

# Latitude 7410

## 설치 및 사양

1.0.0.0



## 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: 컴퓨터 설정.....</b>            | <b>5</b>  |
| <b>장 2: 새시 개요.....</b>             | <b>7</b>  |
| 디스플레이 보기.....                      | 7         |
| 팜레스트 모습.....                       | 9         |
| 좌측 모습.....                         | 10        |
| 우측 모습.....                         | 10        |
| 하단.....                            | 11        |
| 모드.....                            | 11        |
| <b>장 3: 키보드 바로 가기 키.....</b>       | <b>14</b> |
| <b>장 4: Latitude 7410의 사양.....</b> | <b>16</b> |
| 치수 및 중량.....                       | 16        |
| 프로세서.....                          | 16        |
| 칩셋.....                            | 17        |
| 운영 체제.....                         | 17        |
| 메모리.....                           | 17        |
| 외부 포트.....                         | 18        |
| 내부 커넥터.....                        | 18        |
| 무선 모듈.....                         | 18        |
| 오디오.....                           | 19        |
| 스토리지.....                          | 20        |
| 미디어 카드 판독기.....                    | 20        |
| 키보드.....                           | 20        |
| 카메라.....                           | 21        |
| 터치패드.....                          | 22        |
| 터치패드 제스처.....                      | 22        |
| 지문 인식기(선택 사항).....                 | 22        |
| 전원 어댑터.....                        | 22        |
| 배터리.....                           | 23        |
| 디스플레이.....                         | 24        |
| GPU - 통합.....                      | 25        |
| 컴퓨터 환경.....                        | 26        |
| 보안.....                            | 26        |
| <b>장 5: 시스템 설정.....</b>            | <b>27</b> |
| BIOS 설정 프로그램 시작하기.....             | 27        |
| 탐색 키.....                          | 27        |
| 부트 순서.....                         | 27        |
| 원타임 부팅 메뉴.....                     | 28        |
| System setup options.....          | 28        |
| BIOS(시스템 설정) 및 시스템 암호 지우기.....     | 36        |

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| <b>장 6: 소프트웨어.....</b>                   | <b>37</b>     |
| 운영 체제.....                               | 37            |
| 오디오 드라이버 다운로드.....                       | 37            |
| 그래픽 드라이버 다운로드.....                       | 37            |
| USB 드라이버 다운로드.....                       | 38            |
| Wi-Fi 드라이버 다운로드.....                     | 38            |
| 미디어 카드 리더 드라이버 다운로드.....                 | 39            |
| 칩셋 드라이버 다운로드.....                        | 40            |
| 네트워크 드라이버 다운로드.....                      | 40            |
| <br><b>장 7: 도움말 얻기 및 Dell에 문의하기.....</b> | <br><b>42</b> |

# 컴퓨터 설정

## 이 작업 정보

이 섹션은 인터넷 연결, Dell 앱을 통한 개인화를 포함하는 Dell Latitude 7410 시스템의 최초 설정을 다룹니다.

## 단계

1. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.

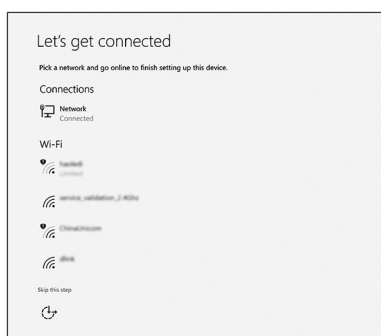


**노트:** 배터리 전원을 절약하기 위해 배터리가 절전 모드로 전환될 수 있습니다.

2. 운영 체제 초기 설정을 마칩니다.

### Windows의 경우:

- a. Windows 업데이트를 위해 네트워크를 연결합니다.



**노트:** 보안 무선 네트워크에 연결하는 경우 무선 네트워크 액세스 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시되면 암호를 입력합니다.

- b. Microsoft 계정으로 로그인하거나 계정을 생성합니다.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)





Email or phone

Password

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

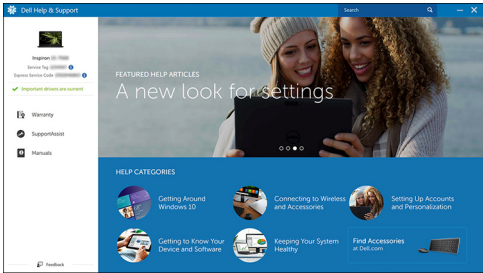
c. 지원 및 보호 화면에 연락처 세부 정보를 입력합니다.

#### 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 SLN151664 및 SLN151748을 참조하십시오.

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

#### 표 1. Dell 애플리케이션을 찾습니다

|                                                                                     |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Dell 제품 등록</b><br>Dell에 시스템 유닛을 등록합니다.                                                                                                |
|  | <b>Dell 도움말 및 지원</b><br>시스템에 대한 도움말 및 지원에 액세스합니다.<br> |
|  | <b>SupportAssist</b><br>시스템 하드웨어 및 소프트웨어 상태를 사전 예방적으로 확인합니다.<br><b>노트:</b> SupportAssist에서 보증 만료 날짜를 클릭하여 보증을 갱신하거나 업그레이드합니다.            |
|  | <b>Dell Update</b><br>중요한 수정 사항이나 중요한 디바이스 드라이버가 새로 나오면 유틸리티가 시스템을 업데이트합니다.                                                              |
|  | <b>Dell Digital Delivery</b><br>구입은 했지만 시스템에 사전 설치되지 않은 소프트웨어 등의 소프트웨어 애플리케이션을 다운로드합니다.                                                  |

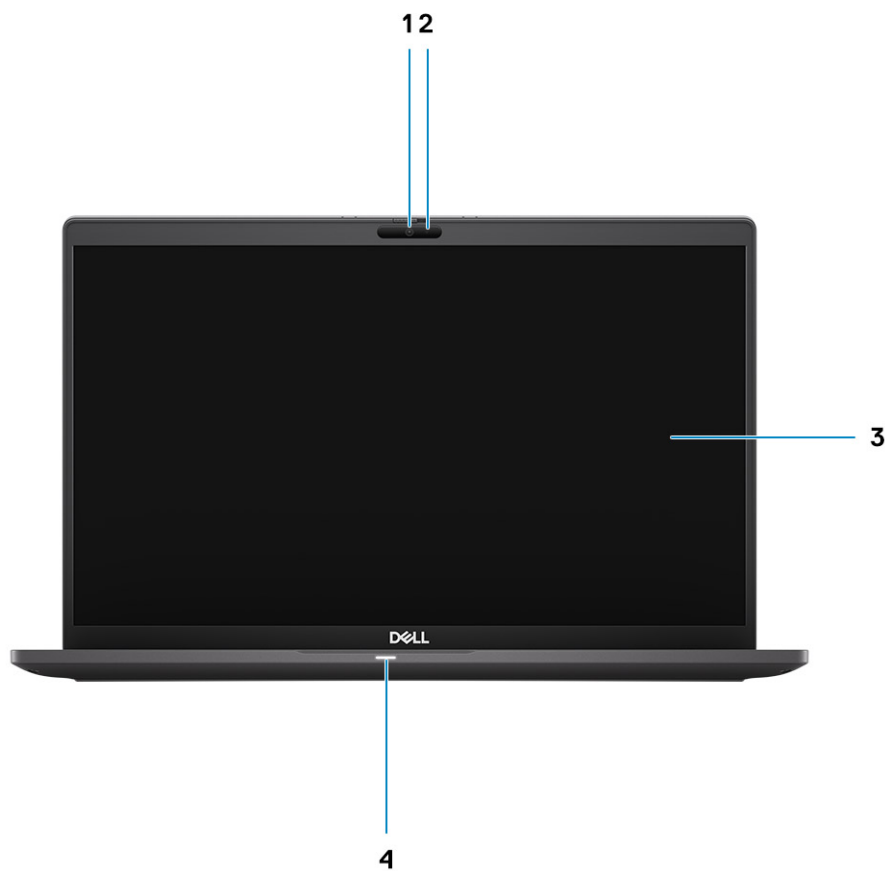
4. **노트:** Windows에 발생할 수 있는 문제를 해결하고 수정하기 위한 복구 드라이브를 생성합니다.

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

## 새시 개요

### 디스플레이 보기

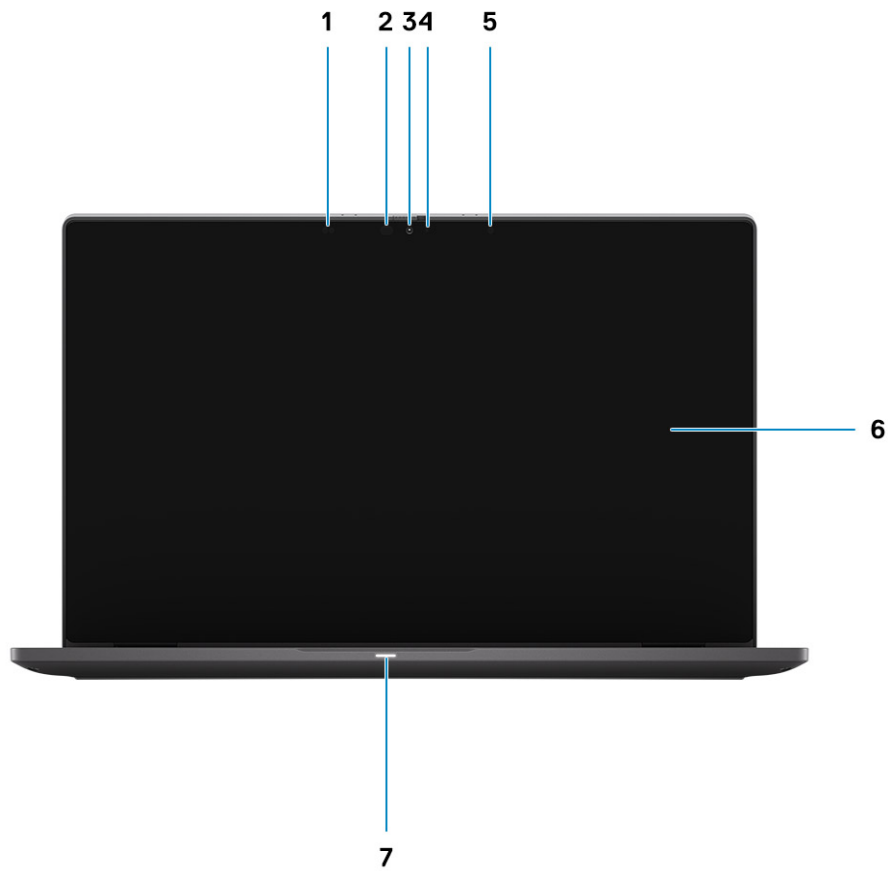
### 노트북 컴퓨터



- 1. RGB 또는 IR 카메라(옵션)
- 3. LCD 패널

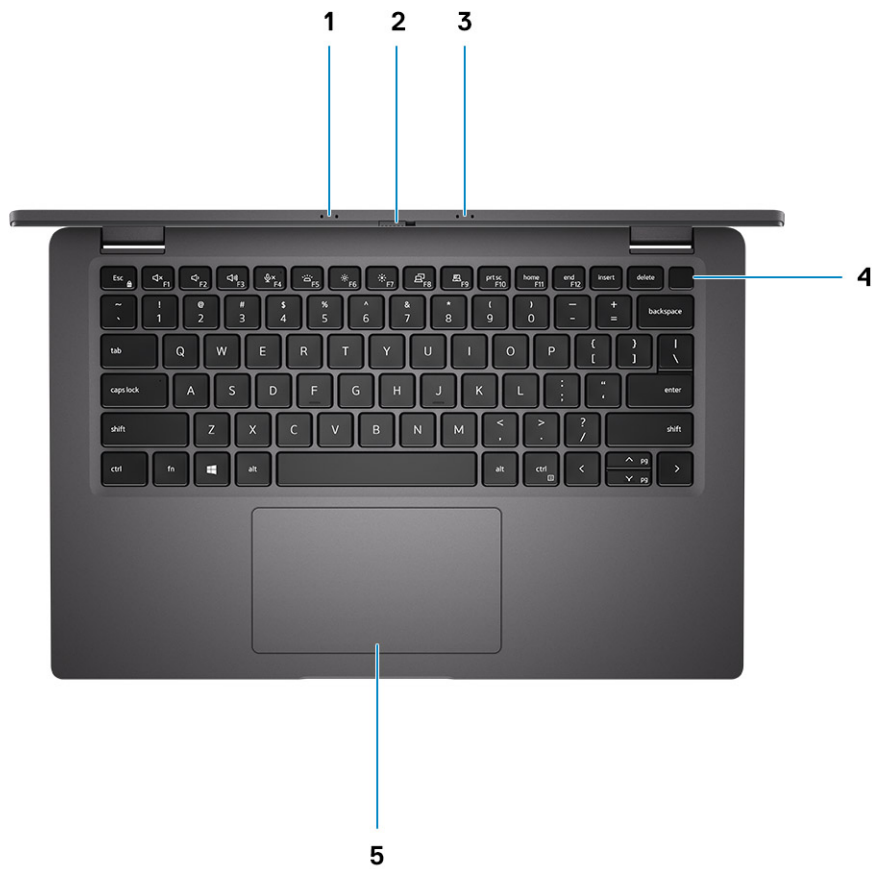
- 2. 카메라 상태 LED
- 4. 배터리 상태 LED

## 2-in-1



- |                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| 1. 근접 센서                        | 2. IR 송신기(옵션) |
| 3. RGB 또는 IR 카메라(옵션)            | 4. 카메라 상태 LED |
| 5. ALS(Ambient Light Sensor) 센서 | 6. LCD 패널     |
| 7. 배터리 상태 LED                   |               |

## 팜레스트 모습



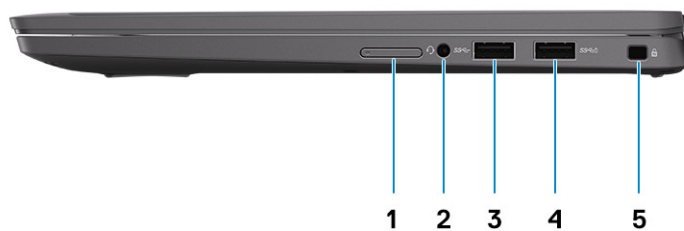
1. 마이크 어레이
2. SafeView 스위치
3. 마이크 어레이
4. 전원 버튼(옵션: 지문 인식기)
5. 터치패드

## 좌측 모습



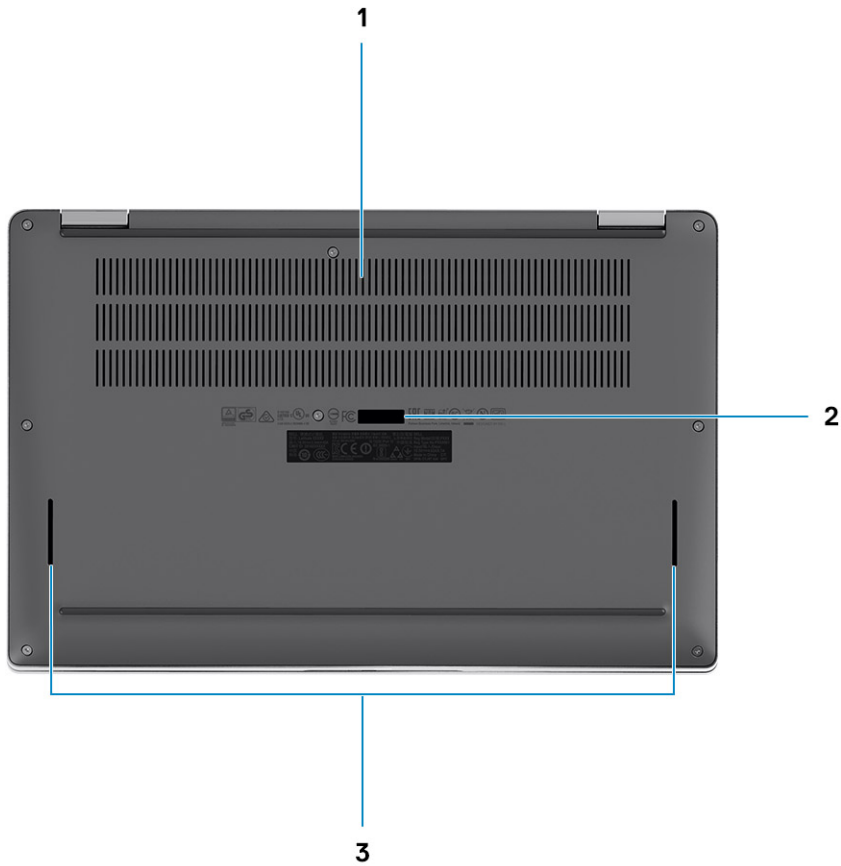
1. HDMI 2.0 포트
2. USB 3.2 Gen 2 Type-C 포트, DisplayPort(대체 모드), Thunderbolt 3.0, PD(Power Delivery) 지원
3. USB 3.2 Gen 2 Type-C 포트, DisplayPort(대체 모드), Thunderbolt 3.0, PD 지원
4. micro-SD 카드 슬롯
5. 스마트 카드 슬롯(옵션)

## 우측 모습



1. SIM 카드 슬롯(WWAN 구성에서만 옵션)
2. 범용 오디오 잭
3. USB 3.2 1세대 Type-A 포트
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트, PowerShare 지원
5. 웨지형 잠금 슬롯

# 하단



- 1. 냉각 통풍구
- 2. 서비스 태그 라벨
- 3. 스피커 그릴

## 모드

이 섹션은 Latitude 7410 노트북 및 2-in-1 컴퓨터의 다양한 사용 모드를 보여줍니다.

### 노트북 모드

**①** **노트:** 이 사용 모드는 노트북과 2-in-1 구성에 적용됩니다.



## 2-in-1 모드

① **노트:** 이 사용 모드는 2-in-1 구성에만 적용됩니다.

## 태블릿 모드



## 스탠드 모드



## 텐트 모드



## 키보드 바로 가기 키

이 섹션은 각 기능 키에 관련된 기본 및 보조 기능과 기능 잠금과의 조합에 대해 설명합니다.

**이 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>을 누르면 오디오가 음소거됩니다(아래 표 참조).

그러나 특정 소프트웨어 애플리케이션에 <F1>~<F12> 기능 키가 필요한 경우 <Fn+Esc>를 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.

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

표 2. 기능 바로 가기 키 목록

| 키       | 기본 동작                                 | 보조 동작(Fn+키) |
|---------|---------------------------------------|-------------|
| <Esc> 키 | <Esc> 키                               | <Fn> 토글     |
| F1      | 스피커 음소거                               | F1 동작       |
| F2      | 볼륨 감소(-)                              | F2 동작       |
| F3      | 볼륨 증가(+)                              | F3 동작       |
| F4      | 마이크로폰 음소거                             | F4 동작       |
| F5      | 키보드 백라이트                              | F5 동작       |
| F6      | 화면 밝기 낮춤(-)                           | F6 동작       |
| F7      | 화면 밝기 높임(+)                           | F7 동작       |
| F8      | 디스플레이 전환(Win+P)                       | F8 동작       |
| F9      | e-Privacy 패널 전환(e-Privacy 패널 사용 시 옵션) | F9 동작       |
| <F10> 키 | 인쇄 화면                                 | F10 동작      |
| <F11> 키 | 홈                                     | F11 동작      |
| <F12>   | <End> 키                               | F12 동작      |

## 기타 키보드 바로 가기 키 목록

표 3. 기타 키보드 바로 가기 키 목록

| 기능 키 조합                                                                                                                                                                   | 동작을      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  +  | 일시 중지/중단 |

표 3. 기타 키보드 바로 가기 키 목록 (계속)

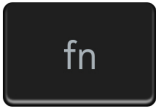
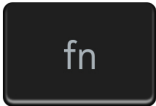
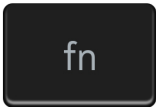
| 기능 키 조합                                                                                                                                                               | 동작을          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  +  | 스크롤 잠금 전환    |
|  +  | 시스템 요청       |
|  +  | 애플리케이션 메뉴 열기 |

표 4. 기타 키보드 바로 가기 키 목록

| 기능 키 조합         | 동작을                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <Fn+Ctrl+B>     | 중 단                                                                                                                                                              |
| <Fn+Shift+B>    | 비간섭 모드<br><div>  <b>노트:</b> 기본적으로 비활성화되는 옵션으로, BIOS에서 활성화해야 합니다.         </div> |
| <Fn+위쪽 화살표(↑)>  | <Page-up>                                                                                                                                                        |
| <Fn+아래쪽 화살표(↓)> | <Page-down>                                                                                                                                                      |

## Latitude 7410의 사양

### 치수 및 중량

다음 표에는 Latitude 7410의 높이, 너비, 깊이 및 중량이 나와 있습니다.

### 노트북 컴퓨터

표 5. 치수 및 중량

| 설명     | 값                 |
|--------|-------------------|
| 높이:    |                   |
| 전면 높이  | 18.13mm (0.71")   |
| 후면 높이  | 19.33mm (0.76")   |
| 폭      | 321.35mm (12.65") |
| 깊이     | 208.69mm (8.22")  |
| 중량(시작) | 1.33kg(2.93lb)    |

### 2-in-1

표 6. 치수 및 중량

| 설명      | 값                 |
|---------|-------------------|
| 높이(최대): |                   |
| 전면 높이   | 17.07mm (0.67")   |
| 후면 높이   | 19.38mm (0.76")   |
| 폭       | 321.35mm (12.65") |
| 깊이      | 208.69mm (8.22")  |
| 중량(시작)  | 1.46kg(3.22lb)    |

 **노트:** 컴퓨터 중량은 주문한 구성과 제조상 편차에 따라 다릅니다.

### 프로세서

표 7. 프로세서

| 설명   | 값                                                           |                                                         |                                                         |                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 프로세서 | 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10210U (non-vPro) | 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10310U (vPro) | 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10610U (vPro) | 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10810U (vPro) |

표 7. 프로세서 (계속)

| 설명      | 값                  |                    |                    |                    |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 와트      | 15 W               | 15 W               | 15 W               | 15 W               |
| 코어 개수   | 4                  | 4                  | 4                  | 6                  |
| 스레드 개수  | 8                  | 8                  | 8                  | 12                 |
| 속도      | 1.6 GHz to 4.2 GHz | 1.7 GHz to 4.4 GHz | 1.8 to 4.9 GHz     | 1.1 GHz to 4.9 GHz |
| 캐시      | 6 MB               | 6 MB               | 8 MB               | 12 MB              |
| 내장형 그래픽 | Intel UHD Graphics | Intel UHD Graphics | Intel UHD Graphics | Intel UHD Graphics |

## 칩셋

표 8. 칩셋

| 설명        | 값                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 칩셋        | Intel Comet Lake U PCH                                             |
| 프로세서      | 10 <sup>th</sup> Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors |
| DRAM 버스 폭 | 64-bit                                                             |
| PCIe 버스   | Up to Gen3                                                         |

## 운영 체제

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

## 메모리

다음 표에는 Latitude 7410의 메모리 사양이 나열되어 있습니다.

표 9. 메모리 사양

| 설명          | 값                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 메모리 슬롯      | Built on system board                                                                                                                          |
| 메모리 종류      | Dual-channel DDR4                                                                                                                              |
| 메모리 속도      | 2666 MHz                                                                                                                                       |
| 최대 메모리 구성   | 32 GB                                                                                                                                          |
| 최소 메모리 구성   | 4 GB                                                                                                                                           |
| 지원되는 메모리 구성 | <ul style="list-style-type: none"><li>· 4 GB, 1 x 4 GB</li><li>· 8 GB, 2 x 4 GB</li><li>· 16 GB, 2 x 8 GB</li><li>· 32 GB, 2 x 16 GB</li></ul> |

# 외부 포트

다음 표에는 Latitude 7410의 외부 포트가 나열되어 있습니다.

표 10. 외부 포트

| 설명        | 값                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB 포트    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Two USB 3.2 Gen 1 Type-A ports, one with PowerShare</li> <li>Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery, DisplayPort over USB Type-C, and Thunderbolt 3</li> <li>One Universal Audio Jack</li> <li>One HDMI 2.0 port</li> </ul> |
| 오디오 포트    | One Universal Audio Jack                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 비디오 포트    | <ul style="list-style-type: none"> <li>One HDMI 2.0 port</li> <li>Two USB 3.2 Gen 2 Display port USB Type-C ports and Thunderbolt 3</li> </ul>                                                                                                                                 |
| 미디어 카드 리더 | One micro-SD Card reader                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 도킹 포트     | Supported by USB Type-C port                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 전원 어댑터 포트 | Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery                                                                                                                                                                                                                             |
| 보안        | One Wedge-shaped lock slot                                                                                                                                                                                                                                                     |

# 내부 커넥터

표 11. 내부 포트 및 커넥터

| 설명                                                                                        | 값                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1개의 솔리드 스테이트 드라이브용 M.2 Key-M(2280 또는 2230) 슬롯                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Class 35: 128GB, 256GB, 512GB 2230 SSD</li> <li>Class 40: 256GB, 512GB, 1TB 2280 SSD</li> <li>Class 40: 256GB, 512GB 2280 SED</li> </ul> |
| 1개의 WWAN 카드용 M.2 2230 Key-E                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>노트북: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A(DW5829e) eSIM 지원</li> <li>2-in-1: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A(DW5821e) eSIM 지원</li> </ul>           |
| <b> ⓘ   노트:</b> 다른 유형의 M.2 카드 기능에 대한 자세한 정보는 기술 자료 문서 <a href="#">SLN301626</a> 을 참조하십시오. |                                                                                                                                                                                 |

# 무선 모듈

다음 표에는 Latitude 7410의 WLAN(Wireless Local Area Network) 및 WWAN(Wireless Wide Area Network) 모듈 사양이 나와 있습니다.

## WLAN 모듈

이 시스템의 WiFi 모듈은 시스템 보드에 내장되어 있습니다.

표 12. 무선 모듈 사양

| 설명        | 옵션 1                                                                                                                                                                              | 옵션 2                                                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 모델 번호     | Intel Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac with Bluetooth 5.1 (non-vpro)                                                                                                               | Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.1 (vpro)                                                                                         |
| 전송 속도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac - Up to 867 Mbps</li> <li>802.11n - Up to 450 Mbps</li> <li>802.11a/g - Up to 54 Mbps</li> <li>802.11b - Up to 11 Mbps</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps</li> <li>5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps</li> <li>5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps</li> </ul> |
| 주파수 밴드 지원 | 2.4 GHz/5 GHz                                                                                                                                                                     | 2.4 GHz/5 GHz                                                                                                                                        |
| 무선 표준     | IEEE 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO RX                                                                                                                                                  | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use                                                                                                         |
| 암호화       | <ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP/AES-CCMP</li> <li>PAP, CHAP, TLS, GTC, MS-CHAP, MS-CHAPv2</li> </ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP</li> <li>128-bit AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>                                             |
| Bluetooth | Bluetooth 5.1                                                                                                                                                                     | Bluetooth 5.1                                                                                                                                        |

## WWAN 모듈

다음 목록에는 Latitude 7410에서 사용할 수 있는 모바일 광대역 모듈 옵션이 나와 있습니다.

### 1. 2-in-1:

- Qualcomm Snapdragon X20 기가비트 LTE CAT 16(DW5821e, e-SIM 지원), WW(중국, 터키, 미국 제외)
- Qualcomm Snapdragon X20 기가비트 LTE CAT 16(DW5821e) WW
- AT&T, Verizon 및 Sprint용 Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16(DW5821e), 미국만 해당

### 2. 노트북:

- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9(DW5829e, e-SIM 지원) WW(중국, 터키, 미국 제외)
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9(DW5829e) WW
- AT&T, Verizon 및 Sprint용 Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9(DW5829e), 미국만 해당

## 오디오

표 13. 오디오 사양

| 설명         | 값               |
|------------|-----------------|
| 유형         | HD 오디오          |
| 컨트롤러       | Realtek ALC3254 |
| 스테레오 변환    | 지원됨             |
| 내부 인터페이스   | HD 오디오          |
| 외부 인터페이스   | 범용 오디오 잭        |
| 스피커        | 2개              |
| 내부 스피커 증폭기 | 지원됨(내장형 오디오 코덱) |
| 외부 볼륨 컨트롤  | 키보드 바로 가기 제어    |
| 스피커 출력:    |                 |

표 13. 오디오 사양 (계속)

| 설명  |    | 값            |
|-----|----|--------------|
|     | 평균 | 2W           |
|     | 최대 | 2.5W         |
| 마이크 |    | 듀얼 어레이 마이크로폰 |

## 스토리지

이 섹션에는 Latitude 7410의 스토리지 옵션이 나열되어 있습니다.

Your computer supports one of the following configurations:

- M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED

**이 노트:** The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers with a M.2 drive, the M.2 drive is the primary drive.

표 14. 스토리지 사양

| 스토리지 유형                              | 인터페이스 유형         | 용량           |
|--------------------------------------|------------------|--------------|
| M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD | PCIe x4 NVMe 3.0 | up to 512 GB |
| M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD | PCIe x4 NVMe 3.0 | up to 1 TB   |
| M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED | PCIe x4 NVMe 3.0 | up to 512 GB |

## 미디어 카드 판독기

표 15. 미디어 카드 판독기 사양

| 설명      | 값                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 유형      | micro-SD Card reader                                                                                                                                                            |
| 지원되는 카드 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• micro-Secure Digital (SD)</li> <li>• micro-Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• micro-SD Extended Capacity (SDXC)</li> </ul> |

## 키보드

표 16. 키보드 사양

| 설명   | 값                                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 유형   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)</li> </ul>                                           |
| 배치   | QWERTY/KANJI                                                                                                                                       |
| 키 개수 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• United States and Canada: 81 keys</li> <li>• United Kingdom: 82 keys</li> <li>• Japan: 85 keys</li> </ul> |
| 크기   | X=18.07 mm key pitch                                                                                                                               |

표 16. 키보드 사양 (계속)

| 설명      | 값                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Y=18.07 mm key pitch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 바로 가기 키 | <p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key. For more information see the <a href="#">Keyboard shortcuts</a> section.</p> <p><b>노트:</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p> |

## 카메라

다음 표에는 Latitude 7410의 카메라 사양이 나와 있습니다.

표 17. 카메라 사양

| 설명           | 값                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 카메라 개수       | One                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 카메라 유형       | <ul style="list-style-type: none"> <li>2.7 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam</li> <li>3 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor</li> <li>6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam</li> <li>6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor</li> </ul> |
| 카메라 위치       | Front                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 카메라 센서 유형    | CMOS sensor technology                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 카메라 해상도:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 정지 화상        | 1280 x 720 (HD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 비디오          | 1280 x 720 (HD) at 30 fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 적외선 카메라 해상도: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 정지 화상        | 1280 x 720 (HD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 비디오          | 1280 x 720 (HD) at 30 fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 대각선 가시 각도:   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 카메라          | 78.6 degrees                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 적외선 카메라      | 78.6 degrees                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# 터치패드

표 18. 터치패드 사양

| 설명   |    | 값                 |
|------|----|-------------------|
| 해상도: |    |                   |
|      | 수평 | 3054              |
|      | 수직 | 1790              |
| 크기:  |    |                   |
|      | 수평 | 105 mm (4.13 in.) |
|      | 수직 | 65 mm (2.56 in.)  |

## 터치패드 제스처

Windows 10용 터치패드 제스처에 관한 자세한 정보는 [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com)에서 Microsoft 기술 자료 문서 [4027871](#)을 참조하십시오.

## 지문 인식기(선택 사항)

다음 표에는 Latitude 7410의 지문 인식기(옵션) 사양이 나와 있습니다.

표 19. 지문 인식기 사양

| 설명                 | 값        |          |
|--------------------|----------|----------|
|                    | 옵션 1     | 옵션 2     |
| 지문 인식기 센서 기술       | 정전식      | 정전식      |
| 지문 인식기 센서 해상도(dpi) | 363      | 500      |
| 지문 인식기 센서 픽셀 크기    | 76 x 100 | 108 x 88 |

## 전원 어댑터

다음 표에는 Latitude 7410의 전원 어댑터 사양이 나열되어 있습니다.

표 20. 전원 어댑터 사양

| 설명        | 옵션 1                        | 옵션 2                        |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| 유형        | 65 W, USB Type-C adapter    | 90 W, USB Type-C adapter    |
| 입력 전압     | 100 VAC/240 VAC             | 100 VAC/240 VAC             |
| 입력 주파수    | 50 Hz/60 Hz                 | 50 Hz/60 Hz                 |
| 입력 전류(최대) | 1.50 A                      | 1.70 A                      |
| 출력 전류(연속) | 3.25 A                      | 4.5 A                       |
| 정격 출력 전압  | 19.50 VDC                   | 19.50 VDC                   |
| 온도 범위:    |                             |                             |
| 작동 시      | 0°C to 40°C (32°F to 104°F) | 0°C to 40°C (32°F to 104°F) |

표 20. 전원 어댑터 사양 (계속)

| 설명 |      | 옵션 1                           | 옵션 2                           |
|----|------|--------------------------------|--------------------------------|
|    | 스토리지 | -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) | -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) |

배터리

표 21. 배터리 사양

| 사양             |      | 옵션 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 옵션 2                | 옵션 3                     | 옵션 4                |
|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| 유형:            |      | 리튬 이온 폴리머, 3셀 39Whr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 리튬 이온 폴리머, 4셀 52Whr | 리튬 이온 폴리머, 4셀 52Whr(LCL) | 리튬 이온 폴리머, 6셀 68Whr |
| 전압(VDC)        |      | 11.4V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7.6V                | 7.6V                     | 11.4V               |
| 중량(최대)         |      | 0.207kg(0.46lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.257kg(0.56lb)     | 0.257kg(0.56lb)          | 0.33 kg(0.73lb)     |
| 크기:            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                          |                     |
|                | 높이   | 251mm(9.88")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 251mm(9.88")        | 251mm(9.88")             | 292mm(11.49")       |
|                | 폭    | 85.8mm(3.38")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 85.8mm(3.38")       | 85.8mm(3.38")            | 93.7mm(3.69")       |
|                | 깊이   | 5mm(0.19")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5mm(0.19")          | 5mm(0.19")               | 8.9mm(0.35")        |
| 온도 범위:         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                          |                     |
|                | 작동 시 | · 충전: 0°C~45°C(32°F~113°F)<br>· 방전: 0°C ~ 70°C (32°F ~ 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                          |                     |
|                | 스토리지 | -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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                          |                     |
| 배터리 충전 시간(근사치) |      | · ExpressCharge Boost(0%~ 최대 35%): 20분<br>· 고속 충전: 2시간<br>· 표준 충전: 3시간<br><br>ⓘ <b>노트:</b> Dell Power Manger 애플리케이션을 사용하여 충전 시간, 지속 시간, 시작 및 종료 시간 등을 관리합니다. Dell Power Manager에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오. <a href="https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs">https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs</a> |                     |                          |                     |
| 수명(예상)         |      | 1년 또는 300회 방전/충전 반복                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 3년 또는 1000회 방전/충전 반복     | 1년 또는 300회 방전/충전 반복 |
| ExpressCharge  |      | 지원됨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 지원됨                 | 지원됨                      | 지원됨                 |
| 사용자 교체 가능      |      | 미지원(FRU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 미지원(FRU)            | 미지원(FRU)                 | 미지원(FRU)            |
| 코인 셀 배터리       |      | 기본 배터리는 RTC 기능을 위해 용량의 2%를 비축합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                          |                     |
| 코인 셀 작동 시간     |      | 39Whr 배터리로 68일<br><br>ⓘ <b>노트:</b> 배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                          |                     |

ⓘ **노트:**

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

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

# 디스플레이

다음 표에는 Latitude 7410의 디스플레이 사양이 나와 있습니다.

표 22. 2-in-1 디스플레이 사양

| 설명                   | 옵션 1                                      | 옵션 2                                                                                                            |
|----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 디스플레이 유형             | 14형 FHD SLP, GG6(Corning Gorilla Glass 6) | 14형 FHD Digital Privacy SafeScreen, GG6                                                                         |
| 디스플레이 패널 기술          | WVA(Wide Viewing Angle)                   | WVA(Wide Viewing Angle)                                                                                         |
| 디스플레이 패널 크기(활성 영역):  |                                           |                                                                                                                 |
| 높이                   | 309.4mm(12.18")                           | 309.4mm(12.18")                                                                                                 |
| 폭                    | 173.95mm(6.85")                           | 173.95mm(6.85")                                                                                                 |
| 대각선                  | 355.6mm(14.0")                            | 355.6mm(14.0")                                                                                                  |
| 디스플레이 패널 기본 해상도      | 1920 x 1080                               | 1920 x 1080                                                                                                     |
| 휘도(일반)               | 300nt                                     | 300nt                                                                                                           |
| 메가픽셀                 | 2.07                                      | 2.07                                                                                                            |
| 색 재현율                | sRGB 100%                                 | sRGB 100%                                                                                                       |
| PPI(Pixels Per Inch) | 157                                       | 157                                                                                                             |
| 명암비(최소)              | 1000:1                                    | 1000:1                                                                                                          |
| 응답 시간(최대)            | 35ms                                      | 35ms                                                                                                            |
| 화면 재생률               | 60Hz                                      | 60Hz                                                                                                            |
| 수평 가시 각도             | 80/80도(최소)                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>공유 모드: 80/80도(최소)</li> <li>개인 정보 보호 모드(밝기 40% 미만): 30/30도(최대)</li> </ul> |
| 수직 가시 각도             | 80/80도(최소)                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>공유 모드: 80/80도(최소)</li> <li>개인 정보 보호 모드(밝기 40% 미만): 30/30도(최대)</li> </ul> |
| 픽셀 피치                | 0.161mm                                   | 0.161mm                                                                                                         |
| 소비 전력(최대)            | 1.9W                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>공유 모드: 2.36W</li> <li>개인 정보 보호 모드: 2.46W + 터치 전원: 0.16W</li> </ul>       |
| 눈부심 방지와 광택 마감 비교     | 반사 방지/열록 방지 코팅                            | 반사 방지/열록 방지 코팅                                                                                                  |
| 터치 옵션                | 터치, 액티브 펜 지원                              | 터치, 액티브 펜 지원                                                                                                    |

표 23. 노트북 디스플레이 사양

| 설명          | 옵션 1                | 옵션 2                                  | 옵션 3                    | 옵션 4                               | 옵션 5                    |
|-------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 디스플레이 유형    | 14형 고화질(HD)         | 14형 FHD(Full HD) SLP(Super Low Power) | 14형 FHD                 | 14형 FHD Digital Privacy SafeScreen | 14형 Ultra HD로우 블루라이트    |
| 디스플레이 패널 기술 | TN(Twisted Nematic) | WVA(Wide Viewing Angle)               | WVA(Wide Viewing Angle) | WVA(Wide Viewing Angle)            | WVA(Wide Viewing Angle) |

표 23. 노트북 디스플레이 사양 (계속)

| 설명                   | 옵션 1            | 옵션 2            | 옵션 3            | 옵션 4                                                                                                            | 옵션 5                                                            |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 디스플레이 패널 크기(활성 영역):  |                 |                 |                 |                                                                                                                 |                                                                 |
| 높이                   | 309.4mm(12.18") | 309.4mm(12.18") | 309.4mm(12.18") | 309.4mm(12.18")                                                                                                 | 309.4mm(12.18")                                                 |
| 폭                    | 173.95(6.85")   | 173.95(6.85")   | 173.95(6.85")   | 173.95(6.85")                                                                                                   | 173.95(6.85")                                                   |
| 대각선                  | 355.6(14.0")    | 355.6(14.0")    | 355.6(14.0")    | 355.6(14.0")                                                                                                    | 355.6(14.0")                                                    |
| 디스플레이 패널 기본 해상도      | 1366 x 768      | 1920 x 1080     | 1920 x 1080     | 1920 x 1080                                                                                                     | 3840 x 2160                                                     |
| 휘도(일반)               | 220nt           | 300nt           | 300nt           | 300nt                                                                                                           | 400nt                                                           |
| 메가픽셀                 | 1.05            | 2.07            | 2.07            | 2.07                                                                                                            | 8.29                                                            |
| 색 재현율(일반)            | NTSC 45%        | NTSC 72%        | NTSC 72%        | NTSC 72%                                                                                                        | sRGB 100%                                                       |
| PPI(Pixels Per Inch) | 112             | 157             | 157             | 157                                                                                                             | 315                                                             |
| 명암비(최소)              | 1000:1          | 1000:1          | 1000:1          | 1000:1                                                                                                          | 1000:1                                                          |
| 응답 시간(최대)            | 25ms            | 35ms            | 35ms            | 35ms                                                                                                            | 40ms                                                            |
| 화면 재생률               | 60Hz            | 60Hz            | 60Hz            | 60Hz                                                                                                            | 60Hz                                                            |
| 수평 가시 각도             | 40/40도(최소)      | 80/80도(최소)      | 80/80도(최소)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>공유 모드: 80/80도</li> <li>개인 정보 보호 모드(밝기 40% 미만): 30/30도(최대)</li> </ul>     | 80/80도(최소)                                                      |
| 수직 가시 각도             | 40/40도(최소)      | 80/80도(최소)      | 80/80도(최소)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>공유 모드: 80/80도(최소)</li> <li>개인 정보 보호 모드(밝기 40% 미만): 30/30도(최대)</li> </ul> | 80/80도(최소)                                                      |
| 픽셀 피치                | 0.2265 mm       | 0.161mm         | 0.161mm         | 0.161mm                                                                                                         | 0.0805mm                                                        |
| 소비 전력(최대)            | 2.4W            | 2.2W            | 4.1W            | <ul style="list-style-type: none"> <li>공유 모드: 2.3W</li> <li>개인 정보 보호 모드(밝기 40% 미만): 2.4W(최대)</li> </ul>         | 3.75 W<br><b>①</b> <b>노트:</b> 로우 블루라이트 4K 디스플레이는 TÜV 인증을 받았습니다. |
| 눈부심 방지와 광택 마감 비교     | 눈부심 방지          | 눈부심 방지          | 눈부심 방지          | 눈부심 방지                                                                                                          | 눈부심 방지                                                          |
| 터치 옵션                | 비터치             | 비터치             | 터치(액티브 펜 미지원)   | 비터치                                                                                                             | 비터치                                                             |

## GPU - 통합

다음 표에는 Latitude 7410에서 지원하는 통합 GPU(Graphics Processing Unit)의 사양이 나열되어 있습니다.

표 24. GPU - 통합

| 컨트롤러               | 외장형 디스플레이 지원                                                                                                                   | 메모리 크기               | 프로세서                                                               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Intel UHD Graphics | <ul style="list-style-type: none"><li>Two DisplayPort over USB Type-C with Thunderbolt 3.0</li><li>One HDMI 2.0 port</li></ul> | Shared system memory | 10 <sup>th</sup> Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors |

## 컴퓨터 환경

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

표 25. 컴퓨터 환경

| 설명        | 작동 시                                                                                                          | 보관 시                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 온도 범위     | Normal ambient condition 25°C and 40~50% 0°C to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 40°C (32°F to 104°F) | -40°C to 65°C (-40°F to 149°F)      |
| 상대 습도(최대) | Normal ambient condition 25°C and 40~50% 10% to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 90% (non-condensing) | 10% to 95% (non-condensing)         |
| 진동(최대)*   | 0.66 GRMS                                                                                                     | 1.30 GRMS                           |
| 충격(최대)    | 140 G†                                                                                                        | 160 G†                              |
| 고도(최대)    | 0 m to 3048 m (0 ft to 10,000 ft)                                                                             | 0 m to 10,688 m (0 ft to 35,000 ft) |

\* 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.

## 보안

표 26. 보안

| 기능                                           | 사양                                     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| TPM(Trusted Platform Module) 2.0             | 시스템 보드 내장형                             |
| Firmware TPM                                 | 선택 사항                                  |
| Windows Hello 지원                             | 예, 전원 버튼에서 지문 인식(옵션)<br>IR 카메라(옵션)     |
| 케이블 잠금 장치                                    | Wedge 잠금                               |
| Dell 스마트 카드 키보드                              | 선택 사항                                  |
| TPM용 FIPS 140-2 인증                           | 예                                      |
| FIPS 140-2 레벨 3 인증을 보유한 ControlVault 3 고급 인증 | 예, FPR, SC 및 CSC/NFC용                  |
| 지문 인식기 전용                                    | ControlVault 3에 연결된 전원 버튼 탑재 터치 지문 인식기 |
| 접촉식 스마트 카드 및 ControlVault 3                  | FIPS 201 스마트 카드 리더 인증/SIPR             |

## 시스템 설정

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

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

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

BIOS 설정 프로그램은 다음과 같은 용도로 사용합니다.

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

## BIOS 설정 프로그램 시작하기

### 이 작업 정보

컴퓨터를 켜거나 재시작하고 즉시 <F2> 키를 누릅니다.

## 탐색 키

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

표 27. 탐색 키

| 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.<br><b>① 노트:</b> 표준 그래픽 브라우저에만 해당됩니다.                                        |
| <Esc> 키 | 기본 화면이 보일 때까지 이전 페이지로 이동합니다. 기본 화면에서 Esc 키를 누르면 저장하지 않은 변경 사항을 저장하고 시스템을 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다. |

## 부팅 순서

부팅 순서를 사용하여 시스템 설치가 정의하는 부팅 디바이스 순서를 생략하고 직접 특정 디바이스(예: 광학 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 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(사용 가능한 경우)  
**이 노트:** XXX는 SATA 드라이브 번호를 표시합니다.
- 옵티컬 드라이브(사용 가능한 경우)
- SATA 하드 드라이브(사용 가능한 경우)
- 진단 프로그램  
**이 노트:** 진단을 선택하면 SupportAssist 진단 화면이 표시됩니다.

부트 순서 화면에는 시스템 설정 화면에 액세스하기 위한 옵션도 표시됩니다.

## 원타임 부팅 메뉴

원타임 부팅 메뉴에 들어가려면 컴퓨터를 켜 다음 즉시 <F2> 키를 누릅니다.

- 이 노트:** 컴퓨터가 켜져 있을 경우 컴퓨터를 종료하는 것이 좋습니다.

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

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

부트 순서 화면에는 시스템 설정 화면에 액세스하기 위한 옵션도 표시됩니다.

## System setup options

- 이 노트:** Depending on this computer and its installed devices, the items that are listed in this section may or may not be displayed.

Table 28. System setup options—System information menu

| Overview                     |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| BIOS Version                 | Displays the BIOS version number.                       |
| Service Tag                  | Displays the Service Tag of the computer.               |
| Asset Tag                    | Displays the Asset Tag of the computer.                 |
| Ownership Tag                | Displays the ownership tag of the computer.             |
| Manufacture Date             | Displays the manufacture date of the computer.          |
| Ownership Date               | Displays the ownership date of the computer.            |
| Express Service Code         | Displays the express service code of the computer.      |
| Ownership Tag                | Displays the ownership tag of the computer.             |
| Signed Firmware Update       | Displays whether the signed firmware update is enabled. |
| <b>Battery</b>               | Displays the battery health information.                |
| Primary                      | Displays the primary battery.                           |
| Battery Level                | Displays the battery level.                             |
| Battery State                | Displays the battery state.                             |
| Health                       | Displays the battery health.                            |
| AC Adapter                   | Displays whether an AC adapter is installed.            |
| <b>Processor Information</b> |                                                         |

**Table 28. System setup options—System information menu (continued)**

| Overview                      |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Processor Type                | Displays the processor type.                                    |
| Maximum Clock Speed           | Displays the maximum processor clock speed.                     |
| Core Count                    | Displays the number of cores on the processor.                  |
| Processor L2 Cache            | Displays the processor L2 Cache size.                           |
| Processor ID                  | Displays the processor identification code.                     |
| Processor L3 Cache            | Displays the processor L3 Cache size.                           |
| Current Clock Speed           | Displays the current processor clock speed.                     |
| Minimum Clock Speed           | Displays the minimum processor clock speed.                     |
| Microcode Version             | Displays the microcode version.                                 |
| Intel Hyper-Threading Capable | Displays whether the processor is Hyper-Threading (HT) capable. |
| 64-Bit Technology             | Displays whether 64-bit technology is used.                     |
| <b>Memory Information</b>     |                                                                 |
| Memory Installed              | Displays the total computer memory installed.                   |
| Memory Available              | Displays the total computer memory available.                   |
| Memory Speed                  | Displays the memory speed.                                      |
| Memory Channel Mode           | Displays single or dual channel mode.                           |
| Memory Technology             | Displays the technology that is used for the memory.            |
| <b>Device Information</b>     |                                                                 |
| Video Controller              | Displays the integrate graphics information of the computer.    |
| dGPU Video Controller         | Displays the discrete graphics information of the computer.     |
| Video BIOS Version            | Displays the video BIOS version of the computer.                |
| Video Memory                  | Displays the video memory information of the computer.          |
| Panel Type                    | Displays the Panel Type of the computer.                        |
| Native Resolution             | Displays the native resolution of the computer.                 |
| Audio Controller              | Displays the audio controller information of the computer.      |
| Wi-Fi Device                  | Displays the wireless device information of the computer.       |
| Bluetooth Device              | Displays the Bluetooth device information of the computer.      |

**Table 29. System setup options—Boot options menu**

| Boot options                    |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Advanced Boot Options</b>    |                                                             |
| Enable UEFI Network Stack       | Enables or disables UEFI Network Stack.<br>Default: OFF.    |
| <b>Boot Mode</b>                |                                                             |
| Boot Mode: UEFI only            | Displays the boot mode of this computer.                    |
| Enable Boot Devices             | Enables or disables boot devices for this computer.         |
| Boot Sequence                   | Displays the boot sequence.                                 |
| <b>BIOS Setup Advanced Mode</b> | Enables or disables advanced BIOS settings.<br>Default: ON. |

**Table 29. System setup options—Boot options menu (continued)**

| Boot options                   |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UEFI Boot Path Security</b> | <p>Enables or disables the system to prompt the user to enter the Admin password when booting a UEFI boot path from the F12 boot menu.</p> <p>Default: Always Except Internal HDD.</p> |

**Table 30. System setup options—System Configuration menu**

| System Configuration                  |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date/Time</b>                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| Date                                  | Sets the computer date in MM/DD/YYYY format. Changes to the date take effect immediately.                                                                                                                            |
| Time                                  | Sets the computer time in HH/MM/SS 24-hour format. You can switch between 12-hour and 24-hour clock. Changes to the time take effect immediately.                                                                    |
| <b>Enable SMART Reporting</b>         | <p>Enables or disables SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) during computer startup to report hard drive errors.</p> <p>Default: OFF.</p>                                                     |
| <b>Enable Audio</b>                   | <p>Enables or disables all integrated audio controller.</p> <p>Default: ON.</p>                                                                                                                                      |
| <b>Enable Microphone</b>              | <p>Enables or disables microphone.</p> <p>Default: ON.</p>                                                                                                                                                           |
| <b>Enable Internal Speaker</b>        | <p>Enables or disables internal speaker.</p> <p>Default: ON.</p>                                                                                                                                                     |
| <b>USB Configuration</b>              |                                                                                                                                                                                                                      |
| Enable Boot Support                   | Enables or disables booting from USB mass storage devices such as external hard drive, optical drive, and USB drive.                                                                                                 |
| Enable External USB Ports             | Enables or disables USB ports to be functional in an operating system environment.                                                                                                                                   |
| <b>SATA Operation</b>                 | <p>Configures operating mode of the integrated SATA hard drive controller.</p> <p>Default: RAID. SATA is configured to support RAID (Intel Rapid Restore Technology).</p>                                            |
| <b>Drives</b>                         | Enables or disables various onboard drives.                                                                                                                                                                          |
| M.2 PCIe SSD-0/SATA-2                 | Default: ON.                                                                                                                                                                                                         |
| SATA-0                                | Default: ON.                                                                                                                                                                                                         |
| Drive Information                     | Displays the information of various onboard drives.                                                                                                                                                                  |
| <b>Miscellaneous Devices</b>          | Enables or disables various onboard devices.                                                                                                                                                                         |
| Enable Camera                         | <p>Enables or disables the camera.</p> <p>Default: ON.</p>                                                                                                                                                           |
| Keyboard Illumination                 | <p>Configures the operating mode of the keyboard illumination feature.</p> <p>Default: Disabled. The keyboard illumination will always be off.</p>                                                                   |
| Keyboard Backlight Timeout on AC      | <p>Configures the timeout value for the keyboard when an AC adapter is connected to the computer. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.</p> <p>Default: 10 seconds.</p> |
| Keyboard Backlight Timeout on Battery | <p>Configures the timeout value for the keyboard when the computer is running on battery. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.</p>                                     |

**Table 30. System setup options—System Configuration menu (continued)**

| System Configuration |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Touchscreen          | <p>Default: 10 seconds.</p> <p>Enables or disables the touchscreen for the operating system.</p> <p><b>NOTE:</b> Touchscreen will always work in the BIOS setup irrespective of this setting.</p> <p>Default: ON.</p> |

**Table 31. System setup options—Video menu**

| Video                       |                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LCD Brightness</b>       |                                                                                                                                              |
| Brightness on battery power | Sets the screen brightness when the computer is running on battery power.                                                                    |
| Brightness on AC power      | Sets the screen brightness when the computer is running on AC power.                                                                         |
| <b>EcoPower</b>             |                                                                                                                                              |
|                             | <p>Enables or disables EcoPower which increases the battery life by reducing the screen brightness when appropriate.</p> <p>Default: ON.</p> |

**Table 32. System setup options—Security menu**

| Security                                  |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enable Admin Setup Lockout                | <p>Enables or disables the user from entering BIOS Setup when an Admin Password is set.</p> <p>Default: OFF.</p>                                                 |
| Password Bypass                           | <p>Bypass the System (Boot) Password and the internal hard drive password prompts during a system restart.</p> <p>Default: Disabled.</p>                         |
| Enable Non-Admin Password Changes         | <p>Enables or disables the user to change the system and hard drive password without the need for admin password.</p> <p>Default: ON.</p>                        |
| <b>Non-Admin Setup Changes</b>            |                                                                                                                                                                  |
| Allow Wireless Switch Changes             | <p>Enables or disables changes to the setup option when an Administrator password is set.</p> <p>Default: OFF.</p>                                               |
| Enable UEFI Capsule Firmware Updates      | Enables or disables BIOS updates through UEFI capsule update packages.                                                                                           |
| <b>Computrace</b>                         |                                                                                                                                                                  |
| <b>Intel Platform Trust Technology On</b> |                                                                                                                                                                  |
|                                           | <p>Enables or disables Platform Trust Technology (PTT) visibility to the operating system.</p> <p>Default: ON.</p>                                               |
| PPI Bypass for Clear Commands             | <p>Enables or disables the operating system to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing the Clear command.</p> <p>Default: OFF.</p> |
| Clear                                     | <p>Enables or disables the computer to clear the PTT owner information, and returns the PTT to the default state.</p> <p>Default: OFF.</p>                       |

**Table 32. System setup options—Security menu (continued)**

| Security                       |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intel SGX</b>               | Enables or disables the Intel Software Guard Extensions (SGX) to provide a secured environment for running code/storing sensitive information.<br><br>Default: Software Control                                                 |
| <b>SMM Security Mitigation</b> | Enables or disables additional UEFI SMM Security Mitigation protections.<br><br>Default: OFF.<br><br><b>NOTE:</b> This feature may cause compatibility issues or loss of functionality with some legacy tools and applications. |
| Enable Strong Passwords        | Enables or disables strong passwords.<br><br>Default: OFF.                                                                                                                                                                      |
| <b>Password Configuration</b>  | Control the minimum and maximum number of characters that are allowed for Admin and System passwords.                                                                                                                           |
| <b>Admin Password</b>          | Sets, Changes, or deletes the administrator (admin) password (sometimes called the "setup" password).                                                                                                                           |
| <b>System Password</b>         | Sets, Changes, or deletes the system password.                                                                                                                                                                                  |
| Enable Master Password Lockout | Enables or disables the master password support.<br><br>Default: OFF.                                                                                                                                                           |

**Table 33. System setup options—Secure Boot menu**

| Secure Boot        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enable Secure Boot | Enables or disables the computer to boot using only validated boot software.<br><br>Default: OFF.<br><br><b>NOTE:</b> For Secure Boot to be enabled, the computer needs to be in UEFI boot mode and the Enable Legacy Option ROMs option needs to be turned off. |
| Secure Boot Mode   | Selects the Secure Boot operation mode.<br><br>Default: Deployed Mode.<br><br><b>NOTE:</b> Deployed Mode should be selected for normal operation of Secure Boot.                                                                                                 |

**Table 34. System setup options—Expert Key Management menu**

| Expert Key Management      |                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enable Custom Mode         | Enables or disables the keys in the PK, KEK, db, and dbx security key databases to be modified.<br><br>Default: OFF. |
| Custom Mode Key Management | Selects the custom values for expert key management.<br><br>Default: PK.                                             |

**Table 35. System setup options—Performance menu**

| Performance                      |                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel Hyper-Threading Technology | Enables or disables the Intel Hyper-Threading Technology to use processor resources more efficiently.<br><br>Default: ON. |

**Table 35. System setup options—Performance menu (continued)**

| Performance                 |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel SpeedStep             | Enables or disables the Intel SpeedStep Technology to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production.<br>Default: ON. |
| Intel TurboBoost Technology | Enables or disables the Intel TurboBoost mode of the processor. If enabled, the Intel TurboBoost driver increases the performance of the CPU or graphics processor.<br>Default: ON.      |
| Multi-Core Support          | Changes the number of CPU cores available to the operating system. The default value is set to the maximum number of cores.<br>Default: All Cores.                                       |
| Enable C-State Control      | Enables or disables the CPU's ability to enter and exit low-power states.<br>Default: ON.                                                                                                |

**Table 36. System setup options—Power Management menu**

| Power Management                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wake on AC                                   | Enables the computer to turn on and go to boot when AC power is supplied to the computer.<br>Default: OFF.                                                                                                                                                                               |
| Auto on Time                                 | Enables the computer to automatically power on for defined days and times.<br>Default: Disabled. The system will not automatically power up.                                                                                                                                             |
| Battery Charge Configuration                 | Enables the computer to run on battery during power usage hours. Use the below options to prevent AC power usage between certain times of each day.<br>Default: Adaptive. Battery settings are adaptively optimized based on your typical battery usage pattern.                         |
| Enable Advanced Battery Charge Configuration | Enables Advanced Battery Charge Configuration from the beginning of the day to a specified work period. Advanced Battery Charge maximizes battery health while still supporting heavy use during the work day.<br>Default: OFF.                                                          |
| Block Sleep                                  | Blocks the computer from entering Sleep (S3) mode in the operating system.<br>Default: OFF.<br><b>NOTE: If enabled, the computer will not go to sleep, Intel Rapid Start will be disabled automatically, and the operating system power option will be blank if it was set to Sleep.</b> |
| Enable USB Wake Support                      | Enables the USB devices to wake the computer from Standby mode.<br>Default: OFF.                                                                                                                                                                                                         |
| Enable Intel Speed Shift Technology          | Enables or disables Intel Speed Shift Technology support which enables the operating system to select the appropriate processor performance automatically.<br>Default: ON.                                                                                                               |
| Lid Switch                                   | Enables the computer to power up from the off state whenever the lid is opened.<br>Default: ON.                                                                                                                                                                                          |

**Table 37. System setup options—Wireless menu**

| Wireless                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wireless Switch</b>        | Determines which wireless devices can be controlled by the Wireless Switch. For Windows 8 systems, this is controlled by an operating system drive directly. As a result, the setting does not affect the Wireless Switch behavior.<br><b>NOTE:</b> When both WLAN and WiGig are present, enable/disable controls are tied together. Thus, they cannot be enabled or disabled independently. |
| WLAN                          | Default: ON.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bluetooth                     | Default: ON.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Wireless Device Enable</b> | Enable or disable internal WLAN/Bluetooth devices.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| WLAN                          | Default: ON.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bluetooth                     | Default: ON.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Table 38. System setup options—POST Behavior menu**

| POST Behavior           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numlock Enable          | Enables or disables Numlock when the computer boots.<br>Default: ON.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Enable Adapter Warnings | Enables the computer to display adapter warning messages during boot.<br>Default: ON.                                                                                                                                                                                                                   |
| Extend BIOS POST Time   | Configures the BIOS POST (Power-On Self-Test) load time.<br>Default: 0 seconds.                                                                                                                                                                                                                         |
| Fastboot                | Configures the speed of the UEFI boot process.<br>Default: Thorough. Performs complete hardware and configuration initialization during boot.                                                                                                                                                           |
| Fn Lock Options         | Enables or disables the Fn lock mode.<br>Default: ON.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lock Mode               | Default: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = If this option is selected, the F1-F12 keys scan the code for their secondary functions.                                                                                                                                                            |
| Pull Screen Logo        | Enabled or disabled the computer to display full screen logo if the image match screen resolution.<br>Default: OFF.                                                                                                                                                                                     |
| Warnings and Errors     | Selects an action on encountering a warning or error during boot.<br>Default: Prompt on Warnings and Errors. Stop, prompt and wait for user input when warnings or errors are detected.<br><b>NOTE:</b> Errors deemed critical to the operation of the computer hardware will always halt the computer. |

**Table 39. System setup options—Virtualization menu**

| Virtualization                  |                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Intel Virtualization Technology | Enables the computer to run a virtual machine monitor (VMM).<br>Default: ON. |

**Table 39. System setup options—Virtualization menu (continued)**

| Virtualization    |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VT for Direct I/O | <p>Enables the computer to perform Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d is an Intel method that provides virtualization for memory map I/O.</p> <p>Default: ON.</p> |

**Table 40. System setup options—Maintenance menu**

| Maintenance                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asset Tag                     | Creates a system Asset Tag that can be used by an IT administrator to uniquely identify a particular system. Once set in BIOS, the Asset Tag cannot be changed.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Service Tag                   | Displays the Service Tag of the computer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| BIOS Recovery from Hard Drive | <p>Enables the computer to recover from a bad BIOS image, as long as the Boot Block portion is intact and functioning.</p> <p>Default: ON.</p> <p><b>NOTE:</b> BIOS recovery is designed to fix the main BIOS block and cannot work if the Boot Block is damaged. In addition, this feature cannot work in the event of EC corruption, ME corruption, or a hardware issue. The recovery image must exist on an unencrypted partition on the drive.</p> |
| BIOS Auto-Recovery            | <p>Enables the computer to automatically recover the BIOS without user actions. This feature requires BIOS Recovery from Hard Drive to be set to Enabled.</p> <p>Default: OFF.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Start Data Wipe               | <p><b>CAUTION:</b> This Secure Wipe Operation will delete information in a way that it cannot be reconstructed.</p> <p>If enabled, the BIOS will queue up a data wipe cycle for storage devices that are connected to the motherboard on the next reboot.</p> <p>Default: OFF.</p>                                                                                                                                                                     |
| Allow BIOS Downgrade          | <p>Controls flashing of the system firmware to previous revisions.</p> <p>Default: ON.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Table 41. System setup options—System Logs menu**

| System Logs       |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Power Event Log   | <p>Displays Power events.</p> <p>Default: Keep.</p>   |
| BIOS Event Log    | <p>Displays BIOS events.</p> <p>Default: Keep.</p>    |
| Thermal Event Log | <p>Displays Thermal events.</p> <p>Default: Keep.</p> |

**Table 42. System setup options—SupportAssist menu**

| SupportAssist                                 |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dell Auto operating system Recovery Threshold | <p>Controls the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell operating system Recovery tool.</p> <p>Default: 2.</p> |
| SupportAssist operating system Recovery       | Enables or disables the boot flow for SupportAssist operating system Recovery tool in the even of certain system errors.                            |

Table 42. System setup options—SupportAssist menu (continued)

| SupportAssist |
|---------------|
| Default: ON.  |

## BIOS(시스템 설정) 및 시스템 암호 지우기

이 작업 정보

시스템 또는 BIOS 암호를 지우려면 [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)에 설명된 대로 Dell 기술 지원에 문의하십시오.

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

## 소프트웨어

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

### 운영 체제

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

### 오디오 드라이버 다운로드

#### 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.  
 ⓘ **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.
4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.  
 ⓘ **노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.
8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 메시지가 표시되면, **User Account Control(사용자 계정 제어)**의 요청을 승인하여 시스템을 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.  
 ⓘ **노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.
13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Audio(오디오)**를 클릭합니다.
15. **Download(다운로드)**를 클릭하고 컴퓨터의 오디오 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료된 후 오디오 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
17. 오디오 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

### 그래픽 드라이버 다운로드

#### 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.  
 ⓘ **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.
4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.

5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.

**노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.

8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 메시지가 표시되면, **User Account Control(사용자 계정 제어)**의 요청을 승인하여 시스템을 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.

**노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.

13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Video(비디오)**를 클릭합니다.
15. **Download(다운로드)**를 클릭하고 컴퓨터의 그래픽 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료된 후 그래픽 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
17. 그래픽 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

## USB 드라이버 다운로드

### 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.

**노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.

4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.

**노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.

8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 프롬프트가 표시되면, **사용자 계정 제어**의 요청을 승인하여 컴퓨터를 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.

**노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.

13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Chipset(칩셋)**을 클릭합니다.
15. **Download(다운로드)**를 클릭하여 컴퓨터에 USB 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료된 후 USB 드라이버 파일을 저장한 폴더를 탐색합니다.
17. USB 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

## Wi-Fi 드라이버 다운로드

### 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.

**① 노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.

4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.

**① 노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.

8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 메시지가 표시되면, **User Account Control(사용자 계정 제어)**의 요청을 승인하여 시스템을 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.

**① 노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.

13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Network(네트워크)**를 클릭합니다.
15. **다운로드**를 클릭하여 컴퓨터의 Wi-Fi 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료되면 Wi-Fi 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
17. Wi-Fi 드라이버 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

## 미디어 카드 리더 드라이버 다운로드

### 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.

**① 노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.

4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.

**① 노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.

8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 메시지가 표시되면, **User Account Control(사용자 계정 제어)**의 요청을 승인하여 시스템을 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.

**① 노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.

13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Chipset(칩셋)**을 클릭합니다.
15. **다운로드**를 클릭하여 컴퓨터의 미디어 카드 리더기 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료된 후 미디어 카드 리더기 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
17. 미디어 카드 리더 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

# 칩셋 드라이버 다운로드

## 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.  
**① 노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.
4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.  
**① 노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.
8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 프롬프트가 표시되면, **사용자 계정 제어**의 요청을 승인하여 컴퓨터를 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.  
**① 노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.
13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Chipset(칩셋)**을 클릭합니다.
15. **Download(다운로드)**를 클릭하고 컴퓨터의 칩셋 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료된 후 칩셋 드라이버 파일을 저장한 폴더를 탐색합니다.
17. 칩셋 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

# 네트워크 드라이버 다운로드

## 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.  
**① 노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.
4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.  
**① 노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.
8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 메시지가 표시되면, **User Account Control(사용자 계정 제어)**의 요청을 승인하여 시스템을 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.  
**① 노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.
13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Network(네트워크)**를 클릭합니다.

15. **Download(다운로드)**를 클릭하고 컴퓨터의 네트워크 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료된 후 네트워크 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
17. 네트워크 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

## 도움말 얻기 및 Dell에 문의하기

### 자체 도움말 리소스

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

표 43. 자체 도움말 리소스

| 자체 도움말 리소스                                                                                                                                                                                    | 리소스 위치                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dell 제품 및 서비스 정보                                                                                                                                                                              | <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dell 지원                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 추가 정보                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 지원 문의                                                                                                                                                                                         | Windows 검색에서 Contact Support를 입력한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 운영 체제에 대한 온라인 도움말                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows: <a href="https://www.dell.com/support/windows">https://www.dell.com/support/windows</a></li> <li>Linux: <a href="https://www.dell.com/support/linux">https://www.dell.com/support/linux</a></li> </ul>                                                                                                                                                             |
| 문제 해결 정보, 사용자 설명서, 설치 지침서, 제품 사양, 기술 지원 블로그, 드라이버, 소프트웨어 업데이트 등                                                                                                                               | <a href="https://www.dell.com/support/home/">https://www.dell.com/support/home/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 다양한 시스템 우려 사항에 대한 Dell 기술 자료 기사:                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li><a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>로 이동합니다.</li> <li><b>Search(검색)</b> 상자에 제목 또는 키워드를 입력합니다.</li> <li><b>Search(검색)</b>를 클릭하여 관련 문서를 검색합니다.</li> </ol>                                                                                                                                  |
| 제품에 관한 자세한 정보를 알아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>제품 사양</li> <li>운영 체제</li> <li>제품 설정 및 사용</li> <li>데이터 백업</li> <li>문제 해결 및 진단</li> <li>출하 시 및 시스템 복원</li> <li>BIOS 정보</li> </ul> | Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Detect Product(제품 감지)</b>를 선택합니다.</li> <li><b>View Products(제품 보기)</b> 아래의 드롭다운 메뉴를 통해 제품을 찾습니다.</li> <li>검색 창에 <b>서비스 태그 번호</b> 또는 <b>제품 ID</b>를 입력합니다.</li> <li>제품 지원 페이지에서 매뉴얼 및 문서 섹션까지 아래로 스크롤하여 제품에 대한 모든 매뉴얼, 문서 및 기타 정보를 미리 봅니다.</li> </ul> |

# Dell에 문의하기

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다. 가용성은 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. <https://www.dell.com/support/>로 이동합니다.
  2. 페이지 오른쪽 하단에 있는 드롭다운 메뉴에서 국가/지역을 선택합니다.
  3. **맞춤화된 지원:**
    - a. **서비스 태그를 입력하십시오** 필드에 시스템 서비스 태그를 입력합니다.
    - b. **제출**을 클릭합니다.
      - 여러 가지 지원 범주가 나열되어 있는 지원 페이지가 표시됩니다.
  4. **일반 지원:**
    - a. 제품 범주를 선택합니다.
    - b. 제품 세그먼트를 선택합니다.
    - c. 제품을 선택합니다.
      - 여러 가지 지원 범주가 나열되어 있는 지원 페이지가 표시됩니다.
  5. Dell 전역 기술 지원에 대한 연락처 세부 정보를 보려면 <https://www.dell.com/contactdell>을 참조하십시오.  
 **노트:** 기술 지원 팀에 연락 페이지가 Dell 전역 기술 지원 팀의 전화, 채팅 또는 이메일에 대한 세부 정보와 함께 표시됩니다.
-  **노트:** 가용성은 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다.