. USB Type-A 3.1 Gen 1 포트
5. 스마트 카드 슬롯

우측 모습



1. 범용 오디오 포트(헤드셋 잭 + 마이크 입력 + 라인 입력 지원)
2. micro-SD 4.0 메모리 카드 판독기
3. SIM 카드 슬롯
4. USB Type-A 3.1 Gen 1 포트(PowerShare 지원)
5. 노블 웨지 잠금 슬롯

손목 받침대 모습



1. 전원 버튼(지문 판독기(옵션) 포함 - LED 없음)
2. 키보드
3. 터치패드

하단



1. 열 통풍구
2. 서비스 태그 라벨
3. 스피커

키보드 바로 가기 키

① 노트: 키보드 문자는 키보드 언어 구성에 따라 다를 수 있습니다. 바로 가기에 사용되는 키는 모든 언어 구성에 동일하게 유지됩니다.

표 2. 키보드 바로 가기 키 목록

키	기본 동작	보조 동작(Fn+키)
Esc	Escape	Fn 키 잠금 전환
F1	오디오 음소거	F1 동작
F2	볼륨 감소	F2 동작
F3	볼륨 증가	F3 동작
F4	마이크 음소거	F4 동작
F5	키보드 백라이트 켜기/끄기	F5 동작
F6	화면 밝기 감소	F6 동작
F7	화면 밝기 증가	F7 동작
F8	외부 디스플레이로 전환	F8 동작
<F10> 키	인쇄 화면	F10 동작
<F11> 키	홈	F11 동작
<F12>	End	F12 동작
삽입	삽입	<NumLock> 키
삭제	삭제	삭제

기술 사양

① 노트: 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 다음은 현지 법률에 따라 컴퓨터와 함께 제공되어야 하는 사양입니다. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 정보를 보려면 Windows 운영 체제에서 도움말 및 지원으로 이동한 후 컴퓨터에 대한 정보를 보는 옵션을 선택하십시오.

주제:

- 시스템 정보
- 프로세서
- 메모리
- 스토리지
- 미디어 카드 판독기
- 오디오
- 비디오 카드
- 카메라
- 포트 및 커넥터
- 무선
- 디스플레이
- 키보드
- 터치패드
- 운영 체제
- 배터리
- 전원 어댑터
- 치수 및 무게
- 컴퓨터 환경

시스템 정보

표 3. 시스템 정보

기능	사양
칩셋	Intel 칩셋
DRAM 버스 폭	64비트
플래시 EPROM	24MB/32MB
PCIe 버스	100MHz

프로세서

① 노트: 프로세서 번호는 성능의 측정이 아닙니다. 프로세서 가용성은 변경될 수 있으며 지역/국가에 따라 다를 수 있습니다.

표 4. 프로세서 사양

유형	UMA 그래픽
8세대 인텔 코어 i5-8265U 프로세서(QC(Quad Core), 6M 스마트 캐시, 기본 주파수 1.6GHz, 최대 3.9GHz)	인텔 UHD 그래픽 620(8세대 인텔 코어)
8세대 인텔 코어 i7-8665U 프로세서(QC, 8M 스마트 캐시, 기본 주파수 1.9 GHz, 최대 4.8GHz)	
8세대 인텔 코어 i5-8365U 프로세서(QC, 6M 스마트 캐시, 기본 주파수 1.6GHz, 최대 4.1GHz)	

메모리

표 5. 메모리 사양

기능	사양
최소 메모리 구성	4GB
최대 메모리 구성	32GB
슬롯 수	2개의 SoDIMM
메모리 옵션	• 4GB - 1개의 4GB • 8GB - 1개의 8GB • 8GB - 2개의 4GB • 16GB - 1개의 16GB • 16GB - 2개의 8GB • 32GB - 2개의 16GB
유형	DDR4
속도	2400MHz

스토리지

표 6. 스토리지 사양

유형	폼팩터	인터페이스	용량
SSD	M.2 2280	PCIe/SATA	최대 1TB
SSD	M.2 2230(브래킷 포함)	PCIe	128GB
SED(Self Encrypting Drive)/Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256GB

미디어 카드 판독기

표 7. 미디어 카드 판독기 사양

기능	사양
유형	1개의 Micro-SD 카드 슬롯
지원되는 카드	• SD

표 7. 미디어 카드 판독기 사양 (계속)

기능	사양
	• SDHC • SDXC

오디오

표 8. 오디오 사양

기능	사양
컨트롤러	Realtek ALC3254(Waves MaxxAudio Pro 지원)
유형	2채널 고품질 오디오
스피커	2개(지향성 스피커)
인터페이스	Intel HDA 버스
내부 스피커 증폭기	채널당 2W(RMS)

비디오 카드

표 9. 비디오 카드 사양

컨트롤러	유형	CPU 상관 관계	그래픽 메모리 유형	용량	외장형 디스플레이 지원	최대 해상도
인텔 UHD 그래픽 620	UMA	• 8세대 인텔 코어 i5 프로세서 • 8세대 인텔 코어 i7 프로세서	내장형	공유 시스템 메모리	HDMI 1.4a	4096 x 2304

카메라

표 10. 카메라 사양

기능	사양
해결 방법	• 정지 이미지: 0.92메가픽셀 • 비디오: 30fps에서 1280 x 720
대각선 가시 각도	• 대각선 >/ 86.7°(허용 오차 +/-3%) • 수직 >/ 47°
카메라 옵션	• 카메라 없음 • 6.0mm RGB HD • 6.0mm RGB IR • 3.0mm RGB IR • 2.7mm RGB HD 주변 광원 센서는 3mm IR 카메라 옵션에서만 사용 가능합니다.
비디오 최대 해상도	30FPS에서 1280 x 720(HD)
정지 이미지 최대 해상도	0.92메가픽셀(1280 x 720)

포트 및 커넥터

표 11. 포트 및 커넥터

기능	사양
메모리 카드 판독기	micro-SD 4.0 메모리 카드 판독기(옵션)
USB	1개의 USB Type-C 3.1 Gen 2 포트(Thunderbolt) 2개의 USB Type-A 3.1 Gen 1 포트(1개는 PowerShare 지원)
보안	- Noble Wedge 잠금 슬롯 - 스마트 카드 판독기(선택사항)
도킹 포트	Dell USB 3.0 Dock(UNO)
오디오	범용 오디오 잭(헤드셋 잭 + 마이크 입력 + 라인 입력 지원)
비디오	HDMI 1.4a

무선

무선 LAN 카드 사양

표 12. 무선 LAN 카드 사양

무선 카드 옵션
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac 이중 대역(2x2) 무선 어댑터 + Bluetooth 4.2(비vPro)
인텔 이중 대역 무선-AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 무선 카드(2x2)(vPro)(Bluetooth 옵션)
인텔 Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160MHz + Bluetooth 5.0

WWAN 카드 사양

표 13. 무선 WAN 카드 사양

무선 카드 옵션
모바일 광대역 Qualcomm Snapdragon X20 Global 기가비트 LTE(옵션)

디스플레이

표 14. 디스플레이 사양

기능	사양
유형	14형 HD AG(WXGA 1366x768), 220nits, 비터치 디스플레이 14형 FHD AG(1920 x 1080), 300nits, 비터치 디스플레이 14형 FHD AG(1920 x 1080), 300nits, 비터치 디스플레이 (Dynamic Privacy Dell SafeScreen 포함) 14형 FHD AG(1920 x 1080), 255nits, 비터치 디스플레이
높이(활성 영역)	173.89 mm(6.85인치)
너비(활성 영역)	309.14 mm(12.18인치)

표 14. 디스플레이 사양 (계속)

기능	사양
대각선	355.6mm(14.0인치)
휘도/밝기(일반)	HD: 220nits(초저전력)/FHD: 300nits
재생률	60Hz

키보드

표 15. 키보드 사양

기능	사양
키 개수	81(미국) 82(영국) 82(브라질) 85(일본)
크기	전체 크기 - X= 19.05mm 키 피치 - Y= 19.05mm 키 피치
백라이트 키보드	선택적
배치	QWERTY / AZERTY / Kanji

터치패드

표 16. 터치패드 사양

기능	사양
해결 방법	1048 x 984
치수	- 가로: 99.5mm(3.91인치) - 높이: 53mm(2.08인치)
멀티 터치	단일 손가락 및 다중 손가락 제스처 구성 가능

터치패드 제스처

Windows 10용 터치패드 제스처에 대한 자세한 내용은 support.microsoft.com에서 Microsoft 기술 자료 문서 [4027871](#)을 참조하십시오.

운영 체제

표 17. 운영 체제

기능	사양
지원되는 운영 체제	- Windows 10 Home(64비트) - Windows 10 Pro(64비트) - Ubuntu

배터리

표 18. 배터리 사양

유형	- 폴리머 3셀 42WHr - 폴리머 4셀 60WHr - 폴리머 4셀 60WHr(LCL)
규격	폴리머 3셀 42WHr - 폭: 95.9mm(3.78인치) - 길이: 200.5mm(7.89인치) - 높이: 5.7mm(0.22인치) 폴리머 4셀 60WHr 및 LCL - 폭: 95.9mm(3.78인치) - 길이: 238mm(9.37인치) - 높이: 5.7mm(0.22인치)
무게(최대)	- 폴리머 3셀 42WHr: 192.5g(0.42lb) - 폴리머 4셀 및 LCL: 270g(0.60lb)
전압	11.4 VDC
수명	- 폴리머 3셀 42WHr 및 4셀 60WHr(표준 팩): 300회 방전/충전 반복 - 폴리머 4셀 60WHr(LCL): 1000회 방전/충전 반복
컴퓨터가 꺼져 있을 때 충전 시간(평균)	- 표준 충전: 0°C~50°C: 4시간 - 고속 충전†: 0°C~15°C: 4시간 16°C~45°C: 2시간 46°C~50°C: 3시간
작동 시간	배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 작동 시간이 현저하게 감소할 수 있습니다.
온도 범위: 작동 시	- 충전: 0°C~50°C(32°F~122°F) - 방전: 0°C~70°C(32°F~158°F)
온도 범위: 보관 시	-20°C~60°C (-4°F~140°F)
코인 셀 배터리	CR 2032

이 노트: †ExpressCharge 기능이 있는 배터리의 경우 대개 시스템을 끄고 약 1시간 정도 충전하면 80% 이상 충전되며 시스템을 끄고 약 2시간 내에 완전히 충전됩니다.

ExpressCharge를 활성화하려면 사용되는 컴퓨터와 배터리에 모두 ExpressCharge가 지원되어야 합니다. 이러한 요구 사항이 충족되지 않으면 ExpressCharge가 활성화되지 않습니다.

전원 어댑터

표 19. 전원 어댑터 사양

기능	사양
유형	- E5 65W 7.4mm 배럴 어댑터 - E5 65W BFR/PVC 할로겐 무함유 어댑터, 7.4mm 배럴 - E5 65W Rugged 어댑터 7.4mm 배럴(인도에서만 제공) - E5 90W 7.4mm 배럴 어댑터 65W 어댑터, Type-C 90W 어댑터, Type-C
입력 전압	100 VAC - 240 VAC
입력 전류(최대)	65W에서 1.7A 90W에 대해 2.5A
입력 주파수	50 ~ 60Hz
출력 전류	65W에서 3.34 A 90W에 대해 4.62A
정격 출력 전압	19.5VDC
온도 범위(작동 시)	0°C~40°C(32°F~104°F)
온도 범위(비 작동 시)	40°C~70°C(-40°F~158°F)

치수 및 무게

표 20. 치수 및 무게

기능	사양	
	Al(Aluminum)	CF(Carbon fibre)
높이	전면 - 16.75mm(0.66인치) 후면 - 18.20mm(0.72인치)	전면 - 17.82mm(0.70인치) 후면 - 18.96 mm(0.75인치)
폭	321.35mm(12.65인치)	
깊이	214.08mm(8.42인치)	
무게	1.4kg(3.11lb)	1.35kg(2.99lb)

컴퓨터 환경

공기 중 오염 물질 수준: ISA-S71.04-1985의 규정에 따른 G1 이하

표 21. 컴퓨터 환경

	작동 시	스토리지
온도 범위	0°C~40°C(32°F~104°F)	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
상대 습도(최대)	10% ~ 90%(비응축) ① 노트: 최고 이슬점 온도 = 26°C	0% ~ 95%(비응축) ① 노트: 최고 이슬점 온도 = 33°C

표 21. 컴퓨터 환경 (계속)

	작동 시	스토리지
진동(최대)	0.66 GRMS	1.30 GRMS
충격(최대)	140G [†]	160G [‡]
고도(최대)	0m ~ 3048m(0피트 ~ 10,000피트)	0m ~ 10,668m(0피트 ~ 35,000피트)

* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.

† 하드 드라이브가 사용되는 경우 2ms의 반파장 사인파 펄스를 사용하여 측정.

‡ 하드 드라이브 헤드가 파킹 위치일 때 2ms의 반파장 사인파 펄스를 사용하여 측정.

시스템 설정

△ 주의: 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 BIOS 설정 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 변경 시 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

① 노트: BIOS 설정 프로그램을 변경하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 BIOS 설정 프로그램 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

BIOS 설정 프로그램은 다음과 같은 용도로 사용합니다.

- 컴퓨터에 설치된 하드웨어의 정보 찾기(예: RAM 용량, 하드 드라이브 크기 등)
- 시스템 구성 정보를 변경합니다.
- 사용자 암호, 설치된 하드 드라이브 유형, 기본 디바이스 활성화 또는 비활성화와 같은 사용자 선택 옵션 설정 또는 변경

주제:

- BIOS 개요
- BIOS 설정 프로그램 시작하기
- 탐색 키
- 원타임 부팅 메뉴
- 시스템 설치 옵션
- BIOS 업데이트
- 시스템 및 설정 암호
- BIOS(시스템 설정) 및 시스템 암호 지우기

BIOS 개요

BIOS는 하드 디스크, 비디오 어댑터, 키보드, 마우스 및 프린터와 같은 컴퓨터의 운영 체제 및 연결된 장치 사이에서 일어나는 데이터 흐름을 관리합니다.

BIOS 설정 프로그램 시작하기

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. BIOS 설정 프로그램을 시작하려면 즉시 <F2> 키를 누릅니다.

① 노트: 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 끄고 다시 시도하십시오.

탐색 키

① 노트: 대부분의 변경한 시스템 설정 옵션과 변경 사항은 기록되지만, 시스템을 다시 시작하기 전까지는 적용되지 않습니다.

표 22. 탐색 키

키	탐색기
위쪽 화살표	이전 필드로 이동합니다.
아래쪽 화살표	다음 필드로 이동합니다.
Enter	선택한 필드에서 값을 선택하거나(해당하는 경우) 필드의 링크로 이동합니다.

표 22. 탐색 키 (계속)

키	탐색기
스페이스바	드롭다운 목록(있는 경우)을 확장하거나 축소합니다.
탭	다음 작업 영역으로 이동합니다. i 노트: 표준 그래픽 브라우저에만 해당됩니다.
<Esc> 키	기본 화면이 보일 때까지 이전 페이지로 이동합니다. 기본 화면에서 Esc 키를 누르면 저장하지 않은 변경 사항을 저장하고 시스템을 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다.

원타임 부팅 메뉴

one time boot menu를 입력하려면 컴퓨터를 켜 다음 즉시 <F12> 키를 누릅니다.

i | **노트:** 컴퓨터가 켜져 있을 경우 컴퓨터를 종료하는 것이 좋습니다.

부팅할 수 있는 장치가 진단 옵션과 함께 원타임 부팅 메뉴에 표시됩니다. 부팅 메뉴 옵션은 다음과 같습니다.

- 이동식 드라이브(사용 가능한 경우)
- STXXXX 드라이브(사용 가능한 경우)
i | **노트:** XXX는 SATA 드라이브 번호를 표시합니다.
- 옵티컬 드라이브(사용 가능한 경우)
- SATA 하드 드라이브(사용 가능한 경우)
- 진단

시스템 설정에 액세스하기 위한 옵션도 부트 순서 화면에 표시됩니다.

시스템 설치 옵션

i | **노트:** 노트북 컴퓨터 및 장착된 디바이스에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시되거나 표시되지 않을 수 있습니다.

일반 옵션

표 23. 일반 사항

옵션	설명
시스템 정보	이 섹션에는 컴퓨터의 기본 하드웨어 기능이 나열됩니다. 옵션은 다음과 같습니다: • 시스템 정보 ○ BIOS 버전 ○ Service Tag ○ Asset Tag ○ 오너십 태그 ○ Manufacture Date ○ Express Service Code • 메모리 구성 ○ Memory Installed ○ Memory Available ○ Memory Speed ○ Memory Channel Mode ○ Memory Technology ○ DIMM A Size

표 23. 일반 사항 (계속)

옵션	설명
	○ DIMM B size ① 노트: 시스템 사용을 위해 할당된 메모리의 양으로 인해 “사용 가능한 메모리”가 “설치된 메모리”보다 적습니다. 특정 운영 체제에서는 사용 가능한 모든 메모리를 사용할 수 없는 경우도 있습니다. ● 프로세서 정보 ○ 프로세서 유형 ○ Core Count ○ Processor ID ○ Current Clock Speed ○ Minimum Clock Speed ○ Maximum Clock Speed ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ HT Capable ○ 64-Bit Technology ● 장치 정보 ○ M.2 SATA ○ M.2 SATA1 ○ M.2 PCIe SSD-0 ○ M.2 PCIe SSD-1 ○ 패스스루 MAC 주소 ○ 비디오 컨트롤러 ○ Video BIOS Version ○ 비디오 메모리 ○ Panel Type ○ Native Resolution ○ 개인 정보 보호 화면 ① 노트: e-Privacy 버전에 적용됩니다. ○ Audio Controller ○ Wi-Fi Device ○ Bluetooth Device
Battery Information	컴퓨터에 연결된 AC 어댑터의 유형과 배터리 상태를 표시합니다.
Boot Sequence	컴퓨터에서 운영 체제 검색을 시도하는 순서를 변경할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: ● Windows Boot Manager(Windows 부팅 관리자) - 기본값 ● Boot List Option(부팅 목록 옵션): 부팅 목록 옵션을 추가, 삭제 및 확인할 수 있습니다.
Advanced Boot Options	레거시 옵션 ROM을 활성화할 수 있습니다. ● Enable UEFI Network Stack(UEFI 네트워크 스택 활성화) - 기본값
UEFI 부팅 경로 보안	UEFI 부팅 경로로 부팅 시 시스템에서 사용자가 관리자 암호를 입력할지 묻는 메시지의 표시를 제어할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. ● Always, Except Internal HDD(항상, 내부 HDD 제외) - 기본값

표 23. 일반 사항 (계속)

옵션	설명
	• Always, Except Internal HDD & PXE(항상, 내부 HDD 및 PXE 제외) • Always(항상) • Never(없음)
Date/Time	날짜와 시간을 지정할 수 있습니다. 시스템 날짜 및 시간을 변경하면 즉시 적용됩니다.

시스템 구성

표 24. 시스템 구성

옵션	설명
SATA Operation	통합 SATA 하드 드라이브 컨트롤러의 작동 모드를 구성할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. • 비활성화됨 • AHCI • RAID On(RAID 켜기) - 기본값  노트: SATA는 RAID 모드를 지원하도록 구성됩니다.
드라이브	다음 필드를 사용하여 보드의 다양한 드라이브를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • SATA-1 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1
SMART Reporting	이 필드는 시작 도중 내장형 드라이브의 하드 드라이브 오류가 보고되는지 여부를 제어합니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
USB Configuration	내부/내장형 USB 구성을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • USB 부팅 지원 활성화 • 외부 USB 포트 활성화 모든 옵션이 기본값으로 설정되어 있습니다.  노트: USB 키보드와 마우스는 이러한 설정에 관계 없이 항상 BIOS 설정에서 작동합니다.
Dell Type-C Dock Configuration	USB 및 Thunderbolt 어댑터 구성에 관계없이 Dell WD 및 TB 도크 제품군(Type-C Dock)에 연결할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Thunderbolt™ Adapter Configuration	Thunderbolt 옵션을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. • Thunderbolt(기본값으로 활성화) • Enable Thunderbolt Boot Support(썬더볼트 부팅 지원 사용)

표 24. 시스템 구성 (계속)

옵션	설명
	● Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot(썬더볼트(및 TBT 다음의 PCIe) 사전 부팅 사용) 다음 보안 수준이 적용됩니다. ● 보안 없음 ● 사용자 인증(기본값으로 활성화) ● 보안 연결 ● 디스플레이 포트 및 USB만
Thunderbolt™ Auto Switch	이 옵션은 Thunderbolt 컨트롤러의 PCIe 디바이스 열거 수행 방식을 구성합니다. ● Auto Switch(자동 전환): BIOS가 자동으로 BIOS 지원 및 네이티브 Thunderbolt PC 디바이스 열거 모드를 전환하여 설치된 OS의 모든 이점을 활용합니다. ● Native Enumeration(네이티브 열거): BIOS가 Thunderbolt 컨트롤러를 네이티브 모드로 프로그래밍합니다(자동 전환 비활성화). ● BIOS Assist Enumeration(BIOS 지원 열거): BIOS가 Thunderbolt 컨트롤러를 BIOS 지원 모드로 프로그래밍합니다(자동 전환 비활성화).  노트: 이러한 변경 사항을 적용하려면 재부팅해야 합니다.
USB PowerShare	이 옵션은 USB PowerShare 기능 동작을 활성화/비활성화합니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
오디오	내장형 오디오 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. Enable Audio(오디오 사용) 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: ● 마이크론 사용 ● 내부 스피커 사용 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Keyboard Illumination	이 필드에서는 키보드 조명 기능의 작동 모드를 선택할 수 있습니다. ● Disabled(비활성화): 키보드 조명이 항상 꺼지거나 0%로 설정됩니다. ● Dim(흐릿함): 키보드 조명 기능이 50% 밝기로 활성화됩니다. ● Bright (Enabled by Default)(밝음(기본으로 활성화됨)): 키보드 조명 기능이 100% 밝기로 활성화됩니다.  노트: 백라이트 키보드를 사용하도록 선택된 옵션이 시스템에 있습니다.
Keyboard Backlight Timeout on AC	이 기능은 AC 어댑터가 시스템에 연결되어 있는 경우 키보드 백라이트의 시간 초과 값을 정의합니다. 옵션은 다음과 같습니다. ● 5초 ● 10초(기본값) ● 15초 ● 30초 ● 1분

표 24. 시스템 구성 (계속)

옵션	설명
	• 5분 • 15분 • Never(없음)  노트: 백라이트 키보드를 사용하도록 선택된 옵션이 시스템에 있습니다.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	이 기능은 시스템이 배터리 전원으로 실행될 때 키보드 백라이트에 대한 시간 초과 값을 정의합니다. 옵션은 다음과 같습니다. • 5초 • 10초(기본값) • 15초 • 30초 • 1분 • 5분 • 15분 • Never(없음)  노트: 백라이트 키보드를 사용하도록 선택된 옵션이 시스템에 있습니다.
Unobtrusive Mode	활성화된 경우 <Fn+F7>을 누르면 시스템의 조명과 소리가 모두 꺼집니다. 정상 작동을 다시 시작하려면 <Fn+F7>을 누릅니다. 기본값은 비활성화입니다.
Fingerprint Reader	지문 판독기 또는 지문 판독기 디바이스의 SSO(Single Sign On) 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. • Enable Fingerprint Reader Device(지문 판독기 디바이스 활성화): 기본값으로 활성화  노트: 전원 버튼에 지문 판독기를 사용하도록 선택된 옵션이 시스템에 있습니다.
Miscellaneous devices	다양한 온보드 장치를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. • Enable camera(카메라 활성화) - 기본값 • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot(SD(Secure Digital) 카드 부팅) - 비활성화되어 있음 • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode(SD(Secure Digital) 카드 읽기 전용 모드) - 비활성화되어 있음
MAC Address Pass-Through	이 기능은 지원되는 도킹 또는 동글의 외부 NIC MAC 주소를 시스템에서 선택한 MAC 주소로 교체합니다. 옵션은 다음과 같습니다. • 시스템 고유 MAC 주소 -기본값 • 비활성화됨

비디오 화면 옵션

표 25. 비디오

옵션	설명
LCD Brightness	전원에 따라 디스플레이 밝기를 설정할 수 있습니다. 배터리 전원(기본값은 100%) 및 AC 전원(기본값은 100%).

표 25. 비디오 (계속)

옵션	설명
Privacy Screen	이 옵션은 패널이 이 기능을 지원하는 경우 개인 정보 보호 화면을 활성화 또는 비활성화합니다. 옵션은 다음과 같습니다. • Disabled(비활성화): 비활성화로 설정하는 경우 개인 정보 보호 화면이 내장형 디스플레이 패널에 적용되지 않습니다. • Enabled — Default(활성화 - 기본값): 활성화되면 개인 정보 보호 화면이 내장형 디스플레이 패널에 적용되며 내장형 키보드의 <Fn+F9> 키 조합을 사용하여 공개 모드와 비공개 모드 간에 전환할 수 있습니다. • Always On(항상 켜짐): 항상 켜짐으로 설정되면 개인 정보 보호 화면이 항상 켜져 있으며 사용자가 끌 수 없습니다. 이 노트: 이 옵션은 디스플레이가 e-Privacy 패널을 지원하는 경우 나타납니다.

보안

표 26. 보안

옵션	설명
관리자 암호	관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 암호 설정 입력 필드는 다음과 같습니다. • Enter the old password(기존 암호 입력): • Enter the new password(새 암호 입력): • Confirm new password(새 암호 확인): 암호를 설정하고 나면 OK(확인)를 클릭합니다. 이 노트: 최초 로그인 시에 “Enter the old password(기존 암호 입력):” 필드는 “Not set(설정되지 않음)”으로 표시됩니다. 따라서 최초 로그인 시에 암호를 설정해야 하며, 이후 암호를 변경하거나 삭제할 수 있습니다.
시스템 암호	시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 암호 설정 입력 필드는 다음과 같습니다. • Enter the old password(기존 암호 입력): • Enter the new password(새 암호 입력): • Confirm new password(새 암호 확인): 암호를 설정하고 나면 OK(확인)를 클릭합니다. 이 노트: 최초 로그인 시에 “Enter the old password(기존 암호 입력):” 필드는 “Not set(설정되지 않음)”으로 표시됩니다. 따라서 최초 로그인 시에 암호를 설정해야 하며, 이후 암호를 변경하거나 삭제할 수 있습니다.
강력한 암호	항상 강력한 암호를 설정하도록 옵션을 강제 설정할 수 있습니다. • Enable Strong Password(강력한 암호 활성화) 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
암호 구성	암호 길이를 정의할 수 있습니다. 최소 4자, 최대 32자
암호 우회	이 옵션을 설정하면 시스템을 재시작하는 동안 시스템 암호와 내장 HDD 암호를 생략할 수 있습니다. 옵션 중 하나를 클릭합니다. • Disabled(비활성화됨) - 기본값 • 재부팅 무시.

표 26. 보안 (계속)

옵션	설명
암호 변경	관리자 암호를 설정한 경우, 시스템 암호를 변경할 수 있습니다. ● Allow Non-Admin Password Changes(비관리자 암호 변경 허용) 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트	UEFI 캡슐 업데이트 패키지를 통해 시스템 BIOS를 업데이트할 수 있습니다. ● Enable UEFI Capsule Firmware Updates(UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트 활성화) 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
HDD Security	이 옵션은 BIOS가 사용하는 메커니즘을 제어하여 SED(Self Encrypting Drives)에 대한 소유권을 확보할 수 있도록 외부 SED 관리 소프트웨어를 차단합니다. 옵션은 다음과 같습니다: ● SED Block SID Authentication ● PPI Bypass for SED Block SID Command 두 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. <i>i</i> 노트: 이 옵션은 SED와 함께 제공되는 노트북 컴퓨터에 적용할 수 있습니다.
TPM 2.0 보안	POST 도중 TPM(Trusted Platform Module)을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다 옵션은 다음과 같습니다: ● TPM On(TPM 켜기) - 기본값 ● 지우기 ● PPI Bypass for Enable Commands(활성화 명령의 PPI 무시) - 기본값 ● 비활성화 명령의 PPI 무시 ● 지우기 명령의 PPI 무시 ● Attestation Enable(인증 활성화) - 기본값 ● Key Storage Enable(키 저장 활성화) - 기본값 ● SHA-256 - 기본값
Absolute®	이 필드를 사용하면 Absolute® Software에서 제공하는 Absolute Persistence Module 서비스 옵션의 BIOS 모듈 인터페이스를 활성화, 비활성화 또는 영구적으로 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
OROM 키보드 액세스	이 옵션은 부팅 중 핫키를 통해 옵션 ROM 구성 화면에 들어갈 것인지 여부를 결정할 수 있습니다. 특히 이 설정은 인텔® RAID(Ctrl+I) 또는 인텔® 관리 엔진 BIOS 확장(Ctrl+P/F12)에 대한 액세스를 방지할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. ● Enable(활성화) - 기본값 ● 한 번 사용 ● 사용 안 함
Admin Setup Lockout	관리자 암호가 설정되어 있을 때 사용자가 Setup(설정)에 들어가지 못하도록 차단할 수 있습니다. ● Enable Admin Setup Lockout(관리자 설정 잠금 사용) 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
마스터 암호 잠금	마스터 암호 지원을 비활성화할 수 있습니다. ● Enable Master Password Lockout(마스터 암호 잠금 활성화) 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다. <i>i</i> 노트: 설정을 변경하기 전에 하드 디스크 암호를 지워야 합니다.
SMM Security Mitigation	추가적인 UEFI SMM 보안 완화 보호를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. ● SMM Security Mitigation

표 26. 보안 (계속)

옵션	설명
	이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.

보안 부팅

표 27. 보안 부팅

옵션	설명
Secure Boot Enable	보안 부팅 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. • Secure Boot Enable(보안 부팅 활성화) - 기본값
Secure Boot Mode	보안 부팅 작동 모드로 변경하면 보안 부팅의 동작을 수정하여 UEFI 드라이버 시그니처의 평가를 허용합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • Deployed Mode(배포된 모드) - 기본값 • Audit Mode(감사 모드)
Expert Key Management	Expert Key Management(전문 키 관리) 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. • Enable Custom Mode 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다. Custom Mode Key Management(사용자 지정 모드 키 관리) 옵션은 다음과 같습니다. • PK - 기본값 • KEK • db • dbx

인텔 소프트웨어 가드 확장 옵션

표 28. 인텔 소프트웨어 가드 확장

옵션	설명
Intel SGX Enable	이 필드를 사용하면 기본 OS에서 코드 실행과 중요 정보 저장을 위한 보안 환경을 지정할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. • 비활성화됨 • 활성 상태 • Software controlled(소프트웨어 제어됨) - 기본값
Enclave Memory Size	이 옵션은 SGX Enclave Reserve Memory Size(SGX 인클레이브 예비 메모리 크기) 를 설정합니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. • 32MB • 64MB • 128MB—기본값

성능

표 29. 성능

옵션	설명
Multi Core Support	이 필드는 프로세스가 하나의 코어를 활성화할지 또는 모든 코어를 활성화할지 여부를 지정합니다. 추가 코어를 사용하면 일부 애플리케이션의 성능이 향상됩니다. • All(모두) - 기본값 • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	프로세서의 인텔 SpeedStep 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. • Intel SpeedStep을 활성화함 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
C-States Control	추가 프로세서 절전 상태를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. • C 상태 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Intel® TurboBoost™	이 옵션은 프로세서의 인텔® TurboBoost™ 모드를 활성화 또는 비활성화합니다.
Hyper-Thread Control	프로세서의 HyperThreading 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다. • 비활성화됨 • Enabled(활성화됨) - 기본값

전원 관리

표 30. 전원 관리

옵션	설명
AC Behavior	AC 어댑터가 연결되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. • AC 연결 시 재개 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Enable Intel Speed Shift technology	이 옵션은 인텔 스피드 시프트 기술을 활성화/비활성화하는 데 사용됩니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Auto On Time	컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • Disabled(비활성화) - 기본값 • 매일 • 평일 • 날짜 선택 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
USB Wake Support	USB 장치가 시스템을 대기 모드에서 재개하도록 설정할 수 있습니다.

표 30. 전원 관리 (계속)

옵션	설명
	• Wake on Dell USB-C dock(Dell USB-C 도킹 시 절전 모드 해제) 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Wireless Radio Control	활성화된 경우, 이 옵션은 유선 네트워크에 대한 시스템의 연결을 감지하고 이후에 선택된 무선 라디오(WLAN 및/또는 WWAN)를 비활성화합니다. 유선 네트워크의 연결이 해제되면 선택된 무선 라디오가 다시 활성화됩니다. • WLAN 라디오 제어 • WWAN 라디오 제어 두 옵션은 기본적으로 설정되어 있지 않습니다.
Block Sleep	이 옵션을 사용하면 OS 환경에서 절전 모드로 되는 것을 차단할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Peak Shift	피크 전이 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 기능이 활성화되어 있으면 요구량이 가장 많은 시간에 AC 전력 사용량을 최소화합니다. 피크 전이 시작 시간과 종료 시간 사이에는 배터리가 충전되지 않습니다. 피크 전이 시작 시간 및 종료 시간은 모든 평일에 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 배터리 임계값(15%~100%)을 설정합니다.
Advanced Battery Charge Configuration	이 옵션을 사용하면 배터리 수명을 극대화할 수 있습니다. 이 옵션을 활성화하면 시스템에서 비작업 시간 중 표준 충전 알고리즘 및 기타 기술을 사용하여 배터리 수명을 향상시킵니다. 고급 배터리 충전 모드는 모든 평일에 구성할 수 있습니다.
Primary Battery Charge Configuration	배터리 충전 모드를 선택할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • Adaptive(적응) - 기본값 • Standard(표준) - 표준 속도로 배터리를 완충합니다. • ExpressCharge™ - Dell의 고속 충전 기술을 사용하여 짧은 시간 내에 배터리를 충전할 수 있습니다. • AC 우선 사용 • 사용자 지정 사용자 정의 충전이 선택된 경우, 사용자 정의 충전 시작 및 사용자 정의 충전 중지 또한 구성할 수 있습니다.  노트: 모든 배터리에 모든 충전 모드를 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

POST 동작

표 31. POST 동작

옵션	설명
Adapter Warnings	특정 전원 어댑터 사용 시 시스템 설정(BIOS) 경고 메시지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. • Enable Adapter Warnings(어댑터 경고 활성화) - 기본값
Keyboard Embedded	이 옵션으로 내장 키보드에 포함된 키패드를 활성화하는 두 가지 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • Fn 키만 • By Numlock
Numlock Enable	시스템 부팅 시 Numlock 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. • Enable Numlock(Numlock 활성화) - 기본값

표 31. POST 동작 (계속)

옵션	설명
Fn Lock Options	핫 키 조합 <Fn>+<Esc>로 표준 및 보조 기능 간에 F1-F12의 기본 동작을 전환할 수 있도록 합니다. 이 옵션을 비활성화하면 이러한 키의 기본 동작을 동적으로 전환할 수 없습니다. ● Fn Lock(Fn 잠금) - 기본값 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. ● 잠금 모드 해제/표준 ● Lock Mode Enable/Secondary(잠금 모드 활성화/보조) - 기본값
Fastboot	일부 호환성 단계를 건너뛰어 부팅 속도를 높일 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. ● Minimal(최소) - 기본값 ● 전체 ● 자동
Extended BIOS POST Time	추가 사전 부팅 지연을 생성할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. ● 0 seconds(0초) - 기본값 ● 5초 ● 10초
전체 화면 로고	이미지가 화면 해상도와 일치하는 경우 전체 화면 로고를 표시할 수 있습니다. ● Enable Full Screen Logo(전체 화면 로고 사용) 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Warnings and Errors	POST 프로세스 중 경고나 오류가 감지될 경우 중지 후 메시지를 표시하여 사용자 입력을 기다리거나, 경고 감지 시 계속하고 오류 발생 시에는 일시 중지하거나, 경고나 오류가 감지되어도 계속하는 등 다양한 옵션을 선택할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. ● Prompt on Warnings and Errors(경고 및 오류 프롬프트) - 기본값 ● 경고 계속 ● 경고 및 오류 계속

관리 용이성

 **노트:** 이 옵션은 시스템에서 인텔 V-Pro가 활성화된 경우에 나타납니다.

표 32. 관리 용이성

옵션	설명
Intel AMT Capability	이 옵션을 사용하면 시스템의 인텔 AMT 기능을 활성화 및 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: ● 비활성화됨 ● 활성 상태 ● Restrict MEBx Access
USB Provision	활성화 시 USB 스토리지 디바이스를 통한 로컬 프로비저닝 파일을 사용하여 인텔 AMT이 프로비저닝될 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
MEBx Hotkey	이 옵션은 시스템 부팅 시 MEBx 핫키 기능을 활성화할 것인지 여부를 결정합니다.

가상화 지원

표 33. 가상화 지원

옵션	설명
Virtualization	이 옵션은 VMM(Virtual Machine Monitor)에서 인텔 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할지 여부를 지정합니다. Enable Intel Virtualization Technology(인텔 가상화 기술 활성화) 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
VT for Direct I/O	VMM(Virtual Machine Monitor)에서 직접 I/O용 인텔 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. Enable VT for Direct I/O(Direct I/O용 VT 활성화) 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Trusted Execution	이 옵션은 MVMM(Measured Virtual Machine Monitor)이 인텔® Trusted Execution Technology가 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다.  노트: 이 기능을 사용하려면 TPM이 활성화되어 활성 상태여야 하며 가상화 기술 및 Direct I/O용 VT가 활성화되어야 합니다.

무선 옵션

표 34. 무선

옵션	설명
무선 디바이스 활성화	무선 스위치가 제어할 수 있는 무선 장치를 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: - WWAN/GPS - WLAN - Bluetooth® 기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.

유지관리

표 35. 유지관리

옵션	설명
Service Tag	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
Asset Tag	자산 태그가 설정되지 않은 경우 사용자가 시스템 자산 태그를 만들 수 있도록 허용합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
BIOS Downgrade	시스템 펌웨어의 이전 개정 버전을 플래시할 수 있습니다. BIOS 다운그레이드 허용 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Data Wipe	모든 내장형 스토리지 디바이스에서 데이터를 안전하게 지울 수 있습니다. Wipe on Next Boot 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.

표 35. 유지관리 (계속)

옵션	설명
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive(하드 드라이브에서 BIOS 복구) - 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있습니다. HDD 또는 외장형 USB 키의 복구 파일에서 손상된 BIOS를 복구할 수 있습니다. BIOS Auto-Recovery(BIOS 자동 복구) - BIOS를 자동으로 복구할 수 있습니다.  노트: BIOS Recovery from Hard Drive(하드 드라이브에서 BIOS 복구) 필드가 활성화되어 있어야 합니다. Always Perform Integrity Check(항상 무결성 검사 수행) - 부팅 시마다 무결성 검사를 수행합니다.

시스템 로그

표 36. 시스템 로그

옵션	설명
BIOS events	시스템 설정(BIOS) POST 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.
Thermal Events	시스템 설정(Thermal) 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.
Power Events	시스템 설정(Power) 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.

BIOS 업데이트

Windows에서 BIOS 업데이트

 **주의:** BIOS를 업데이트하기 전에 BitLocker가 일시 중지되지 않으면 다음에 시스템을 재부팅할 때 BitLocker 키가 인식되지 않습니다. 이 경우 계속 진행하려면 복구 키를 입력하라는 메시지가 표시되며 시스템에서는 재부팅할 때마다 이 메시지를 표시합니다. 복구 키를 모르는 경우 데이터가 손실되거나 운영 체제를 불필요하게 다시 설치해야 할 수 있습니다. 이 주제에 대한 자세한 내용은 기술 자료 문서를 참조하십시오. <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. www.dell.com/support로 이동합니다.
2. **제품 지원**을 클릭합니다. **지원 검색** 상자에서 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 다음 **검색**을 클릭합니다.

 **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 SupportAssist 기능을 사용하여 자동으로 컴퓨터를 식별합니다. 제품 ID를 사용하거나 컴퓨터 모델을 수동으로 찾아볼 수도 있습니다.
3. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다. **드라이버 찾기**를 확장합니다.
4. 컴퓨터에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
5. **범주** 드롭다운 목록에서 **BIOS**를 선택합니다.
6. 최신 BIOS 버전을 선택하고 **다운로드**를 클릭하여 컴퓨터에 대한 BIOS 파일을 다운로드합니다.
7. 다운로드가 완료된 후 BIOS 업데이트 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
8. BIOS 업데이트 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

자세한 정보는 www.dell.com/support에서 기술 자료 문서 [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694)을 참조하십시오.

Linux 및 Ubuntu에서 BIOS 업데이트

Linux 또는 Ubuntu가 설치되어 있는 컴퓨터에서 시스템 BIOS를 업데이트하려면 www.dell.com/support에서 기술 자료 문서 [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694)을 참조하십시오.

Windows에서 USB 드라이브를 사용하여 BIOS 업데이트

△ 주의: BIOS를 업데이트하기 전에 BitLocker가 일시 중지되지 않으면 다음에 시스템을 재부팅할 때 BitLocker 키가 인식되지 않습니다. 이 경우 계속 진행하려면 복구 키를 입력하라는 메시지가 표시되며 시스템에서는 재부팅할 때마다 이 메시지를 표시합니다. 복구 키를 모르는 경우 데이터가 손실되거나 운영 체제를 불필요하게 다시 설치해야 할 수 있습니다. 이 주제에 대한 자세한 내용은 기술 자료 문서를 참조하십시오. <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Windows에서 BIOS 업데이트의 1~6단계 절차에 따라 최신 BIOS 설치 프로그램 파일을 다운로드합니다.
2. 부팅 가능한 USB 드라이브를 생성합니다. 자세한 정보는 www.dell.com/support에서 기술 자료 문서 000145519를 참조하십시오.
3. BIOS 설정 프로그램 파일을 부팅 가능한 USB 드라이브에 복사합니다.
4. 부팅 가능한 USB 드라이브를 BIOS 업데이트가 필요한 컴퓨터에 연결합니다.
5. 컴퓨터를 재시작하고 F12 키를 누릅니다.
6. **One Time Boot Menu(원타임 부팅 메뉴)**에서 USB 드라이브를 선택합니다.
7. BIOS 설정 프로그램 파일 이름을 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.
BIOS Update Utility(BIOS 업데이트 유틸리티)가 나타납니다.
8. 화면의 지침에 따라 BIOS 업데이트를 완료합니다.

F12 원타임 부팅 메뉴에서 BIOS 업데이트

FAT32 USB 드라이브에 복사된 BIOS update.exe 파일로 시스템 BIOS를 업데이트하고 F12 원타임 부팅 메뉴에서 부팅합니다.

△ 주의: BIOS를 업데이트하기 전에 BitLocker가 일시 중지되지 않으면 다음에 시스템을 재부팅할 때 BitLocker 키가 인식되지 않습니다. 이 경우 계속 진행하려면 복구 키를 입력하라는 메시지가 표시되며 시스템에서는 재부팅할 때마다 이 메시지를 표시합니다. 복구 키를 모르는 경우 데이터가 손실되거나 운영 체제를 불필요하게 다시 설치해야 할 수 있습니다. 이 주제에 대한 자세한 내용은 기술 자료 문서를 참조하십시오. <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS 업데이트

부팅 가능한 USB 드라이브를 사용하여 Windows에서 BIOS 업데이트 파일을 실행하거나 컴퓨터의 F12 원타임 부팅 메뉴에서 BIOS를 업데이트할 수도 있습니다.

2012년 이후에 제작된 Dell 컴퓨터는 대부분 이 기능을 가지고 있으며, F12 원타임 부팅 메뉴로 컴퓨터를 부팅해서 BIOS 플래시 업데이트가 컴퓨터의 부팅 옵션으로 등록되어 있는지 확인하는 방식으로 기능을 확인할 수 있습니다. 옵션이 등록되어 있다면 해당 BIOS는 이 BIOS 업데이트 옵션을 지원합니다.

이 노트: F12 원타임 부팅 메뉴에 BIOS 플래시 업데이트 옵션이 있는 컴퓨터만 이 기능을 사용할 수 있습니다.

원타임 부팅 메뉴에서 업데이트

F12 원타임 부팅 메뉴에서 BIOS를 업데이트하려면 다음이 필요합니다.

- FAT32 파일 시스템으로 포맷된 USB 드라이브(키 자체가 부팅용일 필요는 없음)
- Dell 지원 웹사이트에서 다운로드하여 USB 드라이브의 루트에 복사한 BIOS 실행 파일
- 컴퓨터에 연결된 AC 전원 어댑터
- 정상 작동하는 BIOS 플래시용 컴퓨터 배터리

F12 메뉴에서 BIOS 업데이트 플래시 프로세스를 실행하려면 다음 단계를 수행합니다.

△ 주의: BIOS 업데이트가 진행 중일 때 컴퓨터의 전원을 끄지 마십시오. 컴퓨터를 끄면 컴퓨터가 부팅되지 않을 수 있습니다.

1. 꺼진 상태에서 플래시를 복사한 USB 드라이브를 컴퓨터의 USB 포트에 삽입합니다.
2. 컴퓨터의 전원을 켜고 F12 키를 눌러 원타임 부팅 메뉴에 액세스합니다. 마우스 또는 화살표 키를 사용하여 BIOS 업데이트를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.
플래시 BIOS 메뉴가 표시됩니다.
3. **파일에서 플래시**를 클릭합니다.
4. 외부 USB 디바이스를 선택하십시오.
5. 파일을 선택하고 플래시 타겟 파일을 두 번 클릭한 다음 **제출**을 클릭합니다.
6. **BIOS 업데이트**를 클릭합니다. 컴퓨터가 재시작되며 BIOS를 플래시합니다.
7. BIOS 업데이트가 완료된 후에 컴퓨터가 재시작됩니다.

시스템 및 설정 암호

표 37. 시스템 및 설정 암호

암호 유형	설명
시스템 암호	시스템에 로그인하기 위해 입력해야 하는 암호입니다.
설정 암호	컴퓨터의 BIOS 설정에 액세스하고 변경하기 위해 입력해야 하는 암호.

컴퓨터 보안을 위해 시스템 및 설정 암호를 생성할 수 있습니다.

 **주의:** 암호 기능은 컴퓨터 데이터에 기본적인 수준의 보안을 제공합니다.

 **주의:** 컴퓨터가 잠겨 있지 않고 사용하지 않는 경우에는 컴퓨터에 저장된 데이터에 아무나 액세스할 수 있습니다.

 **노트:** 시스템 및 설정 암호 기능은 비활성화되어 있습니다.

시스템 설정 암호 할당

설정 안 됨 상태일 때만 새 시스템 또는 관리자 암호를 할당할 수 있습니다.

시스템 설정에 들어가려면 전원이 켜진 직후 또는 재부팅 직후에 <F12> 키를 누릅니다.

1. **System BIOS** 또는 **System Setup** 화면에서 **Security**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
Security 화면이 표시됩니다.
2. **System/Admin Password**를 선택하고 **Enter the new password** 필드에서 암호를 생성합니다.
다음 지침을 따라 시스템 암호를 할당합니다.
 - 암호 길이는 최대 32글자입니다.
 - 하나 이상의 특수 문자: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - 숫자 0~9
 - A에서 Z까지의 대문자
 - a에서 z까지의 소문자
3. 새 암호 확인 필드에 입력했던 시스템 암호를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
4. Esc 키를 누르고 팝업 메시지의 프롬프트에 따라 변경 내용을 저장합니다.
5. 변경 사항을 저장하려면 Y를 누릅니다.
컴퓨터가 다시 시작됩니다.

기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경

기존 시스템 및/또는 설정 암호를 삭제하거나 변경하려 시도하기 전에 **Password Status**가 시스템 설정에서 Unlocked인지 확인합니다. 암호 상태가 잠금인 경우에는 기존 시스템 또는 설정 암호를 삭제하거나 변경할 수 없습니다.

시스템 설정에 들어가려면 전원이 켜진 직후 또는 재부팅 직후에 <F12> 키를 누릅니다.

1. **System BIOS** 또는 **System Setup** 화면에서 **System Security**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
System Security(시스템 보안) 화면이 표시됩니다.
2. **System Security**(시스템 보안) 화면에서 **Password Status**(암호 상태)를 **Unlocked**(잠금 해제)합니다.
3. **System Password**를 선택하고, 기존 시스템 암호를 업데이트하거나 삭제한 후 <Enter> 또는 <Tab> 키를 누릅니다.
4. **Setup Password**를 선택하고, 기존 설정 암호를 업데이트하거나 삭제한 후 <Enter> 또는 <Tab> 키를 누릅니다.

 **노트:** 시스템 및/또는 설정 암호를 변경하는 경우 프롬프트가 나타나면 새 암호를 다시 입력합니다. 시스템 및/또는 설정 암호를 삭제하는 경우 프롬프트가 나타나면 삭제를 확인합니다.

5. <Esc> 키를 누르면 변경 내용을 저장하라는 메시지가 표시됩니다.
6. 변경 내용을 저장하고 시스템 설정에서 나가려면 Y를 누릅니다.
컴퓨터가 다시 시작됩니다.

BIOS(시스템 설정) 및 시스템 암호 지우기

시스템 또는 BIOS 암호를 지우려면 www.dell.com/contactdell에 설명된 대로 Dell 기술 지원에 문의하십시오.

 **노트:** Windows 또는 애플리케이션 암호를 재설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Windows 또는 애플리케이션과 함께 제공되는 문서 자료를 참조하십시오.

소프트웨어

이 장에서는 드라이버 설치 방법에 대한 지침과 함께 지원되는 운영 체제를 자세하게 설명합니다.

주제:

- [드라이버 다운로드](#)

드라이버 다운로드

1. 노트북의 전원을 켭니다.
2. **Dell.com/support**로 이동합니다.
3. **Product Support(제품 지원)**를 클릭하고 노트북의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.
 **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 자동 검색 기능을 사용하거나 수동으로 노트북 모델을 찾습니다.
4. **Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. 노트북에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
6. 페이지 아래로 스크롤해서 설치할 드라이버를 선택합니다.
7. **Download File(파일 다운로드)**을 클릭하여 노트북의 드라이버를 다운로드합니다.
8. 다운로드가 완료된 후 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
9. 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

도움말 보기

주제:

- Dell에 문의하기

Dell에 문의하기

 **노트:** 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다.

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면

1. **Dell.com/support**로 이동합니다.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 맨 아래에 있는 **국가/지역 선택** 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.