



Latitude 5591

설치 및 사양 가이드



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.

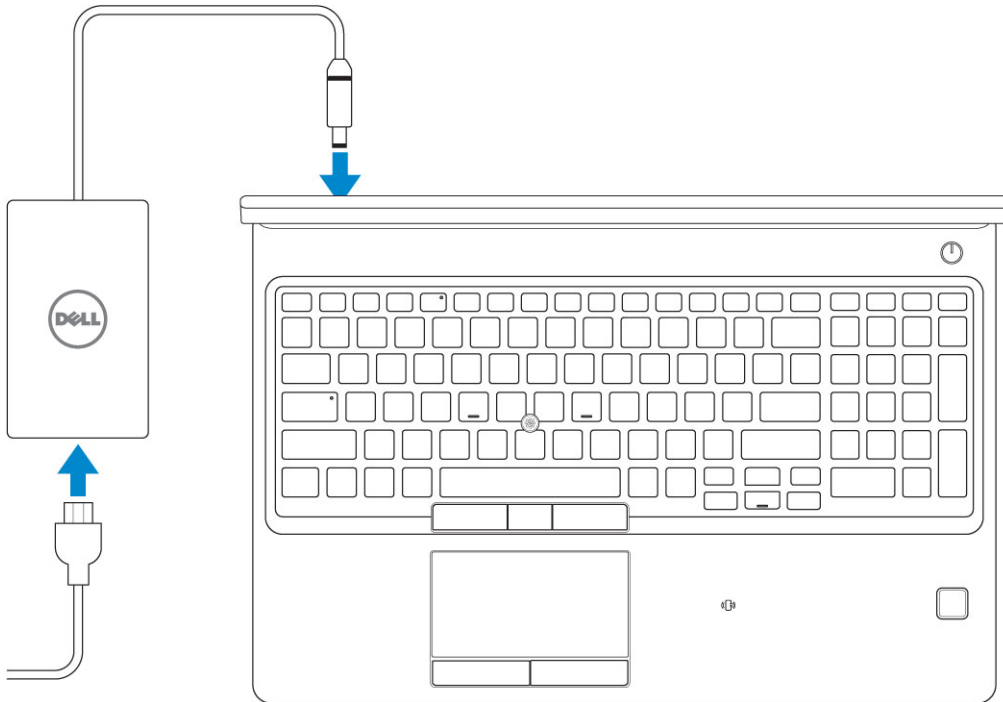
 **경고:** 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

장 1: 컴퓨터 설정	5
장 2: 새시 보기	7
전면 열린 모습 보기	7
후면 모습	8
좌측 모습	8
우측 모습	9
손목 받침대 모습	9
장 3: 시스템 사양	11
치수 및 무게	11
프로세서	11
시스템 정보	12
운영 체제	12
메모리	12
포트 및 커넥터	13
통신	13
오디오	14
비디오	14
스토리지	15
미디어 카드 판독기	15
디스플레이	16
키보드	16
카메라	17
터치패드	17
배터리	17
입력 디바이스	18
전원 어댑터	18
환경적 특성	19
장 4: 시스템 설치 옵션	20
Boot Sequence	20
탐색 키	20
시스템 설정 개요	21
시스템 설정에 액세스	21
일반 화면 옵션	21
시스템 구성 화면 옵션	22
비디오 화면 옵션	24
보안 화면 옵션	24
보안 부팅 화면 옵션	26
Intel 소프트웨어 가드 확장	26
성능 화면 옵션	27
전원 관리 화면 옵션	27
POST 동작 화면 옵션	28

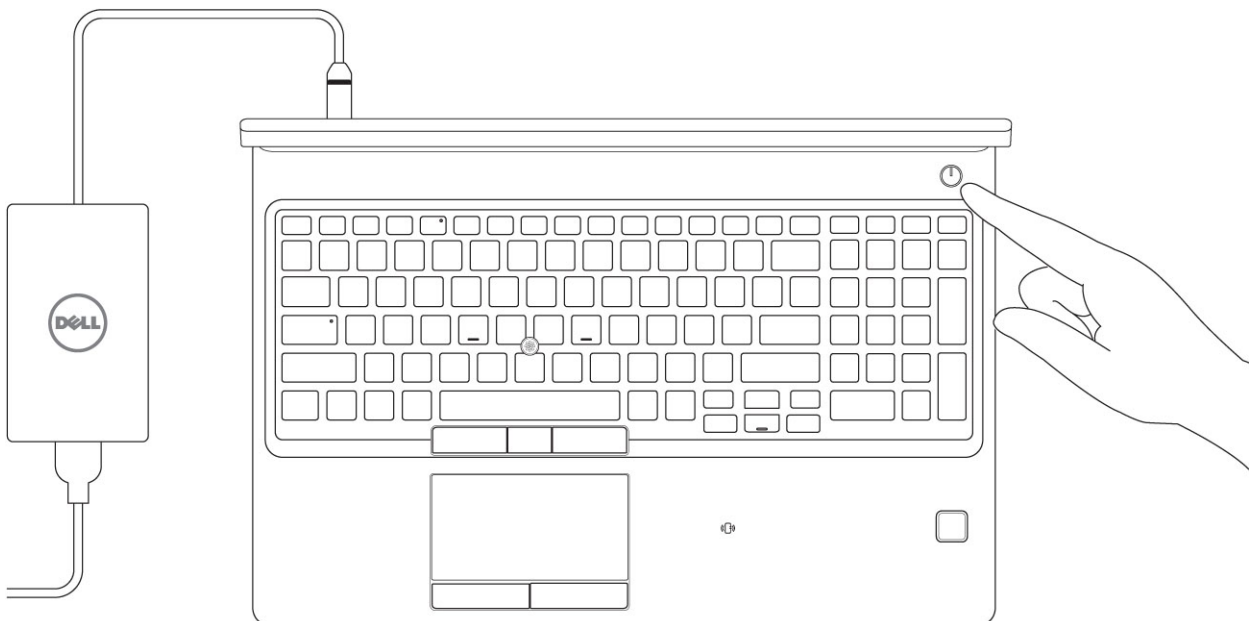
가상화 지원 화면 옵션.....	29
무선 화면 옵션.....	30
유지 관리 화면 옵션.....	30
시스템 로그 화면 옵션.....	30
Windows에서 BIOS 업데이트.....	31
시스템 및 설정 암호.....	31
시스템 설정 암호 할당.....	31
기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경.....	32
장 5: 소프트웨어.....	33
지원되는 운영 체제.....	33
드라이버 다운로드.....	33
칩셋 드라이버 다운로드.....	33
인텔 칩셋 드라이버.....	34
인텔 HD 그래픽 드라이버.....	34
장 6: 도움말 보기.....	35
Dell에 문의하기.....	35

컴퓨터 설정

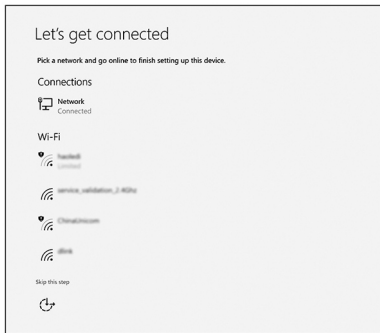
1. 전원 어댑터를 연결합니다.



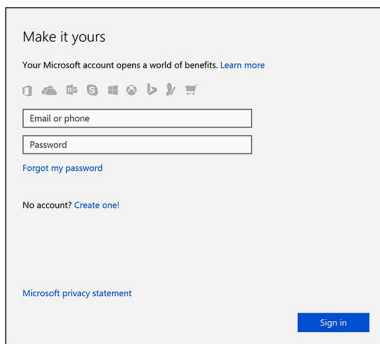
2. 전원 버튼을 누릅니다.



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

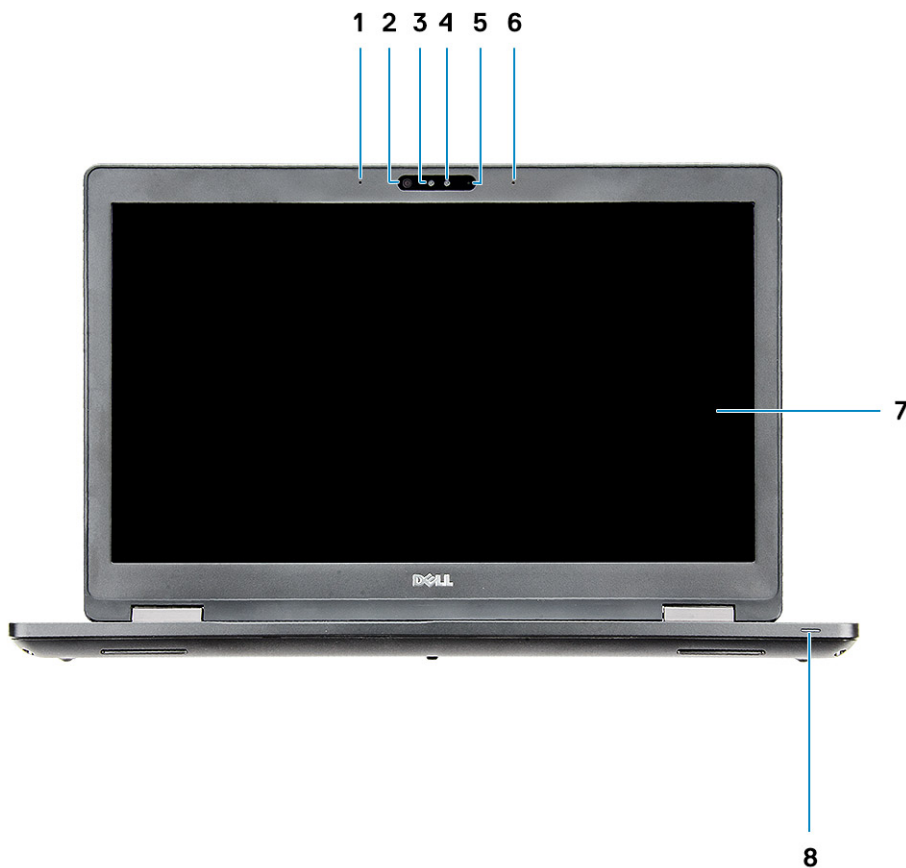
	<p>컴퓨터 등록</p>
	<p>Dell 도움말 및 지원</p>
	<p>SupportAssist — 컴퓨터 확인 및 업데이트</p>

새시 보기

주제:

- 전면 열린 모습 보기
- 후면 모습
- 좌측 모습
- 우측 모습
- 손목 받침대 모습

전면 열린 모습 보기



- | | |
|--------------------|-------------------------|
| 1. 어레이 마이크 | 2. IR(Infrared) 카메라(옵션) |
| 3. IR(적외선) 송신기(옵션) | 4. 카메라 상태 표시등(옵션) |
| 5. 카메라(옵션) | 6. 어레이 마이크 |
| 7. LCD 패널 | 8. 배터리 충전 상태 표시등 |

노트: HD 카메라 모듈과 함께 제공되는 컴퓨터는 표준이며 IR 카메라는 옵션입니다.

후면 모습



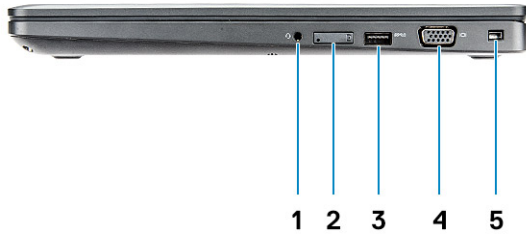
- 1. 네트워크 포트
- 2. HDMI 포트
- 3. USB 3.1 Gen 1 포트
- 4. 전원 커넥터 포트

좌측 모습



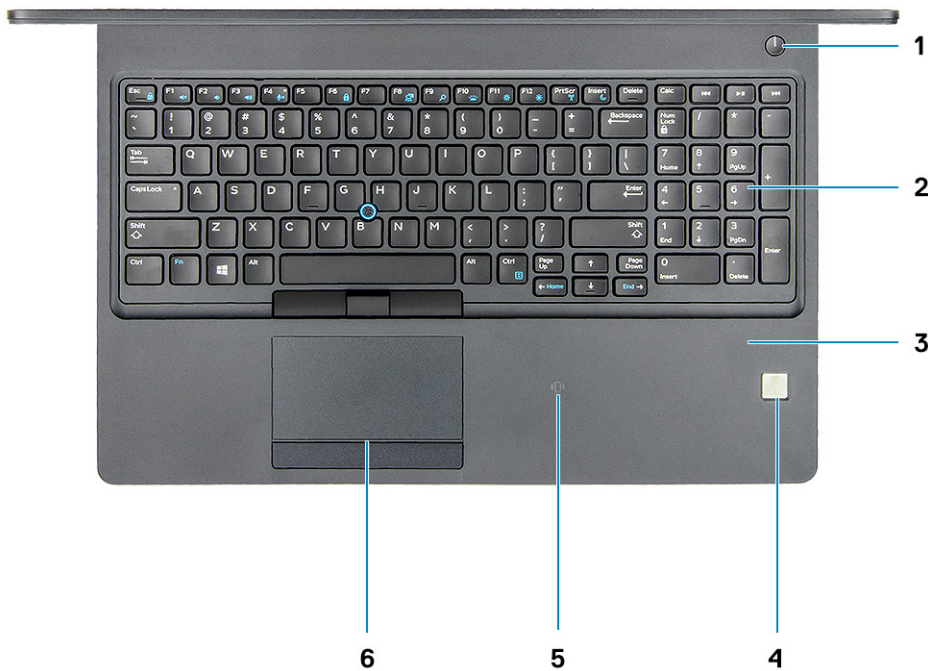
- 1. USB Type-C 커넥터 사용 디스플레이 포트(Thunderbolt™ 3 옵션)
- 2. USB 3.1세대 포트
- 3. SD 카드 판독기
- 4. 스마트 카드 판독기(선택사항)

우측 모습



- 1. 헤드셋 포트
- 2. SIM 카드 슬롯 (선택 사항)
- 3. USB 3.1 Gen 1 포트
- 4. VGA 포트
- 5. Wedge 잠금 슬롯

손목 받침대 모습



1. 전원 버튼/전원 상태 표시등
3. 손목 받침대
5. NFC 수신기(옵션)

2. 키보드
4. 지문 판독기(선택 사항)
6. 터치패드

시스템: 사양

이 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 지원**으로 이동한 후 컴퓨터에 대한 정보를 보는 옵션을 선택하십시오.

주제:

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

치수 및 무게

표 2. 치수 및 무게

높이	터치 시스템 <ul style="list-style-type: none"> ● 전면 높이: 21.65mm(0.8인치) ● 후면 높이: 24.3mm(0.9인치) 비터치 시스템 <ul style="list-style-type: none"> ● 전면 높이: 20.6mm(0.8인치) ● 후면 높이: 24.3mm(0.9인치)
폭	376mm(14.8인치)
깊이	250.7mm(9.9인치)
무게	시작 무게 1.934kg(4.26lbs)

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 3. 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
인텔 코어 i7-8850H 프로세서(6코어, 9M 캐시, 2.6GHz, 35W cTDP, v프로)	인텔 UHD 그래픽 630

시스템 정보

표 4. 시스템 정보

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

운영 체제

표 5. 운영 체제

기능	사양
지원되는 운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home(64비트) Windows 10 Professional(64비트) Ubuntu 16.04 LTS(64비트)

메모리

표 6. 메모리 사양

기능	사양
최소 메모리 구성	4GB
최대 메모리 구성	32GB
슬롯 수	2개의 SODIMM

표 6. 메모리 사양 (계속)

기능	사양
슬롯당 지원되는 최대 메모리	16GB
메모리 옵션	<ul style="list-style-type: none"> • 4GB - 1개의 4GB • 8GB - 1개의 8GB • 8GB - 2개의 4GB • 16GB - 2개의 8GB • 16GB - 1개의 16GB • 32GB - 2개의 16GB
유형	DDR4 SDRAM 비-ECC 메모리
속도	2666MHz

포트 및 커넥터

표 7. 포트 및 커넥터

기능	사양
메모리 카드 판독기	SD 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	<ul style="list-style-type: none"> • 범용 오디오 잭 • 소음 절감 어레이 마이크
비디오	<ul style="list-style-type: none"> • 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 8. 통신

기능	사양
네트워크 어댑터	인텔 원격 재개, PXE, 관리 용이성 기능 경고(AMT 11 / DASH 1.1)를 지원하는 인텔 i219LM 기가비트(10/100/1000Mbps) 이더넷 컨트롤러(RJ-45)

표 8. 통신 (계속)

기능	사양
무선	<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band(2x2) 무선 어댑터+ Bluetooth 4.1 Qualcomm QCA61x4A Extended Range 802.11ac MU-MIMO 이중 대역(2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE 인텔 이중 대역 무선-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2 무선 카드(2x2) (Bluetooth 옵션)

오디오

표 9. 오디오 사양

기능	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	<ul style="list-style-type: none"> 범용 오디오 잭 고급 스피커 소음 절감 어레이 마이크 스테레오 헤드셋/마이크 콤보
내부 스피커 증폭기	채널당 2W(RMS)
볼륨 조절	단축키

비디오

표 10. 비디오

컨트롤러	유형	CPU 상관 관계	그래픽 메모리 유형	용량	외장형 디스플레이 지원	최대 해상도
인텔 UHD 그래픽 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> 인텔 코어 i5-8300H 인텔 코어 i5-8400H 인텔 코어 i7-8850H 	내장형	공유 시스템 메모리(최대 32GB)	VGA HDMI 1.4(UMA) HDMI 2.0(DSC) eDP(내부) Type-C 포트 옵션 사용: DisplayPort	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

표 10. 비디오 (계속)

컨트롤러	유형	CPU 상관 관계	그래픽 메모리 유형	용량	외장형 디스플레이 지원	최대 해상도
NVIDIA GeForce® MX130	독립	NA	GDDR5	2GB	DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4(UMA): 4096x2160 @ 30Hz HDMI 2.0(DSC): 4096x2160 @ 60Hz 아날로그: (VGA) 시 스템 1920x1200 @ 60Hz 최대 디지털: (Type- C 포트 사용 DP 1.2) 4096x2304 @ 60Hz

스토리지

표 11. 스토리지 사양

기본/부팅 드라이브	주 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 3x4 NVMe, 최대 32Gbps	ⓘ 노트: 두 번째 SSD(듀얼 SSD)는 판매 시점에 원래 구매 일부로 구매한 경우에만 지원됩니다. ⓘ 노트: 두 번째 SSD(듀얼 SSD)는 초기 구매 후 추가할 수 없습니다.	PCIe 3 x2 NVME, 최대 16Gbps	YES
1개의 2.5 " 하드 드라이브: 최대 1TB, 하이브리드 OPAL SED 옵션	SATA AHCI, 최대 6Gbps		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" 하드 드라이브	SATA AHCI, 최대 6Gbps	아니오

미디어 카드 판독기

표 12. 미디어 카드 판독기 사양

기능	사양
유형	1개의 SD 4.0 카드 슬롯
지원되는 카드	<ul style="list-style-type: none"> 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 13. 디스플레이 사양

기능	사양
유형	<ul style="list-style-type: none"> 15.6형 HD(1366 x 768) 눈부심 방지(16:9) WLED, 220nits, 비터치 15.6형 FHD WVA(1920 x 1080) 눈부심 방지(16:9) WLED, 220nits, 비터치 15.6형 FHD WVA(1920 x 1080) 내장형 Truelife 터치 디스플레이, 220nits
높이(활성 영역)	193.5mm(7.62인치)
너비(활성 영역)	344.2mm(13.55인치)
대각선	396.25mm(15.6인치)
터치 패널 사양	열 손가락 터치 지원은 내장형 15.6형 터치 패널에서 지원됩니다.
휘도/밝기(일반)	220/300nits
재생률	60Hz
수평 가시 각도(최소)	+/- 40도(HD) +85/-85도(FHD)
수직 가시 각도(최소)	+10/-30도(HD) +85/-85도(FHD)

키보드

표 14. 키보드 사양

기능	사양
키 개수	<ul style="list-style-type: none"> 103(미국 및 캐나다) 104(유럽) 106(브라질) 107(일본)
크기	전체 크기 <ul style="list-style-type: none"> X= 19.05mm 키 피치 Y= 19.05mm 키 피치
백라이트 키보드	예(옵션)
배치	QWERTY/AZERTY/Kanji

카메라

표 15. 카메라 사양

기능	사양
해결 방법	카메라: <ul style="list-style-type: none"> ● 정지 이미지: 0.92메가픽셀 ● 비디오: 30fps에서 1280x720 적외선 카메라(선택 사항): <ul style="list-style-type: none"> ● 정지 이미지: 0.92메가픽셀 ● 비디오: 30fps에서 1280x720
대각선 가시 각도	<ul style="list-style-type: none"> ● 카메라: 74도 ● 적외선 카메라: 74도

터치패드

표 16. 터치패드 사양

기능	사양
해결 방법	<ul style="list-style-type: none"> ● 가로: 1221 ● 세로: 661
치수	<ul style="list-style-type: none"> ● 너비: 101.7mm(4.0인치) ● 높이: 55.2mm(2.17인치)
멀티 터치	최대 다섯 손가락을 지원합니다. 제스처 지원은 운영 체제에 따라 다릅니다.

배터리

표 17. 배터리 사양

기능	사양
유형	<ul style="list-style-type: none"> ● 51Whr, 3셀, 리튬 이온/폴리머, ExpressCharge 지원 배터리 ● 68Whr, 4셀, 리튬 이온/폴리머, ExpressCharge 지원 배터리 ● 68Whr, 4셀, 리튬 폴리머, 긴 라이프 사이클 배터리 ● 92Whr, 6셀, 리튬 폴리머, ExpressCharge 지원, 배터리
규격	<ol style="list-style-type: none"> 1. 51Whr, 3셀, 리튬 이온/폴리머 배터리 <ul style="list-style-type: none"> ● 길이: 181mm(7.126인치) ● 너비: 95.9mm(3.78인치) ● 높이: 7.05mm(0.28인치) ● 중량: 250.00g 2. 68Whr, 4셀, 리튬 이온/폴리머 <ul style="list-style-type: none"> ● 길이: 233mm(9.17인치) ● 너비: 95.9mm(3.78인치) ● 높이: 7.05mm(0.28인치)

표 17. 배터리 사양 (계속)

기능	사양
	<ul style="list-style-type: none"> • 중량: 340.00g <p>3. 68WHr, 4셀, 리튬 폴리머 배터리</p> <ul style="list-style-type: none"> • 길이: 233mm(9.17인치) • 너비: 95.9mm(3.78인치) • 높이: 7.05mm(0.28인치) • 중량: 340.00g <p>4. 92WHr, 6셀, 리튬 폴리머</p> <ul style="list-style-type: none"> • 길이: 332mm(13.07인치) • 너비: 96mm(3.78인치) • 높이: 7.7mm(0.303인치) • 중량: 450.00g
무게(최대)	0.045kg(0.75파운드)
전압	<ul style="list-style-type: none"> • 51WHr - 11.4VDC • 68WHr - 7.6VDC • 68WHr - 7.6VDC • 92WHr - 11.4VDC
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 작동 시간이 현저하게 감소할 수 있습니다.
온도 범위: 작동 시	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
코인 셀 배터리	CR2032

입력 디바이스

- 단일 포인팅 비백라이트 키보드
- 이중 포인팅 백라이트 키보드
- Dell 터치패드

전원 어댑터

표 18. 전원 어댑터 사양

기능	사양
유형	<ul style="list-style-type: none"> • 90 W 어댑터 • 130W 어댑터
입력 전압	100VAC~240VAC
입력 전류(최대)	<ul style="list-style-type: none"> • 90W - 1.5A • 130W - 1.8A

표 18. 전원 어댑터 사양 (계속)

기능	사양
어댑터 크기	7.4mm 배럴 유형
입력 주파수	50Hz-60Hz
출력 전류	<ul style="list-style-type: none"> 90W - 4.62A(직류) 130W - 6.67A(연속 작동)
정격 출력 전압	19.5VDC
온도 범위(작동 시)	-40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)
온도 범위(비운영)	-40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)

환경적 특성

i **노트:** Dell 환경 기능에 대한 자세한 내용은 환경적 특성 섹션에서 확인하십시오. 가용성은 해당하는 특정 지역에서 확인하십시오.

표 19. 환경적 특성

기능	사양
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
온도 범위	운영 시: 0°C ~ 35°C(32°F ~ 95°F) 보관 시: -40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)
상대 습도	운영 시: 10% ~ 90%(비응축) 보관 시: 0% ~ 95%(비응축)
고도(최대)	운영 시: 3048m(10,000피트) 보관 시: 10668m(35,000피트)
충격	운영 시: 160G(펄스 지속 시간: 2밀리초 = 80인치/초) 보관 시: 160G(펄스 지속 시간: 2밀리초 = 80인치/초)
진동	운영 시: 0.66Grms 보관 시: 1.33Grms

시스템 설치 옵션

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

주제:

- Boot Sequence
- 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 소프트웨어 가드 확장
- 성능 화면 옵션
- 전원 관리 화면 옵션
- POST 동작 화면 옵션
- 가상화 지원 화면 옵션
- 무선 화면 옵션
- 유지 관리 화면 옵션
- 시스템 로그 화면 옵션
- Windows에서 BIOS 업데이트
- 시스템 및 설정 암호

Boot Sequence

부팅 순서를 사용하여 시스템 설치가 정의하는 부트 디바이스 순서를 생략하고 직접 특정 디바이스(예: 옵티컬 드라이브 또는 하드 드라이브)로 부팅할 수 있습니다. POST(Power-on Self Test) 중에 Dell 로고가 나타나면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- F2 키를 눌러 시스템 설정에 액세스
- <F12> 키를 눌러 1회 부팅 메뉴를 실행합니다.

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

- 이동식 드라이브(사용 가능한 경우)
- STXXXX 드라이브
 - 이 노트:** XXXX는 SATA 드라이브 번호를 나타냅니다.
- 옵티컬 드라이브(사용 가능한 경우)
- SATA 하드 드라이브(사용 가능한 경우)
- 진단 프로그램
 - 이 노트:** 진단을 선택하면 **SupportAssist** 화면이 표시됩니다.

시스템 설정에 액세스 하기 위한 옵션도 부팅 시퀀스 화면에 표시됩니다.

탐색 키

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

키	탐색기
위쪽 화살표	이전 필드로 이동합니다.
아래쪽 화살표	다음 필드로 이동합니다.
Enter	선택한 필드에서 값을 선택하거나(해당하는 경우) 필드의 링크로 이동합니다.
스페이스바	드롭다운 목록(있는 경우)을 확장하거나 축소합니다.
탭	다음 작업 영역으로 이동합니다.
Esc	기본 화면이 보일 때까지 이전 페이지로 이동합니다. 기본 화면에서 Esc 키를 누르면 저장하지 않은 변경 사항을 저장하고 시스템을 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다.

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.

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

i 노트: Dell 로고가 나타난 후 F12 키를 누른 다음 **BIOS 설정**을 선택할 수도 있습니다.

일반 화면 옵션

이 섹션에는 컴퓨터의 기본 하드웨어 기능이 나열됩니다.

옵션	설명
System information	이 섹션에는 컴퓨터의 기본 하드웨어 기능이 나열됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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.

옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD(항상, 내부 HDD 제외) • Always(항상) • Never(없음)(기본적으로 활성화되어 있음)
Date/Time	날짜와 시간을 변경할 수 있습니다.

시스템 구성 화면 옵션

옵션	설명
Integrated NIC	내장형 네트워크 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음 <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 활성 상태 • PXE를 통한 활성화 - 이 옵션은 기본적으로 활성화됨
Parallel Port	도킹 스테이션의 병렬 포트를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음 <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • AT: 이 옵션은 기본적으로 활성화됨 • PS2 • ECP
Serial Port	내장형 직렬 포트를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음 <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • COM1: 이 옵션은 기본적으로 활성화됩니다. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	내부 SATA 하드 드라이브 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음 <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • AHCI • RAID 켜짐 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
Drives	보드의 SATA 드라이브를 구성할 수 있습니다. 기본적으로 모든 장치가 활성화되어 있습니다. 옵션은 다음과 같음 <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2 • SATA-4 • M.2 PCI-e SSD-0
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. <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting(SMART 보고 사용)

옵션

설명

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 운영체제로 활성화되며 사용이 가능합니다.

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

옵션은 다음과 같음

- USB 부팅 지원 활성화(기본적으로 활성화)
- 외부 USB 포트 활성화(기본적으로 활성화)
- Thunderbolt 포트 활성화(기본적으로 활성화)
- Enable Thunderbolt Boot Support(썬더볼트 부팅 지원 사용)
- Always Allow Dell Docks(항상 Dell 도킹 허용)(기본적으로 활성화)
- Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot(Thunderbolt(및 TBT 다음의 PCIe) 사전 부팅 활성화)
- 보안 레벨 - 보안 없음
- 보안 레벨 - 사용자 구성(기본적으로 활성화)
- 보안 레벨 - 보안 연결
- 보안 레벨 - 디스플레이 포트만

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

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.

오디오

이 필드는 내장형 오디오 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. **Enable Audio(오디오 사용)** 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다. 옵션은 다음과 같음

- 마이크 사용(기본적으로 활성화)
- 내부 스피커 사용(기본적으로 활성화)

Keyboard Illumination

이 필드에서는 키보드 조명 기능의 작동 모드를 선택할 수 있습니다. 키보드 밝기 레벨은 0%에서 100%까지 설정될 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음

- 비활성화됨
- 흐릿함
- 밝음(기본적으로 활성화)

Keyboard Backlight Timeout on AC

키보드 백라이트 타임 아웃이 AC 옵션과 함께 흐리게 표시됩니다. 기본 키보드 조명 기능은 영향을 받지 않습니다. 키보드 조명은 계속해서 다양한 조명 수준을 지원합니다. 이 필드는 백라이트를 활성화하면 영향을 미칩니다.

- 5초
- 10초(기본적으로 활성화되어 있음)
- 15초
- 30초
- 1분
- 5분
- 15분
- Never(없음)

Keyboard Backlight Timeout on Battery


키보드 백라이트 타임 아웃이 배터리 옵션과 함께 흐리게 표시됩니다. 기본 키보드 조명 기능은 영향을 받지 않습니다. 키보드 조명은 계속해서 다양한 조명 수준을 지원합니다. 이 필드는 백라이트를 활성화하면 영향을 미칩니다.

- 5초
- 10초(기본적으로 활성화되어 있음)
- 15초
- 30초
- 1분
- 5분
- 15분






옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • Never(없음)
Keyboard Backlight with AC	Keyboard Backlight with AC(AC 사용 키보드 백라이트) 옵션은 기본 키보드 조명 기능에 영향을 주지 않습니다. 키보드 조명은 계속해서 다양한 조명 수준을 지원합니다. 이 필드는 백라이트를 활성화하면 영향을 미칩니다.
터치스크린	이 필드는 터치스크린의 활성화 또는 비활성화 여부를 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 터치스크린(기본적으로 활성화되어 있음)
Unobtrusive Mode	이 옵션을 활성화한 경우 Fn+F7를 누르면 시스템의 모든 표시등과 작동 음량이 꺼집니다. 정상 작동을 다시 시작하려면 Fn+F7를 다시 누릅니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
Miscellaneous Devices	다음과 같은 장치를 제어할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 카메라 사용 - 기본적으로 활성화 • 하드 드라이브 자유 낙하 보호 활성화(기본적으로 활성화) • 보안 디지털(SD) 카드 사용(기본적으로 활성화되어 있음) • 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
어드민 패스워드	관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">  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
시스템 패스워드	시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">  노트: 암호를 성공적으로 변경하면 즉시 적용됩니다. 기본 설정: 설정 안 함
M.2 SATA SSD Password	M.2 SATA SSD 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">  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. <ul style="list-style-type: none">  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.

옵션	설명
Password Bypass	<p>설정된 경우, 시스템 암호 및 내부 HDD 암호를 무시할 수 있는 권한을 활성화 또는 비활성화하도록 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 재부팅 무시 <p>기본 설정: 비활성 상태</p>
Password Change	<p>관리자 암호를 설정하면 시스템 암호 및 하드 드라이브 암호를 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: 비관리자 암호 변경 허용이 선택됩니다.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정 옵션 변경이 허용되는지 여부를 결정할 수 있습니다. 비활성화된 경우 관리자 암호에 의해 설정 옵션이 잠깁니다.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>이 시스템에서 UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트 패키지를 통해 BIOS 업데이트를 수행할지 여부를 결정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates(UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트 활성화)(기본적으로 활성화되어 있음)
TPM 2.0 Security	<p>POST 도중 TPM을 활성화할 수 있습니다 옵션은 다음과 같음</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On(기본적으로 활성화됨) • 지우기. • PPI Bypass for Enabled Commands(활성화된 명령의 PPI 무시)(기본적으로 활성화되어 있음) • Attestation Enable(인증 활성화)(기본적으로 활성화되어 있음) • Key Storage Enable(키 스토리지 사용)(기본적으로 활성화되어 있음) • 비활성화된 명령의 PPI 무시. • SHA-256(기본적으로 활성화되어 있음) • 비활성화됨 • 활성 상태 <p>이 노트: TPM1.2/2.0를 업그레이드 또는 다운그레이드하려면 TPM 랩퍼 도구(소프트웨어)를 다운로드하십시오.</p>
Computrace	<p>선택사양의 Computrace 소프트웨어를 사용 또는 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화 • 사용 안 함 • 활성화 <p>이 노트: 활성화 및 비활성화 옵션은 기능을 영구적으로 활성화하거나 사용하지 않도록 설정하며 나중에 변경할 수 없습니다.</p> <p>기본 설정: 비활성 상태</p>
CPU XD Support	<p>프로세서의 실행 사용 안 함 모드를 사용하도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>CPU XD 지원 활성화(기본 설정)</p>
OROM Keyboard Access	<p>부팅 도중 핫 키를 사용하여 옵션 ROM 구성 화면에 들어가는 옵션을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용 • 한 번 사용 • 사용 안 함 <p>기본 설정: 활성화</p>
Admin Setup Lockout	<p>관리자 암호를 설정한 경우 사용자가 설치 프로그램에 액세스하는 것을 방지합니다.</p> <p>기본 설정: 비활성 상태</p>
마스터 암호 잠금	<p>마스터 암호 지원을 비활성화할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 하드 디스크 암호를 지워야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout(마스터 암호 잠금 사용)(비활성화됨)

보안 부팅 화면 옵션

옵션	설명
Secure Boot Enable	<p>이 옵션은 보안 부팅 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">비활성화됨활성 상태 <p>기본 설정: 사용</p>
Secure Boot Mode	<p>보안 부팅 작동 모드로 변경하고 보안 부팅의 동작을 수정하여 UEFI 드라이버 시그니처를 평가 또는 적용할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none">Deployed Mode(배포된 모드) - 실행을 허용하기 전에 UEFI 드라이버와 부트로더의 무결성을 검사합니다.Audit Mode(감사 모드) - 시그니처 검사를 수행하지만 모든 UEFI 드라이버 및 부트로더의 실행을 차단하지는 않습니다. <p>기본 설정: 배포된 모드</p>
Expert Key Management	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">PKKEKdbdbx <p>Custom Mode(사용자 지정 모드)를 활성화하면 PK, KEK, db 및 dbx 관련 옵션이 나타납니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none">파일에 저장 - 키를 사용자가 선택한 파일에 저장합니다파일의 키로 대체 - 현재 키를 사용자가 선택한 파일의 키로 대체합니다파일의 키 추가 - 사용자가 선택한 파일의 키를 현재 데이터베이스에 추가합니다삭제 - 선택한 키를 삭제합니다모든 키 재설정 - 기본 설정으로 되돌립니다모든 키 삭제 - 모든 키를 삭제합니다 <p> 노트: Custom Mode(사용자 지정 모드)를 비활성화하면 모든 변경 사항이 삭제되고 키가 기본 설정으로 복원됩니다.</p>


Intel 소프트웨어 가드 확장

옵션	설명
Intel SGX 활성화	<p>이 필드를 사용하면 기본 OS에서 코드 실행과 중요 정보 저장을 위한 보안 환경을 지정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다</p> <ul style="list-style-type: none">비활성화됨활성 상태Software Controlled(소프트웨어 제어): 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
인클레이브 메모리 크기	<p>이 옵션은 SGX 인클레이브 예비 메모리 크기를 설정합니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">32MB64MB128MB

성능 화면 옵션

옵션	설명
Multi Core Support	<p>이 필드는 프로세스가 하나의 코어를 활성화할지 또는 모든 코어를 활성화할지 여부를 지정합니다. 추가 코어를 사용하면 일부 애플리케이션의 성능이 향상됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• All(모두)(기본적으로 활성화되어 있음)• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Intel SpeedStep 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• Intel SpeedStep을 활성화함 <p>기본 설정: 활성화 상태</p>
C-States Control	<p>추가 프로세서 절전 상태를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• C 상태 <p>기본 설정: 활성화 상태</p>
Intel TurboBoost	<p>프로세서의 Intel TurboBoost 모드를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• Intel TurboBoost를 활성화함 <p>기본 설정: 활성화 상태</p>


전원 관리 화면 옵션

옵션	설명
AC Behavior	<p>AC 어댑터가 연결되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: AC 절전 모드 해제가 선택되지 않습니다.</p>
Auto On Time	<p>컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음</p> <ul style="list-style-type: none">• 비활성화됨• 매일• 평일• 날짜 선택 <p>기본 설정: 비활성 상태</p>
USB Wake Support	<p>USB 장치가 시스템을 대기 모드로부터 재개하도록 설정할 수 있습니다.</p> <p> 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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support• Wake on Dell USB-C Dock(Dell USB-C 도킹 시 절전 모드 해제)(기본적으로 활성화)
Wireless Radio Control	<p>물리적 연결에 의존하지 않고 유선 또는 무선 네트워크로부터 자동 전환하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN 라디오 제어• WWAN 라디오 제어 <p>기본 설정: 비활성 상태</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>LAN 신호가 감지되면 꺼짐 상태인 컴퓨터의 전원을 켜는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 비활성화됨• LAN만 해당

옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN만 • LAN 또는 WLAN <p>기본 설정: 비활성 상태</p>
Block Sleep	<p>이 옵션을 사용하면 운영체제 환경에서 절전(S3 상태)가 되는 것을 차단할 수 있습니다.</p> <p>절전 차단(S3 상태)</p> <p>기본 설정: 비활성 상태</p>
Peak Shift	<p>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.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>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.</p> <p>비활성화됨</p> <p>기본 설정: 비활성 상태</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>배터리 충전 모드를 선택할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음</p> <ul style="list-style-type: none"> • 적응형 • 표준 - 표준 속도로 배터리를 완충 • 고속 충전 - Dell의 고속 충전 기술을 사용하여 짧은 시간 내에 전지를 충전할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용 • AC 우선 사용 • 사용자 지정 <p>사용자 정의 충전이 선택된 경우, 사용자 정의 충전 시작 및 사용자 정의 충전 중지 또한 구성할 수 있습니다.</p> <p>이 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.</p>
절전 모드	<p>이 옵션을 사용하면 운영 체제에서 사용할 절전 모드를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OS Automatic Selection(OS 자동 선택) • Force S3(S3 강제 적용)(기본적으로 활성화)
Type-C 커넥터 전원	<p>이 옵션을 사용하면 USB Type-C 커넥터에서 공급할 수 있는 최대 전력을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7.5와트(기본적으로 활성화) • 15와트

POST 동작 화면 옵션


옵션	설명
Adapter Warnings	<p>특정 전원 어댑터 사용 시 시스템 설정(BIOS) 경고 메시지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: 어댑터 경고 사용</p>
Keypad (Embedded)	<p>내장 키보드에 포함된 키패드를 활성화하는 두 가지 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn 키만: 이 옵션은 기본적으로 활성화됨 • By Numlock <p>이 노트: 설치를 실행 중인 경우 이 옵션은 적용되지 않습니다. 설치는 Fn Key Only(Fn 키만) 모드에서 작동합니다.</p>
Mouse/Touchpad	<p>시스템이 마우스와 터치패드 입력을 처리하는 방법을 정의할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음</p> <ul style="list-style-type: none"> • 직렬 마우스 • PS2 마우스 • 터치패드/PS-2 마우스: 기본적으로 이 옵션이 활성화됩니다.

옵션	설명
Numlock Enable	컴퓨터 부팅 시 Numlock 옵션을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. Enable Network(네트워크 활성화). 이 옵션은 기본적으로 사용
Fn Key Emulation	<Fn> 키 기능을 시뮬레이션하는 데 <Scroll Lock> 키가 사용되는 경우 옵션을 설정할 수 있습니다. Fn 키 에뮬레이션 활성화(기본 설정)
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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 같음 <ul style="list-style-type: none"> • 최소 • 전체(기본값) • 자동
Extended BIOS POST Time	추가 사전 부팅 지연을 생성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음 <ul style="list-style-type: none"> • 0초. 이 옵션은 기본적으로 사용 • 5초 • 10초
전체 화면 로고	이미지가 화면 해상도와 일치하는 경우 이 옵션이 전체 화면 로고를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo(전체 화면 로고 사용)
경고 및 오류	이 옵션을 사용하면 경고 또는 오류가 감지되는 경우에만 부팅 프로세스가 일시 중지됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors(경고 및 오류 메시지) - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. • 경고 계속 • 경고 및 오류 계속 <p> 노트: 시스템 하드웨어의 작동에 중요하다고 간주되는 오류는 항상 시스템을 중단시킵니다.</p>

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 MVMM(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 활성화되어 있습니다.

무선 화면 옵션

옵션	설명
Wireless Switch	무선 스위치가 제어할 수 있는 무선 장치를 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같음 <ul style="list-style-type: none">• WWAN(무선 광역 통신망)• GPS(WWAN 모듈)• WLAN/WiGig• 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. <ul style="list-style-type: none">• WWAN/GPS• WLAN/WiGig• Bluetooth 기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.

유지 관리 화면 옵션

옵션	설명
서비스 태그	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
애셋 태그	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. <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• 내부 SATA HDD/SSD• 내부 M.2 SATA SDD• 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. <ul style="list-style-type: none">• 하드 드라이브에서 BIOS 복구(기본적으로 활성화됨)• BIOS Auto-Recovery• Always perform Integrity Check(항상 무결성 검사 수행)

시스템 로그 화면 옵션

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.

Windows에서 BIOS 업데이트

시스템 보드를 교체할 때나 업데이트가 제공될 때 BIOS(시스템 설정)를 업데이트하는 것이 좋습니다. 노트북의 경우 BIOS 업데이트를 시작하기 전에 컴퓨터 배터리가 완전히 충전되어 있고 전원 콘센트에 연결되어 있는지 확인하십시오.

❗ 노트: BitLocker가 활성화되어 있는 경우 시스템 BIOS를 업데이트하기 전에 일시 중지하고 BIOS 업데이트 완료 후 다시 활성화해야 합니다.

1. 컴퓨터를 재시작하십시오.
2. **Dell.com/support**로 이동합니다.
 - 서비스 태그 또는 익스프레스 서비스 코드를 입력하고 제출을 클릭합니다.
 - **Detect Product(제품 확인)**를 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.
3. 서비스 태그를 찾을 수 없거나 검색할 수 없는 경우 **Choose from all products(모든 제품에서 선택)**를 클릭합니다.
4. 목록에서 **Products(제품)** 범주를 선택합니다.

❗ 노트: 적절한 범주를 선택하여 제품 페이지에 연결합니다
5. 컴퓨터 모델을 선택하면 컴퓨터에 **Product Support(제품 지원)** 페이지가 표시됩니다.
6. **Get drivers(드라이버 가져오기)**를 클릭하고 **Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다. 드라이버 및 다운로드 섹션이 열립니다.
7. **Find it myself(직접 찾기)**를 클릭합니다.
8. BIOS 버전을 보려면 **BIOS**를 클릭합니다.
9. 최신 BIOS 파일을 찾고 **다운로드**를 클릭합니다.
10. **아래에서 선호하는 다운로드 방법을 선택하십시오** 창에서 선호하는 다운로드 방법을 선택하고 **파일 다운로드**를 클릭합니다. **파일 다운로드** 창이 나타납니다.
11. 파일을 바탕 컴퓨터에 저장하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.
12. **Run(실행)**를 클릭하여 업데이트 된 BIOS 설정을 컴퓨터에 설치합니다. 화면의 지시사항을 따르십시오.

시스템 및 설정 암호

표 20. 시스템 및 설정 암호

암호 유형	설명
시스템 암호	시스템 로그인하기 위해 입력해야 하는 암호.
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 누구라도 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 <F2> 키를 누릅니다.

1. 시스템 BIOS 또는 시스템 설정 화면에서 **보안**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. **Security (보안)** 화면이 표시됩니다.
2. 시스템/관리자 암호를 선택하고 새 암호 입력 필드에서 암호를 생성합니다.

다음 지침을 따라 시스템 암호를 할당합니다.

- 암호 길이는 최대 32글자입니다.
- 암호에는 0부터 9까지의 숫자가 포함될 수 있습니다.
- 소문자만 유효하며 대문자는 사용할 수 없습니다.
- 다음 특수 문자만 사용할 수 있습니다: 공백, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), (|), (\), (}), (^), (~).


3. 새 암호 확인 필드에 입력했던 시스템 암호를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
4. <Esc> 키를 누르면 변경 내용을 저장하라는 메시지가 표시됩니다.
5. 변경 사항을 저장하려면 **Y**를 누릅니다.
컴퓨터를 다시 부팅합니다.

기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경

기존 시스템 및 설정 암호를 삭제하거나 변경하려 시도하기 전에 **암호 상태**가 시스템 설정에서 잠금 해제인지 확인합니다. **암호 상태**가 잠금인 경우에는 기존 시스템 또는 설정 암호를 삭제하거나 변경할 수 없습니다.

시스템 설정에 들어가려면 전원이 켜진 직후 또는 재부팅 직후에 <F2> 키를 누릅니다.

1. **시스템 BIOS** 또는 **시스템 설정** 화면에서 **시스템 보안**을 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 변경 또는 삭제한 후 <Enter> 키 또는 <Tab> 키를 누릅니다.
4. **Setup Password**를 선택하고, 기존 설정 암호를 변경 또는 삭제한 후 <Enter> 키 또는 <Tab> 키를 누릅니다.

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

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

소프트웨어

주제:

- 지원되는 운영 체제
- 드라이버 다운로드
- 칩셋 드라이버 다운로드
- 인텔 칩셋 드라이버
- 인텔 HD 그래픽 드라이버

지원되는 운영 체제

다음 목록에는 지원되는 운영 체제가 나와 있습니다.

표 21. 지원되는 운영 체제

지원되는 운영 체제	운영 체제 설명
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro(64비트) • Microsoft Windows 10 Home(64비트)
기타	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu
OS 매체 지원	<ul style="list-style-type: none"> • Dell.com/support에서 적합한 Windows OS 다운로드 • 상향 판매에 활용 가능한 USB 매체 제공

드라이버 다운로드

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

칩셋 드라이버 다운로드

1. 랩탑을 켭니다.
2. **Dell.com/support**로 이동합니다.
3. **제품 지원**을 클릭해 제품의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.
 - ① **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 자동 검색 기능을 사용하거나 수동으로 랩탑 모델을 찾습니다.

4. Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)를 클릭합니다.
5. 랩탑에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
6. 페이지를 아래로 스크롤하여 칩셋을 확장하고 칩셋 드라이버를 선택합니다.
7. Download File(파일 다운로드)을 클릭해서 랩탑 칩셋 드라이버의 최신 버전을 다운로드합니다.
8. 다운로드가 완료된 후 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
9. 칩셋 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

인텔 칩셋 드라이버

인텔 칩셋 드라이버가 이미 랩탑에 설치되어 있는지 확인하십시오.

표 22. 인텔 칩셋 드라이버

설치 전	설치 후

인텔 HD 그래픽 드라이버

인텔 HD 그래픽 드라이버가 이미 랩탑에 설치되어 있는지 확인합니다.

표 23. 인텔 HD 그래픽 드라이버

설치 전	설치 후

도움말 보기

주제:

- Dell에 문의하기

Dell에 문의하기

① 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 **Choose a Country/Region(국가/지역 선택)** 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.