

# Precision 5530

## 설치 및 사양 가이드



## 참고, 주의 및 경고

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

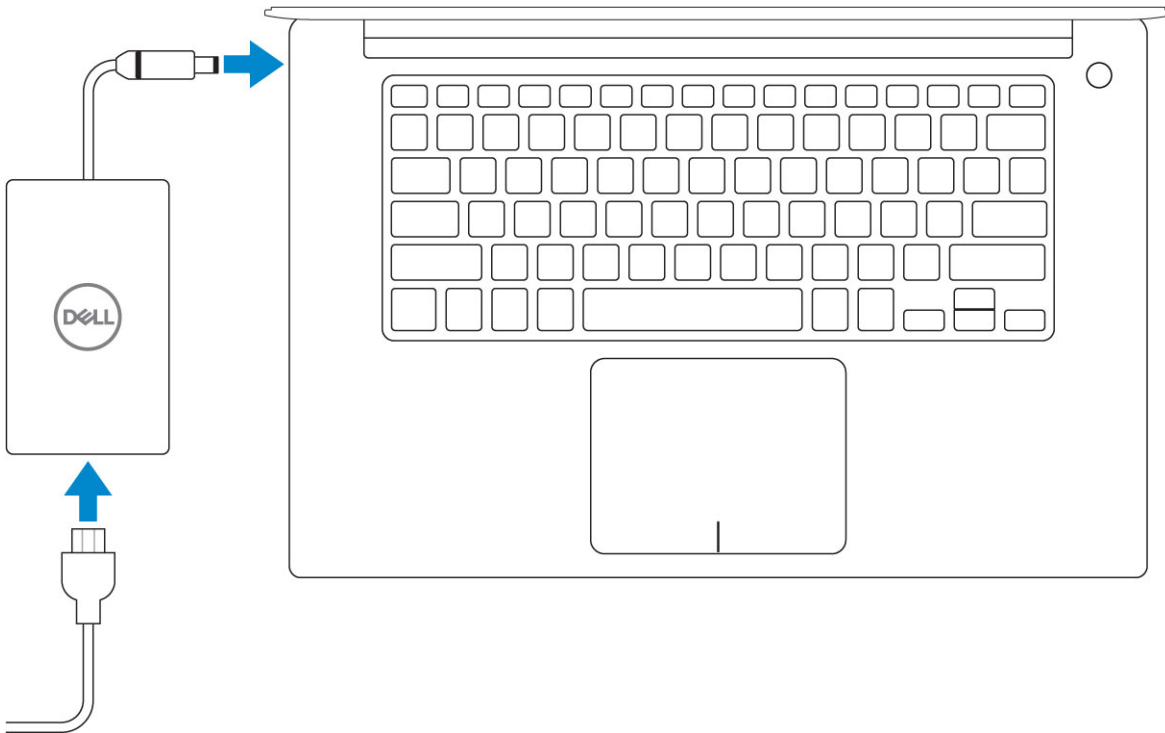
 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

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

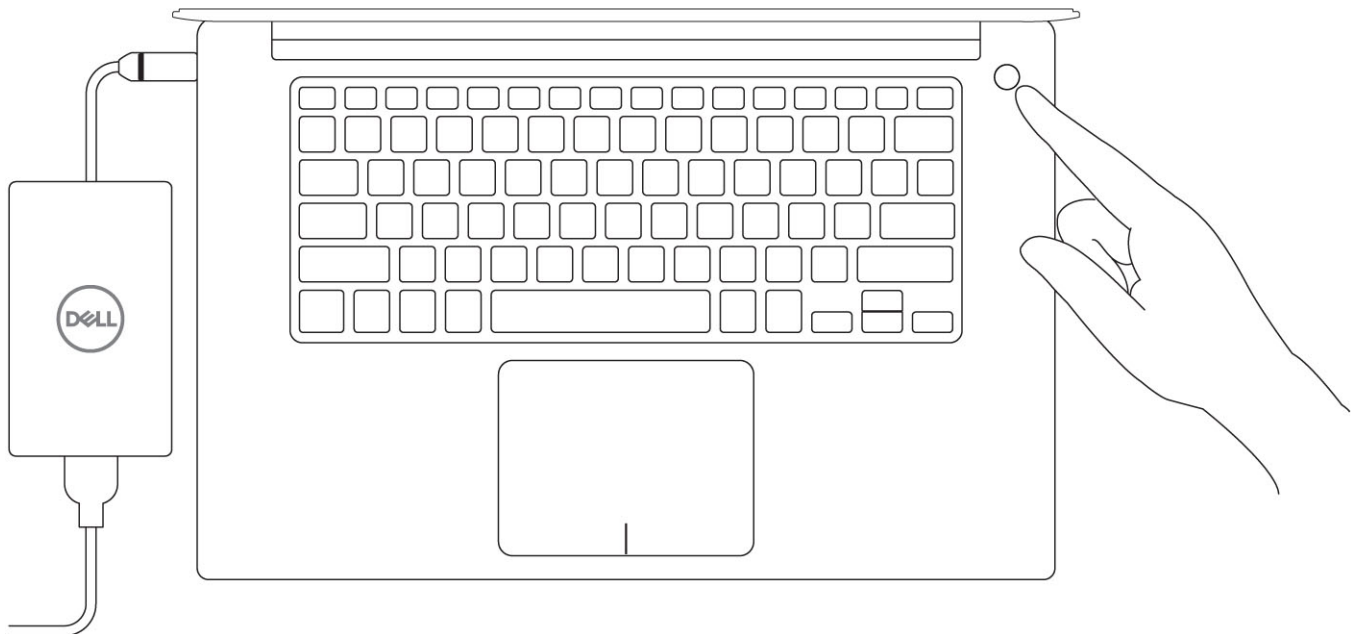
© 2018 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

# 컴퓨터 설정

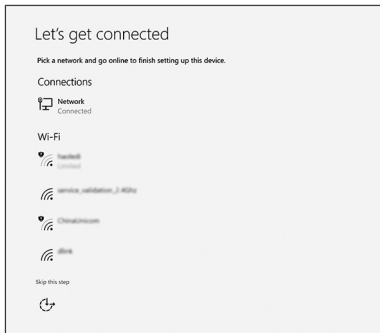
1. 전원 어댑터를 연결합니다.



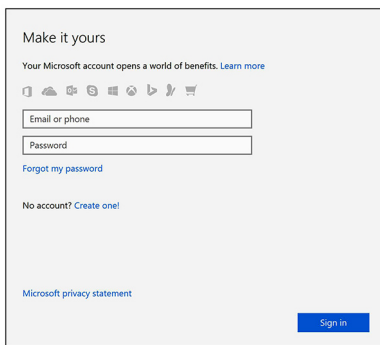
2. 전원 버튼을 누릅니다.



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



b) Microsoft 계정으로 로그인하거나 신규 계정을 생성합니다.



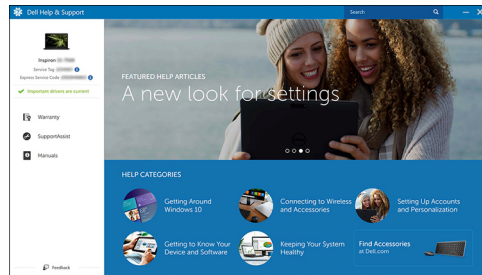
4. Dell 앱을 찾습니다.

**표 1. Dell 앱을 찾습니다**



컴퓨터 등록

Dell 도움말 및 지원



SupportAssist — 컴퓨터 확인 및 업데이트

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

- 주제:**
- 시스템 개요
  - 핫 키 조합

## 시스템 개요

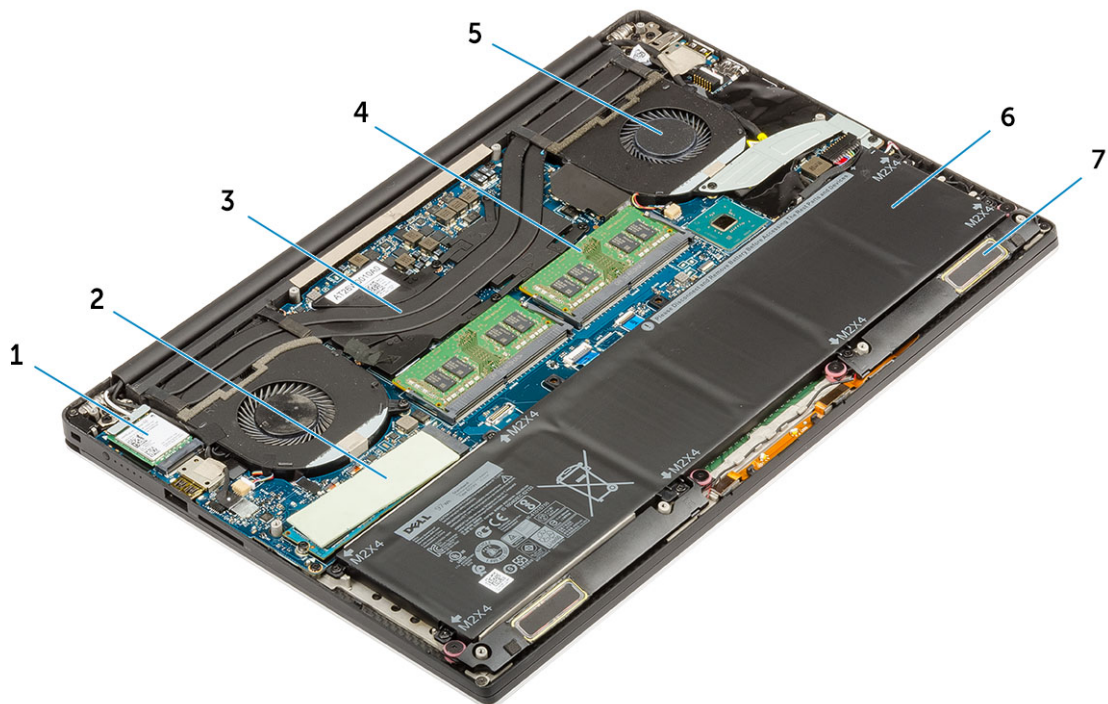


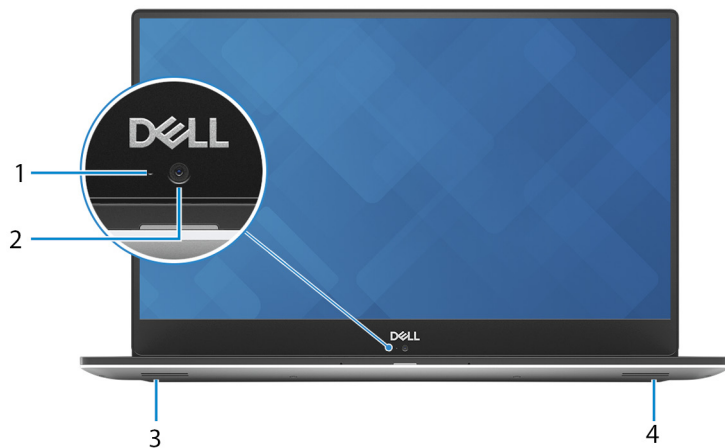
그림 1. 내부 보기 — 후면

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| 1. WLAN 카드 | 2. M.2 PCIe SSD |
| 3. 방열판     | 4. 메모리 모듈       |
| 5. 시스템 팬   | 6. 배터리          |
| 7. 스피커     |                 |



**그림 2. 전면**

- 1. 표시등이 있는 전원 버튼/표시등이 없는 지문 판독기가 장착된 전원 버튼(선택 사항)
- 2. 키보드
- 3. 손목 받침대
- 4. 터치패드



**그림 3. 전면 열린 모습 보기**

- 1. 카메라 상태 표시등
- 2. 카메라
- 3. 왼쪽 스피커
- 4. 오른쪽 스피커

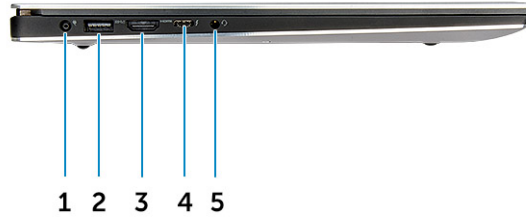


그림 4. 좌측면

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 전원 커넥터 포트</li> <li>3. HDMI 포트</li> <li>5. 헤드셋 포트</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. USB 3.1 Gen 1 포트(PowerShare 포함)</li> <li>4. Thunderbolt 3 Type-C 포트</li> </ol> |
|---|--|

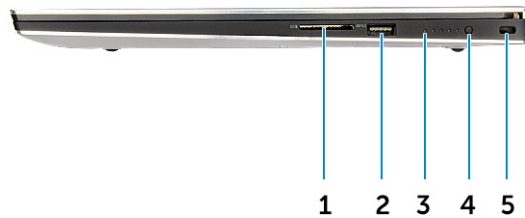


그림 5. 우측면

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 메모리 카드 판독기</li> <li>3. 배터리 충전 상태 표시등</li> <li>5. 노블 웨지 보안 슬롯</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. USB 3.1 Gen 1 포트(PowerShare 포함)</li> <li>4. 배터리 충전 상태 버튼</li> </ol> |
|---|---|

## 핫 키 조합

표 2. 핫 키 조합

### Fn 키 조합

- <Fn>+<Esc>
- <Fn>+<F1>
- <Fn>+<F2>
- <Fn>+<F3>

### Precision 5530

- Fn 전환
- 스피커 음소거
- 볼륨 낮춤
- 볼륨 높임

## Fn 키 조합

<Fn>+<F4>  
<Fn>+<F5>  
<Fn>+<F6>  
<Fn>+<F8>  
<Fn>+<F9>  
<Fn>+<F10>  
<Fn>+<F11>  
<Fn>+<F12>  
Fn+ PrtScr

## Precision 5530

되감기  
재생/일시 중지  
앞으로  
디스플레이 전환(Win + P)  
검색  
키보드 백라이트 밝기 증가  
패널 밝기 낮춤  
패널 밝기 높임  
무선

## 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:

- 외관 사양
- 시스템 정보
- 프로세서 사양
- 운영 체제 사양
- 메모리 사양
- 포트 및 커넥터 사양
- 통신 사양
- Video specifications
- 오디오 사양
- Storage specifications
- 디스플레이 사양
- 키보드 사양
- 카메라
- 터치패드 사양
- 전원 공급 장치 사양
- 배터리
- 전원 어댑터
- 보안
- 컴퓨터 환경

## 외관 사양

표 3. 치수 및 무게

높이	17mm(0.66인치)
폭	357mm(14.06인치)
깊이	235mm(9.26인치)
무게	1.78kg(3.93lb) - 비터치/2.04kg(4.5lb) - 터치

## 시스템 정보

표 4. 시스템 정보

칩셋	인텔 CM246
DRAM 버스 폭	</Z2>
플래시 EPROM	32MB
PCIe 버스	최대 3세대, 8Gbps

# 프로세서 사양

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

표 5. 프로세서 사양

유형	UMA 그래픽
인텔 제온 E-2176M(6코어 2.7GHz, 4.4GHz 터보, 12MB 45W)	인텔 UHD 그래픽 P630
인텔 8세대 인텔 코어 i9-8950HK(6코어 2.9GHz, 4.8GHz 터보, 12MB 45W)	인텔 UHD 그래픽 630
인텔 8세대 인텔 코어 i7-8850H(6코어 2.6GHz, 4.3GHz 터보, 9MB 45W)	인텔 UHD 그래픽 630
인텔 8세대 인텔 코어 i5-8300H(4코어 2.3GHz, 4.0GHz 터보, 8MB 45W)	인텔 UHD 그래픽 630

# 운영 체제 사양

표 6. 운영 체제 사양

지원되는 운영 체제

- Microsoft 10 Windows Pro 64비트
- Microsoft Windows 10 Home 64비트
- Microsoft Windows 10 Pro National Academic(64비트)
- Microsoft Windows 10 Home National Academic(64비트)
- Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise
- Microsoft windows 10 Pro for Workstation(64비트)
- RHEL(Red Hat Enterprise Linux)
- Ubuntu 16.04 LTS SP1 64비트

# 메모리 사양

표 7. 메모리 사양

최소 메모리 구성	8GB
최대 메모리 구성	32GB
슬롯 수	2개의 SoDIMM
슬롯당 지원되는 최대 메모리	16GB
메모리 옵션	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 8GB DDR4 2666MHz(8Gx1)</li> <li>· 8GB DDR4 2666MHz(4Gx2)</li> <li>· 12GB DDR4 2666MHz(8Gx1 + 4Gx1)</li> <li>· 16GB DDR4 2666MHz(8Gx2)</li> <li>· 16GB DDR4 2666MHz(16Gx1)</li> <li>· 24GB DDR4 2666MHz(16Gx1 + 8Gx1)</li> <li>· 32GB DDR4 2666MHz(16Gx2)</li> </ul>

**①** | **노트:** 메모리 모듈은 CRU(Customer replaceable unit)이며 업그레이드할 수 있습니다.

**①** | **노트:**

- 코어 i5, i7 및 i9 CPU 탑재 2666MHz의 메모리 구성

유형	DDR4 SDRAM 비-ECC 메모리
속도	코어 i5, i7 및 i9 프로세서에 장착된 2666MHz

## 포트 및 커넥터 사양

표 8. 포트 및 커넥터

USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2개의 USB 3.1세대 포트(PowerShare 지원)</li> <li>· 1개의 Thunderbolt 3 포트(USB 3.1 2세대 Type-C)(Power Delivery 지원)</li> </ul>
보안	노블 잠금 슬롯
오디오	헤드셋 포트 1개(헤드폰 및 마이크 콤보)
비디오	HDMI 2.0 포트
메모리 카드 판독기	SD 4.0

## 통신 사양

표 9. 통신 사양

네트워크 어댑터	기본 제공되는 USB-Ethernet 동글을 통한 이더넷
무선	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인텔 무선-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0(vPro)</li> <li>· Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0</li> <li>· Bluetooth 5.0</li> </ul>

## Video specifications

Table 10. Video

컨트롤러	유형	CPU 상관 관계	그래픽 메모리 유형	용량	외장형 디스플레이 지원	최대 해상도
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5 - 8300H Intel Core i7 - 8850 Intel Core i9 - 8950	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p) HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p)
NVIDIA Quadro P2000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC Mode),

컨트롤러	유형	CPU 상관 관계	그래픽 메모리 유형	용량	외장형 디스플레이 지원	최대 해상도
						1920x1080 (TV mode, 1080p) HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p)

## 오디오 사양

표 11. 오디오 사양

컨트롤러	Waves MaxxAudio Pro
유형	내장형
인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> <li>고급 스피커</li> <li>듀얼 어레이 마이크론</li> </ul>

## Storage specifications

Table 12. Storage specifications

유형	폼팩터	인터페이스	용량
Solid-State Drive (SSD)	M.2 PCIe SSD	PCIe , 3x4 NVMe up to 32Gbps	256 GB upto 2 TB SSD
Hard drive (HDD)	2.5 inch SATA HDD	SATA , Up to 6 Gbps	500 GB / 1 TB/ 2 TB HDD

## 디스플레이 사양

표 13. 디스플레이 사양

유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.6인치 UltraSharp FHD IPS(1920x1080) Premium 패널 보장 와이드 뷰 Anti-Glare LED 백라이트(72% 색 재현율)</li> <li>15.6인치 UltraSharp UHD IGZO(3840x2160) 터치 Premium 패널 보장 와이드 뷰 LED 백라이트(100% 최소 Adobe 색 재현율)</li> </ul>
휘도/밝기(일반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>400nits(FHD 72% 색 재현율)</li> <li>360nits(UHD Adobe 100% 색 재현율)</li> </ul>
높이(활성 영역)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 194.5mm(7.66인치)</li> <li>UHD - 194.5mm(7.66인치)</li> </ul>
너비(활성 영역)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 345.6mm(13.61인치)</li> <li>UHD - 345.6mm(13.55인치)</li> </ul>
대각선	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 396.52mm(15.61인치)</li> <li>UHD - 396.52mm(15.61인치)</li> </ul>
메가픽셀	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 2.07</li> <li>UHD - 8.29</li> </ul>
PPI(Pixels Per Inch)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 141</li> <li>UHD - 282</li> </ul>

명암비	<ul style="list-style-type: none"> <li>· FHD - 1500:1</li> <li>· UHD - 1500:1</li> </ul>
재생률	60 Hz
수평 가시 각도(최소)	+/-89도
수직 가시 각도(최소)	+/-89도
픽셀 피치	<ul style="list-style-type: none"> <li>· FHD - 0.18mm</li> <li>· UHD - 0.09mm</li> </ul>
전력 소모량(최대)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4.22W(FHD 72% 색 재현율)</li> <li>· 9.23W(UHD Adobe 100% 색 재현율)</li> </ul>

## 키보드 사양

표 14. 키보드 사양

키 개수	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 80(미국 및 캐나다)</li> <li>· 81(유럽)</li> <li>· 82(브라질)</li> <li>· 84(일본)</li> </ul>
크기	<p>전체 크기</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· X= 19.05mm 키 피치</li> <li>· Y= 18.05mm 키 피치</li> </ul>
백라이트 키보드	핫키 <Fn+F10 Key> 변수 밝기 레벨을 통한 간편한 활성화/비활성화
배치	QWERTY/AZERTY/Kanji

## 카메라

표 15. 카메라 사양

해결 방법	<p>HD 카메라:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정지 이미지: 0.92메가픽셀</li> <li>· 비디오: 30fps에서 1280 x 720</li> </ul>
대각선 가시 각도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 카메라 - 66도</li> </ul>

## 터치패드 사양

표 16. 터치패드 사양

해결 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 수평: 1952</li> <li>· 수직: 3220</li> </ul>
치수	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 너비: 102.40mm(4.03인치)</li> <li>· 높이: 62.40mm(2.45인치)</li> </ul>
멀티 터치	다섯 손가락 지원

# 전원 공급 장치 사양

표 17. 전원 공급 장치

입력 전압	100~240 VAC, 50~60 Hz
입력 전류(최대)	· 130W AC 어댑터

# 배터리

표 18. 배터리 사양

유형	· 56Whr 리튬 이온 3셀 배터리 · 97Whr 리튬 이온 6셀 배터리
규격	1. 56Whr 리튬 이온 · 길이: 223.2mm(8.79인치) · 너비: 71.8mm(2.83인치) · 높이: 7.2mm(0.28인치) · 중량: 250.00g(0.55lb) 2. 97Whr 리튬 이온 · 길이: 332mm(13.07인치) · 너비: 96.0mm(3.78인치) · 높이: 7.7mm(0.30인치) · 중량: 450.00g(0.992lb)
무게(최대)	450.00g(0.992lb)
전압	· 56Whr - 11.4VDC · 97Whr - 11.4VDC
수명	300회 방전/충전 반복
컴퓨터가 꺼져 있을 때 충전 시간(평균)	4시간
작동 시간	배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.
온도 범위: 작동 시	0°C ~ 35°C(32°F ~ 95°F)
온도 범위: 보관 시	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
코인 셀 배터리	ML1220

# 전원 어댑터

표 19. 전원 어댑터 사양

유형	130W 어댑터
입력 전압	100~240VAC
어댑터 크기	높이: 22mm(0.86인치) 너비: 66mm(2.59인치) 깊이: 143mm(5.62인치)

입력 주파수	50 ~ 60Hz
출력 전류	130W - 6.67A(연속 작동)
정격 출력 전압	19.5VDC
온도 범위(작동 시)	0°~40°C(32°~104°F)
온도 범위(비 작동 시)	-40°~70°C(-40°~158°F)

## 보안

표 20. 보안

보안 HW	TPM(Trusted Platform Module) 2.0 - 시스템 보드에 내장됨
-------	--

## 컴퓨터 환경

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

표 21. 컴퓨터 환경

	작동 시	보관 시
온도 범위	0°C~40°C(32°F~104°F)	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
상대 습도(최대)	20% ~ 80%(비응축)	5% ~ 95%(비응축)
진동(최대)	0.66Grms에서 2~600Hz	1.3Grms에서 2~600Hz
충격(최대)	2msec +/- 5% 펄스 기간에 140G(70in/sec 와 동등함)	2msec +/- 5% 펄스 기간에 160G(80in/sec 와 동등함)
고도(최대)	0m~3048m(0~10,000ft), 0°~40°C(32°~104°F)	0m~10,668m(0~35,000피트)

\* 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 설치

## 주제:

- 부팅 순서
- 탐색 키
- 시스템 설치 옵션
- 시스템 설치 옵션
- Windows의 BIOS 업데이트
- 시스템 및 설정 비밀번호

## 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 <b>노트:</b> 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 설치 옵션

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

# 시스템 설치 옵션

① **노트:** 해당 컴퓨터나 설치된 장치에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시될 수도 있고 표시되지 않을 수도 있습니다.

## 표 22. 기본

옵션	설명
<b>System Time/Date</b>	날짜와 시간을 설정할 수 있습니다.
<b>BIOS Version</b>	BIOS 버전을 표시합니다.
<b>Product Name</b>	제품 이름을 표시합니다. <b>Dell Precision 5530</b> (기본 설정)
<b>Service Tag</b>	서비스 태그를 표시합니다.
<b>Asset Tag</b>	자산 태그를 표시합니다. <b>없음</b> (기본 설정)
<b>CPU Type</b>	CPU 유형을 표시합니다.
<b>CPU Speed</b>	CPU 속도를 표시합니다.
<b>CPU ID</b>	CPU ID를 표시합니다.
<b>CPU Cache(CPU 캐시)</b>	CPU 캐시의 크기를 표시합니다.
<b>Fixed HDD</b>	HDD 유형 및 크기를 표시합니다.
<b>mSata Device</b>	mSATA 기기 유형 및 크기를 표시합니다.
<b>AC Adapter Type</b>	AC 어댑터의 유형을 표시합니다. <b>없음</b> (기본 설정)
<b>System Memory</b>	시스템 메모리의 크기를 표시합니다.
<b>Extended Memory</b>	확장 메모리의 크기를 표시합니다.
<b>Memory Speed</b>	메모리의 속도를 표시합니다.
<b>Keyboard Type</b>	키보드의 유형을 표시합니다. <b>Backlite</b> (기본 설정)

## 표 23. 고급

옵션	설명
<b>Intel (R) SpeedStep (TM)</b>	Intel SpeedStep 기능의 활성화 또는 비활성화를 설정할 수 있습니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
<b>Virtualization</b>	이 옵션은 VMM(Virtual Machine Monitor)이 Intel 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할지 여부를 지정합니다. 가상화 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
<b>Multi Core Support</b>	프로세서가 하나의 코어를 활성화할지 또는 더 많은 코어를 활성화할지 지정합니다. <b>All(모두)</b> (기본 설정)
<b>Intel TurboBoost</b>	프로세서의 Intel Turbo Boost 모드를 활성화 또는 비활성화합니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
<b>C-States Control</b>	이 옵션은 추가 프로세서 절전 상태를 활성화 또는 비활성화합니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
<b>오디오</b>	내장형 오디오 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
<b>Keyboard Illumination</b>	이 필드에서는 키보드 조명 기능의 작동 모드를 선택할 수 있습니다. <b>사용 안 함</b> (기본 설정)
<b>USB Configuration</b>	내장형 USB 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. <b>Default Enabled(기본 활성화):</b> 부팅 지원 활성화, Thunderbolt 포트 활성화, 항상 Dell 도크 허용, 외부 USB 포트 활성화

옵션	설명
터치스크린	이 필드는 터치스크린의 활성화 또는 비활성화 여부를 제어합니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
AC Behavior	AC 연결 시 자동으로 시스템(꺼지거나 최대 절전 모드)의 전원을 켤 수 있습니다.
Wake On LAN	특별한 LAN으로 트리거될 때 꺼짐 상태에서 컴퓨터 전원을 켤 수 있습니다. <b>사용 안 함</b> (기본 설정)
Advanced Battery Charge Configuration	작업일 동안 사용량이 많을 때에도 배터리 상태를 최대화합니다. <b>사용 안 함</b> (기본 설정)
Block Sleep	OS 환경에서 절전 상태(S3 단계)로 들어가지 못하게 차단합니다. <b>사용 안 함</b> (기본 설정)
Auto On Time	시스템이 자동으로 켜지는 시간을 설정합니다. <b>사용 안 함</b> (기본 설정)
Peak Shift	요구량이 가장 많은 시간에 AC 전력 사용량을 최소화합니다. <b>사용 안 함</b> (기본 설정)
USB Wake Support	USB 장치가 시스템을 대기 모드로부터 재개하도록 설정할 수 있습니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
LCD Brightness	이 옵션은 배터리 및 AC 전원과 별개로 패널 밝기를 설정합니다.
USB Emulation	USB 에뮬레이션 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
USB PowerShare	USB PowerShare 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
USB Wake Support	USB 장치가 시스템을 대기 모드로부터 해제하도록 설정할 수 있습니다. <b>비활성화</b> (기본 설정)
SATA Operation	SATA 작동 정보를 표시합니다.
Adapter Warnings	어댑터 경고 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
Multimedia Key Behaviour	<b>Function Key</b> (기본 설정)
Battery Health	배터리 상태를 표시합니다.
Battery Charge Configuration	<b>Adaptive</b> (기본 설정)
Miscellaneous Devices	다양한 온보드 디바이스를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>외부 USB 포트 - 활성화</b>(기본 설정)</li> <li>· <b>USB 디버그 - 비활성화</b>(기본 설정)</li> </ul>

#### 표 24. 보안

옵션	설명
Unlock Setup Status	<b>잠금 해제</b> (기본 설정)
Admin Password Status	감독자 암호의 상태를 표시합니다. 기본 설정: <b>설정 안 함</b>
System Password Status	시스템 암호의 상태를 표시합니다. 기본 설정: <b>설정 안 함</b>
HDD Password Status	시스템 암호의 상태를 표시합니다. 기본 설정: <b>설정 안 함</b>
Asset Tag	자산 태그를 설정할 수 있습니다.
Admin Password	관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. <b>i</b> <b>노트:</b> 시스템 암호 또는 하드 드라이브 암호를 설정하기 전에 관리자 암호를 설정해야 합니다. <b>i</b> <b>노트:</b> 암호를 성공적으로 변경하면 즉시 적용됩니다.

옵션	설명
	<p>① <b>노트:</b> 관리자 암호를 삭제하면 시스템 암호와 하드 드라이브 암호도 자동으로 삭제됩니다.</p> <p>① <b>노트:</b> 암호를 성공적으로 변경하면 즉시 적용됩니다.</p>
System Password	<p>시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.</p> <p>① <b>노트:</b> 암호를 성공적으로 변경하면 즉시 적용됩니다.</p>
HDD Password	관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.
Strong Password	이 필드는 최소 1자의 대문자와 소문자를 각각 포함하고 암호의 길이는 최소 8자 이상인 강력 암호를 강제 설정합니다.
Password Change	<p>관리자 암호가 설정된 경우 시스템 암호 및 하드 드라이브 암호를 설정할 수 있는 권한을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: <b>허용됨</b></p>
Password Bypass	이 옵션을 사용하면 시스템을 다시 시작하는 동안 시스템(부팅) 암호와 내장형 HDD 암호를 생략할 수 있습니다. <b>사용 안 함</b> (기본 설정)
암호 구성	이러한 필드는 관리자 암호 및 시스템 암호에 허용되는 최소 및 최대 문자 수를 제어합니다.
Computrace	<p>선택사양의 Computrace 소프트웨어를 사용 또는 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 비활성화(기본 설정)</li> <li>· 활성화</li> </ul> <p>① <b>노트:</b> Activate(활성화) 및 Disable(사용 안 함) 옵션은 기능을 영구적으로 활성화하거나 비활성화하므로 나중에 변경할 수 없습니다.</p>
TPM Security	<p>이 옵션을 사용하면 시스템의 TPM(Trusted Platform Module)이 활성화되어 있고 운영체제에서 이를 인식하는지 여부를 제어할 수 있습니다. 이 옵션을 비활성화하면 BIOS가 POST 도중 TPM을 켜지 않습니다. TPM이 작동하지 않으며 운영 체제가 TPM을 인식하지 않습니다. 이 옵션을 활성화하면 POST 도중 BIOS가 TPM을 켜므로 운영 체제에서 TPM을 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 <b>활성화</b>되어 있습니다.</p> <p>① <b>노트:</b> 이 옵션을 비활성화해도 TPM에 적용한 설정 내용은 변경되지 않으며 TPM에서 저장한 어떠한 정보나 키도 삭제 또는 변경되지 않습니다. 이 경우, 사용할 수 없도록 TPM을 끄기만 합니다. 이 옵션을 다시 활성화하면 TPM이 비활성화 전과 정확히 동일하게 기능합니다.</p> <p>① <b>노트:</b> 이 옵션은 변경 즉시 적용됩니다.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	이 옵션은 UEFI 캡슐 업데이트 패키지를 통해 BIOS 업데이트를 할 수 있는지 여부를 제어합니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
CPU XD Support	이 옵션은 프로세서의 실행 불능 모드를 활성화 또는 비활성화합니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
OROM Keyboard Access	이 옵션은 부팅 중 핫키를 통해 옵션 ROM 구성 화면에 들어갈 것인지 여부를 결정할 수 있습니다.

**표 25. Boot(부팅)**

옵션	설명
Boot List Option	기본 설정: <b>레거시</b>
보안 부팅	<p>이 옵션은 보안 부팅 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled(비활성화)</b>(기본 설정) - Windows 10</li> <li>· <b>Enabled(활성화)</b> - Windows 10</li> </ul>
Load Legacy Option ROM(레거시 로드 옵션 ROM)	<p>이 옵션은 레거시 옵션 ROM 로딩을 활성화하거나 비활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enabled(활성화)</b>(기본 설정) - Windows 10</li> <li>· <b>Disabled(비활성화)</b> - Windows 10</li> </ul>

옵션	설명
<b>Expert Key Management</b>	PK, KEK, db, dbx 보안 키 데이터베이스를 조작할 수 있습니다. <b>사용 안 함</b> (기본 설정)
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	인텔 SGX 활성화: 기본 OS의 컨텍스트에서 코드를 실행하고 민감한 정보를 저장하기 위한 보안 환경을 제공하기 위해 인텔 SGX(Software Guard Extensions)을 활성화할 수 있습니다. <b>Software Controlled(소프트웨어 제어)</b> (기본 설정)
<b>Set Boot Priority</b>	컴퓨터 운영체제를 찾는 순서를 변경할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>· 첫 번째 부팅 우선 순위 [CD/DVD/CD-RW 드라이브]</li> <li>· 두 번째 부팅 우선순위 [네트워크]</li> <li>· 세 번째 부팅 우선순위 [미니 SSD]</li> <li>· 네 번째 부팅 우선순위 [USB 저장 장치]</li> <li>· 다섯 번째 부팅 우선순위 [하드 드라이브]</li> <li>· 여섯 번째 부팅 우선순위 [Diskette Drive]</li> </ul>
<b>Adapter Warnings</b>	특정 전원 어댑터 사용 시 시스템 디스플레이 경고 메시지를 표시하지 선택할 수 있습니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
<b>SupportAssist OS Recovery(SupportAssist OS 복구)</b>	특정 오류가 있는 경우 SupportAssist OS 복구 도구에 대한 부팅 흐름을 활성화 또는 비활성화합니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
<b>Keypad (embedded)</b>	내장 키보드에 포함된 키패드를 활성화하는 두 가지 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다. Fn Key Only(Fn 키만) 기본적으로 <b>활성화</b> .
<b>Fastboot</b>	이 옵션은 일부 호환성 단계를 건너뛰어 부팅 속도를 높일 수 있습니다. <b>최소</b> (기본 설정)
<b>Extend BIOS POST Time</b>	추가 사전 부팅 지연을 생성하여 POST 메시지를 확인합니다.
<b>Warnings and Errors</b>	이 옵션을 사용하면 경고 또는 오류가 감지되는 경우에만 부팅 프로세스가 일시 중지됩니다. <b>활성화</b> (기본 설정)
<b>Wireless Switch</b>	무선 디바이스를 무선 스위치로 제어할 수 있을지 여부를 결정합니다. WLAN and Bluetooth Enabled(WLAN 및 Bluetooth 활성화)(기본 설정)
<b>SupportAssist 시스템 해상도</b>	자동 OS 복구 임계값: SupportAssist 시스템 해상도 콘솔 및 Dell OS 복구 도구에 대한 자동 부팅 흐름을 제어합니다. 설정 2 기본값

## 표 26. 종료

옵션	설명
<b>Save Changes and Reset</b>	변경 사항을 저장할 수 있습니다.
<b>Discard Changes and Reset</b>	변경 사항을 삭제할 수 있습니다.
<b>Restore Defaults</b>	기본 설정을 복원할 수 있습니다.
<b>Discard Changes</b>	변경 사항을 삭제할 수 있습니다.
<b>Save Changes</b>	변경 사항을 저장할 수 있습니다.

# Windows의 BIOS 업데이트

시스템 보드를 교체할 때나 업데이트가 제공될 때 BIOS(시스템 설정)를 업데이트하는 것이 좋습니다. 노트북의 경우 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 **제출**을 클릭합니다.
  - **Detect Product(제품 확인)**를 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.
3. 서비스 태그의 찾을 수 없거나 검색할 수 없는 경우 **Choose from all products(모든 제품에서 선택)**를 클릭합니다.
4. 목록에서 **Product(제품)**를 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. 가장 최근의 BIOS 파일을 찾고 **Download(다운로드)**를 클릭합니다.
10. **Please select your download method below(아래에서 선호하는 다운로드 방법을 선택하십시오)** 창에서 선호하는 다운로드 방법을 선택하고 **Download File(파일 다운로드)**를 클릭합니다. **File Download(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.

**① 노트:** 4번 이상 수정된 BIOS 버전은 업데이트하지 않는 것이 좋습니다. 예: BIOS 1.0에서 7.0으로 업데이트하려는 경우 버전 4.0을 먼저 설치한 후 버전 7.0을 설치합니다.

## 시스템 및 설정 비밀번호

표 27. 시스템 및 설정 암호

비밀번호 유형	설명
시스템 비밀번호	시스템 로그인하기 위해 입력해야 하는 비밀번호.
설정 비밀번호	컴퓨터의 BIOS 설정에 액세스하고 변경하기 위해 입력해야 하는 비밀번호.

컴퓨터 보안을 위해 시스템 및 설정 비밀번호를 생성할 수 있습니다.

**△ 주의:** 비밀번호 기능은 컴퓨터 데이터에 기본적인 수준의 보안을 제공합니다.

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

**① 노트:** 시스템 및 설정 암호 기능은 비활성화되어 있습니다.

## 시스템 및 설정 암호 할당

**Not Set(설정 안 됨)** 상태일 때에만 새 시스템 암호를 할당할 수 있습니다.

시스템 설정에 들어가려면 컴퓨터의 전원이 켜진 직후, 또는 재부팅 직후에 F2 키를 누릅니다.

1. **System BIOS (시스템 BIOS)** 또는 **System Setup(시스템 설정)** 화면에서 **Security(보안)**를 선택하고 <Enter>를 누릅니다. **Security (보안)** 화면이 표시됩니다.
2. **시스템 암호** 를 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, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), (D), (\), (I), (^), (').
3. **새 암호 확인** 필드에 입력했던 시스템 암호를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
4. Esc와 변경 내용을 저장하라는 메시지를 누릅니다.
5. 변경 사항을 저장하려면 Y를 누릅니다. 컴퓨터를 다시 부팅합니다.

# 기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경

기존 시스템 및/또는 설정 암호를 삭제하거나 변경하려 시도하기 전에 **Password Status(암호 상태)**가 Unlocked(잠금 해제)되어 있는지(시스템 설정에서) 확인합니다. **비밀번호 상태>Password Status)가 잠김(Locked)인 경우에는 기존 시스템 또는 설정 비밀번호를 삭제하거나 변경할 수 없습니다.**

시스템 설정을 실행하려면 컴퓨터의 전원이 켜진 직후, 또는 재부팅 직후에 F2를 누릅니다.

1. **System BIOS (시스템 BIOS)** 또는 **System Setup(시스템 설정)** 화면에서 **System Security(시스템 보안)**을 선택하고 Enter를 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(시스템 암호)**를 선택하고, 기존 시스템 암호를 변경 또는 삭제한 후 Enter 또는 Tab을 누릅니다.
4. **Setup Password(설정 암호)**를 선택하고, 기존 설정 암호를 변경 또는 삭제한 후 Enter 또는 Tab을 누릅니다.  
**i** **노트:** 시스템 및/또는 설정 비밀번호를 변경하는 경우에는 메시지가 표시될 때 새 비밀번호를 다시 입력합니다. 시스템 및/또는 설정 비밀번호를 삭제하는 경우에는 메시지가 표시될 때 삭제를 확인합니다.
5. Esc와 변경 내용을 저장하라는 메시지를 누릅니다.
6. 변경 내용을 저장하고 시스템 설정에서 나가려면 Y를 누릅니다.  
컴퓨터를 재부팅합니다.

## 소프트웨어

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

### 주제:

- 지원되는 운영 체제
- 드라이버 다운로드
- 칩셋 드라이버 다운로드

## 지원되는 운영 체제

이 항목에서는 Precision 5530에서 지원되는 운영 체제를 나열합니다.

### 표 28. 지원되는 운영 체제

지원되는 운영 체제	설명
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Microsoft 10 Windows Pro 64비트</li> <li>· Microsoft Windows 10 Home 64비트</li> <li>· Microsoft Windows 10 Pro National Academic(64비트)</li> <li>· Microsoft Windows 10 Home National Academic(64비트)</li> <li>· Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise</li> <li>· Microsoft windows 10 Pro for Workstation(64비트)</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ubuntu 16.04 LTS SP1 64비트</li> <li>· RedHat Enterprise Linux 7.5</li> </ul>

## 드라이버 다운로드

1. 의 전원을 켭니다.
2. **Dell.com/support**로 이동합니다.
3. **Product Support(제품 지원)**를 클릭하고 의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.  
 ⓘ **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 자동 검색 기능을 사용하거나 수동으로 모델을 찾습니다.
4. **Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. 에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
6. 페이지 아래로 스크롤해서 설치할 드라이버를 선택합니다.
7. **Download File(파일 다운로드)**을 클릭하여 의 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. 컴퓨터 전원을 켭니다.
2. **Dell.com/support**로 이동합니다.
3. **Product Support(제품 지원)**를 클릭해 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.  
 ⓘ **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 자동 감지 기능을 사용하거나 수동으로 컴퓨터 모델을 찾습니다.
4. **Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. 컴퓨터에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
6. 페이지를 아래로 스크롤하여 칩셋을 확장하고 칩셋 드라이버를 선택합니다.

7. **Download File(파일 다운로드)**을 클릭해서 컴퓨터 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.

## 도움말 얻기

주제:

- Dell에 문의하기

### 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.