

Latitude 5491

설치 및 사양 안내서



참고, 주의 및 경고

① | **노트:** "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

△ | **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

⚠ | **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

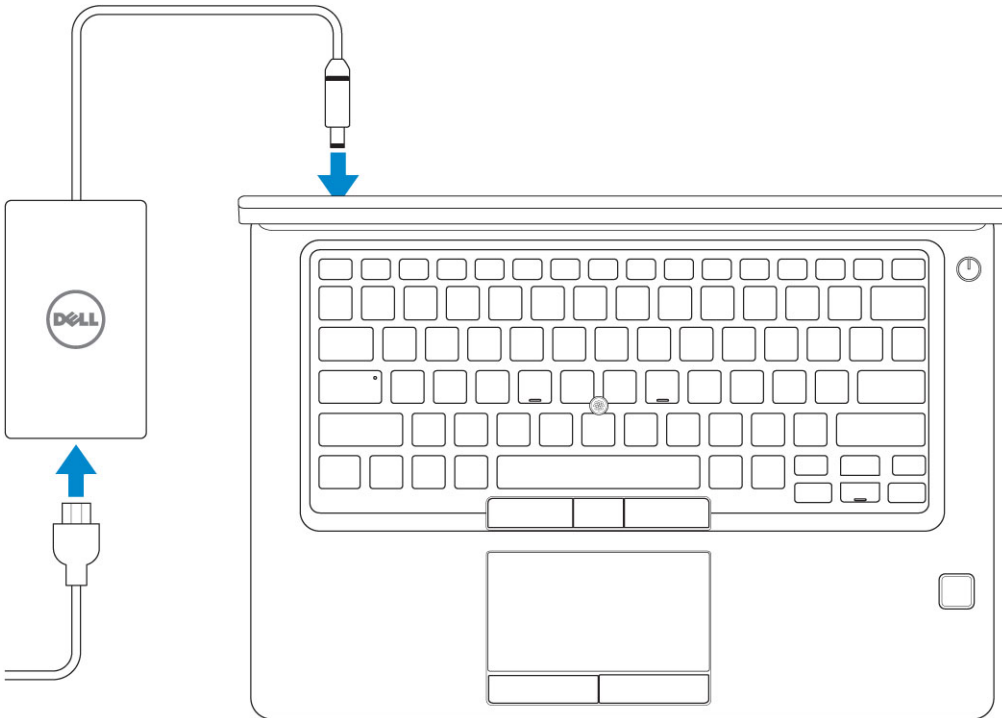
© 2018 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

1 컴퓨터 설정.....	5
2 새시 보기.....	7
전면 열린 모습 보기.....	7
좌측 모습.....	8
우측 모습.....	8
후면 모습.....	9
하단.....	10
손목 받침대 모습.....	11
3 시스템:사양.....	12
프로세서.....	12
시스템 정보.....	13
운영 체제.....	13
메모리.....	13
포트 및 커넥터.....	14
통신.....	14
오디오.....	14
비디오.....	15
보관 시.....	16
미디어 카드 판독기.....	16
디스플레이.....	16
키보드.....	17
카메라.....	17
터치패드.....	17
배터리.....	18
입력 디바이스.....	19
전원 어댑터.....	19
치수 및 무게.....	19
환경적 특성.....	20
4 시스템 설치 옵션.....	21
부팅 순서.....	21
탐색 키.....	22
시스템 설정 개요.....	22
시스템 설정에 액세스.....	22
일반 화면 옵션.....	22
시스템 구성 화면 옵션.....	23
비디오 화면 옵션.....	24
보안 화면 옵션.....	25
보안 부팅 화면 옵션.....	26
Intel Software Guard Extensions.....	27
성능 화면 옵션.....	27

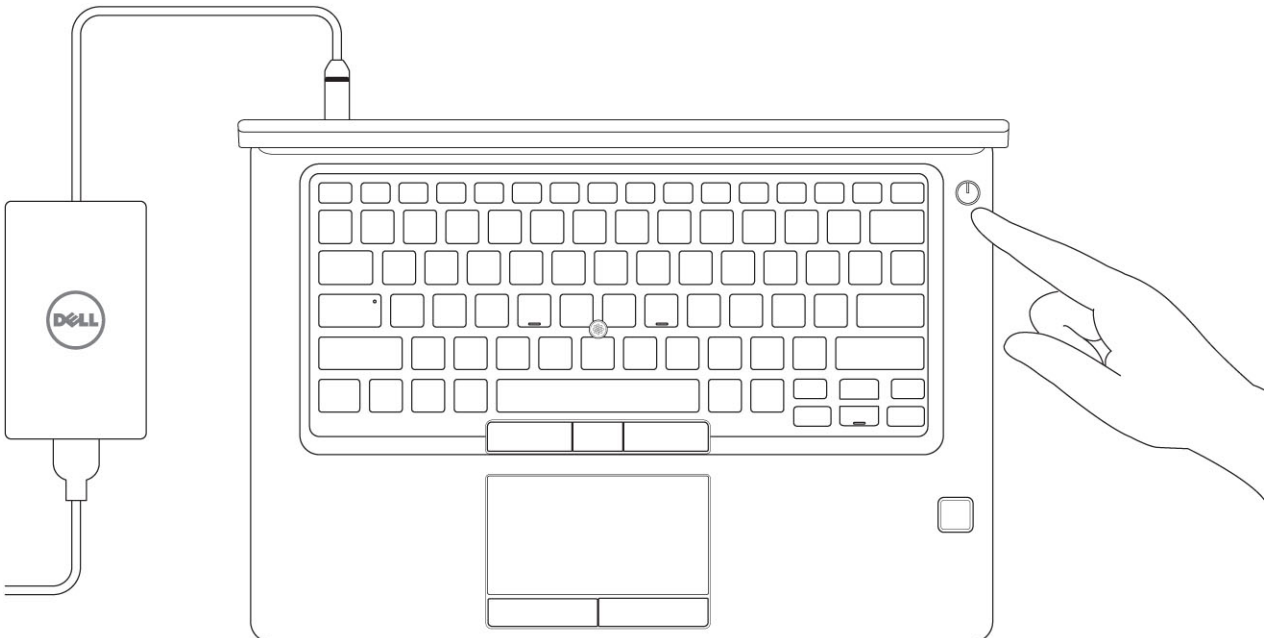
전원 관리 화면 옵션.....	28
POST 동작 화면 옵션.....	30
관리 기능.....	31
가상화 지원 화면 옵션.....	31
무선 화면 옵션.....	31
유지 관리 화면 옵션.....	32
5 소프트웨어.....	33
운영 체제 구성.....	33
Windows 10 OS 버전 식별.....	33
드라이버 다운로드.....	33
칩셋 드라이버.....	34
직렬 ATA 드라이버.....	34
그래픽 컨트롤러 드라이버.....	34
USB 드라이버.....	34
직렬 IO 드라이버.....	35
보안 드라이버.....	35
6 도움말 얻기.....	37
Dell에 문의하기.....	37

컴퓨터 설정

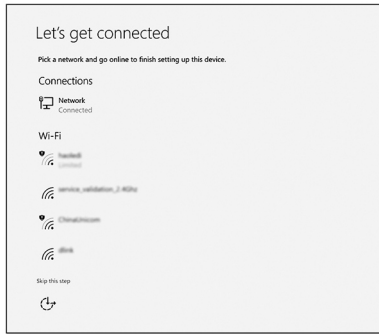
- 1 전원 어댑터를 연결합니다.



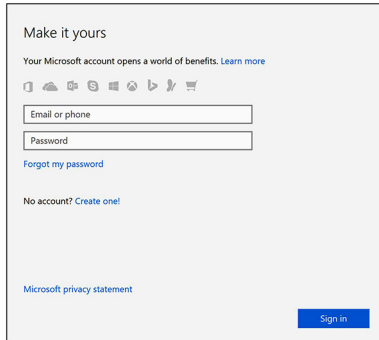
- 2 전원 버튼을 누릅니다.



- 3 화면에 나타나는 지시에 따라 Windows 설치를 완료합니다.
a 네트워크에 연결합니다.



b Microsoft 계정으로 로그인하거나 신규 계정을 생성합니다.



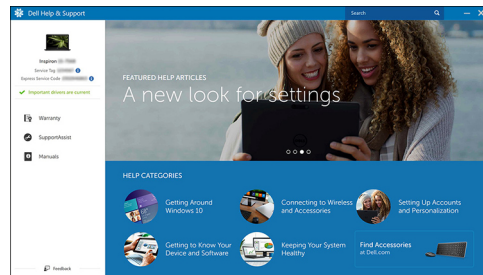
4 Dell 앱을 찾습니다.

표 1. Dell 앱을 찾습니다



컴퓨터 등록

Dell 도움말 및 지원



SupportAssist — 컴퓨터 확인 및 업데이트

새시 보기

전면 열린 모습 보기

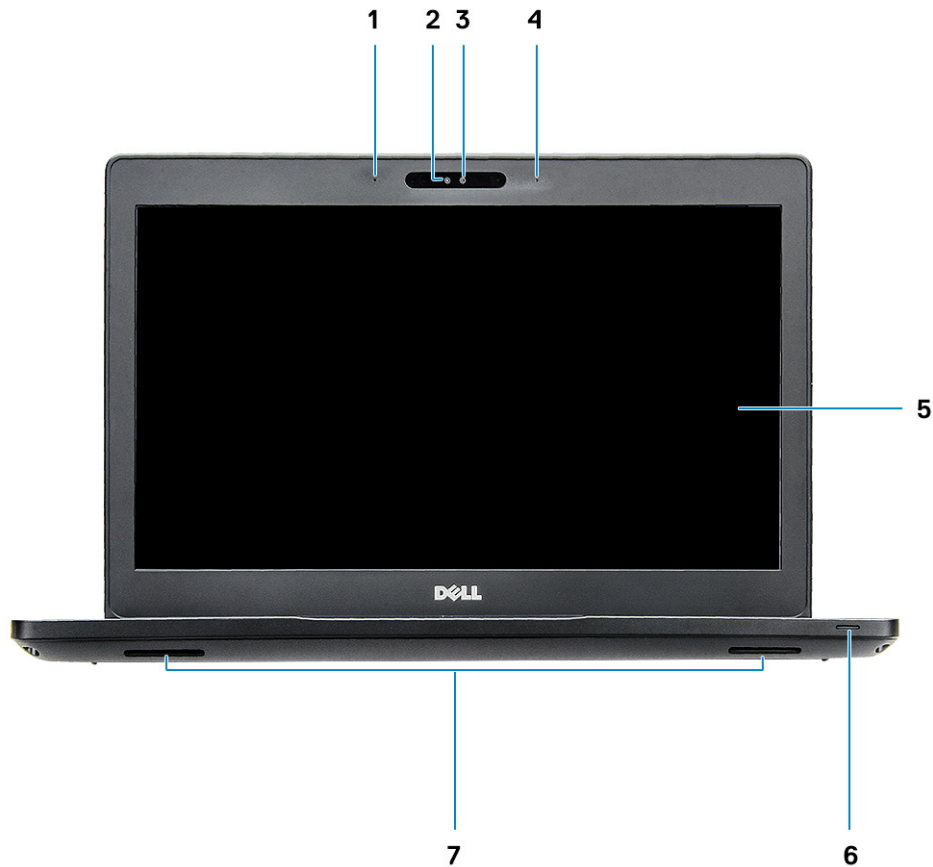
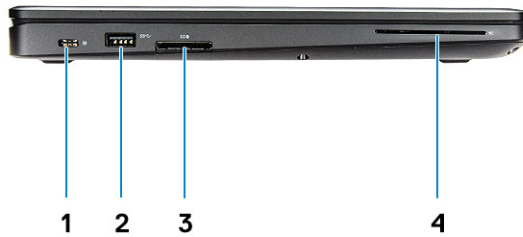


그림 1. 전면 모습

- 1 듀얼 어레이 마이크로폰
- 2 IR 카메라
- 3 RGB 메라
- 4 듀얼 어레이 마이크로폰
- 5 디스플레이
- 6 배터리 충전 상태 표시등, 진단 LED
- 7 스피커

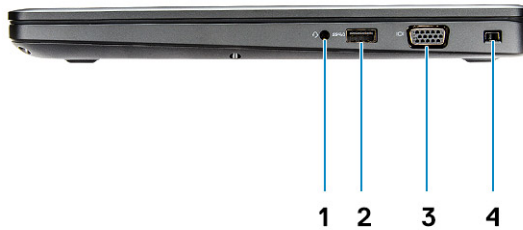
① **노트:** Latitude 5491 시스템은 IR 카메라 모듈(옵션)을 제공합니다.

좌측 모습



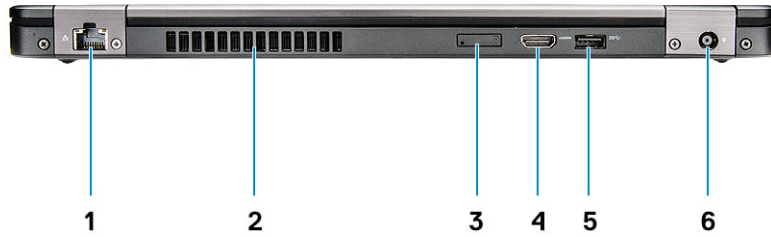
- | | | | |
|---|---|---|------------------|
| 1 | USB Type-C 사용 DisplayPort(Thunderbolt 3 옵션) | 2 | USB 3.1 Gen 1 포트 |
| 3 | SD 카드 판독기 | 4 | 스마트카드 판독기(옵션) |

우측 모습



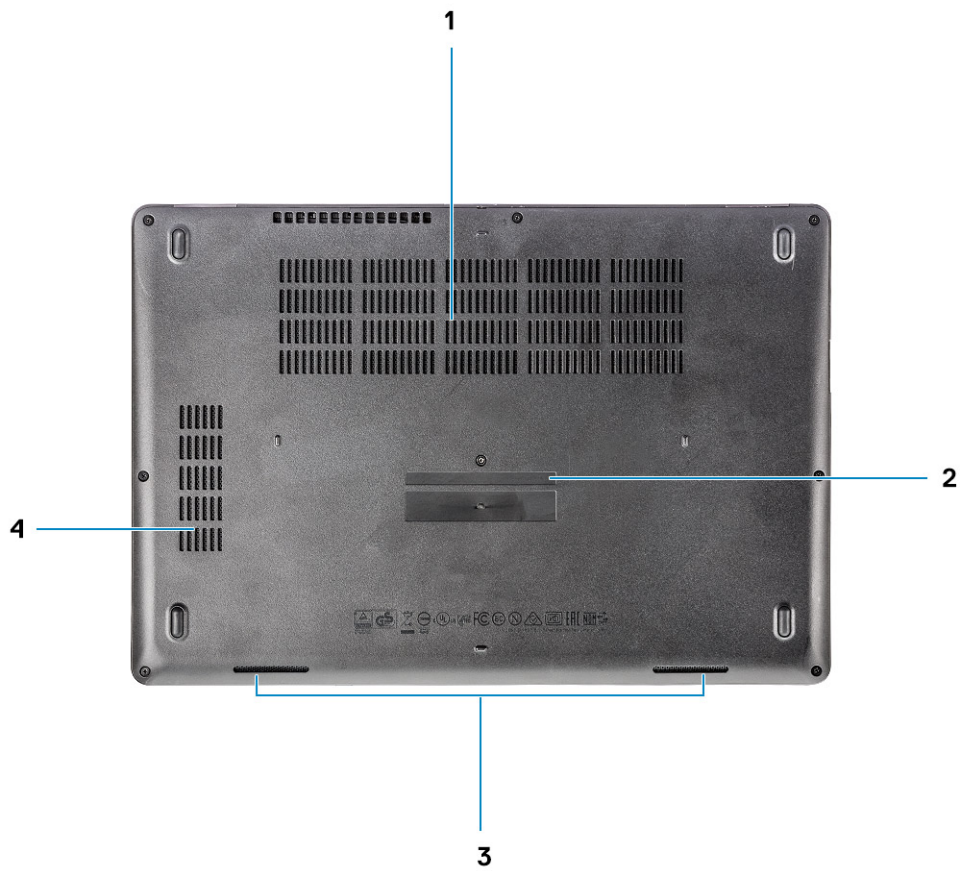
- | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Headset/Microphone 포트 | 2 | USB 3.1 Gen1(PowerShare 지원) |
| 3 | VGA 포트 | 4 | 노블 웨지 잠금 슬롯 |

후면 모습



- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------|
| 1 | 네트워크 포트 | 2 | 공기 환풍구 |
| 3 | Micro-SIM 카드 슬롯(옵션) | 4 | HDMI 포트 |
| 5 | USB 3.1 Gen 1 포트 | 6 | 전원 커넥터 포트 |

하단



- 1 팬 환풍구
- 3 스피커

- 2 서비스 태그
- 4 팬 환풍구

손목 받침대 모습



- 1 전원 버튼/전원 상태 LED
- 3 손목 보호대

- 2 키보드
- 4 터치패드

시스템:사양

- ① **노트:** 제공되는 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 다음은 현지 법률에 따라 컴퓨터와 함께 제공되어야 하는 사양입니다. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원을 클릭하고 컴퓨터에 대한 정보를 확인할 수 있는 옵션을 선택하십시오.

주제:

- 프로세서
- 시스템 정보
- 운영 체제
- 메모리
- 포트 및 커넥터
- 통신
- 오디오
- 비디오
- 보관 시
- 미디어 카드 판독기
- 디스플레이
- 키보드
- 카메라
- 터치패드
- 배터리
- 입력 디바이스
- 전원 어댑터
- 치수 및 무게
- 환경적 특성

프로세서

GSP(Global Standard Products)는 전 세계적으로 가용성과 동기화된 이전이 관리되는 Dell 관계 제품의 하위 세트입니다. 이는 동일한 플랫폼을 전 세계적으로 구매할 수 있는지 확인합니다. 이를 통해 고객은 전 세계적으로 관리되는 구성의 수를 줄여 비용을 낮출 수 있습니다. 또한 기업이 전 세계적으로 특정 제품 구성을 고정하여 글로벌 IT 표준을 구축할 수 있습니다. Dell 고객은 아래에 식별된 다음 GSP 프로세서를 사용할 수 있습니다.

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

표 2. 프로세서 사양

유형	UMA 그래픽
인텔 코어 i5-8300H 프로세서(4코어, 8M 캐시, 2.3GHz, 35W cTDP)	인텔 UHD 그래픽 630
인텔 코어 i5-8400H 프로세서(4코어, 8M 캐시, 2.5GHz, 35W cTDP, v프로)	인텔 UHD 그래픽 630

유형

인텔 코어 i7-8850H 프로세서(6코어, 9M 캐시, 2.6GHz, 35W cTDP, v프로)

UMA 그래픽

인텔 UHD 그래픽 630

시스템 정보

표 3. 시스템 정보

칩셋	인텔 CM246 칩셋
DRAM 버스 폭	64비트
플래시 EPROM	{SP1 256 Mbits}
PCIe 버스	100MHz
</Z2>	{DMI 3.0-8GT/s}

운영 체제

표 4. 운영 체제

지원되는 운영 체제	- Windows 10 Home(64비트) - Windows 10 Professional(64비트) - Ubuntu 16.04 LTS(64비트)
------------	--

메모리

표 5. 메모리 사양

최소 메모리 구성	4GB
최대 메모리 구성	32GB
슬롯 수	2 SODIMM
슬롯당 지원되는 최대 메모리	16GB
메모리 옵션	4GB - 1 x 4GB 8GB - 1 x 8GB 8GB - 2 x 4GB 16GB - 2 x 8GB 16GB - 1 x 16GB 32GB - 2 x 16GB
유형	DDR4 SDRAM 비-ECC 메모리
속도	2666MHz

포트 및 커넥터

표 6. 포트 및 커넥터

메모리 카드 판독기	microSD 4.0 메모리 카드 판독기
스마트 카드 판독기	예(옵션)
USB	3개의 USB 3.1 Gen 1(1개는 PowerShare 포함)
보안	노블 웨지 잠금 슬롯
도킹 포트	USB Type-C 사용 DisplayPort(Thunderbolt 3 옵션)
오디오	• 범용 오디오 잭 • 소음 절감 어레이 마이크
비디오	• HDMI 1.4(UMA) • 1개의 VGA • HDMI 2.0(독립형)
네트워크 어댑터	RJ-45 커넥터 1개
직렬 포트	NA
병렬 포트	NA
SIM 카드 판독기	1개의 uSIM 카드 슬롯(옵션)

통신

표 7. 통신

네트워크 어댑터	인텔 원격 재개, PXE, 관리 용이성 기능 경고(AMT 11 / DASH 1.1)를 지원하는 인텔 i219LM 기가비트(10/100/1000Mbps) Ethernet 컨트롤러(RJ-45)
무선	• Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac, M.2 사용 • MU-MIMO RX • WLAN 사용 Bluetooth • 모바일 광대역 LTE

오디오

표 8. 오디오 사양

컨트롤러	Realtek ALC3246-CG 컨트롤러(Waves MaxxAudio Pro 지원)
유형	멀티채널 HD 오디오

스테레오 변환	HDMI를 통한 디지털 오디오 출력 - 압축 및 비압축 오디오 최대 7.1
스피커	2개(양방향 스피커)
내부 인터페이스	HD 오디오 코덱
인터페이스	• 범용 오디오 잭 • 고급 스피커 • 소음 절감 어레이 마이크 • 스테레오 헤드셋/마이크 콤보
내부 스피커 증폭기	채널당 2W(RMS)
볼륨 조절	단축키

비디오

표 9. 비디오

컨트롤러	유형	CPU 상관 관계	그래픽 메모리 유형	용량	외장형 디스플레이 지원	최대 해상도
인텔 UHD 그래픽 630	UMA	• 인텔® 코어 i5-8300H • 인텔® 코어 i5-8400H • 인텔® 코어 i7-8850H	내장형	공유 시스템 메모리(최대 32GB)	VGA	HDMI 1.4(UMA): 4096x2160 @ 30Hz
					HDMI 1.4(UMA)	HDMI 2.0(DSC): 4096x2160 @ 60Hz
					HDMI 2.0(DSC)	
					eDP(내부) Type-C 포트(옵션) 사용: DisplayPort	아날로그: (VGA) 시스템 1920x1200 @ 60Hz 최대 디지털: (Type-C 포트 사용 DP 1.2) 4096x2304 @ 60Hz
NVIDIA GeForce® MX130	개별형	NA	GDDR5	2GB	DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4(UMA): 4096x2160 @ 30Hz HDMI 2.0(DSC): 4096x2160 @ 60Hz 아날로그: (VGA) 시스템 1920x1200 @ 60Hz 최대 디지털: (Type-C 포트 사용 DP 1.2) 4096x2304 @ 60Hz

보관 시

표 10. 스토리지 사양

기본/부팅 드라이브	기본 인터페이스	보조 드라이브	보조 인터페이스	Security Option(보안 옵션)
SSD M.2 2280 SATA: 최대 512GB, OPAL SED 옵션	SATA AHCI, 최대 6Gbps	M.2 2230(WWAN 슬롯)	PCIe 3 x2 NVME, 최대 16Gbps	YES
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: 최대 1TB, OPAL SED 옵션	PCIe 3 x4 NVME, 최대 32Gbps	M.2 2230(WWAN 슬롯)	PCIe 3 x2 NVME, 최대 16Gbps	YES
1개의 2.5" HDD: 최대 1TB, 하이브리드 OPAL SED 옵션	SATA AHCI, 최대 6Gbps	M.2 2230(WWAN 슬롯)	PCIe 3 x2 NVME, 최대 16Gbps	YES
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: 최대 256GB(WWAN 슬롯만)	PCIe 3 x2 NVME, 최대 16Gbps	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, 최대 6Gbps	아니오
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: 최대 256GB(WWAN 슬롯만)	PCIe 3 x2 NVME, 최대 16Gbps	2.5" HDD	SATA AHCI, 최대 6Gbps	아니오

미디어 카드 판독기

표 11. 미디어 카드 판독기 사양

유형	1개의 SD 4.0 카드 슬롯
지원되는 카드	- SD 4.0 - Memory Stick, Pro, HG, Duo 및 XC - SDHC - SDXC(Secure Digitale Xtended Capacity) 및 멀티미디어 카드 - SD UHS-I(Ultra High Speed-I) 및 SD UHS-II(Ultra High Speed-II) FD/HD 모드

디스플레이

표 12. 디스플레이 사양

유형	14형 FHD WVA(1920x1080) 눈부심 방지(16:9) WLED 비터치 스크린 14.0형 HD(1366 x 768) 눈부심 방지(16:9) 비터치 스크린 14.0형 FHD WVA(1920 x 1080)(16:9) Truelife 내장형 터치 디스플레이
높이(활성 영역)	175.28mm(6.9인치)
너비(활성 영역)	309.4mm(12.18인치)
대각선	355.6mm(14.0인치)
터치 패널 사양	열 손가락 터치 지원은 내장형 14형 터치 패널에서 지원됩니다.

휘도/밝기(일반)	220/300nits
재생률	60 Hz
수평 가시 각도(최소)	+/- 40도(HD) +85/-85도(FHD)
수직 가시 각도(최소)	+10/-30도(HD) +85/-85도(FHD)

키보드

표 13. 키보드 사양

키 개수	82(미국 및 캐나다) 83(유럽) 84(브라질) 86(일본)
크기	전체 크기 - X= 19.05mm 키 피치 - Y= 19.05mm 키 피치
백라이트 키보드	예(옵션)
배치	QWERTY/AZERTY/Kanji

카메라

표 14. 카메라 사양

해결 방법	카메라: - 정지 이미지: 0.92메가픽셀 - 비디오: 30fps에서 1280x720 적외선 카메라(옵션): - 정지 이미지: 0.92메가픽셀 - 비디오: 30fps에서 1280x720
대각선 가시 각도	- 카메라: 74도 - 적외선 카메라: 74도

터치패드

표 15. 터치패드 사양

해결 방법	수평: 1221
-------	--

치수

- 수직: 661
- 폭: 101.7mm(4.0인치)
- 높이: 55.2mm(2.17인치)

멀티 터치

최대 다섯 손가락을 지원합니다. 제스처 지원은 운영 체제에 따라 다릅니다.

배터리

표 16. 배터리 사양

유형	• 51WHr, 3셀, 리튬 이온/폴리머, ExpressCharge 지원 배터리 • 68WHr, 4셀, 리튬 이온/폴리머, ExpressCharge 지원 배터리 • 68WHr, 4셀, 리튬 폴리머, 긴 라이프 사이클 배터리
규격	1 51WHr, 3셀, 리튬 이온/폴리머 배터리 • 길이: 181mm(7.126인치) • 폭: 95.9mm(3.78인치) • 높이: 7.05mm(0.28인치) • 무게: 250.00g 2 68WHr, 4셀, 리튬 이온/폴리머 • 길이: 233mm(9.17인치) • 폭: 95.9mm(3.78인치) • 높이: 7.05mm(0.28인치) • 무게: 340.00g 3 68WHr, 4셀, 리튬 폴리머 배터리 • 길이: 233mm(9.17인치) • 폭: 95.9mm(3.78인치) • 높이: 7.05mm(0.28인치) • 무게: 340.00g
무게(최대)	0.34kg(0.75lb)
전압	• 51WHr - 11.4VDC • 68WHr - 7.6VDC • 68WHr - 7.6VDC
수명	300회 방전/충전 반복(표준) 및 1000회 방전/충전 반복(긴 주기)
컴퓨터가 꺼져 있을 때 충전 시간(평균)	2-4시간
작동 시간	배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 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 ~ 65 °C(-4 °F ~ 149 °F)

입력 디바이스

- 단일 포인팅 비백라이트 키보드
- 이중 포인팅 백라이트 키보드
- Microsoft Precision 터치패드

전원 어댑터

표 17. 전원 어댑터 사양

유형	• 90 W 어댑터 • 130W 어댑터
입력 전압	100~240VAC
입력 전류(최대)	• 90W — 1.6A • 130W — 1.8A
어댑터 크기	7.4mm 배럴 유형
입력 주파수	50 ~ 60Hz
출력 전류	• 90W - 4.62A(직류) • 130W - 6.7A(직류)
정격 출력 전압	19.5VDC
온도 범위(작동 시)	-40°~70°C(-40°~158°F)
온도 범위(비 작동 시)	-40°~70°C(-40°~158°F)

치수 및 무게

표 18. 치수 및 무게

높이	터치 시스템 • 전면 높이: 20.3mm(0.8인치) • 후면 높이: 24.3mm(0.9인치) 비터치 시스템 • 전면 높이: 20.3mm(0.8인치) • 후면 높이: 24.3mm(0.9인치)
폭	333.40mm(13.1인치)
깊이	228.9mm(9.0인치)
무게	시작 무게 1.65kg(3.63lbs)

환경적 특성

① | **노트:** Dell 환경 기능에 대한 자세한 내용은 환경적 특성 섹션에서 확인하십시오. 해당하는 특정 지역으로 가용성을 확인하십시오.

표 19. 환경적 특성

에너지 효율적인 전원 공급 장치	내장
80 플러스 브론즈 인증	155W EPA 브론즈
80 플러스 플래티넘 인증	240W EPA 플래티넘
고객 교체 부품	X
재활용 가능한 포장재	옵션, 미국만 해당
MultiPack 포장	X

시스템 설치 옵션

① | **노트:** 컴퓨터 및 장착된 장치에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시될 수도 있고, 표시되지 않을 수도 있습니다.

주제:

- 부팅 순서
- 탐색 키
- 시스템 설정 개요
- 시스템 설정에 액세스
- 일반 화면 옵션
- 시스템 구성 화면 옵션
- 비디오 화면 옵션
- 보안 화면 옵션
- 보안 부팅 화면 옵션
- Intel Software Guard Extensions
- 성능 화면 옵션
- 전원 관리 화면 옵션
- POST 동작 화면 옵션
- 관리 기능
- 가상화 지원 화면 옵션
- 무선 화면 옵션
- 유지 관리 화면 옵션

부팅 순서

부팅 순서를 사용하여 시스템 설치가 정의하는 부팅 장치 순서를 생략하고 직접 특정 장치(예: 광학 드라이브 또는 하드 드라이브)로 부팅할 수 있습니다. 전원 켜기 자체 테스트(POST) 중에 Dell 로고가 나타나면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- F2 키를 눌러 시스템 설정에 액세스
- F12 키를 눌러 1회 부팅 메뉴 실행

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

- 이동식 드라이브(사용 가능한 경우)
- STXXXX 드라이브

① | **노트:** XXX는 SATA 드라이브 번호를 표시합니다.

- 광학 드라이브(사용 가능한 경우)
- SATA 하드 드라이브(사용 가능한 경우)
- 진단

① | **노트:** 진단을 선택하면, ePSA 진단 화면이 표시됩니다.

시스템 설정에 액세스 하기 위한 옵션도 부팅 시퀀스 화면에 표시됩니다.

탐색 키

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

키	탐색
위쪽 화살표	이전 필드로 이동합니다.
아래쪽 화살표	다음 필드로 이동합니다.
Enter	선택한 필드에서 값을 선택하거나(해당하는 경우) 필드의 링크로 이동합니다.
스페이스바	드롭다운 목록을 확장 또는 축소합니다(해당하는 경우).
탭	다음 작업 영역으로 이동합니다.
	① 노트: 표준 그래픽 브라우저에만 해당됩니다.
에스컬레이션	주 화면이 보일 때까지 이전 페이지로 이동합니다. 주 화면에서 Esc 키를 누르면 저장하지 않은 변경 사항을 저장하라는 메시지가 표시되고 시스템을 다시 시작합니다.

시스템 설정 개요

시스템 설정을 사용하여 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 컴퓨터에서 하드웨어를 추가, 교체, 분리한 후 시스템 구성 정보를 변경합니다.
- 사용자 암호와 같은 사용자 선택 가능한 옵션을 설정 또는 변경합니다.
- 현재의 메모리 크기를 읽거나 설치된 하드 드라이브 종류를 설정합니다.

시스템 설정을 사용하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 시스템 설정 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

△ **주의:** 전문가가 아닌 경우에는 이 프로그램의 설정값을 변경하지 마십시오. 일부 설정 변경 시 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

시스템 설정에 액세스

- 1 컴퓨터를 켜거나 재시작하십시오.
- 2 흰색 Dell 로고가 나타나면, 즉시 F2 키를 누릅니다.
시스템 설정 페이지가 표시됩니다.

① **노트:** 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 종료하고 다시 시작해 보십시오.

① **노트:** Dell 로고가 나타난 후 F12 키를 누른 다음 BIOS 설정을 선택할 수도 있습니다.

일반 화면 옵션

이 섹션에는 컴퓨터의 기본 하드웨어 기능이 나열됩니다.

옵션	설명
시스템 정보	이 섹션에는 컴퓨터의 기본 하드웨어 기능이 나열됩니다. • 시스템 정보: BIOS 버전, 서비스 태그, 자산 태그, 소유 태그, 소유 날짜, 제조 날짜 및 특급 서비스 코드를 표시합니다. • 메모리 정보: 설치된 메모리, 사용 가능한 메모리, 메모리 속도, 메모리 채널 모드, 메모리 기술, DIMM A 크기 및 DIMM B 크기를 표시합니다.

옵션

설명

- 프로세서 정보: 프로세서 유형, 코어 수, 프로세서 ID, 현재 클럭 속도, 최소 클럭 속도, 최대 클럭 속도, 프로세서 L2 캐시, 프로세서 L3 캐시, HT 가능, 64비트 기술을 표시합니다.
- 장치 정보: 기본 하드 드라이브, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC address, 비디오 컨트롤러, 비디오 BIOS 버전, 비디오 메모리, 패널 유형, 기본 해상도, 오디오 컨트롤러, Wi-Fi 장치, WiGig 장치, 셀룰러 장치, Bluetooth 장치를 표시합니다.

Battery Information 컴퓨터에 연결된 AC 어댑터의 유형과 배터리 상태를 표시합니다.

Boot Sequence 컴퓨터 운영체제를 찾는 순서를 변경할 수 있습니다.

- 디스켓 드라이브
- 내장 HDD
- USB 저장 장치
- CD/DVD/CD-RW 드라이브
- 온보드 NIC

Advanced Boot Options 이 옵션을 사용하면 레거시 옵션 ROM을 로드할 수 있습니다. 기본적으로 **Enable Legacy Option ROMs(레거시 옵션 ROM 활성화)**가 비활성화되어 있습니다.

UEFI 부팅 경로 보안 이 옵션은 F12 부팅 메뉴에서 UEFI 부팅 경로를 부팅할 때 사용자에게 관리자 암호를 입력하라는 메시지가 표시되는지 여부를 제어합니다.

- **Always, Except Internal HDD(항상, 내부 HDD 제외)**(기본적으로 활성화되어 있음)
- Always(항상)
- Never(없음)

Date/Time 날짜와 시간을 변경할 수 있습니다.

시스템 구성 화면 옵션

옵션

설명

Integrated NIC 내장형 네트워크 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:

- 비활성화됨
- 활성 상태
- **PXE를 통한 활성화** - 이 옵션은 기본적으로 활성화됩니다.

SATA Operation 내부 SATA 하드 드라이브 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:

- 비활성화됨
- AHCI
- **RAID On(RAID 켜짐)**: 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

드라이브 보드의 SATA 드라이브를 구성할 수 있습니다. 기본적으로 모든 장치가 활성화되어 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:

- SATA-0
- SATA-2
- SATA-4
- M.2 PCI-e SSD-0
- M.2 PCI-e SSD-1

옵션

설명

SMART Reporting

이 필드는 시스템 시작 도중 내장형 드라이브의 하드 드라이브 오류가 보고되는지 여부를 제어합니다. 이 기술은 SMART(자가 모니터링 분석 및 보고 기술) 사양의 일부입니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

- Enable SMART Reporting(SMART 보고 사용)

USB Configuration

이는 선택 사항 기능입니다.

이 필드는 내장형 USB 컨트롤러를 구성합니다. Boot Support(부팅 지원)이 활성화되어 있으면 시스템이 모든 종류의 USB 대용량 스토리지 장치(HDD, 메모리 키, 플로피)를 부팅할 수 있습니다.

USB 포트가 활성화되어 있으면 이 포트에 연결된 장치가 운영체제용으로 활성화되며 사용이 가능합니다.

USB 포트가 비활성화되어 있으면 운영체제가 이 포트에 연결된 장치를 인식할 수 없습니다.

옵션은 다음과 같습니다:

- **Enable USB Boot Support(USB 부팅 지원 활성화):** 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
- **Enable External USB Port(외부 USB 포트 사용):** 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

 **노트:** USB 키보드와 마우스는 이러한 설정에 관계 없이 항상 BIOS 설정에서 작동합니다.

Dell Type-C Dock Configuration

Always Allow Dell Docks(항상 Dell 도킹 허용) 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

USB PowerShare

이 필드는 USB PowerShare 기능의 동작을 구성합니다. 이 옵션으로 USB PowerShare 포트를 통해 저장된 시스템 배터리 전력을 사용하여 외부 장치를 충전할 수 있습니다. "Enable USB Power Share(USB Power Share 활성화)" 옵션은 기본적으로 활성화되어 있지 않습니다.

오디오

- **Enable Microphone(마이크 활성화)(기본값)**
- **Enable Internal Speaker(내부 스피커 활성화)(기본값)**

Unobtrusive Mode

이 옵션을 활성화한 경우 <Fn>+<F7>을 누르면 시스템의 모든 표시등과 작동 음량이 꺼집니다. 정상 작동을 다시 시작하려면 <Fn>+<F7>을 다시 누릅니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

Miscellaneous Devices

다음과 같은 장치를 제어할 수 있습니다.

- 카메라 사용: 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
- 하드 드라이브 자유 낙하 보호 사용: 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
- Enable Secure Digital(SD) Card(보안 디지털(SD) 카드 활성화): 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
- 보안 디지털(SD) 카드 부팅
- 보안 디지털(SD) 카드 읽기 전용 모드

비디오 화면 옵션

옵션

설명

LCD Brightness

전원에 따라 디스플레이 밝기를 설정할 수 있습니다(배터리 전원 및 AC 전원).

 **노트:** 비디오 설정은 비디오 카드가 시스템에 장착되어 있을 때만 나타납니다.

보안 화면 옵션

옵션

설명

Admin Password

관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.

❗ 노트: 시스템 암호 또는 하드 드라이브 암호를 설정하기 전에 관리자 암호를 설정해야 합니다. 관리자 암호를 삭제하면 시스템 암호와 하드 드라이브 암호도 자동으로 삭제됩니다.

❗ 노트: 암호를 성공적으로 변경하면 즉시 적용됩니다.

기본 설정: 설정 안 함

System Password

시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.

❗ 노트: 암호를 성공적으로 변경하면 즉시 적용됩니다.

기본 설정: 설정 안 함

Internal HDD-0 Password

내부 HDD-0 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.

❗ 노트: 암호를 성공적으로 변경하면 즉시 적용됩니다.

기본 설정: 설정 안 함

Strong Password

항상 강력한 암호를 설정하도록 옵션을 강제 설정할 수 있습니다.

기본 설정: 강력한 암호 사용이 선택되어 있지 않습니다.

❗ 노트: 강력한 암호가 활성화된 경우, 관리자 및 시스템 암호는 대문자와 소문자를 1개 이상씩 포함하고 길이가 8자 이상이어야 합니다.

Password Configuration

관리자 및 시스템 암호의 최소/최대 길이를 지정할 수 있습니다.

Password Bypass

설정된 경우, 시스템 암호 및 내부 HDD 암호를 무시할 수 있는 권한을 활성화 또는 비활성화하도록 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:

- 비활성화됨
- 재부팅 무시.

기본 설정: 비활성 상태

Password Change

관리자 암호를 설정하면 시스템 암호 및 하드 드라이브 암호를 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

기본 설정: 비관리자 암호 변경 허용이 선택됩니다.

Non-Admin Setup Changes

관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정 옵션 변경이 허용되는지 여부를 결정할 수 있습니다. 비활성화된 경우 관리자 암호에 의해 설정 옵션이 잠깁니다. "Allow Wireless Switch changes(무선 스위치 변경 허용)" 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

UEFI Capsule Firmware Updates

이 시스템에서 UEFI 캡슐 업데이트 패키지를 통해 BIOS 업데이트를 수행할지 여부를 결정합니다.

- **Enable UEFI Capsule Firmware Updates(UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트 활성화)**(기본값)

TPM 2.0 Security

POST 도중 TPM을 활성화할 수 있습니다 옵션은 다음과 같습니다:

- **TPM On(TPM 켜짐):** 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
- 지우기
- 활성화된 명령의 PPI 무시

옵션	설명 • Attestation Enable(인증 활성화)(이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있음) • Key Storage Enable(키 스토리지 활성화)(이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있음) • 비활성화된 명령의 PPI 무시 • PPI Bypass for Clear Commands(지우기 명령 PPI 무시)(이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있음) • SHA-256: 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. • 비활성화됨 • Enabled(활성화)(이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있음)  노트: TPM1.2/2.0를 업그레이드 또는 다운그레이드하려면 TPM 랩퍼 도구(소프트웨어)를 다운로드하십시오.
Computrace	선택사양의 Computrace 소프트웨어를 사용 또는 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. • 비활성화 • 사용 안 함 • 활성화  노트: 활성화 및 비활성화 옵션은 기능을 영구적으로 활성화하거나 사용하지 않도록 설정하며 나중에 변경할 수 없습니다.
CPU XD Support	프로세서의 실행 사용 안 함 모드를 사용하도록 설정할 수 있습니다. Enable CPU XD Support(CPU XD 지원 활성화)(기본값)
OROM Keyboard Access	부팅 도중 핫 키를 사용하여 옵션 ROM 구성 화면에 들어가는 옵션을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • 활성 상태 • 한 번 사용 • 비활성화됨 기본 설정: 사용
Admin Setup Lockout	관리자 암호를 설정한 경우 사용자가 설치 프로그램에 액세스하는 것을 방지합니다. 기본 설정: 사용 안 함
Master Password Lockout	마스터 암호 지원을 비활성화할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 하드 디스크 암호를 지워야 합니다. • Enable Master Password Lockout(마스터 암호 잠금 활성화) 기본 설정: 비활성 상태
SMM Security Mitigation	SMM Security Mitigation(SMM 보안 마이그레이션) 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.

보안 부팅 화면 옵션

옵션	설명
Secure Boot Enable	이 옵션은 보안 부팅 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. • 비활성화됨 • 활성 상태

옵션

설명

기본 설정: 사용

Expert Key Management

시스템이 Custom Mode(사용자 지정 모드)에 있는 경우에만 보안 키 데이터베이스를 조작할 수 있습니다. **Enable Custom Mode**(사용자 지정 모드 활성화) 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:

- **PK**(기본값)
- KEK
- db
- dbx

Custom Mode(사용자 지정 모드)를 활성화하면 **PK, KEK, db 및 dbx** 관련 옵션이 나타납니다. 옵션은 다음과 같습니다:

- **파일에 저장** - 키를 사용자가 선택한 파일에 저장합니다
- **파일의 키로 대체** - 현재 키를 사용자가 선택한 파일의 키로 대체합니다
- **파일의 키 추가** - 사용자가 선택한 파일의 키를 현재 데이터베이스에 추가합니다
- **삭제** - 선택한 키를 삭제합니다
- **모든 키 재설정** - 기본 설정으로 되돌립니다
- **모든 키 삭제** - 모든 키를 삭제합니다

 **노트:** 사용자 지정 모드를 비활성화하면 모든 변경 사항이 삭제되고 키가 기본 설정으로 복원됩니다.

Intel Software Guard Extensions

옵션

설명

Intel SGX Enable

이 필드를 사용하면 기본 OS에서 코드 실행과 중요 정보 저장을 위한 보안 환경을 지정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:

- 비활성화됨
- 활성 상태
- **Software Controlled(소프트웨어 제어됨)**(기본값)

Enclave Memory Size

이 옵션은 SGX 인클레이브 예비 메모리 크기를 설정합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 32MB
- 64MB
- 128MB

성능 화면 옵션

옵션

설명

Multi Core Support

이 필드는 프로세스가 하나의 코어를 활성화할지 또는 모든 코어를 활성화할지 여부를 지정합니다. 추가 코어를 사용하면 일부 애플리케이션의 성능이 향상됩니다.

- 모두: 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.
- 1
- 2
- 3

옵션	설명
Intel SpeedStep	Intel SpeedStep 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. Intel SpeedStep을 활성화함 기본 설정: 활성 상태
C-States Control	추가 프로세서 절전 상태를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. C 상태 기본 설정: 활성 상태
Intel TurboBoost	프로세서의 Intel TurboBoost 모드를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다. Intel TurboBoost를 활성화함 기본 설정: 활성 상태
Hyper-Thread Control	프로세서의 Hyper-Threading 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다. - 비활성화됨 - 활성 상태 기본 설정: 사용

전원 관리 화면 옵션

옵션	설명
AC Behavior	AC 어댑터가 연결되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: AC 절전 모드 해제가 선택되지 않습니다.
Enable Intel Speed Shift Technology	Intel Virtualization Technology 사용 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
Auto On Time	컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: - 비활성화됨 - 매일 - 평일 - 날짜 선택 기본 설정: 비활성 상태
USB Wake Support	USB 장치가 시스템을 대기 모드로부터 재개하도록 설정할 수 있습니다.  노트: 이 기능은 AC 전원 어댑터가 연결되어 있을 때만 작동합니다. 대기 모드에 있는 동안 AC 전원 어댑터를 제거하면 시스템 설정에서 배터리 전원을 절약하기 위해 모든 USB 포트의 전원을 차단합니다. - Enable USB Wake Support Wake on Dell USB-C Dock(Dell USB-C 도킹 시 절전 모드 해제): 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

옵션

설명

Wireless Radio Control

물리적 연결에 의존하지 않고 유선 또는 무선 네트워크로부터 자동 전환하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

- WLAN 라디오 제어
- WWAN 라디오 제어

기본 설정: 이 옵션은 기본적으로 비활성되어 있습니다.

Wake on LAN/WLAN

LAN 신호가 감지되면 꺼짐 상태인 컴퓨터의 전원을 켜는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

- 비활성화됨
- LAN만 해당
- WLAN만
- LAN 또는 WLAN

기본 설정: 비활성 상태

Block Sleep

이 옵션을 사용하면 운영체제 환경에서 절전(S3 상태)가 되는 것을 차단할 수 있습니다.
절전 차단(S3 상태)

기본 설정: 비활성 상태

Peak Shift

이 옵션을 사용하면 하루 중 전력 소모량이 가장 많은 시간대에 AC 전력 소모량을 최소화할 수 있습니다. 이 옵션을 활성화한 후에는 AC가 연결되어 있더라도 시스템이 배터리로만 실행됩니다.

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.
비활성화됨

기본 설정: 비활성 상태

Primary Battery Charge Configuration

배터리 충전 모드를 선택할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:

- 적응(기본값)
- 표준 – 표준 속도로 배터리를 완충
- 고속 충전 – Dell의 고속 충전 기술을 사용하여 짧은 시간 내에 전지를 충전할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
- 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 대해 충전 모드를 모두 이용할 수 있는 것은 아닙니다. 이 옵션을 활성화하려면 **Advanced Battery Charge Configuration(고급 배터리 충전 구성)** 옵션을 비활성화합니다.

Type-C Connector Power(Type-C 커넥터 전력)

이 옵션을 사용하면 Type-C 커넥터에서 끌어올 수 있는 최대 전력을 설정할 수 있습니다.

- 7.5와트(기본값)
- 15와트

POST 동작 화면 옵션

옵션	설명
Adapter Warnings	특정 전원 어댑터 사용 시 시스템 설정(BIOS) 경고 메시지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: 어댑터 경고 사용
Keypad (Embedded)	내장 키보드에 포함된 키패드를 활성화하는 두 가지 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다. - Fn 키만: 이 옵션은 기본적으로 활성화됨 - By Numlock 이 노트: 설치를 실행 중인 경우 이 옵션은 적용되지 않습니다. 설치의 Fn Key Only(Fn 키만) 모드에서 작동합니다.
Mouse/Touchpad	- 직렬 마우스 - PS2 마우스 Touchpad/PS-2 Mouse(터치패드/PS-2 마우스)(기본값)
Numlock Enable	컴퓨터 부팅 시 Numlock 옵션을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. Enable Numlock(Numlock 사용) 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
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. 사용 가능한 옵션은 다음과 같음 Fn Lock(Fn 잠금). 이 옵션은 기본값으로 선택되어 있습니다. - 잠금 모드 해제/표준 - 잠금 모드 사용/보조
Fastboot	일부 호환성 단계를 건너뛰어 부팅 속도를 높일 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: - 최소 Thorough(전체)(기본값) - 자동
Extended BIOS POST Time	추가 사전 부팅 지연을 생성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: 0 second(0초). 이 옵션은 기본값으로 사용됩니다. 5초 10초
전체 화면 로고	이미지가 화면 해상도와 일치하는 경우 이 옵션이 전체 화면 로고를 표시합니다. Enable Full Screen Logo(전체 화면 로고 사용)
Warnings and Errors(경고 및 오류)	이 옵션을 사용하면 경고 또는 오류가 감지되는 경우에만 부팅 프로세스가 일시 중지됩니다. - Prompt on Warnings and Errors(경고 및 오류 메시지) 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. - 경고 계속 - 경고 및 오류 계속 이 노트: 시스템 하드웨어의 작동에 중요하다고 간주되는 오류는 항상 시스템을 중단시킵니다.

관리 기능

옵션

설명

USB Provision

"Enable USB Provision(USB 공급 활성화)" 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다.

MEBx Hotkey

Enable MEBx Hotkey(MEBx 핫키 활성화) 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.

가상화 지원 화면 옵션

옵션

설명

Virtualization

Intel 가상화 기술을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

Enable Intel Virtualization Technology(Intel Virtualization Technology 사용): 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

VT for Direct I/O

직접 I/O를 위해 Intel® Virtualization Technology가 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용하는 VMM(Virtual Machine Monitor)을 활성화하거나 비활성화합니다.

Enable VT for Direct I/O(직접 I/O용 VT 사용): 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

Trusted Execution

이 옵션은 VM(Measured Virtual Machine Monitor)이 Intel 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 기능을 사용하려면 TPM 가상화 기술 및 직접 I/O용 가상화 기술을 활성화해야 합니다.

Trusted Execution(신뢰 실행): 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

무선 화면 옵션

옵션

설명

Wireless Switch

무선 스위치가 제어할 수 있는 무선 장치를 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:

- WWAN(무선 광역 통신망)
- GPS(WWAN 모듈)
- WLAN
- Bluetooth

기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.

 **노트:** WLAN 및 WiGig 활성화 또는 비활성화 제어는 독립적으로 사용 또는 해제할 수 없습니다.

Wireless Device Enable

내장형 무선 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

- WWAN/GPS
- WLAN
- Bluetooth

기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.

유지 관리 화면 옵션

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 버전으로의 플래시를 제어합니다. • Allow BIOS downgrade(BIOS 다운그레이드 허용)(기본적으로 활성화되어 있음)
Data Wipe	이 필드를 사용하면 모든 내부 스토리지 장치에서 데이터를 안전하게 지울 수 있습니다. 영향을 받는 장치 목록은 다음과 같습니다. • 내부 SATA HDD/SSD • 내부 M.2 SATA SSD • 내부 M.2 PCIe SSD • 내장 eMMC
BIOS Recovery	이 필드를 사용하면 사용자의 기본 하드 드라이브 또는 외부 USB 키의 복구 파일을 통해 손상된 BIOS 조건을 복구할 수 있습니다. • 하드 드라이브에서 BIOS 복구(기본적으로 활성화됨) • BIOS Auto-Recovery(BIOS 자동 복구)

소프트웨어

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

주제:

- 운영 체제 구성
- Windows 10 OS 버전 식별
- 드라이버 다운로드

운영 체제 구성

이 항목에는 시스템에서 지원되는 운영 체제가 나와 있습니다.

표 20. 운영 체제

Microsoft Windows	Microsoft® Windows 10 Pro 64비트
	Mircosoft® Windows 10 Home 64비트
기타	Ubuntu 16.04 LTS 64비트

Windows 10 OS 버전 식별

Windows Key + R 키보드 바로 가기 대화 상자를 실행합니다. 상자가 나타나면 winver(Windows 버전)를 누릅니다.

표 21. Windows 10 OS 버전 식별

OS 버전	코드 이름	버전	최신 빌드
Windows 10	임계값 1	1507	10240
Windows 10	임계값 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

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.

칩셋 드라이버

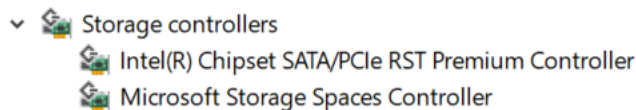
칩셋 드라이버는 시스템이 구성 요소를 식별하고 필요한 드라이버를 정확하게 설치하는 데 유용합니다. 아래의 컨트롤러를 확인하여 시스템에 칩셋이 설치되어 있는지 확인합니다. 대다수의 일반적인 디바이스는 드라이버가 설치되어 있지 않은 경우 다른 디바이스 아래에 표시됩니다. 칩셋 드라이버를 설치하면 알 수 없는 디바이스가 사라집니다.

다음과 같은 드라이버를 설치해야 하며 이 중 일부는 기본적으로 설치되어 있을 수 있습니다.

- 인텔 HID 이벤트 필터 드라이버
- 인텔 동적 플랫폼 및 열 프레임워크 드라이버
- 인텔 직렬 IO 드라이버
- 관리 엔진
- Realtek PCI-E 메모리 카드

직렬 ATA 드라이버

최적의 성능을 위해 최신 인텔 빠른 스토리지 드라이버를 설치합니다. 기본 Windows 스토리지 드라이버를 사용하는 것은 권장되지 않습니다. 기본 직렬 ATA 드라이버가 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인합니다.

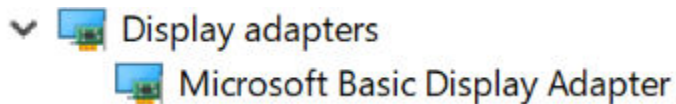


그래픽 컨트롤러 드라이버

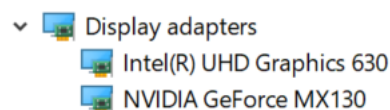
그래픽 컨트롤러 드라이버가 이미 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인합니다.

표 22. 그래픽 컨트롤러 드라이버

설치 전



설치 후



USB 드라이버

USB 드라이버가 이미 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인합니다.

- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  UCSI USB Connector Manager
 -  USB Composite Device
 -  USB Composite Device
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

직렬 IO 드라이버

터치패드, IR 카메라 및 키보드 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.

- ▼  Human Interface Devices
 -  Converted Portable Device Control device
 -  Dell Touchpad
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch pad
 -  HID-compliant touch screen
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  Intel(R) HID Event Filter
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Portable Device Control device
 -  USB Input Device
- ▼  Keyboards
 -  HID Keyboard Device
 -  HID Keyboard Device
 -  Standard PS/2 Keyboard

그림 2 . 직렬 IO 드라이버

보안 드라이버

이 섹션에는 디바이스 관리자의 보안 디바이스가 나와 있습니다.

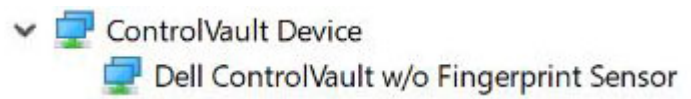
보안 디바이스 드라이버

보안 디바이스 드라이버가 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인합니다.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

지문 센서 드라이버

지문 센서 드라이버가 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인합니다.



도움말 얻기

Dell에 문의하기

① **노트:** 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

Dell은 다양한 온라인/전화 기반의 지원 및 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 **Choose a Country/Region(국가/지역 선택)** 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
- 4 필요한 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.