

# Precision 7760

## 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.

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>장 1: Precision 7760 설정</b>   | <b>4</b>  |
| <b>장 2: Precision 7760의 모습</b>  | <b>6</b>  |
| 오른쪽                             | 6         |
| 왼쪽                              | 6         |
| 상단                              | 7         |
| 전면                              | 8         |
| 후면                              | 9         |
| 하단                              | 10        |
| 배터리 충전 및 상태 표시등                 | 10        |
| <b>장 3: Precision 7760의 사양</b>  | <b>11</b> |
| 크기 및 중량                         | 11        |
| 프로세서                            | 11        |
| 칩셋                              | 12        |
| 운영 체제                           | 12        |
| 메모리                             | 12        |
| 외부 포트                           | 13        |
| 내부 슬롯                           | 13        |
| 이더넷                             | 14        |
| 무선 모듈                           | 14        |
| WWAN 모듈                         | 14        |
| 오디오                             | 15        |
| 스토리지                            | 16        |
| 미디어 카드 판독기                      | 16        |
| 키보드                             | 16        |
| 카메라                             | 17        |
| 터치패드                            | 17        |
| 전원 어댑터                          | 18        |
| 배터리                             | 18        |
| 디스플레이                           | 19        |
| 지문 인식기(선택 사항)                   | 20        |
| GPU - 통합                        | 21        |
| GPU - 독립                        | 21        |
| 다중 디스플레이 Support Matrix         | 21        |
| 하드웨어 보안                         | 22        |
| 스마트 카드 리더                       | 23        |
| 비접촉 스마트 카드 판독기                  | 23        |
| 접촉식 스마트 카드 리더                   | 25        |
| 운영 및 스토리지 환경                    | 25        |
| <b>장 4: 키보드 바로 가기 키</b>         | <b>27</b> |
| <b>장 5: 도움말 보기 및 Dell에 문의하기</b> | <b>29</b> |

# Precision 7760 설정

**이 노트:** 이 문서의 이미지는 주문한 컴퓨터의 구성에 따라 조금씩 다를 수 있습니다.

1. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.



**이 노트:** 배터리 전원을 절약하기 위해 배터리가 절전 모드로 전환될 수 있습니다. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜십시오.

2. 운영 체제 설치를 마칩니다.

#### Ubuntu의 경우:

화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. Ubuntu 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)의 기술 자료 문서 [SLN151664](#) 및 [SLN151748](#)을 참조하십시오.


#### Windows의 경우:

화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. 설치하는 경우, Dell은 다음 사항을 권장합니다.

- Windows 업데이트를 위해 네트워크를 연결하십시오.
  - 이 노트:** 보안 무선 네트워크에 연결하는 경우 무선 네트워크 액세스 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시되면 암호를 입력합니다.
- 인터넷에 연결된 경우 Microsoft 계정으로 로그인하거나 계정을 생성합니다. 인터넷에 연결되지 않은 경우 오프라인 계정을 생성합니다.
- **지원 및 보호** 화면에 연락처 세부 정보를 입력합니다.

3. Windows 시작 메뉴에서 Dell 앱을 찾고 사용합니다(권장).

표 1. Dell 앱을 찾습니다

| 리소스  | 설명   |
|--|--|
|   | <p><b>Dell Product Registration</b><br/>Dell에 컴퓨터를 등록합니다.</p>  |
|   | <p><b>Dell Help &amp; Support</b><br/>컴퓨터에 대한 도움말 및 지원에 액세스합니다.</p>  |
|   | <p><b>SupportAssist</b><br/>SupportAssist는 설정을 최적화하고 문제를 감지하며 바이러스를 제거하는 동시에 시스템 업데이트가 필요할 때 알려줘 컴퓨터가 최상의 상태로 작동하도록 유지하는 스마트 기술입니다. SupportAssist는 시스템 하드웨어 및 소프트웨어의 상태를 사전 예방적으로 확인합니다. 문제가 감지되면 필요한 시스템 상태 정보가 Dell에 전송되어 문제 해결을 시작합니다. SupportAssist는 Windows 운영 체제를 실행하는 대부분의 Dell 디바이스에 사전 설치되어 있습니다. 자세한 내용은 <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>에서 SupportAssist for Home PCs 사용자 가이드를 참조하십시오.</p> <p><b>①   노트:</b> SupportAssist에서 보증 만료 날짜를 클릭하여 보증을 갱신하거나 업그레이드합니다.</p> |
|   | <p><b>Dell Update</b><br/>중요한 수정 사항이나 최신 디바이스 드라이버가 새로 나오면 컴퓨터를 업데이트합니다. Dell Update 사용에 대한 자세한 내용은 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>에서 기술 자료 문서 000149088을 참조하십시오.</p>   |
|  | <p><b>Dell Digital Delivery</b><br/>구입은 했지만 컴퓨터에 사전 설치되지 않는 소프트웨어 응용프로그램을 다운로드합니다. Dell Digital Delivery 사용에 대한 자세한 내용은 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>에서 기술 자료 문서 000129837을 참조하십시오.</p>   |

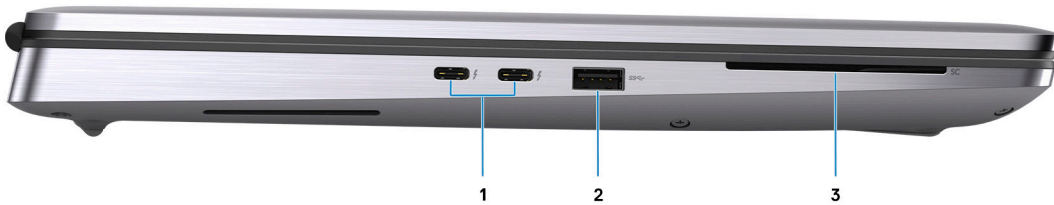
## Precision 7760의 모습

### 오른쪽



1. SD 카드 슬롯
2. 글로벌 헤드셋 잭
3. USB 3.2 1세대 Type-A 포트
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트, PowerShare 지원
5. 웨지형 잠금 슬롯

### 왼쪽



1. 2개의 USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 4 포트
2. USB 3.2 1세대 Type-A 포트
3. 스마트 카드 리더(선택 사항)

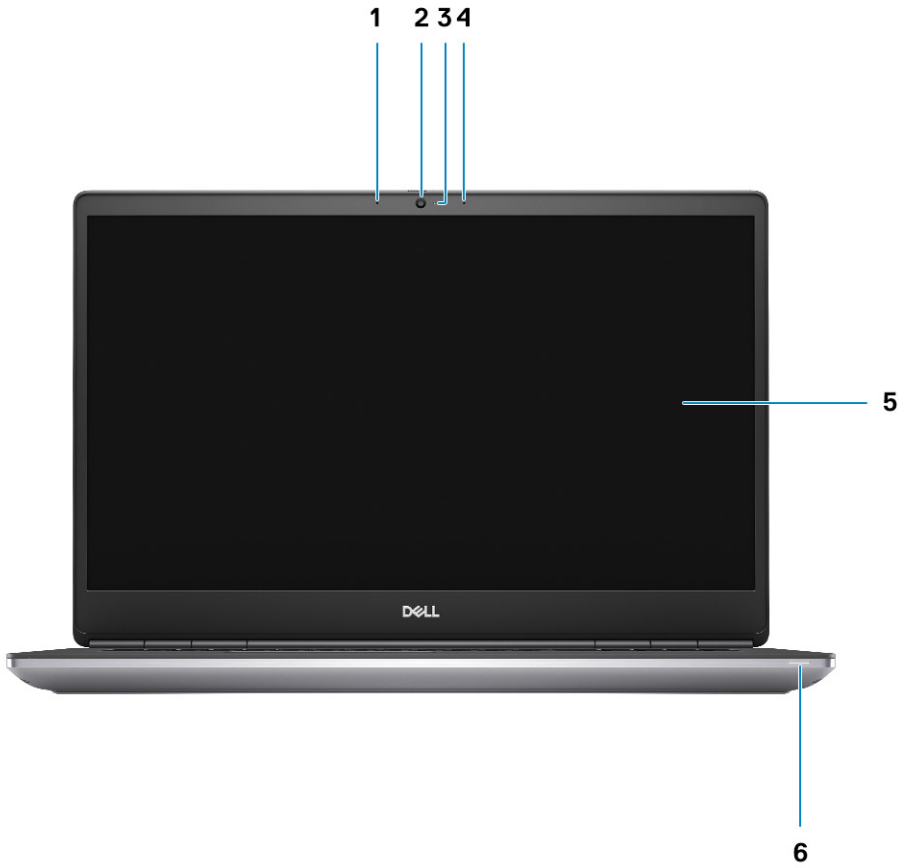
# 상단



1. 카메라 셔터
2. 스피커
3. 지문 인식기(선택 사항)가 장착된 전원 버튼
4. FIPS 지문 인식기 옵션이 내장된 팜레스트
5. 터치패드

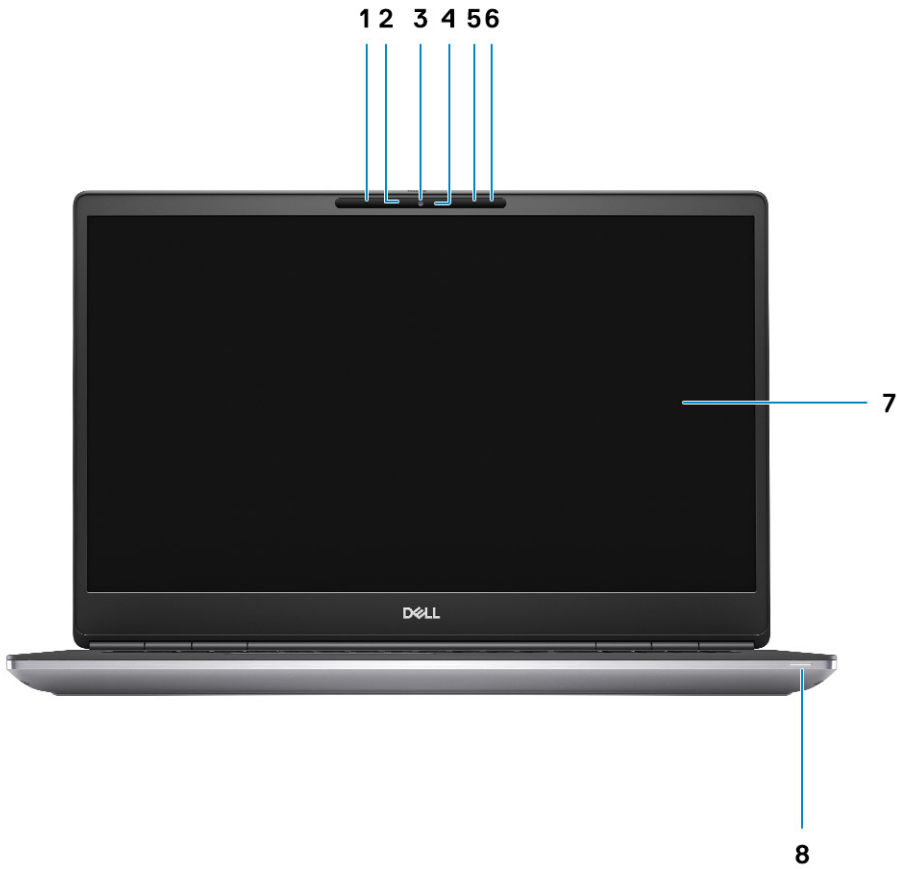
# 전면

## RGB 카메라가 있는 전면 뷰



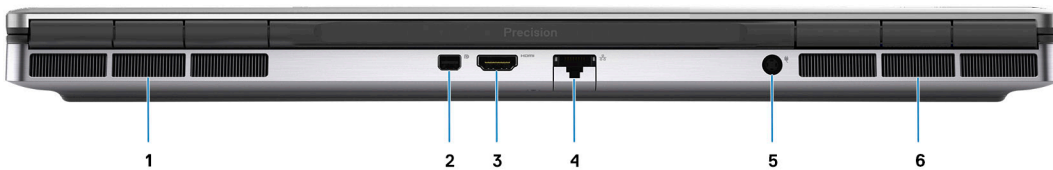
1. 마이크
2. 카메라
3. 카메라 상태 표시등
4. 마이크
5. 디스플레이
6. 배터리 상태 표시등/진단 상태 표시등

## IR 카메라가 있는 전면 뷰



1. 마이크
2. IR 카메라 센서
3. 카메라
4. 카메라 상태 표시등
5. 마이크
6. 근접 센서
7. 디스플레이
8. 배터리 상태 표시등/진단 상태 표시등

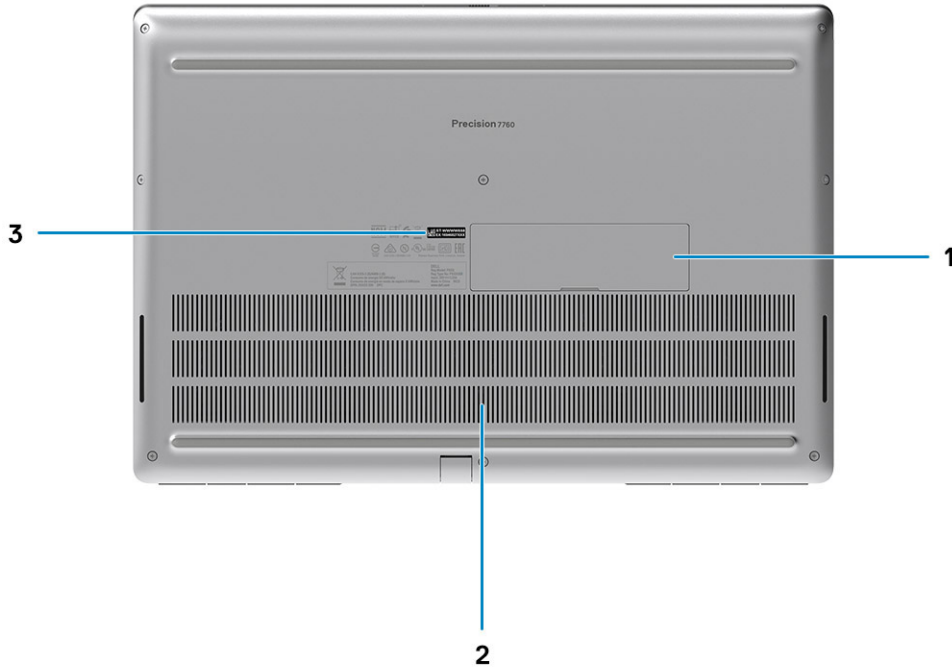
## 후면



1. 공기 환풍구
2. Mini DisplayPort 1.4
3. HDMI 2.1 포트

4. RJ45 이더넷 포트
5. 전원 어댑터 포트
6. 공기 환풍구

## 하단



1. 솔리드 스테이트 드라이브 도어(옵션)
2. 공기 환풍구
3. 서비스 태그 라벨

## 배터리 충전 및 상태 표시등

다음 표에는 Precision 7760의 배터리 충전 및 상태 표시등 동작이 나와 있습니다.

표 2. 배터리 충전 및 상태 표시등 동작

| 전원     | LED 동작                         | 시스템 전원 상태 | 배터리 충전 수준 |
|--------|--------------------------------|-----------|-----------|
| AC 어댑터 | 꺼짐                             | S0 - S5   | 완전히 충전됨   |
| AC 어댑터 | 솔리드 화이트                        | S0 - S5   | < 완전히 충전됨 |
| 배터리    | 꺼짐                             | S0 - S5   | 11~100%   |
| 배터리    | 주황색으로 계속 켜져 있음<br>(590+/-3 nm) | S0 - S5   | < 10%     |

- S0(꺼짐) - 시스템이 켜져 있습니다.
- S4(최대 절전 모드) - 시스템이 다른 모든 절전 상태와 비교하여 최소한의 전원을 사용합니다. 시스템이 세류 전원을 제외하고 거의 꺼짐 상태에 있습니다. 컨텍스트 데이터가 하드 드라이브에 기록됩니다.
- S5(꺼짐) - 시스템이 종료 상태에 있습니다.

## Precision 7760의 사양

### 크기 및 중량

다음 표에는 Precision 7760의 높이, 너비, 깊이 및 중량이 나열되어 있습니다.

표 3. 크기 및 중량

| 설명  | 값                |
|---|------------------|
| 높이:   |                  |
| 전면 높이   | 25.98mm(1.02")   |
| 후면 높이   | 28.60mm(1.13")   |
| 폭   | 400.00mm(15.75") |
| 깊이  | 263.60mm(10.38") |
| 중량<br>① <b>노트:</b> 컴퓨터 중량은 주문한 구성과 제조상 편차에 따라 다릅니다. | 3.01kg(6.65lb)   |

### 프로세서

다음 표에는 Precision 7760에서 지원되는 프로세서의 세부 정보가 나열되어 있습니다.

표 4. 프로세서

| 설명         | 옵션 1                      | 옵션 2                 | 옵션 3                 | 옵션 4                      | 옵션 5                      | 옵션 6                | 옵션 7                |
|------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| 프로세서 유형    | 11세대 인텔 코어 i5-11500H, v프로 | 11세대 인텔 코어 i7-11600H | 11세대 인텔 코어 i7-11800H | 11세대 인텔 코어 i7-11850H, v프로 | 11세대 인텔 코어 i9-11950H, v프로 | 인텔 제온 W-11855M, v프로 | 인텔 제온 W-11955M, v프로 |
| 프로세서 와트 수  | 45W                       | 45W                  | 45W                  | 45W                       | 45W                       | 45W                 | 45W                 |
| 프로세서 코어 개수 | 6                         | 6                    | 8                    | 8                         | 8                         | 6                   | 8                   |
| 프로세서 스레드 수 | 12                        | 12                   | 16                   | 16                        | 16                        | 12                  | 16                  |
| 프로세서 속도    | 2.90GHz~4.60 GHz          | 2.90GHz~4.60 GHz     | 2.30GHz~4.60 GHz     | 2.50GHz~4.80 GHz          | 2.60GHz~5.00 GHz          | 3.20GHz~4.90 GHz    | 2.60GHz~5.00 GHz    |
| 프로세서 캐시    | 12MB                      | 18MB                 | 24MB                 | 24MB                      | 24MB                      | 18MB                | 24MB                |
| 내장형 그래픽    | 인텔 UHD 그래픽                | 인텔 UHD 그래픽           | 인텔 UHD 그래픽           | 인텔 UHD 그래픽                | 인텔 UHD 그래픽                | 인텔 UHD 그래픽          | 인텔 UHD 그래픽          |

# 칩셋

다음 표에는 Precision 7760에서 지원되는 칩셋의 세부 정보가 나열되어 있습니다.

표 5. 칩셋

| 설명        | 값                              |
|-----------|--------------------------------|
| 칩셋        | WM590                          |
| 프로세서      | 인텔 제온 프로세서/11세대 인텔 코어 i5/i7/i9 |
| DRAM 버스 폭 | 64비트                           |
| 플래시 EPROM | 32MB                           |
| PCIe 버스   | 최대 Gen4                        |

# 운영 체제

Precision 7760은 다음과 같은 운영 체제를 지원합니다.

- Windows 11 Home 64비트
- Windows 11 Pro 64비트
- Windows 11 Pro National Academic, 64비트
- Windows 11 Pro for Workstations, 64비트
- Windows 10 Home 64비트
- Windows 10 Pro 64비트
- Windows 10 Pro Education, 64비트
- Windows 10 Pro China, 64비트
- Windows 10 Enterprise, 64비트
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64비트

# 메모리

다음 표에는 Precision 7760의 메모리 사양이 나열되어 있습니다.

표 6. 메모리 사양

| 설명          | 값  |
|-------------|--|
| 메모리 슬롯      | 4개의 SODIMM 슬롯  |
| 메모리 유형      | DDR4   |
| 메모리 속도      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3200MHz</li><li>• 3466MHz</li></ul>  |
| 최대 메모리 구성   | 128GB  |
| 최소 메모리 구성   | 4GB  |
| 슬롯당 메모리 크기  | 4GB, 8GB, 16GB, 32GB   |
| 지원되는 메모리 구성 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 8GB, 1개의 8GB, DDR4, 3200MHz, ECC</li><li>• 16GB, 2개의 8GB, DDR4, 3200MHz, ECC</li></ul> |

표 6. 메모리 사양 (계속)

| 설명 | 값   |
|----|---|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32GB, 2개의 16GB, DDR4, 3200MHz, ECC</li> <li>• 32GB, 4개의 8GB, DDR4, 3200MHz, ECC</li> <li>• 64GB, 2개의 32GB, DDR4, 3200MHz, ECC</li> <li>• 64GB, 4개의 16GB, DDR4, 3200MHz, ECC</li> <li>• 96GB, 2개의 16GB + 2개의 32GB, DDR4, 3200MHz, ECC</li> <li>• 128GB, 4개의 32GB, DDR4, 3200MHz, ECC</li> <li>• 8GB, 1개의 8GB, DDR4, 3200MHz, 비ECC</li> <li>• 16GB, 2개의 8GB, DDR4, 3200MHz, 비ECC</li> <li>• 32GB, 2개의 16GB, DDR4, 3200MHz, 비ECC</li> <li>• 32GB, 4개의 8GB, DDR4, 3200MHz, 비ECC</li> <li>• 64GB, 2개의 32GB, DDR4, 3200MHz, 비ECC</li> <li>• 64GB, 4개의 16GB, DDR4, 3200MHz, 비ECC</li> <li>• 96GB, 2개의 16GB + 2개의 32GB, DDR4, 3200MHz, 비ECC</li> <li>• 128GB, 4개의 32GB, DDR4, 3200MHz, 비ECC</li> <li>• 16GB, 2개의 8GB, DDR4, 3466MHz SuperSpeed, 비ECC</li> <li>• 32GB, 4개의 8GB, DDR4, 3466MHz SuperSpeed, 비ECC</li> <li>• 32GB, 2개의 16GB, DDR4, 3466MHz SuperSpeed, 비ECC</li> <li>• 64GB, 4개의 16GB, DDR4, 3466MHz SuperSpeed, 비ECC</li> </ul> |

## 외부 포트

다음 표에는 Precision 7760의 외부 포트가 나열되어 있습니다.

표 7. 외부 포트

| 설명  | 값  |
|---|--|
| 네트워크 포트                                   | 1개의 RJ-45 이더넷 포트 10/100/1000Mbps   |
| USB 포트                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2개의 USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트</li> <li>• 1개의 USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트, PowerShare 지원</li> <li>• 2개의 USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 4 포트</li> </ul> |
| 오디오 포트                                    | 1개의 글로벌 헤드셋 잭  |
| 비디오 포트                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1개의 HDMI 2.1 포트</li> <li>• 1개의 미니 DisplayPort 1.4</li> </ul>  |
| 미디어 카드 리더                                 | 1개의 SD 카드 슬롯   |
| 스마트 카드 리더                                 | 1개의 스마트 카드 리더  |
| uSIM(Micro Subscriber Identity Module) 카드 | 1개의 microSIM 카드  |
| 전원 어댑터 포트                                 | 1개의 DC 입력 포트(7.4mm 표준 플러그)   |
| 보안 케이블 슬롯                                 | 1개의 웨지형 보안 슬롯  |

## 내부 슬롯

다음 표에는 Precision 7760의 내부 슬롯이 나열되어 있습니다.

**표 8. 내부 슬롯**

| 설명  | 값  |
|-----|--|
| M.2 | 4개의 M.2 솔리드 스테이트 드라이브 조합(1개의 M.2 2280 및/또는 3개의 M.2 2230 또는 M.2 2280)<br><b>이</b> <b>노트:</b> 다른 유형의 M.2 카드 기능에 대한 자세한 정보는 기술 자료 기사 000144170( <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> )을 참조하십시오. |

## 이더넷

다음 표에는 Precision 7760의 유선 이더넷 LAN(Local Area Network) 사양이 나열되어 있습니다.

**표 9. 이더넷 사양**

| 설명    | 값                 |
|-------|-------------------|
| 모델 번호 | 인텔 이더넷 연결 I219-LM |
| 전송 속도 | 10/100/1000 Mbps  |

## 무선 모듈

다음 표에는 Precision 7760에서 지원되는 WLAN(Wireless Local Area Network) 모듈이 나열되어 있습니다.

**표 10. 무선 모듈 사양**

| 설명        | 값   |
|-----------|---|
| 모델 번호     | 인텔 Wi-Fi 6E AX210   |
| 전송 속도     | 3000Mbps  |
| 주파수 밴드 지원 | 2.40GHz/5GHz/6GHz   |
| 무선 표준     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>● Wi-Fi 4(Wi-Fi 802.11n)</li> <li>● Wi-Fi 5(Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>● Wi-Fi 6(Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul> |
| 암호화       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 64비트/128비트 WEP</li> <li>● AES-CCMP</li> <li>● TKIP</li> </ul>  |
| Bluetooth | Bluetooth 5.2   |

## WWAN 모듈

다음 표에는 Precision 7760에서 지원되는 WWAN(Wireless Wide Area Network) 모듈이 나열되어 있습니다.

**표 11. WWAN 모듈 사양**

| 설명  | 값   |
|---|---|
| 모델 번호   | Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G Modem(DW5930E)  |
| 전송 속도   | 최대 3Gbps DL/250Mbps UL(3GPP Release15 NR/LTE CAT20)   |
| 주파수 밴드 지원   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)</li> <li>• NR(1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79)</li> <li>• HSPA+(1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)</li> </ul> |
| 무선 표준   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• NR FR1(Sub6) FDD/TDD</li> <li>• LTE FDD/TDD</li> <li>• WCDMA/HSPA+</li> <li>• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>  |
| 암호화   | 지원됨   |
| GNSS(Global Navigation Satellite System)  | 다중 위성 GNSS 수신기  |
| <b>이 노트:</b> 컴퓨터의 IMEI(International Mobile Station Equipment Identity) 번호를 찾는 방법에 대한 지침은 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> 에서 기술 자료 문서 000143678을 참조하십시오. |   |

## 오디오

다음 표에는 Precision 7760의 오디오 사양이 나열되어 있습니다.

**표 12. 오디오 사양**

| 설명           | 값               |      |
|--------------|-----------------|------|
| 오디오 컨트롤러     | ALC3204         |      |
| 스테레오 변환      | 지원됨             |      |
| 내부 오디오 인터페이스 | HD 오디오          |      |
| 외부 오디오 인터페이스 | 글로벌 헤드셋 잭       |      |
| 스피커 수        | 2               |      |
| 내부 스피커 증폭기   | 지원됨(내장형 오디오 코덱) |      |
| 외부 볼륨 컨트롤    | 키보드 바로 가기 제어    |      |
| 스피커 출력:      |                 |      |
|              | 평균 스피커 출력       | 2W   |
|              | 최고 스피커 출력       | 2.5W |
| 서브우퍼 출력      | 지원되지 않음         |      |
| 마이크          | 듀얼 어레이 마이크로폰    |      |

## 스토리지

이 섹션에는 Precision 7760의 스토리지 옵션이 나열되어 있습니다.

이 컴퓨터는 다음 구성 중 하나를 지원합니다.

- 1개의 M.2 2230 또는 M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브
- 2개의 M.2 솔리드 스테이트 드라이브 조합(M.2 2230 또는 M.2 2280)
- 4개의 M.2 솔리드 스테이트 드라이브 조합(1개의 M.2 2280 및/또는 3개의 M.2 2230 또는 M.2 2280)

컴퓨터의 기본 드라이브는 스토리지 구성에 따라 다릅니다. M.2 드라이브가 있는 시스템의 경우 M.2 드라이브가 기본 드라이브입니다.

표 13. 스토리지 사양

| 스토리지 유형   | 인터페이스 유형          | 용량     |
|---|-------------------|--------|
| M.2 2230 솔리드 스테이트 드라이브                                | PCIe NVMe Gen3 x4 | 256GB  |
| M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브                                | PCIe NVMe Gen3 x4 | 최대 1TB |
| M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브,<br>SED(Self-Encrypting Drive) | PCIe NVMe Gen3 x4 | 512GB  |
| M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브                                | PCIe NVMe Gen4 x4 | 최대 4TB |

## 미디어 카드 판독기

다음 표에는 Precision 7760에서 지원되는 미디어 카드가 나열되어 있습니다.

표 14. 미디어 카드 판독기 사양

| 설명  | 값  |
|---|--|
| 미디어 카드 유형   | SD 카드  |
| 지원되는 미디어 카드   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital(SD)</li> <li>• SDHC(Secure Digital High Capacity)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity(SDXC)</li> </ul> |
| <p><b>이 노트:</b> 미디어 카드 판독기가 지원하는 최대 용량은 컴퓨터에 설치된 미디어 카드의 표준에 따라 다릅니다.</p> |  |

## 키보드

다음 표에는 Precision 7760의 키보드 사양이 나열되어 있습니다.

표 15. 키보드 사양

| 설명                    | 값  |
|-----------------------|--|
| Keyboard type(키보드 유형) | 백라이트 키보드   |
| 키보드 레이아웃              | QWERTY   |
| 키 개수                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 미국 및 캐나다: 101키</li> <li>• 영국: 102 키</li> <li>• 일본: 105 키</li> </ul> |
| 키보드 크기                | X=18.70mm 키 피치   |

표 15. 키보드 사양 (계속)

| 설명          | 값   |
|-------------|---|
|             | Y=18.05mm 키 피치  |
| 키보드 바로 가기 키 | <p>키보드의 일부 키에는 2개의 기호가 있습니다. 이러한 키들은 대체 문자를 입력하거나 보조 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 대체 문자를 입력하려면, &lt;Shift&gt; 키와 함께 원하는 키를 누릅니다. 보조 기능을 수행하려면, Fn과 함께 원하는 키를 누릅니다.</p> <p><b>이 노트:</b> BIOS 설치 프로그램에서 <b>Function Key Behavior(기능 키 동작)</b>을 변경하여 기능 키(F1~ F12)의 기본 동작을 정의할 수 있습니다.</p> |

## 카메라

다음 표에는 Precision 7760의 카메라 사양이 나와 있습니다.

표 16. 카메라 사양

| 설명           | 값   |
|--------------|---|
| 카메라 개수       | 1   |
| 카메라 유형       | <p>2가지 카메라 옵션이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD RGB 카메라</li> <li>• IR 카메라</li> </ul> |
| 카메라 위치       | 전면 카메라  |
| 카메라 센서 유형    | 근접 센서 기술  |
| 카메라 해상도:     |   |
| 정지 화상        | 0.92 메가픽셀   |
| 비디오          | 30FPS에서 1280 x 720(HD)  |
| 적외선 카메라 해상도: |   |
| 정지 화상        | 0.30메가픽셀  |
| 비디오          | 30FPS에서 1280 x 720(HD)  |
| 대각선 가시 각도:   |   |
| 카메라          | 74.9°   |
| 적외선 카메라      | 70도   |

## 터치패드

다음 표에는 Precision 7760의 터치패드 사양이 나와 있습니다.

표 17. 터치패드 사양

| 설명        | 값         |
|-----------|-----------|
| 터치패드 해상도: | 300dpi 초과 |

**표 17. 터치패드 사양 (계속)**

| 설명       | 값  |
|----------|--|
| 터치패드 크기: |  |
| 수평       | 105mm(4.13")   |
| 수직       | 65mm(2.56")  |
| 터치패드 제스처 | Windows에서 이용 가능한 터치패드 제스처에 관한 자세한 정보는 <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> 에서 Microsoft 기술 자료 문서 4027871을 참조하십시오. |

## 전원 어댑터

다음 표에는 Precision 7760의 전원 어댑터 사양이 나열되어 있습니다.

**표 18. 전원 어댑터 사양**

| 설명        | 값                       |
|-----------|-------------------------|
| 유형        | 240W E5 DC 입력           |
| 커넥터 크기:   |                         |
| 외부 지름     | 7.40mm                  |
| 내부 지름     | 5.10mm                  |
| 입력 전압     | 100VAC x 240VAC         |
| 입력 주파수    | 50Hz x 60Hz             |
| 입력 전류(최대) | 3.50A                   |
| 출력 전류(연속) | 12.30A                  |
| 정격 출력 전압  | 19.50VDC                |
| 온도 범위:    |                         |
| 작동 시      | 0°C~40°C(32°F~104°F)    |
| 스토리지      | -40°C~70°C(-40°F~158°F) |

## 배터리

다음 표에는 Precision 7760의 배터리 사양이 나와 있습니다.

**표 19. 배터리 사양**

| 설명         | 옵션 1                                  | 옵션 2                                 | 옵션 3                 |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 배터리 유형     | 6셀, 68WHr, 리튬 이온, ExpressCharge Boost | 6셀, 95WHr, 리튬 이온, ExpressChargeBoost | 6셀, 95WHr, 리튬 이온 LcL |
| 배터리 전압     | 11.40VDC                              | 11.40VDC                             | 11.40VDC             |
| 배터리 중량(최대) | 0.39Kg(0.86lb)                        | 0.43kg(0.95lb)                       | 0.43kg(0.95lb)       |
| 배터리 크기:    |                                       |                                      |                      |

표 19. 배터리 사양 (계속)

| 설명  |      | 옵션 1  | 옵션 2  | 옵션 3  |
|---|------|---|---|---|
|   | 높이   | 10.3mm(0.41")   | 10.3mm(0.41")   | 10.3mm(0.41")   |
|   | 폭    | 284.00mm(11.18")  | 284.00mm(11.18")  | 284.00mm(11.18")  |
|   | 깊이   | 76.75mm(3.02")  | 76.75mm(3.02")  | 76.75mm(3.02")  |
| 온도 범위:  |      |   |   |   |
|   | 작동 시 | 0°C~60°C(32°F~140°F)  | 0°C~60°C(32°F~140°F)  | 0°C~60°C(32°F~140°F)  |
|   | 스토리지 | -20°C~60°C (-4°F~140°F)   | -20°C~60°C (-4°F~140°F)   | -20°C~60°C (-4°F~140°F)   |
| 배터리 작동 시간   |      | 배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.  | 배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.  | 배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.  |
| 배터리 충전 시간(대략)<br><b>i</b> <b>노트:</b> Dell Power Manager 애플리케이션을 사용하여 충전 시간, 기간, 시작 및 종료 시간 등을 제어합니다. Dell Power Manager에 대한 자세한 내용은 <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> 의 <i>Me and My Dell(미 앤 마이 델)</i> 을 참조하십시오.                                |      | <b>고속 충전 방법:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0~15°C 최대 허용 충전 시간은 0~100% RSOC의 경우 4시간</li> <li>16~45°C 정상 고속 충전</li> <li>46~50°C 최대 허용 충전 시간은 0~100% RSOC의 경우 3시간</li> </ul> <b>표준 충전/대부분의 AC 사용자 충전 방법:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0~15°C 최대 허용 충전 시간은 0~100% RSOC의 경우 4시간</li> <li>16~50°C 최대 허용 충전 시간은 0~100% RSOC의 경우 3시간</li> </ul> <b>Express Charge Boost 충전 방법 (초기 35% 고속 충전):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>16~45°C 목표 충전 시간은 0~35% RSOC의 경우 가속 충전에 대해 20분</li> </ul> | <b>고속 충전 방법:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0~15°C 최대 허용 충전 시간은 0~100% RSOC의 경우 4시간</li> <li>16~45°C 정상 고속 충전</li> <li>46~50°C 최대 허용 충전 시간은 0~100% RSOC의 경우 3시간</li> </ul> <b>표준 충전/대부분의 AC 사용자 충전 방법:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0~15°C 최대 허용 충전 시간은 0~100% RSOC의 경우 4시간</li> <li>16~50°C 최대 허용 충전 시간은 0~100% RSOC의 경우 3시간</li> </ul> <b>Express Charge Boost 충전 방법 (초기 35% 고속 충전):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>16~45°C 목표 충전 시간은 0~35% RSOC의 경우 가속 충전에 대해 20분</li> </ul> | <b>표준 충전/대부분의 AC 사용자 충전 방법:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0~15°C 최대 허용 충전 시간은 0~100% RSOC의 경우 4시간</li> <li>16~50°C 최대 허용 충전 시간은 0~100% RSOC의 경우 3시간</li> </ul> |
| 코인 셀 배터리  |      | 지원됨   | 지원됨   | 지원됨   |
| <b>i</b> <b>노트:</b> Dell Technologies는 소비 전력 최적화를 위해 배터리를 정기적으로 충전할 것을 권장합니다. 배터리 잔량이 완전히 고갈된 경우 전원 어댑터를 연결하고 컴퓨터를 켜 다음 컴퓨터를 다시 시작하여 소비 전력을 줄입니다.<br><b>⚠ 주의:</b> 운영 및 스토리지 온도 범위는 구성 요소 간에 다를 수 있으므로 이 범위를 벗어나는 디바이스를 작동하거나 저장하면 특정 구성 요소의 성능에 영향을 줄 수 있습니다. |      |   |   |   |

## 디스플레이

다음 표에는 Precision 7760의 디스플레이 사양이 나열되어 있습니다.

**표 20. 디스플레이 사양**

| 설명                   | 옵션 1                            | 옵션 2                            | 옵션 3                             |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 디스플레이 유형             | 17.3형 FHD(Full High Definition) | 17.3형 FHD(Full High Definition) | 17.3형 UHD(Ultra High Definition) |
| 디스플레이 패널 기술          | WVA(Wide Viewing Angle)         | WVA(Wide Viewing Angle), WLED   | WVA(Wide Viewing Angle), WLED    |
| 디스플레이 패널 크기(활성 영역):  |                                 |                                 |                                  |
| 높이                   | 214.81mm(8.46")                 | 214.81mm(8.46")                 | 214.81mm(8.46")                  |
| 폭                    | 381.89mm(15.04")                | 381.89mm(15.04")                | 381.89mm(15.04")                 |
| 대각선                  | 438.16mm(17.30")                | 438.16mm(17.30")                | 438.16mm(17.30")                 |
| 디스플레이 패널 기본 해상도      | 1920 x 1080                     | 1920 x 1080                     | 3840 x 2160                      |
| 휘도(일반)               | 220nits                         | 500nits                         | 500nits                          |
| 메가픽셀                 | 2.07                            | 2.07                            | 8.29                             |
| 색 재현율                | 45% NTSC                        | 100% DCIP3                      | 100% Adobe                       |
| PPI(Pixels Per Inch) | 127ppi                          | 127ppi                          | 255ppi                           |
| 명암비(일반)              | 600:1                           | 600:1                           | 1200:1                           |
| 응답 시간(최대)            | 35ms                            | 35ms                            | 35ms                             |
| 화면 재생률               | 60Hz                            | 60Hz                            | 120Hz                            |
| 수평 가시 각도             | +/-80도(최소)                      | +/-80도(최소)                      | +/-80도(최소)                       |
| 수직 가시 각도             | +/-80도(최소)                      | +/-80도(최소)                      | +/-80도(최소)                       |
| 픽셀 피치                | 0.198 x 0.198mm                 | 0.198 x 0.198mm                 | 0.099 x 0.099mm                  |
| 소비 전력(최대)            | 5.20W                           | 9W                              | 12.2W                            |
| 눈부심 방지와 광택 마감 비교     | 눈부심 방지                          | 눈부심 방지                          | 눈부심 방지                           |
| 터치 옵션                | 아니요                             | 아니요                             | 아니요                              |

## 지문 인식기(선택 사항)

다음 표에는 Precision 7760의 지문 인식기(옵션) 사양이 나와 있습니다.

**표 21. 지문 인식기 사양**

| 설명                 | 전원 버튼 옵션 | FIPS 옵션(팜레스트) |
|--------------------|----------|---------------|
| 지문 인식기 센서 기술       | 정전식      | 정전식           |
| 지문 인식기 센서 해상도      | 500dpi   | 508DPI        |
| 지문 인식기 센서 픽셀 크기, X | 108      | 256           |
| 지문 인식기 센서 픽셀 크기, Y | 88       | 360           |

## GPU - 통합

다음 표에는 Precision 7760에서 지원하는 통합 GPU(Graphics Processing Unit)의 사양이 나열되어 있습니다.

표 22. GPU - 통합

| 컨트롤러       | 메모리 크기     | 프로세서                      |
|------------|------------|---------------------------|
| 인텔 UHD 그래픽 | 공유 시스템 메모리 | 인텔 제온/11세대 인텔 코어 i5/i7/i9 |

## GPU - 독립

다음 표에는 Precision 7760에서 지원하는 독립 GPU(Graphics Processing Unit)의 사양이 나열되어 있습니다.

표 23. GPU - 독립

| 컨트롤러             | 메모리 크기 | 메모리 유형 |
|------------------|--------|--------|
| NVIDIA T1200     | 4GB    | GDDR6  |
| NVIDIA RTX A3000 | 6GB    | GDDR6  |
| NVIDIA RTX A4000 | 8GB    | GDDR6  |
| NVIDIA RTX A5000 | 16GB   | GDDR6  |

## 다중 디스플레이 Support Matrix

다음 표에는 Precision 7760에서 지원되는 다중 디스플레이 Support Matrix가 나와 있습니다.

표 24. 다양한 모드에서 호스트 디스플레이 포트를 통해 지원되는 디스플레이

| 그래픽 카드 모드            | 외부 디스플레이에 연결            |  |   |   |
|----------------------|-------------------------|--|---|---|
|                      | 1 외부 디스플레이              | 2 외부 디스플레이   | 3 외부 디스플레이  | 4 외부 디스플레이  |
| UMA                  | Type-C: 8K*@60Hz        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Type-C: 8K*@60Hz</li> <li>mDP 또는 HDMI:4K@60</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C:4K@60Hz</li> </ul> | (내부 디스플레이 꺼짐) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> </ul> |
| 하이브리드 모드             | mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz | <ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> <li>mDP: 8K@60Hz</li> <li>Type-C:8K@60Hz</li> </ul> | (내부 디스플레이 꺼짐) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> <li>mDP: 8K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> </ul> |
| 직접 출력을 사용하는 하이브리드 모드 | mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz | <ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60H</li> <li>Type C: 4K@60Hz</li> </ul> | (내부 디스플레이 꺼짐) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> </ul> |
| 독립 모드                | mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz | <ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> </ul> | (내부 디스플레이 꺼짐) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> </ul>           | (내부 디스플레이 꺼짐) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> </ul>   |

표 24. 다양한 모드에서 호스트 디스플레이 포트를 통해 지원되는 디스플레이 (계속)

| 그래픽 카드 모드 | 외부 디스플레이에 연결 |            |   |  |
|-----------|--------------|------------|---|--|
|           | 1 외부 디스플레이   | 2 외부 디스플레이 | 3 외부 디스플레이  | 4 외부 디스플레이   |
|           |              |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> </ul> |

도킹 스테이션을 통해 연결하는 경우, 추가적인 외부 디스플레이는 하이브리드 모드(내부 디스플레이 꺼짐)에서 연결할 수 있습니다.

**① | 노트:** 도킹 스테이션을 통해 추가적인 외부 디스플레이를 연결하면 독립 모드 및 UMA 모드가 비활성화됩니다.

표 25. 하이브리드 모드에서 도킹 스테이션을 통해 지원되는 디스플레이

| 하이브리드 모드  |  |   |
|-----------|--|---|
| TBT 도크    | Type-C TBT + DP + DP + HDMI/MFDP: *4k@60Hz + 2k@60Hz*3   | <ul style="list-style-type: none"> <li>내부 디스플레이가 켜져 있는 경우 최대 3개까지</li> <li>내부 디스플레이가 꺼져 있는 경우 최대 4개까지</li> <li>HDMI 또는 MFDP 중 하나만 연결하십시오. 둘 다 연결해서는 안 됩니다.</li> </ul> |
| 단일 케이블 도크 | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI: FHD@60Hz*3</li> <li>DP + DP + MFDP: FHD@60Hz*3</li> </ul> |   |
| 이중 케이블 도크 | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI: 2k@60Hz*3</li> <li>DP + DP + MFDP: 2k@60Hz*3</li> </ul>   |   |

표 26. 독립 모드에서 도킹 스테이션을 통해 지원되는 디스플레이

| 독립 모드     |   |   |
|-----------|---|---|
| TBT 도크    | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 8K@60Hz*1</li> <li>DP + HDMI: 4K@60Hz*2</li> <li>MFDP/HDMI+DP1+DP2: 4K@60Hz*3</li> <li>TBT + DP1+DP2+HDMI: 4K@60Hz*4</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>내부 디스플레이가 켜져 있는 경우 최대 3개까지</li> <li>내부 디스플레이가 꺼져 있는 경우 최대 4개까지</li> <li>HDMI 또는 MFDP 중 하나만 연결하십시오. 둘 다 연결해서는 안 됩니다.</li> </ul> |
| 단일 케이블 도크 | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 4K@60Hz *2</li> <li>DP + HDMI: 4 K@60Hz*2</li> <li>DP + MFDP: 4K@60Hz*2</li> </ul>  |   |
| 이중 케이블 도크 | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 8K@60Hz*1</li> <li>DP+DP+HDMI/MFDP: 4K@60Hz*3</li> </ul>  |   |

**① | 노트:** 여러 디스플레이를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)에서 해당 컴퓨터의 *외부 디스플레이 연결 가이드*를 참조하십시오.

## 하드웨어 보안

다음 표에는 Precision 7760의 하드웨어 보안이 나와 있습니다.

표 27. 하드웨어 보안

| 하드웨어 보안 옵션  |
|---|
| NIST 800-147 프로토콜   |
| 인텔 v프로 기술(iAMT 12)(선택 사항, 인텔 WiFi 링크 WLAN 및 v프로 호환 프로세서 필요)                               |
| Dell Client Command Suite 사용 가능( <a href="http://dell.com/command">dell.com/command</a> ) |

**표 27. 하드웨어 보안 (계속)**

|  |
|--|
| <b>하드웨어 보안 옵션</b>  |
| 출고 시 설치된 Dell Client Command   업데이트, Dell Command   Power Manager  |
| 하드웨어 TPM(Trusted Platform Module) 2.0 독립(선택한 지역에서만 제공): 독립 TPM 2.0 IC FIPS-140-2 인증/TCG 인증, TPM에 대한 TCG(Trusted Computing Group) 인증  |
| 2개의 지문 인식기 옵션 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원 버튼에 탑재</li> <li>• 팜레스트의 FIPS 지문 인식기</li> </ul>   |
| TPM용 FIPS 140-2 인증   |
| TPM에 대한 TCG(Trusted Computing Group) 인증  |
| FIPS 201 전체 스캔 FPR 및 Control Vault 3   |
| 비휘발성 문서  |
| Wedge 잠금   |
| 보안 하드웨어 인증 번들(옵션): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 터치 지문 인식기(전원 버튼에 탑재), FIPS 140-2 레벨 3 인증을 보유한 Control Vault 3.0 고급 인증</li> <li>• FIPS 140-2 레벨 3 인증을 보유한 Control Vault 3 고급 인증 및 접촉식 스마트 카드</li> <li>• 터치 지문 인식기(전원 버튼에 탑재), 접촉식 스마트 카드 및 FIPS 140-2 레벨 3 인증을 보유한 Control Vault 3 고급 인증</li> <li>• 전원 버튼에 탑재된 터치 지문 인식기, 접촉식 스마트 카드, 비접촉식 스마트 카드, NFC 및 FIPS 140-2 레벨 3 인증을 보유한 Control Vault 3 고급 인증</li> <li>• 근접 센서가 탑재된 얼굴 IR 카메라(Windows Hello 호환, 옵션)</li> </ul> |

## 스마트 카드 리더

### 비접촉 스마트 카드 판독기


다음 표에는 Precision 7760에서 지원되는 비접촉식 스마트 카드 리더기 사양이 나열되어 있습니다.

**표 28. 비접촉 스마트 카드 판독기**

| 제목                            | 설명  | Dell ControlVault 3 비접촉식 스마트 카드 리더기(NFC 지원) |
|-------------------------------|---|---|
| Felica 카드 지원                  | Felica 비접촉식 카드를 지원할 수 있는 판독기 및 소프트웨어                | 예   |
| Prox(Proximity)(125kHz) 카드 지원 | Prox/Proximity/125kHz 비접촉식 카드를 지원할 수 있는 판독기 및 소프트웨어 | 아니요   |
| ISO 14443 Type A 카드 지원        | ISO 14443 Type A 비접촉식 카드를 지원할 수 있는 판독기 및 소프트웨어      | 예   |
| ISO 14443 Type B 카드 지원        | ISO 14443 Type B 비접촉식 카드를 지원할 수 있는 판독기 및 소프트웨어      | 예   |
| ISO/IEC 21481                 | ISO/IEC 21481 규격 비접촉식 카드 및 토큰을 지원할 수 있는 판독기 및 소프트웨어 | 예   |
| ISO/IEC 18092                 | ISO/IEC 21481 규격 비접촉식 카드 및 토큰을 지원할 수 있는 판독기 및 소프트웨어 | 예   |
| ISO 15693 카드 지원               | ISO 15693 비접촉식 카드를 지원할 수 있는 판독기 및 소프트웨어             | 예   |
| NFC 태그 지원                     | NFC 호환 태그 정보 읽기 및 처리 지원                             | 예   |
| NFC 판독기 모드                    | NFC 포럼 정의 판독기 모드 지원                                 | 예   |

**표 28. 비접촉 스마트 카드 판독기 (계속)**

| 제목                     | 설명   | Dell ControlVault 3 비접촉식 스마트 카드 리더기(NFC 지원) |
|------------------------|--|---|
| NFC 기록기 모드             | NFC 포럼 정의 기록기 모드 지원                              | 예   |
| NFC 피어-투-피어 모드         | NFC 포럼 정의 피어 투 피어 모드 지원                          | 예   |
| EMVCo 호환               | www.emvco.com에 게시된 EMVCO 스마트 카드 표준 준수            | 예   |
| EMVCo 인증               | EMVCO 스마트 카드 표준을 기반으로 정식 인증됨                     | 예   |
| NFC Proximity OS 인터페이스 | OS가 활용할 수 있도록 NFP(Near Field Proximity) 디바이스 열거  | 예   |
| PC/SC OS 인터페이스         | 하드웨어 판독기를 PC 환경에 통합하기 위한 PC/스마트 카드 사양            | 예   |
| CCID 드라이버 호환           | OS 수준 드라이버용 집적 회로 카드 인터페이스 디바이스에 대한 일반적인 드라이버 지원 | 예   |
| Windows 인증             | Microsoft WHCK 인증 디바이스                           | 예   |
| Dell ControlVault 지원   | 사용량 및 처리를 위해 Dell ControlVault에 연결하는 디바이스        | 예   |

 **노트:** 125Khz 근접 카드는 지원되지 않습니다.

**표 29. 지원되는 카드**

| Manufacturer(제조사) | 카드                                 | 지원됨 |
|-------------------|------------------------------------|-----|
| HID               | jCOP readertest3 A 카드(14443a)      | 예   |
|                   | 1430 1L                            |     |
|                   | DESFire D8H                        |     |
|                   | iClass(기준)                         |     |
|                   | iClass SEOS                        |     |
| NXP/Mifare        | Mifare DESFire 8K 흰색 PVC 카드        | 예   |
|                   | Mifare Classic 1K 흰색 PVC 카드        |     |
|                   | NXP Mifare Classic S50 ISO 카드      |     |
| G&D               | idOnDemand - SCE3.2 144K           | 예   |
|                   | SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1K Mifare    |     |
|                   | SCE6.0 비FIPS 80K Dual+ 1K Mifare   |     |
|                   | SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare  |     |
|                   | SCE6.0 비FIPS 144K Dual + 1K Mifare |     |
|                   | SCE7.0 FIPS 144K                   |     |
| Oberthur          | idOnDemand - OCS5.2 80K            | 예   |
|                   | ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 카드  |     |
| Gemalto           | TOP DL GX4 144K 카드                 | 예   |
| Sony              | Felica RC-S962                     | 예   |
|                   | Felica RC-S966                     | 예   |
| PIVKey            | C910 PKI                           | 예   |

**표 29. 지원되는 카드 (계속)**

| Manufacturer(제조업체) | 카드           | 지원됨 |
|--------------------|--------------|-----|
| IDENTIV            | PIV 프로그래밍 카드 | 예   |

## 접촉식 스마트 카드 리더

다음 표에는 Precision 7760에서 지원되는 접촉식 스마트 카드 리더 사양이 나열되어 있습니다.

**표 30. 접촉식 스마트 카드 리더**

| 제목                               | 설명   | Dell ControlVault 3 접촉식 스마트 카드 리더 |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| ISO 7816 -3 클래스 A 카드 지원          | 5V 전원 스마트 카드를 판독할 수 있는 리더                        | 예                                 |
| ISO 7816 -3 클래스 B 카드 지원          | 3V 전원 스마트 카드를 판독할 수 있는 리더                        | 예                                 |
| ISO 7816 -3 클래스 C 카드 지원          | 1.8V 전원 스마트 카드를 판독할 수 있는 리더                      | 예                                 |
| T=0 지원                           | 문자 레벨 전송을 지원하는 카드                                | 예                                 |
| T=1 지원                           | 블록 레벨 전송을 지원하는 카드                                | 예                                 |
| EMVCo 호환                         | www.emvco.com에 게시된 EMVCo(전자 결제 표준용) 스마트 카드 표준 준수 | 예                                 |
| EMVCo 인증                         | EMVCO 스마트 카드 표준을 기반으로 정식 인증됨                     | 예                                 |
| PC/SC OS 인터페이스                   | 하드웨어 판독기를 PC 환경에 통합하기 위한 PC/스마트 카드 사양            | 예                                 |
| CCID 드라이버 호환                     | OS 수준 드라이버용 집적 회로 카드 인터페이스 디바이스에 대한 일반적인 드라이버 지원 | 예                                 |
| Windows 인증                       | Microsoft WHCK 인증 디바이스                           | 예                                 |
| GSA를 통해 FIPS 201(PIV/HSPD-12) 준수 | FIPS 201/PIV/HSPD-12 요구 사항을 준수하는 디바이스            | 예                                 |
| ISO 7816-1 호환 -                  | 판독기에 대한 사양                                       | 예                                 |
| ISO 7816-2 호환 -                  | 스마트 카드 디바이스 물리적 특성 사양 (크기, 연결 지점 위치, 등)          | 해당 없음                             |
| Dell ControlVault 지원             | 사용량 및 처리를 위해 Dell ControlVault에 연결하는 디바이스        | 예                                 |

## 운영 및 스토리지 환경

이 표에는 Precision 7760의 운영 및 스토리지 사양이 나열되어 있습니다.

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

**표 31. 컴퓨터 환경**

| 설명        | 작동 시                | 스토리지                    |
|-----------|---------------------|-------------------------|
| 온도 범위     | 0°C~35°C(32°F~95°F) | -40°C~65°C(-40°F~149°F) |
| 상대 습도(최대) | 10%~90%(비응축)        | 0%~95%(비응축)             |

**표 31. 컴퓨터 환경 (계속)**

| 설명      | 작동 시                          | 스토리지                            |
|---------|-------------------------------|---------------------------------|
| 진동(최대)* | 0.66 GRMS                     | 1.30 GRMS                       |
| 충격(최대)  | 110G†                         | 160G†                           |
| 고도 범위   | -15.2m~3048m(4.64ft~5518.4ft) | -15.2m~10668m(4.64ft~19234.4ft) |

**△ 주의:** 운영 및 스토리지 온도 범위는 구성 요소 간에 다를 수 있으므로 이 범위를 벗어나는 디바이스를 작동하거나 저장하면 특정 구성 요소의 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

\* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.

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

## 키보드 바로 가기 키

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

키보드의 일부 키에는 2개의 기호가 있습니다. 이러한 키들은 대체 문자를 입력하거나 보조 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 키의 아래쪽에 표시된 기호는 키를 누를 때 입력되는 문자를 나타냅니다. Shift 키와 해당 키를 누르면 키의 위쪽에 표시된 기호가 입력됩니다. 예를 들어, **2** 키를 누르면 2가 입력되며, **Shift + 2** 키를 누르면 @가 입력됩니다.

키보드 상단 행에 있는 <F1>~<F12> 키는 멀티미디어 제어용 기능 키로, 키의 하단에 아이콘으로 나타납니다. 기능 키를 눌러 아이콘이 나타내는 작업을 호출합니다. 예를 들어, <F1> 키를 누르면 오디오가 음소거됩니다(아래 표 참조).

그러나, 특정 소프트웨어 애플리케이션에 F1~F12 기능 키가 필요한 경우 **Fn + Esc** 키를 눌러 멀티미디어 기능을 비활성화할 수 있습니다. 이후에 **Fn** 키와 각 기능 키를 눌러 멀티미디어 제어를 호출할 수 있습니다. 예를 들어, <Fn+F1>을 눌러 오디오를 음소거합니다.

**① 노트:** BIOS 설정 프로그램에서 **Function Key Behavior(기능 키 동작)**를 변경하여 기능 키(F1~F12)의 기본 동작을 정의할 수도 있습니다.

표 32. 키보드 바로 가기 키 목록

| 기능 키    | 기본 동작        | 기능 키     | 보조 동작                   |
|---------|--------------|----------|-------------------------|
| F1      | 오디오 볼륨 음소거   | Fn + F1  | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F1 동작  |
| F2      | 오디오 볼륨 작게/줄임 | Fn + F2  | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F2 동작  |
| F3      | 오디오 볼륨 크게/키움 | Fn + F3  | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F3 동작  |
| F4      | 마이크 음소거      | Fn + F4  | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F4 동작  |
| F5      | 키보드 조명/백라이트  | Fn + F5  | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F5 동작  |
| F6      | 밝기 감소        | Fn + F6  | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F6 동작  |
| F7      | 밝기 증가        | Fn + F7  | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F7 동작  |
| F8      | 외부 디스플레이로 전환 | Fn + F8  | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F8 동작  |
| F9      | 스크롤 잠금       | Fn + F9  | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F9 동작  |
| <F10> 키 | 인쇄 화면        | Fn + F10 | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F10 동작 |
| <F11> 키 | <Home> 키     | Fn + F11 | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F11 동작 |
| <F12>   | <End> 키      | Fn + F12 | 운영 체제 및 애플리케이션 별 F12 동작 |

**Fn** 키는 또한 키보드에서 선택한 키와 함께 기타 보조 기능을 호출하는 데 사용됩니다.

표 33. 보조 동작

| 기능 키        | 동작을      |
|-------------|----------|
| Fn + PrtScr | 무선 켜기/끄기 |

표 33. 보조 동작 (계속)



| 기능 키          | 동작을                            |
|---------------|--------------------------------|
| <Fn+B>        | 일시 중지/중단                       |
| <Fn>+<Insert> | 절전                             |
| <Fn+S>        | 스크롤 잠금 전환                      |
| <Fn>+<H>      | 전원, 배터리 상태등/ 하드 드라이브 작동 표시등 토글 |
| <Fn+R>        | 시스템 요청                         |
| Fn + Ctrl     | 애플리케이션 메뉴 열기                   |
| Fn + Esc      | Fn 키 잠금 전환                     |
| <Fn>+<PgUp>   | <Page up> 키                    |
| <Fn+PgDn>     | <Page down> 키                  |
| Fn + Home     | <Home> 키                       |
| Fn + End      | <End> 키                        |

## 도움말 보기 및 Dell에 문의하기

### 자체 도움말 리소스

다음과 같은 자체 도움말 리소스를 이용해 Dell 제품 및 서비스에 관한 정보 및 도움말을 얻을 수 있습니다.

표 34. 자체 도움말 리소스

| 자체 도움말 리소스  | 리소스 위치   |
|---|--|
| Dell 제품 및 서비스 정보  | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>   |
| My Dell 애플리케이션  |   |
| 추가 정보   |   |
| 지원 문의   | Windows 검색에서 Contact Support를 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다.  |
| 운영 체제에 대한 온라인 도움말   | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>   |
| 비디오, 매뉴얼 및 문서를 통해 상위 솔루션, 진단, 드라이버 및 다운로드에 액세스하고 컴퓨터에 대해 자세히 알아봅니다. | Dell 컴퓨터는 서비스 태그 또는 익스프레스 서비스 코드로 고유하게 식별됩니다. Dell 컴퓨터에 대한 관련 지원 리소스를 보려면 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> 에서 서비스 태그 또는 익스프레스 서비스 코드를 입력합니다.<br><br>컴퓨터의 서비스 태그를 찾는 방법에 대한 자세한 내용은 <a href="#">컴퓨터의 서비스 태그 찾기</a> 를 참조하십시오.          |
| 다양한 컴퓨터 우려 사항에 대한 Dell 기술 자료  | <ol style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>로 이동합니다.</li> <li>지원 페이지 상단의 메뉴 표시줄에서 <b>지원 &gt; 기술 자료</b>를 선택합니다.</li> <li>기술 자료 페이지의 검색 필드에 키워드, 항목 또는 모델 번호를 입력하고 검색 아이콘을 클릭 또는 탭하여 관련 문서를 봅니다.</li> </ol> |

### Dell에 문의하기

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 관하여 Dell에 문의하려면 [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)을 참조하십시오.

**① 노트:** 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 국가/지역에 제공되지 않을 수 있습니다.

**① 노트:** 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다.