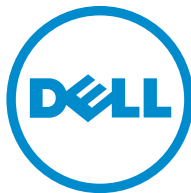





Dell Latitude XT3

소유자 매뉴얼

규정 모델: P17G
규정 유형: P17G001



주, 주의 및 경고

-  **노트:** "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Copyright © 2014 Dell Inc. 저작권 본사 소유. 이 제품은 미국, 국제 저작권법 및 지적 재산권법에 의해 보호됩니다. Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할지역에서 사용되는 Dell Inc.의 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 모든 표시 및 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.

목차

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 1 컴퓨터 내부 작업 | 9 |
| 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에..... | 9 |
| 권장 도구..... | 11 |
| 컴퓨터 끄기..... | 12 |
| 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에..... | 12 |
| 2 태블릿 PC 기능 | 15 |
| 개요..... | 15 |
| 사용자 모드..... | 15 |
| 태블릿 모드에서 태블릿 PC 사용..... | 15 |
| 태블릿 PC 버튼..... | 16 |
| 스크롤 버튼..... | 17 |
| 태블릿 PC 인터페이스..... | 18 |
| Windows 7에서 태블릿 PC 사용..... | 19 |
| 터치 사용법..... | 19 |
| 펜을 마우스로 사용..... | 20 |
| 파일 작업..... | 20 |
| 펜을 펜으로 사용..... | 21 |
| 태블릿 PC 입력 패널 사용..... | 21 |
| 텍스트 입력..... | 22 |
| 펜 플릭..... | 22 |
| Windows XP에서 태블릿 PC 사용..... | 24 |
| 펜을 마우스로 사용..... | 24 |
| 펜을 펜으로 사용..... | 25 |
| 태블릿 PC 입력 패널..... | 25 |
| 터치 사용법..... | 25 |
| 태블릿 및 펜 설정..... | 25 |
| 태블릿 PC 설정..... | 26 |
| 디지털라이저 옵션 탭..... | 27 |
| 입력 모드..... | 27 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| 터치 조정..... | 28 |
| 펜 탭..... | 28 |
| 펜 기능 및 펜 배터리 상태..... | 29 |
| 상호 작용 옵션 탭..... | 30 |
| N-Trig 디지털라이저 문제 해결..... | 30 |
| 설치 문제..... | 30 |
| 성능 문제..... | 31 |
| 배터리 분리..... | 32 |
| 배터리 장착..... | 33 |
| 3 SIM(가입자 인증 모듈) 카드..... | 35 |
| SIM 카드 분리..... | 35 |
| SIM 카드 장착..... | 36 |
| 4 ExpressCard..... | 37 |
| ExpressCard 분리..... | 37 |
| ExpressCard 장착..... | 38 |
| 5 후면 패널..... | 39 |
| 후면 패널 분리..... | 39 |
| 후면 패널 장착..... | 40 |
| 6 하드 드라이브..... | 41 |
| 하드 드라이브 어셈블리 분리..... | 41 |
| 하드 드라이브 어셈블리 장착..... | 43 |
| 7 메모리..... | 45 |
| 메모리 분리..... | 45 |
| 메모리 장착..... | 46 |
| 8 Bluetooth 카드..... | 47 |
| Bluetooth 모듈 분리..... | 47 |
| Bluetooth 모듈 장착..... | 48 |
| 9 WLAN 카드..... | 49 |

| | |
|-------------------------|-----------|
| WLAN 카드 분리..... | 49 |
| WLAN 카드 장착..... | 50 |
| 10 WWAN 카드..... | 51 |
| WWAN 카드 분리..... | 51 |
| WWAN 카드 장착..... | 52 |
| 11 코인 셀 배터리..... | 53 |
| 코인 셀 배터리 분리..... | 53 |
| 코인 셀 배터리 장착..... | 54 |
| 12 하단 덮개..... | 55 |
| 베이스 덮개 분리..... | 55 |
| 베이스 덮개 장착..... | 56 |
| 13 방열판..... | 57 |
| 방열판 분리..... | 57 |
| 방열판 장착..... | 58 |
| 14 프로세서..... | 59 |
| 프로세서 분리..... | 59 |
| 프로세서 장착..... | 60 |
| 15 키보드 트림..... | 61 |
| 키보드 트림 분리..... | 61 |
| 키보드 트림 장착..... | 61 |
| 16 키보드..... | 63 |
| 키보드 분리..... | 63 |
| 키보드 설치..... | 65 |
| 17 손목 받침대..... | 67 |
| 손목 받침대 분리..... | 67 |
| 손목 받침대 설치..... | 69 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| 18 디스플레이 클로저 센서 | 71 |
| 디스플레이 닫힘 센서 분리..... | 71 |
| 디스플레이 클로저 센서 장착..... | 72 |
| 19 ExpressCard 판독기 | 75 |
| ExpressCard 판독기 분리..... | 75 |
| ExpressCard 판독기 장착..... | 76 |
| 20 스마트 카드 판독기 | 79 |
| 스마트 카드 판독기 분리..... | 79 |
| 스마트 카드 판독기 장착..... | 80 |
| 21 무선 스위치 | 81 |
| WLAN 스위치 보드 분리..... | 81 |
| WLAN 스위치 보드 장착..... | 82 |
| 22 스피커 | 83 |
| 스피커 제거..... | 83 |
| 스피커 설치..... | 85 |
| 23 Bluetooth 케이블 | 87 |
| Bluetooth 케이블 분리..... | 87 |
| Bluetooth 케이블 장착..... | 87 |
| 24 모뎀 커넥터 | 89 |
| 모뎀 커넥터 분리..... | 89 |
| 모뎀 커넥터 설치..... | 91 |
| 29 디스플레이 베젤 | 93 |
| 디스플레이 베젤 분리..... | 93 |
| 디스플레이 베젤 장착..... | 93 |
| 26 시스템 보드 | 95 |
| 시스템 보드 제거..... | 95 |





| | |
|----------------------------------|------------|
| 시스템 보드 설치..... | 97 |
| 27 전원 커넥터..... | 99 |
| 전원 커넥터 분리..... | 99 |
| 전원 커넥터 설치..... | 100 |
| 29 디스플레이 베젤..... | 103 |
| 디스플레이 베젤 분리..... | 103 |
| 디스플레이 베젤 장착..... | 103 |
| 29 디스플레이 베젤..... | 105 |
| 디스플레이 패널 분리..... | 105 |
| 디스플레이 패널 장착..... | 107 |
| 30 카메라..... | 109 |
| 카메라 분리..... | 109 |
| 카메라 장착..... | 110 |
| 31 디스플레이 기능 보드 및 케이블..... | 111 |
| 디스플레이 기능 보드 분리..... | 111 |
| 디스플레이 기능 보드 장착..... | 113 |
| 32 디스플레이 전원 보드..... | 115 |
| 디스플레이 전원 보드 분리..... | 115 |
| 디스플레이 전원 보드 장착..... | 117 |
| 33 지문인식 보드..... | 119 |
| 디스플레이 지문인식 보드 및 케이블 분리..... | 119 |
| 디스플레이 지문인식 보드 및 케이블 장착..... | 121 |
| 34 디스플레이 어셈블리..... | 123 |
| 디스플레이 조립품 분리..... | 123 |
| 디스플레이 어셈블리 장착..... | 125 |
| 35 디스플레이 힌지..... | 127 |


| | |
|--|------------|
| 디스플레이 힌지 어셈블리 분리..... | 127 |
| 디스플레이 힌지 어셈블리 장착..... | 129 |
| 36 저전압 차동 신호(LVDS) 카메라 케이블..... | 131 |
| LVDS 카메라 케이블 분리..... | 131 |
| LVDS 케이블 장착..... | 131 |
| 37 사양..... | 133 |
| 사양..... | 133 |
| 38 시스템 설정..... | 139 |
| 개요 | 139 |
| 시스템 설정 시작..... | 139 |
| 시스템 설정 옵션..... | 139 |
| 39 Dell에 문의하기..... | 149 |


컴퓨터 내부 작업

컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에

컴퓨터의 잠재적 손상을 방지하고 안전하게 작업하기 위해 다음 안전 지침을 따르십시오. 특별히 언급하지 않는 한 이 설명서에 포함된 각 절차의 전체 조건은 다음과 같습니다.


- 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽었습니다.
 - 분리 절차를 역순으로 수행하여 구성 요소를 교체하거나 설치(별도로 구입한 경우)할 수 있습니다.
-  **경고:** 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 반드시 읽고 숙지하십시오. 추가적인 안전에 관한 모범 사례 정보에 대해서는 법적 규제 준수 홈 페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
-  **주의:** 대부분의 컴퓨터 관련 수리는 인증받은 서비스 기술자가 수행해야 합니다. 문제 해결이나 간단한 수리에 한해 제품 문서에 승인된 대로 또는 온라인/전화 서비스 및 지원팀이 안내하는 대로 사용자가 직접 처리할 수 있습니다. Dell의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보상을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 읽고 따르십시오.
-  **주의:** 정전기 방전을 피하기 위해, 손목 접지 스트랩을 사용하거나 컴퓨터 뒷면의 커넥터 등과 같이 칠이 되어 있지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져서 접지하십시오.
-  **주의:** 구성 부품과 카드를 조심스럽게 다루십시오. 카드의 구성 부품이나 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 설치 받침대를 잡으십시오. 프로세서와 같은 구성 부품을 잡을 때는 편을 만지지 말고 모서리를 잡으십시오.

 주의: 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 탭을 잡고 분리합니다. 일부 케이블에는 잠금 탭이 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리하는 경우에는 잠금 탭을 누르고 분리합니다. 커넥터를 잡아 당길 때 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 수평으로 잡아 당깁니다. 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터가 방향이 올바르게 정렬되었는지도 확인합니다.


 노트: 컴퓨터와 특정 구성 요소의 색상은 이 설명서와 다를 수도 있습니다.

컴퓨터의 손상을 방지하기 위해, 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.


1. 컴퓨터 덮개의 금함을 방지하기 위해 작업대 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 끕니다(컴퓨터 끄기 참조).
3. 컴퓨터가 선택 사항인 미디어 베이스 또는 배터리 슬라이스와 같은 도킹 장치에 연결되어 있는 경우(도킹된 상태) 도킹을 해제합니다.


 주의: 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 장치에서 케이블을 분리합니다.

4. 컴퓨터에서 모든 네트워크 케이블을 분리합니다.
5. 컴퓨터 및 모든 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리하십시오.
6. 디스플레이를 닫고 표면이 평평한 작업대에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

 노트: 시스템 보드의 손상을 방지하기 위해, 컴퓨터를 수리하기 전에 주 전지를 제거해야 합니다.

7. 주 전지를 제거합니다.
8. 컴퓨터를 바로 세워 놓습니다.
9. 디스플레이를 엽니다.
10. 전원 버튼을 눌러 시스템 보드를 접지합니다.

 주의: 감전 방지를 위해, 디스플레이를 열기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터를 분리합니다.

 주의: 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 뒷면의 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 만져 접지합니다. 작업하는 동안 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 내부 구성 부품을 손상시킬 수 있는 정전기를 제거합니다.

11. 설치된 Express 카드 또는 스마트 카드를 해당 슬롯에서 모두 분리합니다.

권장 도구

이 문서의 절차를 수행하기 위해 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 소형 일자 드라이버
- #0 십자 드라이버
- #1 십자 드라이버
- 소형 플라스틱 스크라이브

컴퓨터 끄기

△ 주의: 데이터 손실을 방지하기 위해, 컴퓨터를 끄기 전에 열린 파일을 모두 저장한 후 닫고 열린 프로그램을 모두 종료하십시오.

1. 다음과 같이 운영체제를 종료하십시오.

- Windows 8의 경우:

* 터치 방식의 장치 사용:

a. 화면 오른쪽 가장자리에서 안으로 손가락을 쓸어 참 메뉴를 열고 **설정**을 선택합니다.


b. 전원 아이콘을  다음 **종료**를 선택합니다.

* 마우스 사용:

a. 화면의 상단 오른쪽 구석을 가리키고 **설정**을 클릭합니다.


b. 전원 아이콘을  다음 **종료**를 선택합니다.

- Windows 7의 경우:

1. 시작 .

2. **시스템 종료**를 클릭하십시오.

또는

1. 시작 .

2. 아래에 설명된 대로 시작 메뉴의 오른쪽 하단 모서리에 있는 화살표를 클릭한 다음 **시스템 종료**를 클릭합니다.



2. 컴퓨터 및 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다. 운영체제를 종료할 때 컴퓨터 및 연결된 장치의 전원이 자동으로 꺼지지 않으면 전원 버튼을 4초 정도 눌러 끕니다.

컴퓨터 내부 작업을 마친 후에

재장착 절차를 완료한 후 컴퓨터 전원을 켜기 전에 외부 장치, 카드, 케이블 등을 연결했는지 확인합니다.

△ 주의: 컴퓨터 손상을 방지하기 위해, 특정 Dell 컴퓨터를 위해 설계된 전용 배터리를 사용하십시오. 다른 Dell 컴퓨터용으로 설계된 배터리를 사용하지 마십시오.

1. 포트 복제기, 배터리 슬라이스 또는 미디어 베이스와 같은 외부 장치를 연결하고 Express 카드와 같은 카드를 장착합니다.
2. 컴퓨터에 전화선 또는 네트워크 케이블을 연결합니다.

△ 주의: 네트워크 케이블을 연결하려면, 먼저 케이블을 네트워크 장치에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂습니다.

3. 배터리를 끼웁니다.
4. 전원 콘센트에 컴퓨터와 연결된 모든 장치를 연결합니다.
5. 컴퓨터 전원을 켭니다.

태블릿 PC 기능

개요

태블릿 PC에는 다음의 기능이 포함되어 있습니다:

- [사용자 모드](#)
- [태블릿 버튼](#)
- [태블릿 PC 인터페이스](#)
- [태블릿 설정](#)

사용자 모드

태블릿 PC를 두 개의 모드에서 사용할 수 있습니다:

- 노트북 컴퓨터 모드
- 태블릿 모드

태블릿 모드에서 태블릿 PC 사용

디스플레이의 회전 힌지를 180도 시계 방향/반시계 방향으로 돌려 노트북 모드에서 태블릿 모드로 태블릿 PC를 전환할 수 있습니다.

△ 주의: 태블릿 PC가 손상될 수 있으므로 180도 넘게 힌지를 무리하게 돌리지 마십시오.

1. 태블릿 PC의 디스플레이를 엽니다.



2. 손목 받침대에 한 손을 놓은 채 베이스를 받치고 다른 손으로는 디스플레이 상단을 잡습니다. 그런 다음 힌지 덮개에 표시된 방향 화살표를 따라 디스플레이가 확실히 맞물릴 때까지 힌지를 시계 방향으로 180도 돌리십시오.



3. 손목 받침대에 한 손을 놓은 채 베이스를 받치고 다른 손으로는 디스플레이 상단을 잡습니다. 그런 다음 힌지 덮개에 표시된 방향 화살표를 따라 디스플레이가 확실히 맞물릴 때까지 힌지를 반시계 방향으로 180도 돌리십시오.



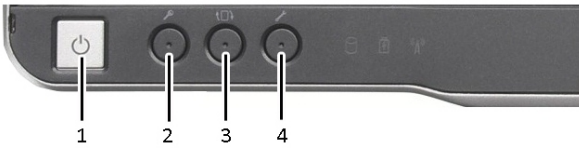
4. 디스플레이가 위를 향하게 한 채 디스플레이 어셈블리를 베이스에 놓습니다.



세로 방향은 주로 세로 공간이 사용되는 시스템에 태블릿 모드를 사용하고 있다는 것을 의미합니다. 가로 방향은 주로 가로 공간이 사용되는 시스템에 태블릿 모드를 사용하고 있다는 것을 의미합니다. 노트북 모드는 항상 가로 방향으로만 표시합니다.

태블릿 PC 버튼

태블릿 PC에는 전원 버튼 옆에 세 개의 태블릿 버튼이 있습니다. 이러한 버튼이 정상 작동하려면 Dell Control Point System Manager를 설치해야 합니다.



1. 전원 버튼 — 컴퓨터 전원을 켜고 끄는 데 사용됩니다.

Windows 보안 버튼 — 태블릿 PC를 태블릿 모드에서 사용하는 경우 이 버튼을 누르면 노트북 모드에서 <Ctrl><Alt> 키를 누를 때와 마찬가지로 Windows 작업 표시줄 대화 상자 또는 로그인 화면이 열립니다.

3. 화면 회전 버튼 — 태블릿 PC가 태블릿 모드에 있는 동안 화면 회전 버튼을 사용하면 디스플레이 방향을 가로 모드와 세로 모드 간에 전환할 수 있습니다. 화면 회전 버튼을 눌렀다 떼 때마다 화면 이미지가 시계 방향으로 90도 회전합니다.

Dell Control Point 버튼 — 이 버튼을 누르면 Dell Control Point System Manager를 통해 태블릿 PC 및 펜 옵션을 보고 구성할 수 있습니다.

스크롤 버튼

태블릿 PC에는 두 개의 스크롤 버튼이 있습니다.



그림 1. 스크롤 버튼

1. 스크롤 컨트롤
2. 뒤로 버튼

스크롤 컨트롤 사용

- 항목 목록 또는 일련의 페이지를 한 번에 하나씩 스크롤하려면 스크롤 컨트롤을 위 또는 아래로 옮겼다가 손을 뗍니다. 손을 떼면 자동으로 가운데/중립 위치로 컨트롤이 돌아옵니다.
- 항목 목록 또는 일련의 페이지를 빠르게 스크롤하려면 컨트롤을 위 또는 아래로 옮긴 채 유지하다 스크롤을 멈추고 싶은 시점에 손을 떼면 됩니다.
- 객체를 선택하려면 스크롤 컨트롤을 눌렀다가 가운데/중립 위치에 오면 손을 뗍니다.

- 상황에 맞는 메뉴를 실행하려면 디스플레이에서 완전한 원이 그려질 때까지 스크롤 컨트롤을 길게 눌렀다 땡니다. 이 동작은 노트북 컴퓨터에서 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하는 것과 효과가 동일합니다.

뒤로 버튼 사용

- 뒤로 이동하려면 뒤로 버튼을 눌렀다가 놓습니다.
- 활성 창을 닫으려면 뒤로 버튼을 길게 누릅니다.
- 뒤로 버튼 동작을 원하는 대로 조정하려면 태블릿 및 펜 설정을 사용하십시오.

태블릿 PC 인터페이스

태블릿 PC에는 다음과 같은 운영체제가 사용됩니다.

- Microsoft Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7

태블릿 PC 인터페이스에는 세 가지 운영체제들 간에 몇 가지 차이점이 있습니다. 주된 차이점이 아래 소개되어 있습니다.

| 특징 | 설명 | Windows Vista/ Windows 7 | Microsoft Windows XP |
|-----------------|---|-----------------------------|----------------------|
| 터치 | 입력 장치로 손가락 사용. | 예 | 예 |
| Windows Journal | 펜이나 터치로 직접 입력할 수 있는 기본적인 필기 응용 프로그램. | 예 | 예 |
| 캡처 도구 | 펜이나 터치를 통해 시각적 데이터(문서, 사진 등)의 일부를 캡처하는 데 사용되는 도구. | 예 | 예 |
| 플릭 | 공동 작업에 대한 바로 가기를 작동시키는 제스처. | 예 | 아니오 |
| 체크 박스 | 파일 선택을 위해 폴더에 표시되는 조그만 상자. | 예 | 아니오 |
| 커서 피드백 | 탭 위치를 시각적으로 알려주는 표시. | 예 | 아니오 |
| 태블릿 입력 패널 | 키보드 대신 펜 또는 터치를 통해 데이터를 입력하는 데 사용되는 도구. | 예 | 예 |

| 특징 | 설명 | Windows Vista/ Windows 7 | Microsoft Windows XP |
|-------------|--|-----------------------------|----------------------|
| 입력 장치 감지 도구 | 태블릿 입력 패널과 아이콘은 사용되는 펜 또는 터치에 따라 크기가 바뀝니다. | 예 | 아니오 |
| 태블릿 커서 | 표준 마우스 포인터와 달리 태블릿 PC 기능에 사용되는 특수 태블릿 커서. | 예 | 아니오 |
| 터치 위젯 | 오른쪽 클릭 목적으로 사용된 터치 모드에 나타나는 별도의 도구. | 예 | 아니오 |
| 커서 피드백 | 시각적 피드백을 사용하여 대상을 제대로 눌렀는지 알려주는 기능. | 예 | 아니오 |

Windows 7에서 태블릿 PC 사용

태블릿 PC는 여러 가지 입력 장치를 사용합니다. 표준 키보드 터치패드가 있고, 정전기 펜을 사용하거나 간단히 손가락을 입력 장치로 사용할 수도 있습니다.

터치 사용법

태블릿 PC의 최대 이점은 펜 입력 방식에서 터치 입력 방식으로 쉽게 전환할 수 있다는 점입니다. 터치 모드를 사용할 때, 터치 포인터라는 반투명 컴퓨터 마우스 이미지가 손가락 아래에서 이동합니다. 포치 포인터에는 왼쪽 및 오른쪽 마우스 버튼이 있는데, 이 버튼을 손가락으로 두드릴 수 있습니다. 터치 포인터를 끌려면 버튼 아래 영역을 사용합니다.

터치 포인터를 활성화하려면:

- 시작> 제어판> 펜 및 터치로 이동해서 터치 탭을 클릭합니다.
- 터치 포인터 섹션에서 화면 항목과 상호 작용할 때 터치 포인터 표시 옵션을 선택합니다.

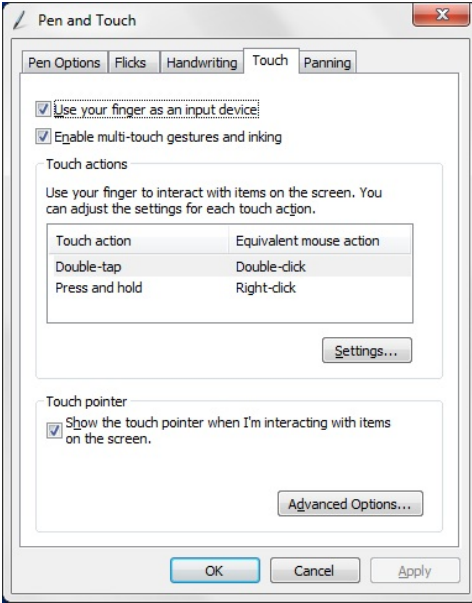


그림 2. 펜 및 터치 — 터치 사용법

펜을 마우스로 사용

노트북 컴퓨터에서 마우스 또는 터치패드를 사용하는 것과 동일한 방법으로 펜을 사용할 수 있습니다.

| 기능 | 작업 |
|------------|--|
| 마우스 한 번 클릭 | 태블릿 PC 화면에서 펜 끝을 살짝 두드립니다. |
| 마우스 두 번 클릭 | 태블릿 PC 화면에서 펜 끝을 연속해서 빠르게 두 번 살짝 두드립니다. |
| 마우스 오른쪽 클릭 | 화면에서 펜을 터치한 후 Windows 가 커서 주변에 완전한 원을 그릴 때까지 잠시 그대로 있습니다. |

파일 작업

목록에서 여러 개의 항목을 선택하여 한 번에 여러 파일 또는 폴더를 열거나 삭제 또는 이동할 수 있습니다.

확인란을 활성화하려면:

1. 제어판으로 이동합니다.
2. 폴더 옵션으로 이동합니다.
3. 보기를 클릭합니다.
4. 고급 설정 아래에서 확인란을 사용하여 항목 확인란 선택을 선택한 후 확인을 클릭합니다.

펜을 펜으로 사용

필기 인식 소프트웨어를 사용하면 펜을 사용해서 쉽게 응용 프로그램에 텍스트를 입력할 수 있습니다. Windows Journal 같은 일부 응용 프로그램에서는 응용 프로그램 창에 직접 펜으로 글을 쓸 수 있습니다.

펜 옵션의 기본 기능:

- 태블릿 PC 입력 패널
- 펜 플릭

태블릿 PC 입력 패널 사용

응용 프로그램이 직접 펜 입력을 지원하지 않는 경우 태블릿 PC 입력 패널을 사용해서 응용 프로그램에 텍스트를 입력할 수 있습니다.


태블릿 PC 입력 패널에 액세스하여 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 응용 프로그램의 편집 가능한 영역에서 펜을 두드립니다. 태블릿 PC 입력 패널 아이콘이 나타납니다. 태블릿 PC 아이콘을 두드리면 입력 패널이 디스플레이 가장자리에서 빠져나옵니다.
- 입력 패널이 숨겨지면 화면 가장자리에 잠긴 입력 패널 탭을 두드립니다.
- 화면 가장자리를 따라 위, 아래로 끌어 입력 패널 탭을 이동할 수 있습니다. 그런 다음 탭을 두드리면 화면에서 탭이 나타나는 것과 동일한 가로 위치에서 입력 패널이 열립니다.






그림 3. 태블릿 PC 입력 패널

필기 패드와 문자 패드에는 숫자 패드, 기호 패드 및 빠른 웹 연결 키가 있어 이러한 유형의 텍스트를 빠르고 정확하게 입력할 수 있습니다. 쓰기 시작할 때는 이러한 키가 숨겨져 있으며 쓴 내용을 삽입 또는 삭제하면 키가 나타납니다.

 **노트:** 기본적으로, 암호 입력을 위해 상자에 삽입점을 놓으면 입력 패널이 자동으로 터치 키보드로 전환됩니다.

텍스트 입력

필기체 인식 또는 터치 키보드를 사용하여 텍스트를 입력할 수 있습니다. 필기 패드와 문자 패드에는 숫자 패드, 기호 패드 및 빠른 웹 연결 키가 있어 이러한 유형의 텍스트를 빠르고 정확하게 입력할 수 있습니다. 쓰기 시작할 때는 이러한 키가 숨겨져 있으며 쓴 내용을 삽입 또는 삭제하면 키가 나타납니다. 다음 표에 입력 패널 아이콘과 해당 기능이 나와 있습니다.

| 아이콘 | 이름 | 기능 |
|---|------------|---|
|  | 필기체 인식 | 필기 패드와 문자 패드는 필기체를 입력 텍스트로 변환합니다. 패드 선지에 쓰는 것처럼 필기 패드에 연속해서 쓸 수 있습니다. 한 번에 하나의 문자를 입력하는 데는 문자 패드를 사용합니다. 문자 패드는 필기체를 입력한 텍스트로 변환하는데, 한 번에 하나의 글자, 숫자 또는 기호를 변환합니다. 전체 단어 문맥을 고려하거나 필기체 사전을 이용하지는 않습니다. 입력 패널에서 문자 패드로 전환하려면 도구 를 두드린 다음 문자별로 쓰면 됩니다. |
|  | 터치 키보드 | 터치 키보드는 표준 키보드와 유사하지만, 태블릿 펜이나 손가락으로 키를 두드려 텍스트를 입력하는 것이 차이점입니다. |
|  | 노트: | 기본적으로, 암호 입력을 위해 상자에 삽입점을 놓으면 입력 패널이 자동으로 터치 키보드로 전환됩니다. |

펜 플릭

펜 플릭을 통해, <Page Up>을 누르거나 방향 화살표 키를 사용하는 것과 같이 보통 키보드가 필요한 작업을 펜을 사용해서 수행할 수 있습니다. 펜 플릭은 빠른 방향성 제스처입니다. 펜 플릭이 인식되면 태블릿 PC가 할당된 작업을 수행합니다.

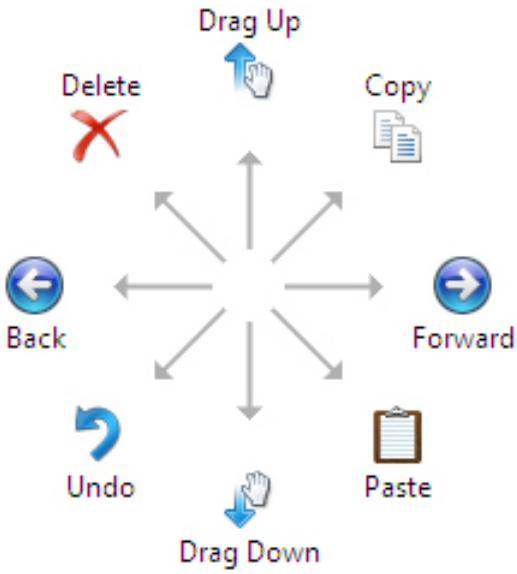


그림 4. 기본 펜 플릭

다음과 같이 펜 플릭을 사용자 지정할 수 있습니다.

- 시작→제어판→펜 및 터치를 선택하고 플릭 탭을 클릭합니다.

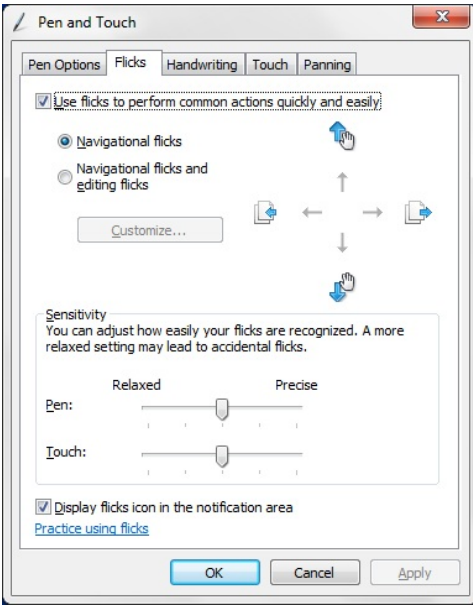


그림 5. 펜 및 터치 — 펜 플릭

Windows XP에서 태블릿 PC 사용

태블릿 PC에서는 여러 가지 입력 장치를 사용할 수 있습니다. 표준 키보드 터치패드가 있고, 정전기 펜을 사용하거나 간단히 손가락을 입력 장치로 사용할 수도 있습니다.

펜을 마우스로 사용

노트북 컴퓨터에서 마우스 또는 터치 패드를 사용할 때와 동일한 방법으로 펜을 사용할 수 있습니다. 디스플레이 부근에서 펜을 잡고 있으면 작은 커서가 나타납니다. 펜을 옮기면 커서가 이동합니다. 마우스 클릭과 동일하게 화면을 두드립니다. 두 번 두드리는 동작은 마우스의 더블 클릭과 동일합니다. 아래 그림과 같이 화면에서 빨간색 원이 포인터 주변을 둘러쌀 때까지 펜 끝을 누르고 있으면 펜을 오른쪽 클릭하는 동작이 수행됩니다.



그림 6. 포인터 표시기

펜을 펜으로 사용

기본 필기 인식 소프트웨어를 사용하면 펜을 사용해서 쉽게 응용 프로그램에 텍스트를 입력할 수 있습니다. Windows Journal 같은 일부 응용 프로그램에서는 응용 프로그램 창에 직접 펜으로 글을 쓸 수 있습니다.

태블릿 PC 입력 패널

응용 프로그램이 펜 입력을 직접 지원하지 않는 경우 태블릿 PC 입력 패널을 사용해서 응용 프로그램에 텍스트를 입력할 수 있습니다.

응용 프로그램의 편집 가능 영역에서 펜을 두드려 태블릿 PC 입력 패널에 액세스할 수 있습니다. 태블릿 PC 입력 패널 아이콘이 나타납니다.

필기 패드, 문자 패드 또는 화면상의 키보드를 사용하여 텍스트를 입력할 수 있습니다. 필기 패드와 문자 패드가 필기체를 입력 텍스트로 변환해 줍니다. 화면상의 키보드는 표준 키보드와 동일하게 작동하며, 태블릿 펜으로 키를 두드려 텍스트를 입력한다는 점만 다릅니다. 다음 표에 여러 가지 입력 패널 사용 방법이 나와 있습니다.

터치 사용법

태블릿 PC의 가장 큰 장점은 펜 입력에서 터치 입력으로 쉽게 전환할 수 있다는 점입니다. 펜 작동 방식과 유사하게, 화면을 손가락으로 한 번 두드리는 것은 마우스 클릭과 효과가 동일합니다. 두 번 두드리는 동작은 두 번 클릭과 같습니다. 터치 모드에서 오른쪽 클릭을 수행하려면 화면에서 빨간색 원이 포인터를 둘러쌀 때까지 손가락 끝을 누르고 있으면 됩니다. 사용자 손가락이 포인터를 가리고 있으면 원이 보이지 않아 이 동작이 어려워질 수 있습니다. 손가락을 이 지점에서 들어 올리면 해당 하위 메뉴가 나타납니다.

태블릿 및 펜 설정

제어판에서 태블릿 및 펜 설정에 액세스할 수 있으며 Dell Control Point Manager에서도 액세스 가능합니다.

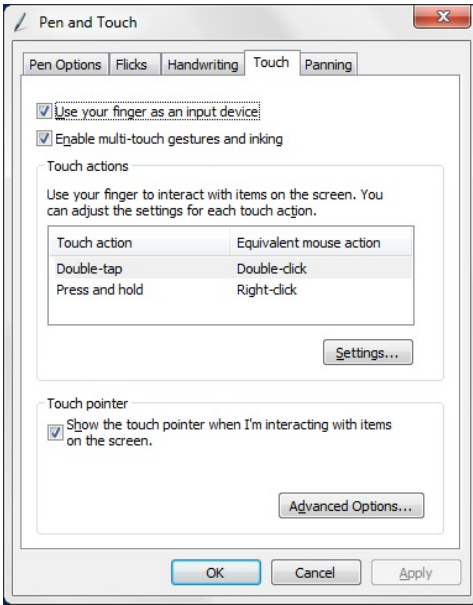


그림 7. 펜 및 터치 창

다음은 펜 및 터치 창에 제공되는 섹션입니다.

- 설정 — 왼손과 오른손 중에서 자주 쓰는 손을 정의하고 메뉴와 보정 설정 위치를 지정할 수 있습니다.
- 디스플레이 — 화면 방향을 정의하고 화면 밝기를 설정할 수 있습니다.
- 태블릿 버튼 — 버튼 설정을 정의할 수 있습니다.
- 펜 옵션 — 여러 기능을 수행하는 펜 및 펜 버튼 동작을 정의할 수 있습니다.

태블릿 PC 설정

N-trig DuoSense Digitizer Settings(N-trig DuoSense 디지털러 설정) 애플릿은 디지털러의 여러 가지 설정을 조정하는 데 사용됩니다. N-trig 애플릿 아이콘이 시스템 트레이에 나타납니다. 포인터를 이 아이콘 위로 가져가면 펌웨어 버전 번호가 표시됩니다. 아이콘을 오른쪽 클릭하면 **속성 및 정보** 옵션 하위 메뉴가 나타납니다. **N-trig DuoSense Digitizer Settings** 창에는 다음의 탭이 있습니다.

- 디지털러 옵션
- 펜
- 대화식 옵션

디지타이저 옵션 탭

디지타이저 옵션 탭은 아래 용도로 사용됩니다.

- 입력 모드 선택
- 터치 조정

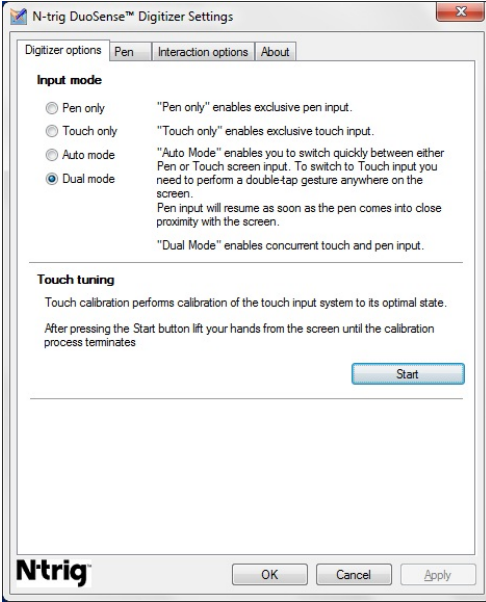



그림 8. N-trig DuoSense 디지타이저 설정 — 디지타이저 옵션

입력 모드

N-trig DuoSense Digitizer(N-trig DuoSense 디지타이저) 애플릿에는 네 가지 작동 모드가 있습니다.

- **펜 전용**— 이 모드에서 N-trig 디지타이저와 함께 사용할 수 있는 유일한 입력 장치는 스타일러스입니다. 펜 전용 모드에서 다른 모드로 변경하려면 다음 절차를 따르십시오.
 - a. 시스템 트레이에서 N-trig 애플릿 아이콘을 클릭하거나 두드립니다.
 - b. 애플릿 창에서 원하는 모드를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- **터치 전용**— 터치 전용 모드에서 N-trig 디지타이저와 함께 사용할 수 있는 유일한 입력 장치는 한 개의 손가락입니다. 스타일러스는 사용할 수 없습니다.

 **노트:** 올바른 실행을 위해서는 디지털라이저와의 한손 접촉만 허용됩니다.


터치 전용 모드에서 모드로 변경하려면 다음 절차를 따르십시오.

- a. 시스템 트레이에서 **N-trig** 애플릿 아이콘을 클릭하거나 두드립니다.
 - b. 애플릿 창에서 원하는 모드를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- **자동 모드—N-trig** 디지털라이저가 손가락 터치와 스타일러스를 모두 감지할 수 있습니다. 자동 모드는 펜 전용 및 터치 전용 모드 간에 쉽게 전환할 수 있도록 제공되는 것입니다. 태블릿 화면 범위에 있는 한(가까운 곳 또는 접촉 지점에서 이동) 자동 모드의 기본 입력 장치는 스타일러스입니다. 자동 모드의 기본 원리는 디지털라이저 부근 스타일러스 감지 기능으로 디지털라이저의 우선권이 펜 전용 모드로 넘어가는 것입니다. 화면을 두 번 두드리는 손가락 제스처(마우스 두 번 클릭과 유사)를 사용하면 디지털라이저가 펜 전용 모드에서 터치 전용 모드로 전환합니다. 시스템은 스타일러스가 범위를 벗어나 있으면 터치 전용 모드로 유지됩니다. 범위 내에서 스타일러스가 발견되면 시스템이 자동으로 펜 전용 모드로 전환됩니다.
 - **이중 모드(Windows Vista 및 Windows 7)**— 이중 모드는 Windows Vista 및 Windows 7 운영체제를 사용하는 동안에만 작동하는 특수한 모드입니다. 이 모드에서 운영체제는 내부 우선 순위와 속성에 따라 사용 가능한 포인팅 장치들 간에 자동으로 전환합니다.

터치 조정

터치 보정은 터치 입력 시스템을 최적의 상태로 보정합니다. 태블릿의 손가락 감지가 제대로 작동하지 않으면 터치 기능을 다시 보정해야 할 수 있습니다. 터치 기능을 다시 보정하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. **시작** 버튼을 클릭한 다음 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

 **노트:** 터치 재설정이 진행 중일 때 화면을 터치하지 마십시오.

펜 탭

펜 탭에서는 다음과 같은 작업이 가능합니다.

- 펜 지원 기능 정의
- 펜 배터리 상태 보기

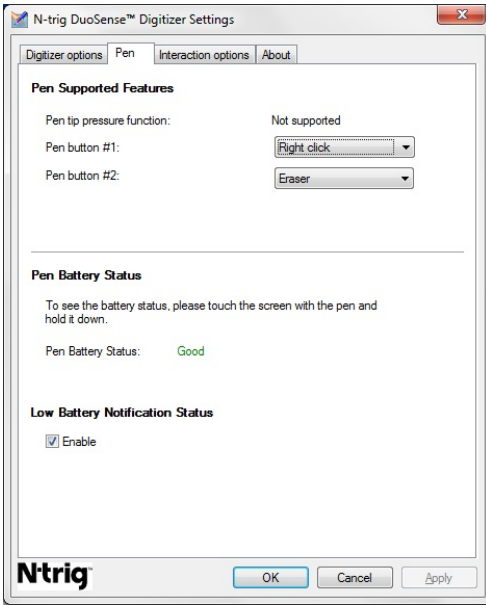


그림 9. N-Trig DuoSense 디지털라이저 설정 — 펜

펜 기능 및 펜 배터리 상태

펜 버튼은 사용자가 구성할 수 있습니다. 펜에는 두 가지 버튼이 있는데, 각각 다음과 같은 용도로 사용됩니다.

- 펜 버튼 #1 — 이 버튼은 펜 샤프트의 맨 아래 버튼으로 정의됩니다. 기본적으로 이 버튼은 오른쪽 클릭 기능으로 설정됩니다.
- 펜 버튼 #2 — 이 버튼은 기본 버튼 바로 위에 놓입니다. 기본적으로 이 버튼은 기능을 지우는 용도로 사용됩니다.

다른 기능을 수행하도록 버튼 기능을 변경할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 사용 안 함
- 오른쪽 클릭
- 지우기

펜 탭에서는 펜에 삽입된 배터리의 상태를 확인할 수 있습니다. 배터리 상태를 보려면 펜으로 화면을 터치한 채 유지하면 됩니다.

상호 작용 옵션 탭

상호 작용 옵션 탭에서는 다양한 모드로 시스템을 조작할 때 사운드 효과를 제어할 수 있습니다.

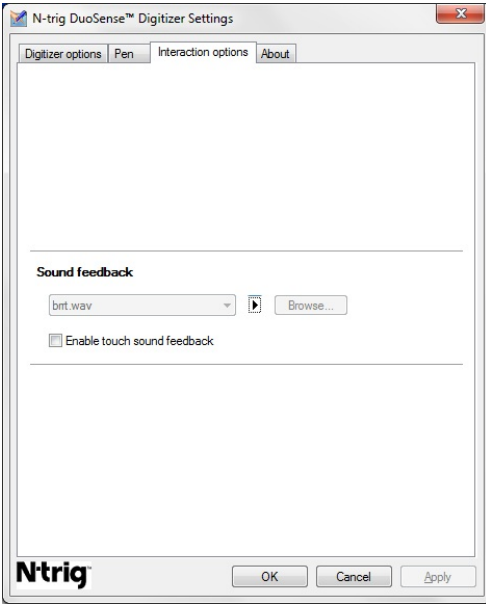


그림 10. N-trig Duo Sense 디지털러 설정 — 상호 작용 옵션

손가락으로 화면을 터치할 때 재생될 .WAV 파일을 선택할 수 있습니다. 재생 버튼 아이콘을 클릭하여 사운드를 테스트하십시오.

N-Trig 디지털러 문제 해결

설치 문제

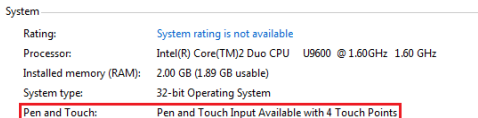
- 설치 중 오류 메시지 — 이 소프트웨어를 실행하기에 적합한 하드웨어가 아닙니다
 - 실행하려는 번들이 해당 운영체제(Windows 7, Windows Vista 또는 Windows XP)용인지 확인하십시오.
 - 실행하려는 번들의 버전(32비트 또는 64비트)이 올바른지 확인하십시오.
- Windows 7 펌웨어에서 Windows Vista/Windows XP 번들 설치.
 - N-Trig 번들을 제거하지 않고 태블릿 운영체제를 Windows 7에서 Windows Vista/Windows XP로 다운그레이드한 경우에는 디지털러의 펌웨어 버전

이 바뀌지 않고 유지되며 Windows 7과 호환됩니다. 펌웨어를 기본 버전으로 되돌리려면 응용 프로그램을 롤백해야 합니다.

- Windows Vista/Windows XP에서 Windows 7 번들 설치
 - N-Trig 번들을 제거하지 않고 운영체제를 Windows Vista/Windows XP에서 Windows 7으로 업그레이드한 경우, 펌웨어 버전이 바뀌지 않고 유지되며 Windows Vista/Windows XP와 호환됩니다. Windows 7 번들에는 이미 펌웨어 롤백 응용 프로그램이 포함되어 있습니다. 이 번들은 롤백 도구를 실행한 후 Window 7 번들 설치를 계속합니다.

성능 문제

- 멀티 터치 기능 없음
 - a. N-trig 번들이 설치되어 있는지 확인하십시오.
 - b. 제어판을 열면 **N-trig DuoSense Digitizer Settings**(N-trig DuoSense 디지털라이저 설정) 아이콘이 표시됩니다. 번들이 설치되어 있지 않으면 컴퓨터에 설치된 운영체제에 맞는 번들을 설치하십시오.
 - c. 시스템 정보를 확인하여 몇 개의 터치 포인트가 감지되었는지 확인하십시오.
 1. 시작을 클릭합니다.
 2. 컴퓨터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 메뉴에서 **속성**을 선택합니다.
 3. 터치 포인트 수는 정보 창에 표시되어 있습니다.



| System | |
|-------------------------|---|
| Rating: | System rating is not available |
| Processor: | Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU U9600 @ 1.60GHz 1.60 GHz |
| Installed memory (RAM): | 2.00 GB (1.89 GB usable) |
| System type: | 32-bit Operating System |
| Pen and Touch: | Pen and Touch Input Available with 4 Touch Points |

그림 11. 시스템 정보 — 펜 및 터치 입력을 위한 터치 포인트



노트: Windows Vista 및 Windows XP 번들의 경우 번들을 설치하면 4 지점 멀티 터치가 없어집니다. Vista/XP 번들은 단일 터치 및 제스처 (두 손가락)를 지원합니다.

- 번들이 설치되었지만 터치 기능이 없습니다
 - a. 장치 관리자를 열고 디지털라이저를 컴퓨터에서 인식하는지 확인하십시오.

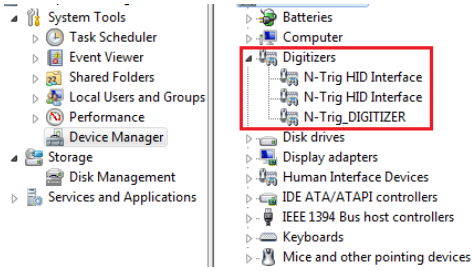
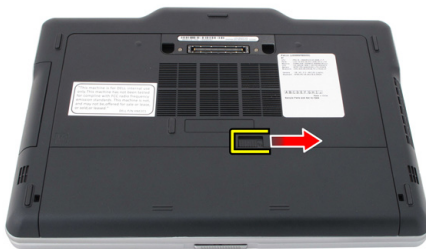


그림 12. 장치 관리자 — 디지털라이저

- b. 장치가 인식되지 않으면 N-trig 번들을 제거했다가 다시 설치하십시오.
- c. 장치가 인식되지 않으면 **알 수 없는 장치** 아래에 나타나는지 확인하고 알 수 없는 장치의 드라이버를 업데이트합니다.
- d. Windows 7에서는 N-trig 번들을 설치한 후 **태블릿 PC 구성 요소** 확인란 (Windows 기능)이 선택되어 있는지 확인해야 합니다.
 1. 제어판 --> 프로그램 및 기능으로 이동합니다.
 2. 프로그램 및 기능 창에서 왼쪽 사이드바에 있는 **Windows 기능 켜기/끄기** 링크를 클릭합니다.
 3. 태블릿 PC 구성 요소 확인란이 선택되어 있는지 확인합니다.

배터리 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 분리 래치를 밀어서 배터리 잠금을 해제합니다.



3. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.



배터리 장착

1. 배터리를 컴퓨터에 밀어 넣습니다.
분리 래치가 자동으로 잠금 해제에 끼워집니다.
2. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

SIM(가입자 인증 모듈) 카드

SIM 카드 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 배터리 벽쪽에 있는 SIM 카드를 눌러서 고정 해제합니다.



4. 컴퓨터에서 SIM 카드를 밀어서 빼냅니다.



SIM 카드 장착

1. SIM 카드를 슬롯에 삽입합니다.
2. 배터리를 끼웁니다.
3. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

ExpressCard

ExpressCard 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. ExpressCard를 누릅니다.



4. 컴퓨터에서 ExpressCard를 밀어서 빼냅니다.



ExpressCard 장착

1. 딸각 소리를 내며 제자리에 끼워질 때까지 ExpressCard를 슬롯에 삽입합니다.
2. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

후면 패널

후면 패널 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 고정시키는 나사를 제거합니다.



4. 후면 패널을 컴퓨터 뒤쪽으로 밀어낸 후, 위로 들어 컴퓨터에서 빼냅니다.



후면 패널 장착

1. 후면 패널을 컴퓨터 뒤쪽에 부착합니다.
2. 나사를 조여 후면 패널을 고정시킵니다.
3. 배터리를 끼웁니다.
4. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

하드 드라이브

하드 드라이브 어셈블리 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 하드 드라이브를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



5. 하드 드라이브를 당겨 컴퓨터에서 꺼냅니다.



6. 하드 드라이브 브래킷에서 나사를 제거합니다.



7. 하드 드라이브 브래킷을 분리하고 고무를 밀어 하드 드라이브에 빼냅니다.



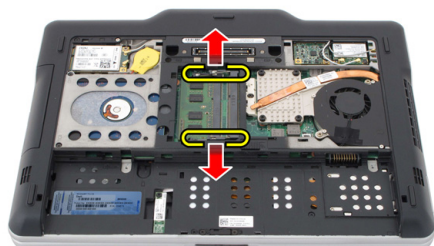
하드 드라이브 어셈블리 장착

1. 하드 드라이브 브래킷과 고무를 하드 드라이브에 부착합니다.
2. 나사를 조여 하드 드라이브 브래킷과 고무를 고정시킵니다.
3. 하드 드라이브를 해당 칸에 삽입합니다.
4. 나사를 조여 하드 드라이브를 컴퓨터에 고정시킵니다.
5. 후면 패널을 장착합니다.
6. 배터리를 끼웁니다.
7. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

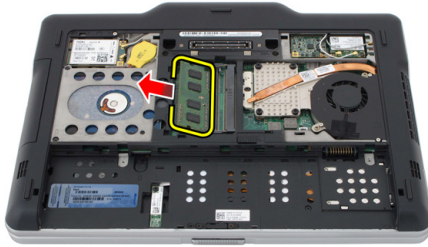
메모리

메모리 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 메모리 모듈에서 고정 클립을 분리합니다.



5. 컴퓨터에서 메모리 모듈을 분리합니다.



메모리 장착

1. 메모리 모듈을 슬롯에 삽입합니다.
2. 고정 클립이 메모리를 고정시킬 때까지 메모리를 아래로 누릅니다.
3. 후면 패널을 장착합니다.
4. 배터리를 끼웁니다.
5. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

Bluetooth 카드

Bluetooth 모듈 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. Bluetooth 모듈을 고정시키는 나사를 제거합니다.



4. Bluetooth 모듈에서 Bluetooth 케이블을 분리합니다.



5. Bluetooth 모듈을 분리합니다.



Bluetooth 모듈 장착

1. 배터리 칸에 있는 슬롯에 Bluetooth 모듈을 끼웁니다.
2. Bluetooth 케이블을 Bluetooth 모듈에 연결합니다.
3. Bluetooth를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
4. 배터리를 끼웁니다.
5. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

WLAN 카드

WLAN 카드 분리

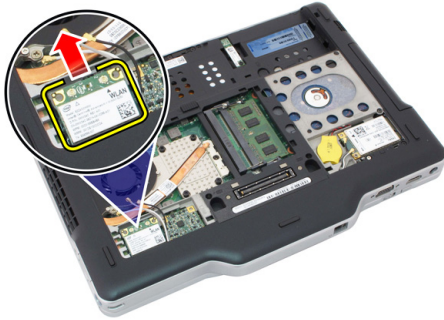
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 카드에서 WLAN 안테나 케이블을 분리합니다.



5. WLAN 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. 컴퓨터에서 WLAN 카드를 분리합니다.



WLAN 카드 장착

1. WLAN 카드를 슬롯에 삽입합니다.
2. 나사를 조여 WLAN 카드를 시스템 보드에 고정시킵니다.
3. WLAN 카드에 안테나 케이블을 연결합니다.
4. 후면 패널을 장착합니다.
5. 배터리를 끼웁니다.
6. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

WWAN 카드

WWAN 카드 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 카드에서 WWAN 안테나 케이블을 분리합니다.



5. WWAN 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. 컴퓨터에서 WWAN 카드를 분리합니다.



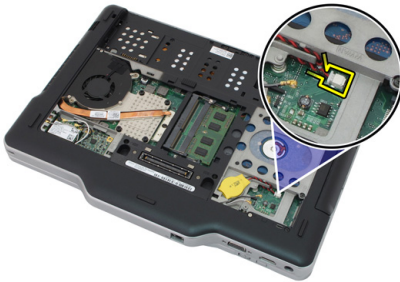
WWAN 카드 장착

1. WWAN 카드를 슬롯에 삽입합니다.
2. WWAN 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 안테나 케이블을 WWAN 카드에 연결합니다.
4. 후면 패널을 장착합니다.
5. 배터리를 끼웁니다.
6. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

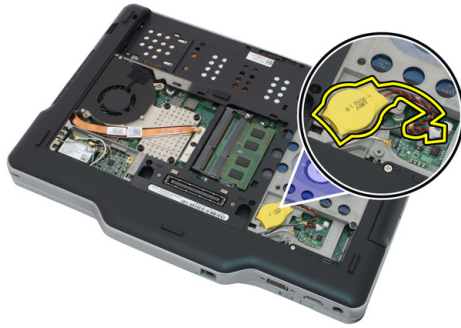
코인 셀 배터리

코인 셀 배터리 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. WWAN 카드를 분리합니다.
5. 시스템 보드에서 코인 셀 배터리 케이블을 분리합니다.



6. 코인 셀 배터리를 분리합니다.



코인 셀 배터리 장착

1. 코인 셀 배터리를 슬롯에 끼웁니다.
2. 시스템 보드에 코인 셀 배터리 케이블을 연결합니다.
3. WWAN 카드를 장착합니다.
4. 후면 패널을 장착합니다.
5. 배터리를 끼웁니다.
6. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

하단 덮개

베이스 덮개 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
5. 베이스 덮개를 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. 베이스 덮개를 가장자리에서부터 빼낸 다음 컴퓨터에서 분리합니다.



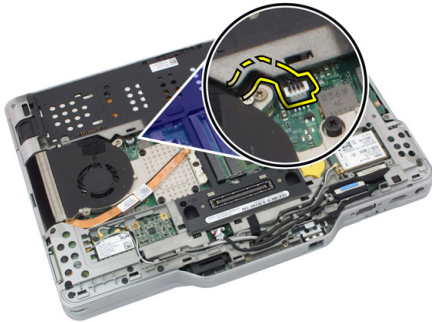
베이스 덮개 장착

1. 가장자리가 제자리에 끼워질 때까지 베이스 덮개를 부착합니다.
2. 베이스 덮개를 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
4. 후면 패널을 장착합니다.
5. 배터리를 끼웁니다.
6. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

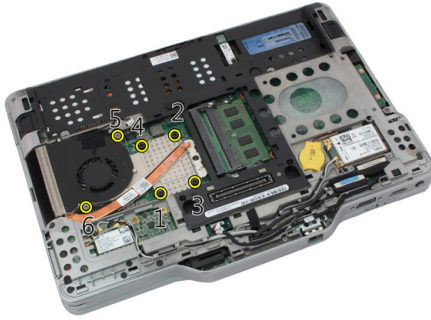
방열판

방열판 분리

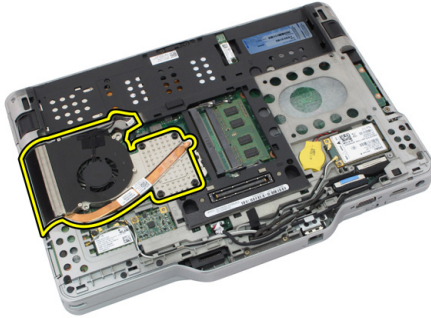
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
5. 베이스 덮개를 분리합니다.
6. 팬 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



7. 방열판에서 캡티브 나사를 풀고 팬에서 나사를 제거합니다.



8. 방열판을 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



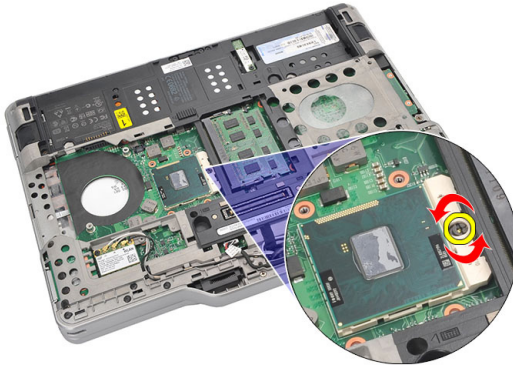
방열판 장착

1. 방열판을 방열판 칸에 놓습니다.
2. 방열판을 고정시키는 캡티브 나사를 조입니다.
3. 팬을 시스템 보드에 고정시키는 나사를 조입니다.
4. 시스템 보드에 팬 케이블을 연결합니다.
5. 후면 덮개를 장착합니다.
6. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
7. 후면 패널을 장착합니다.
8. 배터리를 끼웁니다.
9. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

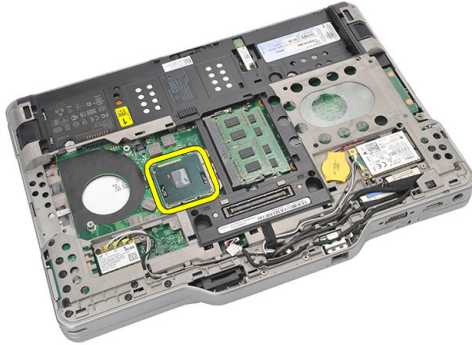
프로세서

프로세서 분리

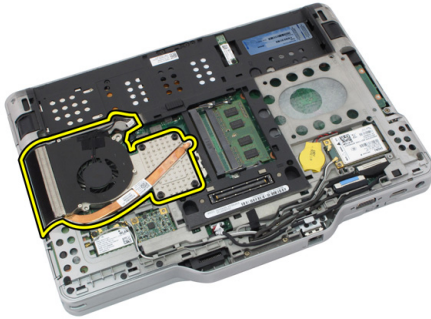
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
5. 베이스 덮개를 분리합니다.
6. 방열판을 분리합니다.
7. 프로세서-캠 나사를 시계 반대 방향으로 돌립니다.



8. 프로세서를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



9. 방열판을 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



프로세서 장착

1. 소켓에 프로세서를 끼웁니다.
2. 프로세서를 고정시키는 프로세서 캡 나사를 시계 방향으로 조입니다.
3. 방열판을 장착합니다.
4. 베이스 덮개를 장착합니다.
5. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
6. 후면 패널을 장착합니다.
7. 배터리를 끼웁니다.
8. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

키보드 트림

키보드 트림 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 키보드 트림을 분리하고 컴퓨터에서 꺼냅니다.



키보드 트림 장착

1. 딸깍 소리를 내며 제자리에 끼워질 때까지 가장자리를 따라 키보드 트림을 아래로 누릅니다.
2. 배터리를 끼웁니다.
3. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

키보드

키보드 분리

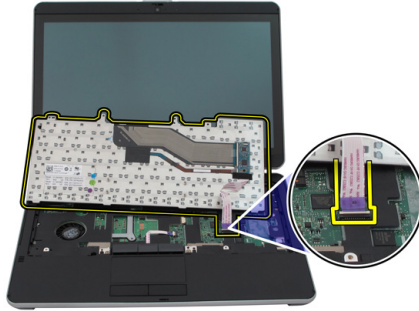
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 키보드 트럼을 분리합니다.
5. 컴퓨터 뒤쪽에 키보드를 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. 컴퓨터를 뒤집고 키보드를 고정시키는 나사를 제거합니다.



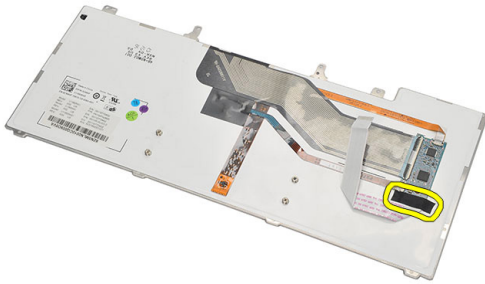
7. 키보드를 뒤집고 시스템 보드에서 키보드-데이터 케이블을 분리합니다.



8. 컴퓨터에서 키보드를 분리합니다.



9. 키보드 데이터 케이블을 키보드 뒤쪽에 고정시키는 마일라 테이프를 떼어냅니다.



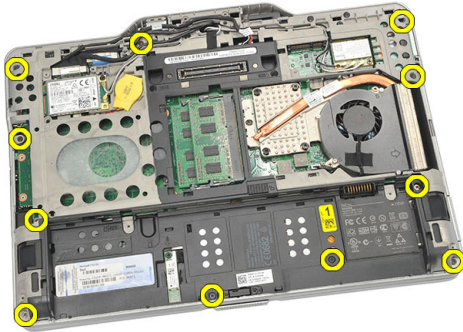
키보드 설치

1. 키보드 데이터 케이블을 키보드 뒤쪽에 고정시키는 마일라 테이프를 붙입니다.
2. 손목 받침대의 키보드를 나사 구멍에 맞춰서 놓습니다.
3. 키보드 데이터 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
4. 키보드 나사를 조입니다.
5. 컴퓨터를 뒤집고 나사를 조여 키보드를 시스템 보드에 고정시킵니다.
6. 키보드 트림을 장착합니다.
7. 후면 덮개를 장착합니다.
8. 배터리를 장착합니다.
9. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따르십시오.

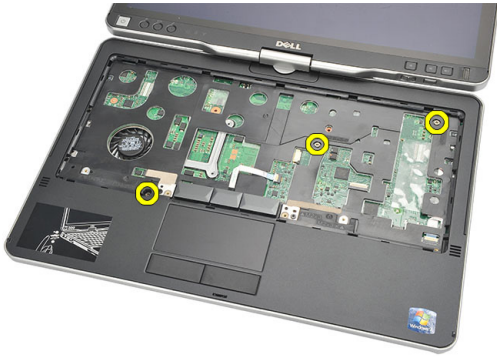
손목 받침대

손목 받침대 분리

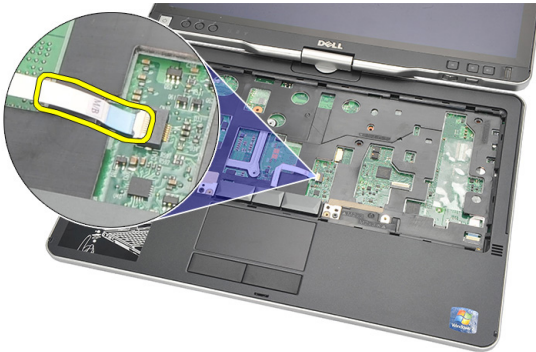
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 전지를 제거합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 키보드 트림을 분리합니다.
5. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
6. 후면 덮개를 분리합니다.
7. 손목 받침대를 컴퓨터 후면에 고정시키는 나사를 제거합니다.



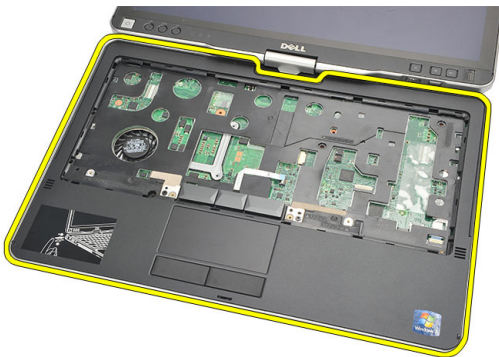
8. 컴퓨터를 뒤집고 손목 받침대를 고정시키는 나사를 제거합니다.



9. 시스템 보드에서 터치패드 케이블을 분리합니다.



10. 손바닥 받침대를 들어 올리고 컴퓨터에서 분리하십시오.



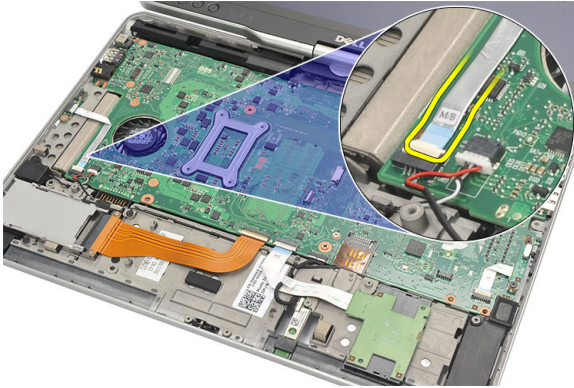
손목 받침대 설치

1. 터치패드 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
2. 손목 받침대의 나사를 조입니다.
3. 컴퓨터를 뒤집은 다음 손목 받침대를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 조입니다.
4. 베이스 덮개를 장착합니다.
5. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
6. 키보드를 장착합니다.
7. 키보드 트림을 장착합니다.
8. 후면 패널을 장착합니다.
9. 배터리를 장착합니다.
10. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따르십시오.

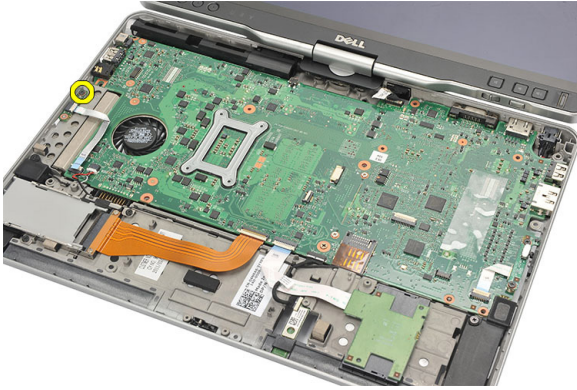
디스플레이 클로저 센서

디스플레이 닫힘 센서 분리

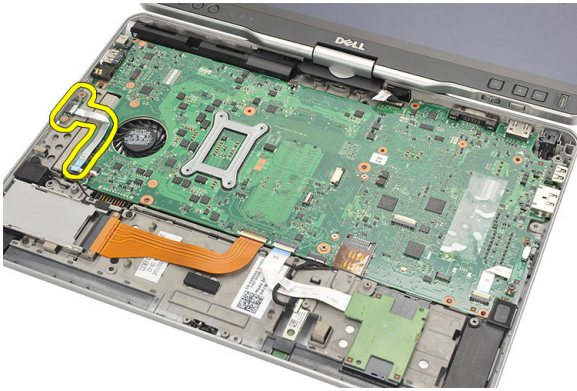
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 전지를 제거합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 키보드 트림을 분리합니다.
5. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
6. 베이스 덮개를 분리합니다.
7. 손목 받침대를 분리합니다.
8. 디스플레이 닫힘 센서 플렉스 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



9. 디스플레이 닫힘 센서를 고정시키는 나사를 제거합니다.



10. 컴퓨터에서 디스플레이 닫힘 센서를 분리합니다.



디스플레이 클로저 센서 장착

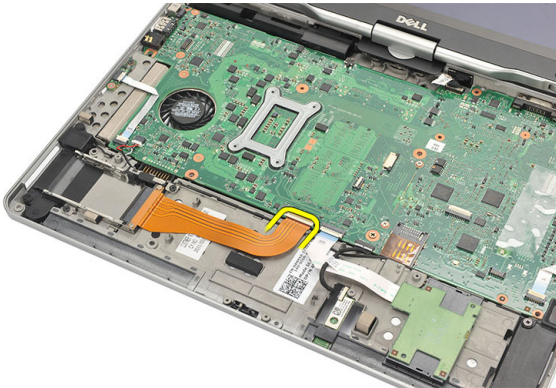
1. 디스플레이 클로저 센서를 해당 칸에 놓습니다.
2. 디스플레이 클로저 센서를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 디스플레이 클로저 센서 플렉스 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
4. 손목 받침대를 장착합니다.
5. 베이스 덮개를 장착합니다.
6. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
7. 키보드를 장착합니다.
8. 키보드 트림을 장착합니다.
9. 후면 패널을 장착합니다.
10. 배터리를 장착합니다.

11. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에의 절차를 따르십시오.

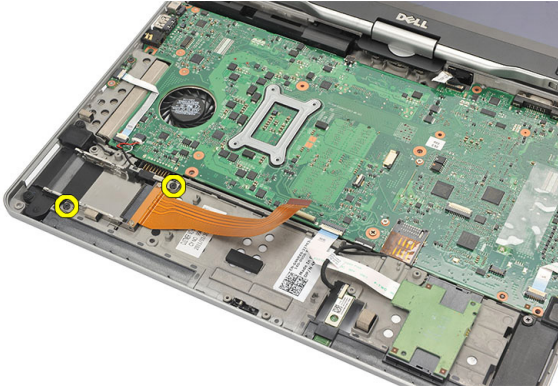
ExpressCard 판독기

ExpressCard 판독기 분리

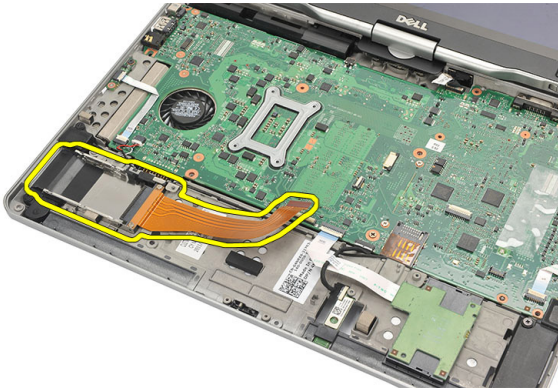
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 전지를 제거합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 키보드 트림을 분리합니다.
5. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
6. 베이스 덮개를 분리합니다.
7. 손목 받침대를 분리합니다.
8. ExpressCard 판독기의 플랫 플렉스 컨덕터(FFC) 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



9. ExpressCard 판독기를 고정시키는 나사를 제거합니다.



10. ExpressCard 판독기를 옆으로 밀어 컴퓨터에서 분리합니다.



ExpressCard 판독기 장착

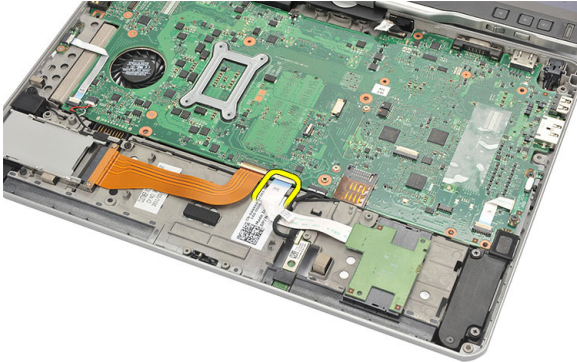
1. ExpressCard 판독기를 해당 칸에 삽입합니다.
2. ExpressCard 판독기를 컴퓨터 후면에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. ExpressCard 판독기의 플렉스 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
4. 손목 받침대를 장착합니다.
5. 후면 덮개를 장착합니다.
6. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
7. 키보드를 장착합니다.
8. 키보드 트림을 장착합니다.
9. 후면 덮개를 장착합니다.
10. 배터리를 장착합니다.

11. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에의 절차를 따르십시오.

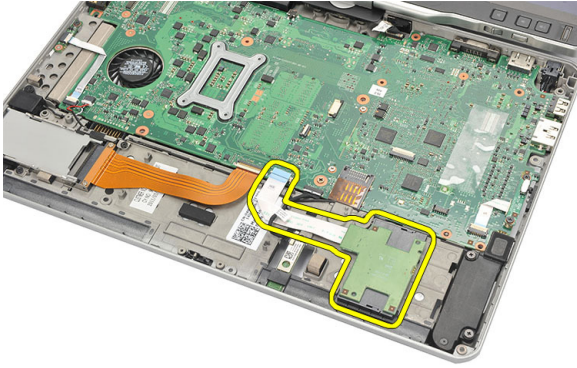
스마트 카드 판독기

스마트 카드 판독기 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 전지를 제거합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 키보드 트림을 분리합니다.
5. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
6. 베이스 덮개를 분리합니다.
7. 손목 받침대를 분리합니다.
8. 스마트 카드 판독기 플렉스 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



9. 스마트 카드 판독기를 들어 컴퓨터에서 분리합니다.



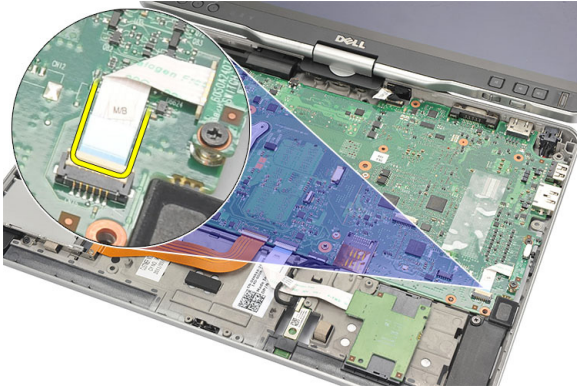
스마트 카드 판독기 장착

1. 스마트 카드 판독기를 해당 칸에 놓습니다.
2. 스마트 카드 판독기 플렉스 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
3. 손목 받침대를 장착합니다.
4. 후면 덮개를 장착합니다.
5. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
6. 키보드를 장착합니다.
7. 키보드 트림을 장착합니다.
8. 후면 패널을 장착합니다.
9. 배터리를 장착합니다.
10. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따르십시오.

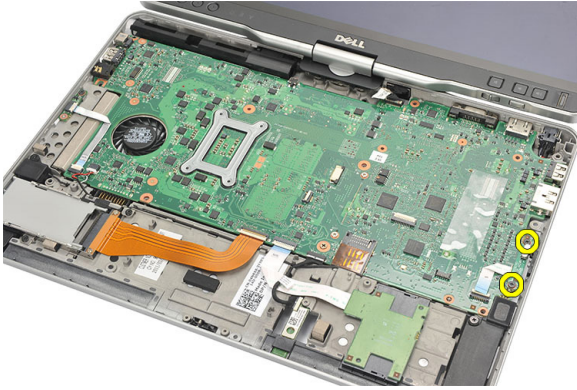
무선 스위치

WLAN 스위치 보드 분리

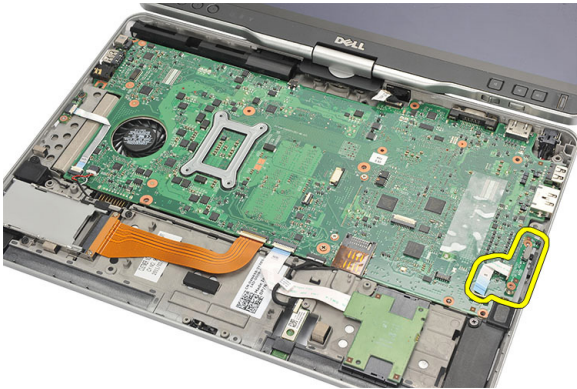
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 키보드 트림을 분리합니다.
5. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
6. 베이스 덮개를 분리합니다.
7. 손목 받침대를 분리합니다.
8. WLAN 스위치 보드 플렉스 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



9. WLAN 스위치 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



10. 컴퓨터에서 WLAN 스위치 보드를 분리합니다.



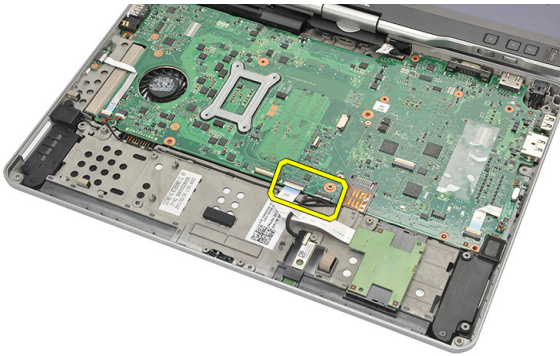
WLAN 스위치 보드 장착

1. WLAN 스위치 보드를 해당 칸에 놓습니다.
2. WLAN 스위치 보드를 고정시키는 나사를 조입니다.
3. WLAN 스위치 보드 플렉스 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
4. 손목 받침대를 장착합니다.
5. 베이스 덮개를 장착합니다.
6. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
7. 키보드를 장착합니다.
8. 키보드 트림을 장착합니다.
9. 후면 패널을 장착합니다.
10. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따르십시오.

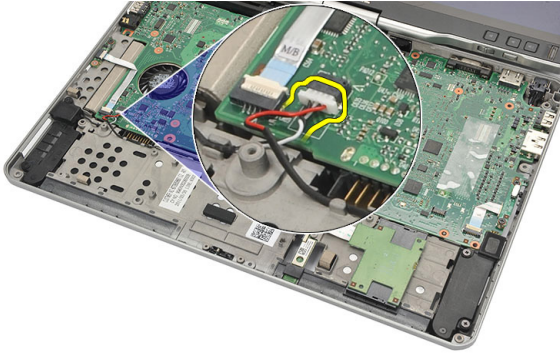
스피커

스피커 제거

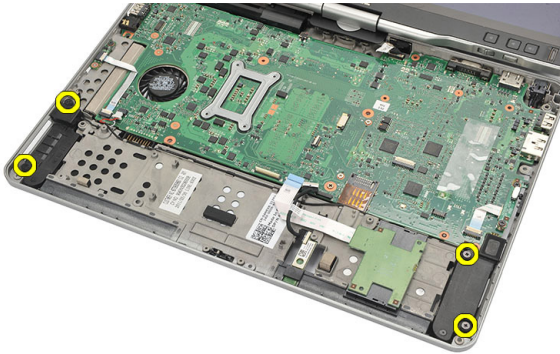
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 전지를 제거합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 키보드 트림을 분리합니다.
5. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
6. 베이스 덮개를 분리합니다.
7. ExpressCard 판독기를 분리합니다.
8. 손목 받침대를 분리합니다.
9. 스마트 카드 판독기와 Bluetooth 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



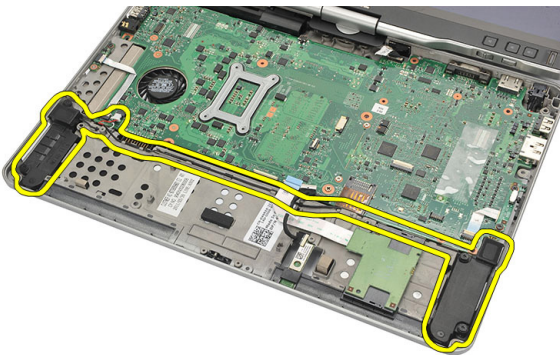
10. 시스템 보드에서 스피커 케이블을 분리합니다.



11. 스피커를 고정시키는 나사를 풀습니다.



12. 스피커 케이블을 빼내고 컴퓨터에서 스피커를 분리합니다.



스피커 설치

1. 시스템 보드에 스피커 케이블을 연결합니다.
2. 스피커를 부착하고 스피커 케이블을 홀더에 통과시킵니다.
3. 오른쪽 및 왼쪽 스피커를 고정시키는 나사를 조입니다.
4. 스마트 카드 판독기와 Bluetooth 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
5. 손목 받침대를 장착합니다.
6. ExpressCard 판독기를 장착합니다.
7. 베이스 덮개를 장착합니다.
8. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
9. 키보드를 장착합니다.
10. 키보드 트림을 장착합니다.
11. 후면 패널을 장착합니다.
12. 배터리를 장착합니다.
13. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따르십시오.

Bluetooth 케이블

Bluetooth 케이블 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 전지를 제거합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 키보드 트림을 분리합니다.
5. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
6. 베이스 덮개를 분리합니다.
7. 손목 받침대를 분리합니다.
8. Bluetooth 케이블을 Bluetooth 모듈과 시스템 보드에서 분리합니다.



Bluetooth 케이블 장착

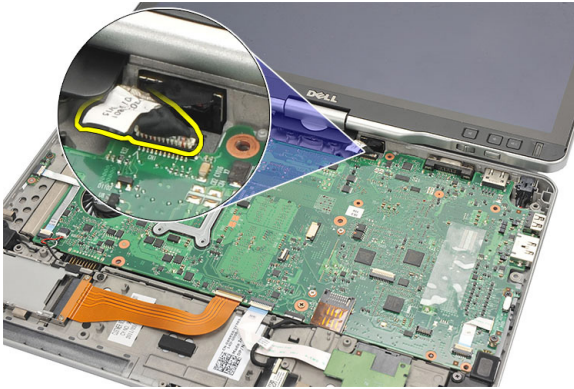
1. Bluetooth 케이블을 Bluetooth 모듈과 시스템 보드에 연결합니다.
2. 손목 받침대를 장착합니다.
3. 베이스 덮개를 장착합니다.
4. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
5. 키보드를 장착합니다.

6. 키보드 트림을 장착합니다.
7. 후면 패널을 장착합니다.
8. 배터리를 장착합니다.
9. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따르십시오.

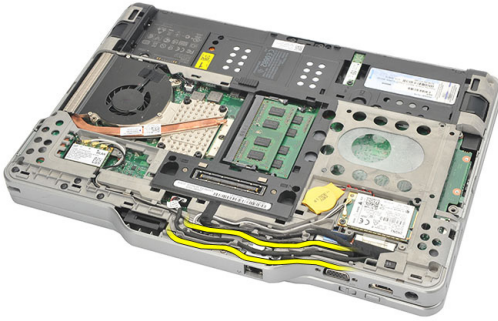
모뎀 커넥터

모뎀 커넥터 분리

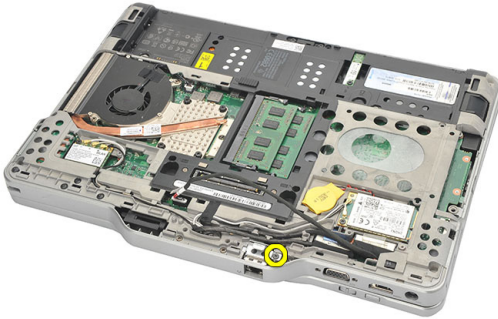
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 전지를 제거합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 키보드 트림을 분리합니다.
5. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
6. 후면 덮개를 분리합니다.
7. 손목 받침대를 분리합니다.
8. 시스템 보드에서 모뎀 커넥터 케이블을 분리합니다.



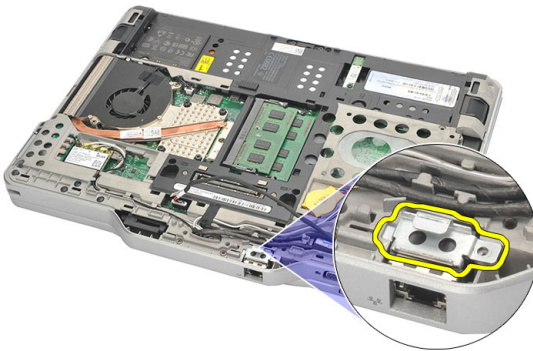
9. 배선 경로에서 DC 입력 케이블을 빼냅니다.



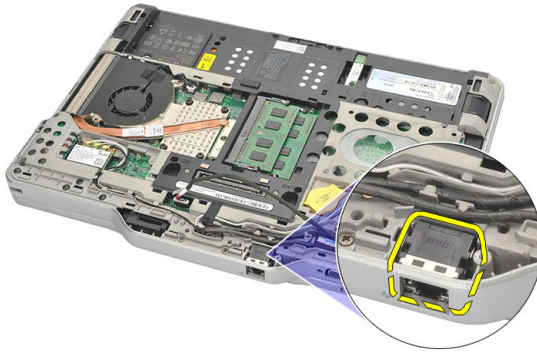
10. 모뎀 커넥터 브래킷을 고정시키는 나사를 제거합니다.



11. 모뎀 커넥터 브래킷을 들어 올려 분리합니다.



12. 모뎀 커넥터를 들어 올려 분리합니다.



모뎀 커넥터 설치

1. 모뎀 커넥터를 슬롯에 삽입합니다.
2. 모뎀 커넥터 브래킷을 모뎀 커넥터에 부착합니다.
3. 모뎀 브래킷을 고정시키는 나사를 조입니다.
4. 컴퓨터를 뒤집고 모뎀 커넥터 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
5. 손목 받침대를 장착합니다.
6. 베이스 덮개를 장착합니다.
7. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
8. 키보드를 장착합니다.
9. 키보드 트림을 장착합니다.
10. 후면 패널을 장착합니다.
11. 배터리를 장착합니다.
12. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따르십시오.

디스플레이 베젤

디스플레이 베젤 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 오른쪽 가장자리에서 디스플레이 베젤을 풀고 상단 및 하단 베젤을 분리합니다.



디스플레이 베젤 장착

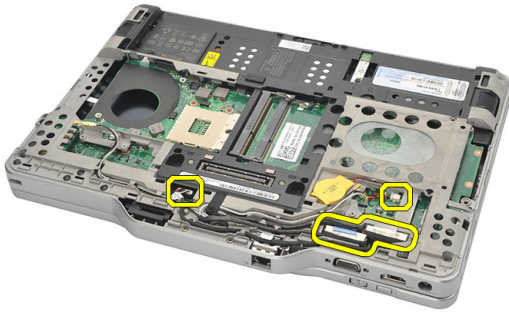
1. 디스플레이 베젤을 상단 덮개에 맞춰 놓습니다.
2. 아래쪽 모서리부터 시작해서 제자리에 끼워질 때까지 디스플레이 베젤을 누릅니다.
3. 배터리를 끼웁니다.
4. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

시스템 보드

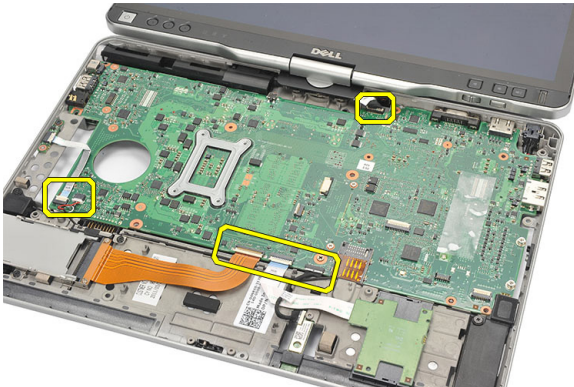
시스템 보드 제거

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 전지를 제거합니다.
3. SIM 카드를 분리합니다.
4. SD 카드를 분리합니다.
5. 후면 패널을 분리합니다.
6. 키보드 트림을 분리합니다.
7. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
8. 메모리를 분리합니다.
9. WLAN 카드를 분리합니다.
10. WWAN 카드를 분리합니다.
11. 베이스 덮개를 분리합니다.
12. 방열판을 분리합니다.
13. 프로세서를 분리합니다.
14. WLAN 스위치 보드를 분리합니다.
15. 손목 받침대를 분리합니다.

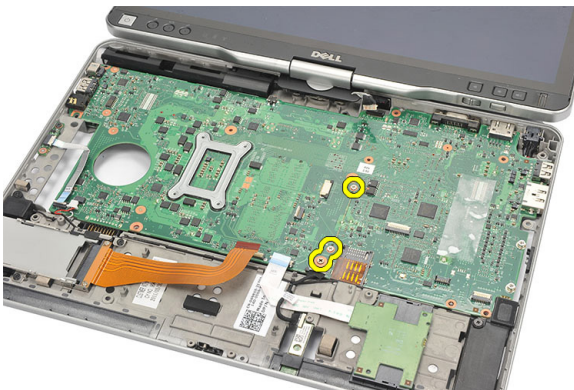
16. 컴퓨터 뒤쪽에서 케이블을 분리합니다.



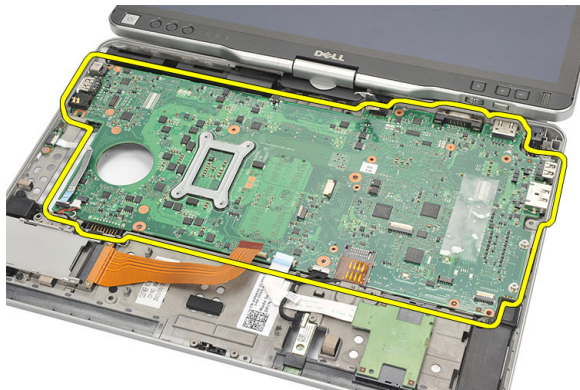
17. 컴퓨터를 뒤집고 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



18. 시스템 보드를 고정시키는 나사를 제거합니다.



19. 시스템 보드의 오른쪽 가장자리를 들어 올려 왼쪽 포트 커넥터에서 떼어낸 후 시스템 보드를 분리합니다.



시스템 보드 설치

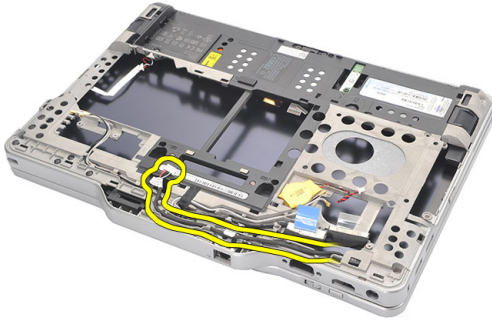
1. 시스템 보드를 끼웁니다.
2. 나사를 조여 시스템 보드를 고정시킵니다.
3. 시스템 보드에 케이블을 연결합니다.
4. 컴퓨터를 뒤집고 케이블을 시스템 보드 뒤쪽에 연결합니다.
5. 컴퓨터를 뒤집고 모뎀 커넥터 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
6. 손목 받침대를 장착합니다.
7. WLAN 스위치 보드를 장착합니다.
8. 프로세서를 장착합니다.
9. 방열판을 장착합니다.
10. 베이스 덮개를 장착합니다.
11. WWAN 카드를 장착합니다.
12. WLAN 카드를 장착합니다.
13. 메모리를 장착합니다.
14. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
15. 키보드를 장착합니다.
16. 키보드 트림을 장착합니다.
17. 후면 패널을 장착합니다.
18. SD 카드를 장착합니다.
19. SIM 카드를 장착합니다.
20. 배터리를 장착합니다.
21. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따르십시오.

전원 커넥터

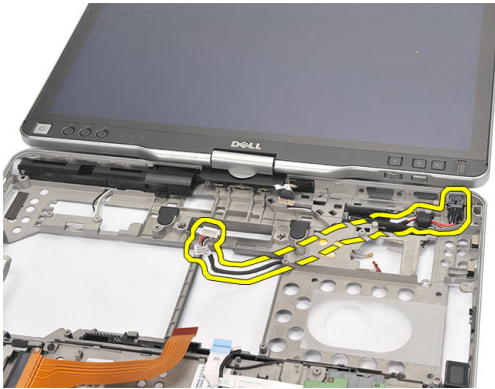
전원 커넥터 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 전지를 제거합니다.
3. SIM 카드를 분리합니다.
4. SD 카드를 분리합니다.
5. 후면 패널을 분리합니다.
6. 키보드 트림을 분리합니다.
7. 하드 드라이브 어셈블리를 분리합니다.
8. 메모리를 분리합니다.
9. WLAN 카드를 분리합니다.
10. WWAN 카드를 분리합니다.
11. 베이스 덮개를 분리합니다.
12. 방열판을 분리합니다.
13. 프로세서를 분리합니다.
14. WLAN 스위치 보드를 분리합니다.
15. 손목 받침대를 분리합니다.
16. 시스템 보드를 분리합니다.

17. 라우팅 채널에서 전원 커넥터 케이블을 빼냅니다.



18. 전원 커넥터를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



전원 커넥터 설치

1. 전원 커넥터 케이블을 배선하고 슬롯에 전원 커넥터를 삽입합니다.
2. 시스템 보드를 장착합니다.
3. 손목 받침대를 장착합니다.
4. WLAN 스위치 보드를 장착합니다.
5. 프로세서를 장착합니다.
6. 방열판을 장착합니다.
7. 베이스 덮개를 장착합니다.
8. WWAN 카드를 장착합니다.
9. WLAN 카드를 장착합니다.
10. 메모리를 장착합니다.

11. 하드 드라이브 어셈블리를 장착합니다.
12. 키보드를 장착합니다.
13. 키보드 트림을 장착합니다.
14. 후면 패널을 장착합니다.
15. SD 카드를 장착합니다.
16. SIM 카드를 장착합니다.
17. 배터리를 장착합니다.
18. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따르십시오.

디스플레이 베젤

디스플레이 베젤 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 오른쪽 가장자리에서 디스플레이 베젤을 풀고 상단 및 하단 베젤을 분리합니다.



디스플레이 베젤 장착

1. 디스플레이 베젤을 상단 덮개에 맞춰 놓습니다.
2. 아래쪽 모서리부터 시작해서 제자리에 끼워질 때까지 디스플레이 베젤을 누릅니다.
3. 배터리를 끼웁니다.
4. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

디스플레이 베젤

디스플레이 패널 분리

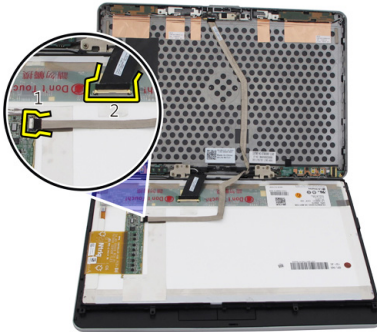
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다.
4. 디스플레이 패널을 고정시키는 나사를 제거합니다.



5. 키보드에서 디스플레이 패널을 뒤집습니다.



6. LVDS 및 터치스크린 케이블을 디스플레이 패널 후면에서 분리합니다.



7. 디스플레이 어셈블리에서 디스플레이 패널을 분리합니다.



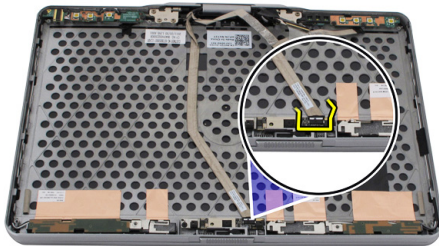
디스플레이 패널 장착

1. 키보드에 디스플레이 패널을 놓습니다.
2. LVDS 및 터치스크린 케이블을 디스플레이 패널에 연결합니다.
3. 상단 덮개 위에서 디스플레이 패널을 돌립니다.
4. 나사를 조여 디스플레이 패널을 고정시킵니다.
5. 디스플레이 베젤을 장착합니다.
6. 배터리를 끼웁니다.
7. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

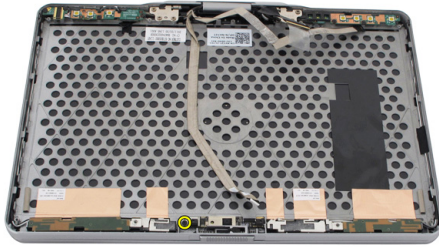
카메라

카메라 분리

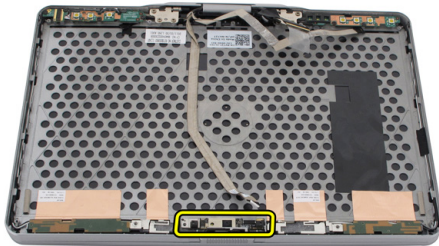
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다.
4. 디스플레이 패널을 분리합니다.
5. 카메라 모듈에서 케이블을 분리합니다.



6. 카메라를 고정시키는 나사를 제거합니다.



7. 카메라 모듈을 들어 올려 분리합니다.




카메라 장착

1. 디스플레이 후면 덮개의 위쪽 가장자리에 카메라를 놓습니다.
2. 나사를 조여 카메라를 고정시킵니다.
3. 케이블을 카메라에 연결합니다.
4. 디스플레이 패널을 장착합니다.
5. 디스플레이 베젤을 장착합니다.
6. 배터리를 끼웁니다.
7. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

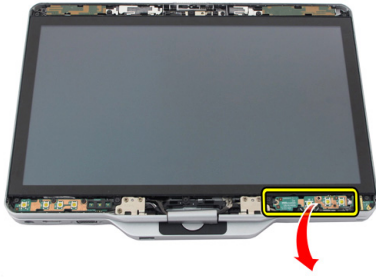
디스플레이 기능 보드 및 케이블

디스플레이 기능 보드 분리

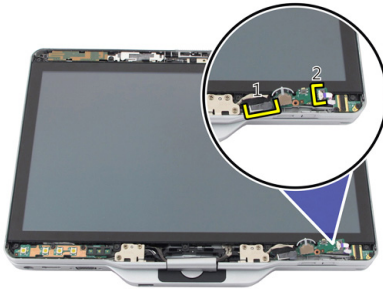
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다.
 **노트:** 상단 베젤은 분리할 필요가 없습니다.
4. 디스플레이 기능 보드를 고정시키는 나사를 제거합니다.



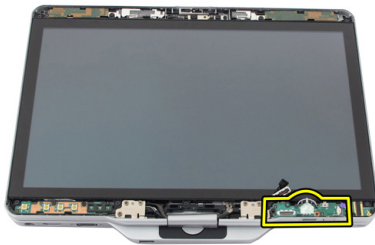
5. 디스플레이 기능 보드를 뒤집습니다.



6. 전원 및 지문인식 케이블을 분리합니다.



7. 디스플레이 기능 보드를 분리합니다.




디스플레이 기능 보드 장착

1. 디스플레이 전원 및 지문 케이블을 커넥터에 연결합니다.
2. 디스플레이 기능 보드를 디스플레이 어셈블리에 부착합니다.
3. 디스플레이 기능 보드를 고정시키는 나사를 조입니다.
4. 디스플레이 베젤을 장착합니다.
5. 배터리를 끼웁니다.
6. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

디스플레이 전원 보드

디스플레이 전원 보드 분리

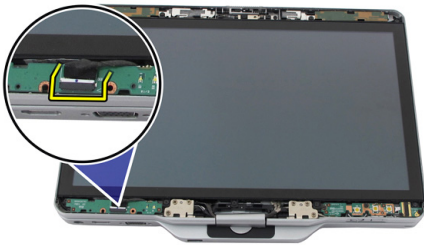
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다.
 **노트:** 상단 베젤은 분리할 필요가 없습니다.
4. 디스플레이 전원 보드를 고정시키는 나사를 제거합니다.



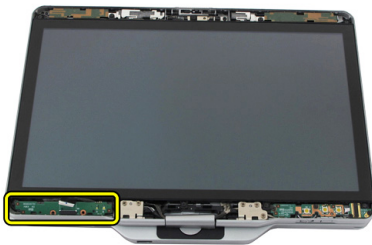
5. 전원 보드를 뒤집습니다.



6. 디스플레이 전원 보드에서 케이블을 분리합니다.



7. 디스플레이 전원 보드를 분리합니다.




디스플레이 전원 보드 장착

1. 커넥터에 디스플레이 전원 케이블을 연결합니다.
2. 디스플레이 전원 보드를 디스플레이 어셈블리에 부착합니다.
3. 나사를 조여 디스플레이 전원 보드를 고정시킵니다.
4. 디스플레이 베젤을 장착합니다.
5. 배터리를 끼웁니다.
6. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

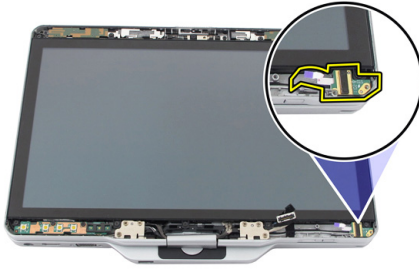
지문인식 보드

디스플레이 지문인식 보드 및 케이블 분리

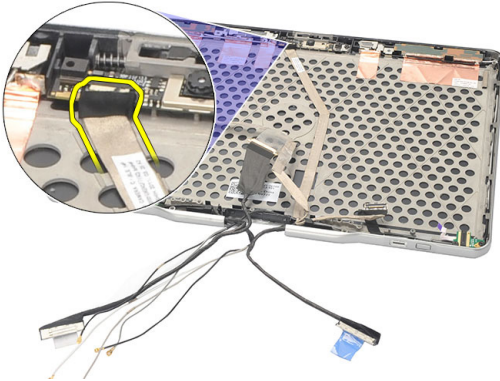
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다.
 **노트:** 상단 베젤은 분리할 필요가 없습니다.
4. 디스플레이 기능 보드를 분리합니다.
5. 지문인식 보드를 고정시키는 나사를 제거합니다.



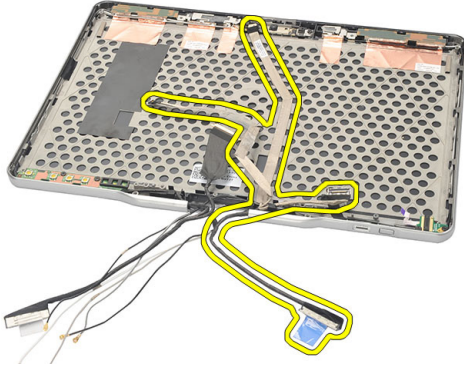
6. 지문인식 보드를 들어 올려 분리합니다.



7. 지문인식 보드 케이블을 분리하려면 [힌지 어셈블리](#)를 분리합니다.
8. 카메라 모듈에서 카메라 케이블을 분리합니다.



9. 디스플레이 지문인식 보드 케이블을 디스플레이 후면 덮개에서 분리합니다.



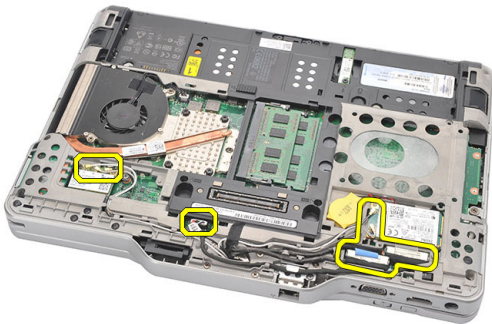
디스플레이 지문인식 보드 및 케이블 장착

1. 디스플레이 기능 보드 케이블을 디스플레이 후면 덮개에 부착합니다.
2. 지문인식 보드를 디스플레이 어셈블리에 부착합니다.
3. 지문인식 보드를 고정시키는 나사를 조입니다.
4. 디스플레이 기능 보드를 장착합니다.
5. 디스플레이 베젤을 장착합니다.
6. 배터리를 끼웁니다.
7. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

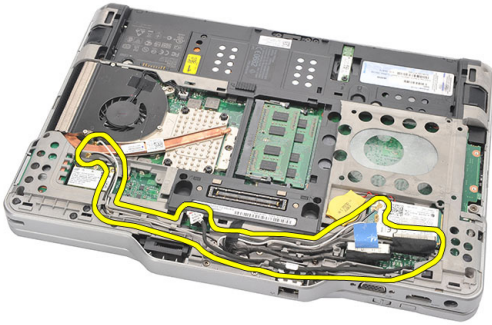
디스플레이 어셈블리

디스플레이 조립품 분리

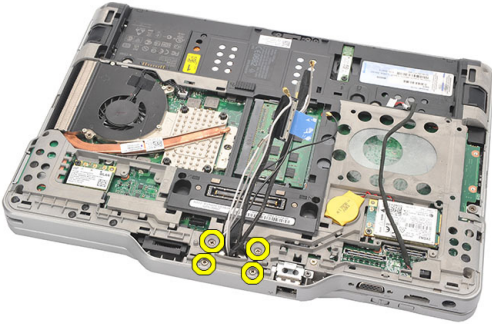
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 전지를 제거합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 하드 드라이브를 분리합니다.
5. 베이스 덮개를 분리합니다.
6. 컴퓨터의 하단에서 다음 케이블을 분리합니다.
 - WWAN
 - WLAN
 - 전원 커넥터
 - LVDS
 - 기능 보드



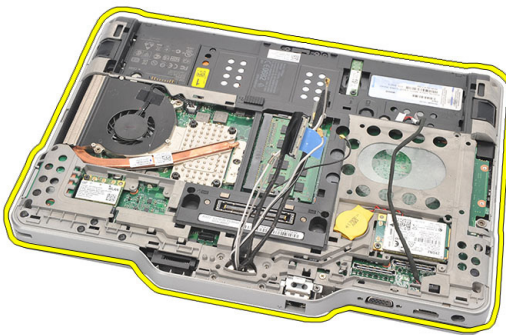
7. 라우팅 채널에서 모든 케이블을 분리합니다.



8. 디스플레이 조립품을 고정시키는 나사를 분리합니다.



9. 컴퓨터의 하단을 들어 올려 디스플레이 조립품에서 분리합니다.



디스플레이 어셈블리 장착

1. 디스플레이 어셈블리를 컴퓨터에 부착합니다.
2. WLAN, WWAN, LVDS 및 기능 보드 케이블을 컴퓨터에 있는 구멍에 통과시킵니다.
3. 나사를 조여 디스플레이 어셈블리를 고정시킵니다.
4. 후면 패널을 장착합니다.
5. 하드 드라이브를 장착합니다.
6. 베이스 덮개를 장착합니다.
7. 배터리를 끼웁니다.
8. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

디스플레이 힌지

디스플레이 힌지 어셈블리 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 하드 드라이브를 분리합니다.
5. 베이스 덮개를 분리합니다.
6. 디스플레이 어셈블리를 분리합니다.
7. 디스플레이 힌지 덮개를 디스플레이 힌지에서 분리합니다.



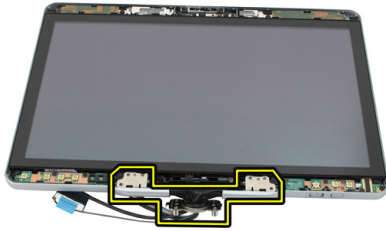
8. 디스플레이 힌지 캡을 디스플레이 힌지에서 분리합니다.



9. 디스플레이 힌지를 제거하려면 [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
10. 디스플레이 힌지를 고정시키는 나사를 제거합니다.



11. 디스플레이 힌지를 디스플레이 후면 덮개에서 분리합니다.



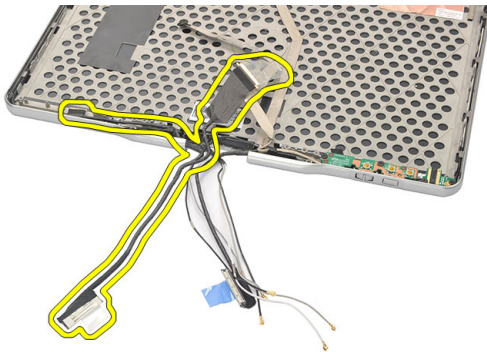
디스플레이 힌지 어셈블리 장착

1. 디스플레이 힌지를 디스플레이 후면 덮개에 부착합니다.
2. 디스플레이 힌지를 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 디스플레이 힌지 캡을 디스플레이 힌지에 부착합니다.
4. 디스플레이 힌지 덮개를 디스플레이 힌지에 부착합니다.
5. 디스플레이 베젤을 장착합니다.
6. 디스플레이 어셈블리를 장착합니다.
7. 후면 덮개를 장착합니다.
8. 하드 드라이브를 장착합니다.
9. 후면 패널을 장착합니다.
10. 배터리를 끼웁니다.
11. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

저전압 차동 신호(LVDS) 카메라 케이블

LVDS 카메라 케이블 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 후면 패널을 분리합니다.
4. 하드 드라이브를 분리합니다.
5. 베이스 덮개를 분리합니다.
6. 디스플레이 어셈블리를 분리합니다.
7. 힌지 어셈블리를 분리합니다.
8. LVDS 케이블을 디스플레이 후면 덮개에서 분리합니다.




LVDS 케이블 장착

1. LVDS 케이블을 디스플레이 후면 덮개에 부착합니다.
2. 힌지 어셈블리를 장착합니다.
3. 디스플레이 베젤을 장착합니다.

4. 디스플레이 어셈블리를 장착합니다.
5. 베이스 덮개를 장착합니다.
6. 하드 드라이브를 장착합니다.
7. 후면 패널을 장착합니다.
8. 배터리를 끼웁니다.
9. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

사양

사양

 **노트:** 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 다음은 현지 법률에 따라 컴퓨터와 함께 제공되는 사양일 뿐입니다. 컴퓨터에 대한 전체 사양은 지원 사이트 (dell.com/support)에 제공되는 **사용 설명서의 사양** 항목을 참조하십시오. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 정보가 필요하면 Windows 운영 체제의 **도움말 및 지원**에서 컴퓨터에 대한 정보를 확인할 수 있는 옵션을 선택하십시오.

System Information

| | |
|--------------|----------------------|
| 칩셋 | Intel Mobile QM67 칩셋 |
| DRAM 버스 너비 | 64비트 |
| 플래시 EPROM | 2 MB + 8 MB |
| PCIe Gen1 버스 | PCH는 최대 8개 포트 제공 |

프로세서

| | |
|----------|---|
| Type(종류) | <ul style="list-style-type: none"> • Intel 코어 i3 시리즈 • Intel 코어 i5 시리즈 • Intel 코어 i7 시리즈 |
|----------|---|

동영상

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| Type(종류) | Intel HD 그래픽 3000 |
| 데이터 버스 | 내장형 비디오 |
| 컨트롤러 | Intel UMA |
| Memory(메모리) | 최대 1692 MB 공유 비디오 |
| 출력 | HDMI/DVI 케이블을 통한 VGA, HDMI, DVI(옵션) |

Memory(메모리)

| | |
|---------|------------------|
| 메모리 커넥터 | SODIMM 슬롯 2개 |
| 메모리 용량 | 1 GB, 2 GB, 4 GB |
| 메모리 종류 | DDR3 1333 MHz |
| 최소 메모리 | 2GB |
| 최대 메모리 | 최대 8 GB |

오디오

| | |
|------------|---------------------------------------|
| Type(종류) | HD 오디오 |
| 컨트롤러 | IDT 92HD90 |
| 스테레오 변환 | 스테레오 변환 24비트(아날로그 대 디지털, 디지털 대 아날로그) |
| 인터페이스: | |
| 내장 | HD 오디오 버스 |
| 외장형 | 마이크 입력/스테레오 헤드폰/외부 스피커 |
| 스피커 | 정격 전원/피크 전원: 2X0.5 Wrms / 2X0.7 Wpeak |
| 내장 스피커 증폭기 | 채널당 1와트, 4오옴 |
| 볼륨 조절 | 미디어 조절용 미디어 버튼 |

통신

| | |
|----------|---|
| 네트워크 어댑터 | Intel 82579LM 기가비트 이더넷 컨트롤러, 10/100/1000 Mbps |
| 무선 | 내부 WLAN 및 WWAN |

포트 및 커넥터

| | |
|----------|--|
| 오디오 | 마이크/헤드폰용 콤보 커넥터 |
| 동영상 | 15핀 VGA 포트 1개 |
| 네트워크 어댑터 | RJ-45 커넥터 1개 |
| USB | <ul style="list-style-type: none">4핀 USB 2.0 규격 커넥터 2개eSATA/USB 2.0 규격 커넥터 1개 |

포트 및 커넥터

| | |
|------------|---------------------------|
| 메모리 카드 판독기 | 스마트 카드/SD 카드/Express Card |
| IEEE 1394 | 4핀 커넥터 |
| HDMI | 19핀 커넥터 |

디스플레이

| | |
|------------|---------------------------------|
| Type(종류) | HD WLED |
| 밝기 | 198니트, 306니트 |
| 크기 | 13.30인치 |
| 작동 영역(X/Y) | 293.42 mm (가로) x 164.97 mm (세로) |
| 크기: | 307.60 mm (가로) x 183.10 mm (세로) |
| 높이 | 307.60 ± 0.50 mm |
| 폭 | 183.10 ± 0.50 mm |
| Z-높이(최대) | 5.50 mm |
| 대각선 | 13.30인치 |
| 최대 해상도 | 1366 x 768 |
| 작동 각도 | |
| 랩탑 모드 | 5° ~ 180° |
| 데블릿 모드 | 0° (닫힌 상태) ~ 180° |
| 재생률 | 60 Hz |
| 최소 가시 각도: | |
| 가로 | 60/60도 |
| 세로 | 50/50도 |
| 픽셀 피치 | 0.2148 mm × 0.2148 mm |


키보드

| | |
|--------------|---|
| 키 개수 | <ul style="list-style-type: none">• 미국과 캐나다: 83• 유럽: 84• 일본: 87 |
| Layout(레이아웃) | QWERTY / AZERTY / Kanji |

터치패드

| | |
|------------------------|---------|
| X/Y 위치 해상도(그래픽 테이블 모드) | 600 dpi |
| 크기: | |
| 폭 | 80 mm |
| 높이 | 40 mm |

전지

| | | |
|-------------|--|--------------------|
| Type(종류) | 44 Whr 리튬 이온 | 76 Whr 리튬 이온 |
| 크기: | | |
| 깊이 | 266 mm(10.50인치) | 286.30 mm(11.27인치) |
| 높이 | 13.10 mm(0.51인치) | 22.80 mm(0.90인치) |
| 폭 | 70.00 mm(2.75인치) | 95.10 mm(3.74인치) |
| 무게 | 302.00 g(0.66파운드) | 486.00 g(1.07파운드) |
| 전압 | 11.1VDC | |
| 충전 시간(대략적) | 80% 용량까지 1시간, 100% 용량까지 2시간 100% 용량까지 5시간 | |
| 배터리 수명(대략적) | 40% RSOC(Relative State of Charge)에서 5%까지 6개월 보관(25 °C 기준). | |
| 온도 범위: | | |
| 작동 시 | 0 °C ~ 60 °C(32 °F ~ 140 °F) | |
| |  노트: 온도가 50° C(122° F) 이상이면 배터리 충전이 시작되지 않습니다. | |
| 비작동 시 | -20 °C ~ 60 °C(-4 °F ~ 140 °F) | |
| 코인 셀 배터리 | 3 V CR2032 리튬 이온 | |

카메라

| | |
|----------|----------------------|
| 카메라와 마이크 | 마이크 포함 1 메가픽셀 HD(옵션) |
| 최대 해상도 | 1200 x 800픽셀 |

스타일러스

| | |
|------|----------------|
| 펜 유형 | 전자식, 배터리 전원 사용 |
| 펜 무게 | 20.0 ± 2.0 g |

스타일러스

| | |
|----------|--------------------|
| 펜 길이 | 131.6 ± 1.0 mm |
| 배터리 유형 | AAAA, 충전식 |
| 펜 배터리 수명 | 일반적인 사용 시 18개월 |
| 기능 | 올려놓기, 짝기, 단면/양면 전환 |

AC 어댑터

| | | |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 입력 전압 | 100 VAC ~ 240 VAC | |
| 입력 전류(최대) | 1.50 A | 1.60 A |
| 입력 주파수 | 50 ~ 60Hz | |
| 출력 전원 | 65 W | 90 W |
| 출력 전류 | I 전류 정격 (A) = 3.34 A, I (A) = 3.11 A | I 전류 정격 (A) = 4.62 A, I (A) = 4.12 A |
| 정격 출력 전압 | 19.50VDC | |
| 크기: | | |
| 높이 | 27.94 mm(1.10인치) | 33.02 mm(1.30인치) |
| 폭 | 48.26 mm(1.90인치) | 50.80 mm(2.00인치) |
| 깊이 | 109.22 mm(4.30인치) | 127 mm(5.00인치) |
| 온도 범위: | | |
| 작동 시 | 0 °C ~ 40 °C(32 ~ 104 °F) | |
| 비작동 시 | -40 °C ~ 70 °C(-40 °F ~ 158 °F) | |

규격

| | |
|------------|---|
| 높이 | |
| WLED 패널 포함 | 30.90 mm(1.22인치) |
| 폭 | 323.00mm(12.72인치) |
| 깊이 | 221.70 mm(8.73인치) |
| 무게(최대) | 1.98 kg(4.38파운드)(6셀 배터리 및 경량 솔리드 스테이트 드라이브) |

확장 버스

| | |
|-------|-------------------------------|
| 버스 유형 | USB 2.0 2개 및 USB2.0/e-SATA 1개 |
| 버스 속도 | 480 MHz |

Express Card

| | |
|---------|---|
| 컨트롤러 | PCH 컨트롤러 |
| 지원되는 카드 | 34 mm Express Card 1개와 1.5 V 및 3.3 V 28핀 커넥터 크기 지원 |

스마트 카드


| | |
|--------------|--|
| 읽기/쓰기 성능 | ISO-7816-3(비동기 및 동기 유형 I 및 II), ISO7816-12 지원 |
| 지원되는 카드 | 1.80 V, 3 V, 5 V |
| 지원되는 프로그램 기술 | JAVA 카드 |
| 인터페이스 속도 | 9,600 BPS ~ 115,200 BPS |
| EMV 레벨 | 레벨 1 인증 |
| WHQL 인증 | PC/SC |

시스템 설정

개요


시스템 설정을 사용하여 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 컴퓨터에서 하드웨어를 추가, 교체, 분리한 후 시스템 구성 정보 변경
- 사용자 암호와 같은 사용자 선택 가능 옵션 설정 또는 변경
- 현재의 메모리 크기를 읽거나 설치된 하드 드라이브 종류 설정

 **주의:** 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 이 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 변경은 컴퓨터가 오작동하게 만들 수 있습니다.


시스템 설정 시작

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
2. 파란색 DELL 로고가 표시되면 F2 프롬프트가 나타나는지 보십시오.
3. F2 프롬프트가 나타나면 <F2> 키를 즉시 누릅니다.

 **노트:** F2 프롬프트는 키보드가 초기화되었다는 것을 나타냅니다. 이 프롬프트는 빠르게 나타났다가 사라지므로 표시되는지 잘 지켜보다 나타나면 곧바로 <F2> 키를 누르십시오. 프롬프트가 표시되기 전에 <F2> 키를 누르면 이 키입력 값을 잃게 됩니다.

4. 운영체제 로고가 나타나는 데 시간이 오래 소요되면 Microsoft Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오.

시스템 설정 옵션

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

General(일반)

시스템 정보

이 섹션에서는 컴퓨터의 기본적인 하드웨어 기능을 소개합니다.

General(일반)

- 시스템 정보
- Memory Information(메모리 정보)
- Processor Information(프로세서 정보)
- Device Information(장치 정보)

Battery Information(배터리 정보) 컴퓨터에 연결된 AC 어댑터의 유형과 배터리 상태를 표시합니다.

Boot Sequence(부팅 시퀀스) 컴퓨터 운영체제를 찾는 순서를 변경할 수 있습니다.

- Diskette Drive(디스켓 드라이브)
- Internal HDD(내장형 HDD)
- USB Storage Device(USB 저장 장치)
- CD/DVD/CD-RW Drive(CD/DVD/CD-RW 드라이브)
- 온보드 NIC

Boot List Option(부팅 목록 옵션) 부팅 목록 옵션을 변경할 수 있습니다.

- Legacy(레거시)
- UEFI

Date/Time(날짜/시간) 날짜와 시간을 변경할 수 있습니다.

System Configuration(시스템 구성)

Integrated NIC(통합 NIC) 내장형 네트워크 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 사용 안 함
- 사용
- Enabled w/PXE(PXE와 함께 사용)(기본 설정)
- Enabled w/ImageServer(ImageServer와 함께 사용)

Serial Port(직렬 포트) 직렬 포트 설정을 식별 및 정의합니다. 직렬 포트는 다음과 같이 설정할 수 있습니다.

- 사용 안 함
- Auto(자동)
- COM1(기본 설정)
- COM2
- COM3

System Configuration(시스템 구성)

- COM4



노트: 설정이 비활성화되어 있어도 운영체제가 리소스를 할당할 수 있습니다.

Parallel Port(병렬 포트) 도킹 장치의 병렬 포트를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 사용 안 함
- AT(기본 설정)
- PS2
- ECP
- DMA1
- DMA3

SATA Operation(SATA 작동) 내장형 SATA 하드 드라이브 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 사용 안 함
- ATA
- AHCI(기본 설정)



노트: SATA가 RAID 모드를 지원하도록 구성됩니다

드라이브 보드의 SATA 드라이브를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

기본 설정: 모든 드라이브가 활성화됩니다.

USB Configuration(USB 구성) USB 컨트롤러를 제어할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Enable USB Controller(USB 컨트롤러 사용)(기본 설정)
- Disable USB Mass Storage Dev(USB 대용량 저장 장치 사용 안 함)
- Disable USB Controller(USB 컨트롤러 사용 안 함)(기본 설정)

System Configuration(시스템 구성)

Keyboard illumination(키보드 조명) 키보드 조명 기능을 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Disabled(사용 안 함)(기본 설정)
- Level is 25%(레벨: 25%)
- Level is 50%(레벨: 50%)
- Level is 50%(레벨: 50%)
- Level is 100%(레벨: 100%)

Miscellaneous Devices(기타 장치) 다음 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.


- 내부 모뎀
- 마이크
- 카메라
- ExpressCard
- eSATA 포트
- 하드 드라이브 자유 낙하 보호

미디어 카드와 1394도 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

기본 설정: 모든 장치가 활성화됩니다.


비디오


LCD Brightness(LCD 밝기) 전원에 따라 디스플레이 밝기를 설정할 수 있습니다(On Battery[배터리 전원] 및 On AC[AC 전원]).


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


Security(보안)

Admin Password(관리자 암호) 관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.



 **노트:** 시스템 또는 하드 드라이브 암호를 설정하기 전에 관리자 암호를 설정해야 합니다.

 **노트:** 암호 변경이 완료되면 즉시 적용됩니다.

 **노트:** 관리자 암호를 삭제하면 시스템 암호와 하드 드라이브 암호도 자동으로 삭제됩니다.


 **노트:** 암호 변경이 완료되면 즉시 적용됩니다.

Security(보안)

| | |
|--------------------------------------|--|
| | 기본 설정: Not set(설정되지 않음) |
| System Password(시스템 암호) | 시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.  노트: 암호 변경이 완료되면 즉시 적용됩니다. 기본 설정: Not set(설정되지 않음) |
| Internal HDD-0 Password(내부 HDD-0 암호) | 시스템의 내장 하드 디스크 드라이브를 설정 또는 변경할 수 있습니다.  노트: 암호 변경이 완료되면 즉시 적용됩니다. 기본 설정: Not set(설정되지 않음) |
| Strong Password(강력한 암호) | 항상 강력한 암호를 설정하는 옵션을 지정할 수 있습니다. 기본 설정: Enable Strong Password(강력한 암호 사용) 가 선택되지 않았습니다. |
| Password Configuration(암호 구성) | 관리자 및 시스템 암호의 최소/최대 길이를 지정할 수 있습니다. |
| Password Bypass(암호 생략) | 설정된 경우, 시스템 및 내장 HDD 암호를 생략할 수 있는 권한을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">• Disabled(사용 안 함)(기본 설정)• Reboot bypass(재부팅 생략) |
| Password Change(암호 변경) | 관리자 암호를 설정한 경우, 시스템 및 하드 드라이브 암호를 변경할 수 있는 권한을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: Allow Non-Admin Password Changes(비관리자 암호 변경 허용) 가 선택되지 않습니다. |
| Non-Admin Setup Changes(비관리자 설정 변경) | 관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정 옵션 변경을 허용할지 여부를 지정할 수 있습니다. 이 옵션을 비활성화하면 설정 옵션이 관리자 암호에 의해 잠깁니다. |
| TPM Security(TPM 보안) | POST 도중 TPM(Trusted Platform Module)을 활성화할 수 있습니다. 기본 설정: 옵션이 비활성화됩니다. |
| Computrace(컴퓨터 트레이스) | 선택 사항인 Computrace 소프트웨어를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. |

Security(보안)

- Deactivate(비활성화)(기본 설정)
- Disable(사용 안 함)
- Activate(활성화)

 **노트:** Activate(활성화) 및 Disable(사용 안 함) 옵션은 기능을 영구적으로 활성화하거나 비활성화하므로 나중에 변경할 수 없습니다.

CPU XD Support(CPU XD 지원)

프로세서의 Execute Disable(실행 불능) 모드를 활성화할 수 있습니다.

기본 설정: **Enable CPU XD Support(CPU XD 지원 활성화)**

OROM Keyboard Access(OROM 키보드 액세스)

부팅 도중 바로 가기 키를 사용하여 옵션 ROM 구성 화면에 들어가는 옵션을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Enable(사용)(기본 설정)
- One Time Enable(1회 사용)
- Disable(사용 안 함)

Signed Firmware Update(서명된 펌웨어 업데이트)

펌웨어 업데이트가 디지털 방식으로 서명되어 있는지 확인할 수 있습니다.

기본 설정: **Disabled(사용 안 함)**

Admin Setup Lockout(관리자 설정 잠금)

관리자 암호가 설정되어 있을 때 사용자가 Setup(설정)에 들어가지 못하도록 차단할 수 있습니다.

기본 설정: **Disabled(사용 안 함)**

Performance(성능)

Multi Core Support(멀티 코어 지원)

이 필드는 프로세스가 하나의 코어를 활성화할지 모든 코어를 활성화할지 여부를 지정합니다. 일부 응용프로그램의 성능은 추가 코어로 개선됩니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 프로세서에 대한 멀티코어 지원을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 모두(기본 설정)
- 1

Performance(성능)

- 2

| | |
|----------------------------------|---|
| Intel SpeedStep(Intel SpeedSetp) | Intel SpeedStep 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 기본 설정: Enable Intel SpeedStep(Intel SpeedStep 사용) |
| C States Control(C 상태 제어) | 추가 프로세서 절전 상태를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: 옵션은 C states(C 상태), C3, C6, Enhanced C-states(향상된 C 상태) 이며 C7 옵션은 활성화됩니다. |
| Limit CPUID(CPUID 제한) | 프로세서 표준 CPUID 기능이 지원하는 최대값을 제한할 수 있습니다. 기본 설정: Enable CPUID(CPUID 사용) |
| Intel TurboBoost | 프로세서의 Intel TurboBoost 모드를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: Enable Intel TurboBoost(Intel TurboBoost 사용) |
| Hyper-Thread Control(하이퍼 스레딩 제어) | 프로세서의 HyperThreading을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: Enabled(사용) |

Power Management(전원 관리)

| | |
|-----------------------------|---|
| AC Behavior(AC 동작) | AC 어댑터가 연결되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: Wake on AC(AC 연결 시 재개) 가 선택되지 않습니다. |
| Auto On Time(자동 켜기 시간) | 컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">• Disabled(사용 안 함)(기본 설정)• Every Day(매일)• Weekdays(주중) |
| USB Wake Support(USB 재개 지원) | USB 장치가 시스템을 대기 모드로부터 재개하도록 설정할 수 있습니다. |

Power Management(전원 관리)



노트: 이 기능은 AC 전원 어댑터가 연결되어 있을 때만 작동합니다. 대기 모드에 있는 동안 AC 전원 어댑터를 제거하면 시스템 설정 프로그램이 배터리 전원을 절약하기 위해 모든 USB 포트의 전원을 차단합니다.

Wireless Radio

Control(무선 라디오 제어)

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

기본 설정: **Disabled(사용 안 함)**

Wake on LAN/

WLAN(LAN 연결 시 재개)

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

기본 설정: **Disabled(사용 안 함)**

ExpressCharge

ExpressCharge 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 표준(기본 설정)
- ExpressCharge

Charger Behavior(충전기 동작)

배터리 충전기를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 사용 안 함
- 사용(기본 설정)

POST Behavior(POST 동작)

Adapter Warnings(어댑터 경고)

특정 전원 어댑터 사용 시 시스템 설정(BIOS) 경고 메시지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

기본 설정: **Enable Adapter Warnings(어댑터 경고 사용)**

Mouse/Touchpad(마우스/터치패드)

시스템이 마우스와 터치패드 입력을 처리하는 방법을 정의할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Serial Mouse(직렬 마우스)
- PS2 Mouse(PS2 마우스)
- Touchpad/PS-2 Mouse(터치패드/PS-2 마우스)

기본 설정: **Toushpad/PS-2 Mouse(터치패드/PS-2 마우스)**

POST Behavior(POST 동작)

| | |
|------------------------------|--|
| Numlock Enable(Numlock 사용) | 컴퓨터 부팅 시 Numlock 옵션을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: Enable Network(네트워크 사용) |
| USB Emulation(USB 에뮬레이션) | 래거시 USB 에뮬레이션을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: Enable Legacy USB Emulation(래거시 USB 에뮬레이션 활성화) 이 선택됩니다. |
| Fn Key Emulation(Fn 키 에뮬레이션) | <Fn> 키 기능을 시뮬레이션하는 데 <Scroll Lock> 키가 사용되는 경우 옵션을 설정할 수 있습니다. 기본 설정: Enable Fn Key Emulation(Fn 키 에뮬레이션 사용) |
| POST Hotkeys(POST 바로 가기 키) | System Setup(시스템 설정) 옵션 메뉴에 액세스하는 키입력 순서를 알려주는 사인온 화면 메시지 표시를 활성화할 수 있습니다. 기본 설정: Enable F12 Boot Option Menu(F12 부팅 옵션 메뉴 사용) |
| Fastboot(고속 부팅) | 부팅 프로세스가 빠르게 처리되도록 하는 옵션을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">• Minimal(최소)• Thorough(전체)• Auto(자동) 기본 설정: Thorough(전체) |

Virtualization Support(가상화 지원)

| | |
|-------------------------------|---|
| Virtualization(가상화) | Intel Virtualization Technology를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: Enable Intel Virtualization Technology(Intel Virtualization Technology 사용) |
| VT for Direct I/O(직접 I/O용 VT) | VMM(Virtual Machine Monitor)이 직접 I/O용 Intel® Virtualization Technology가 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있을지 지정합니다. 기본 설정: Disabled(사용 안 함) |
| Trusted Execution | MVMM(Measured Virtual Machine Monitor)이 Intel® Trusted Execution Technology가 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있을지 지정합니다. |

Virtualization Support(가상화 지원)

기본 설정: **Disabled(사용 안 함)**

Wireless(무선)

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

- WWAN
- WLAN
- Bluetooth

기본 설정: 모든 옵션이 선택됩니다.

Wireless Device 무선 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
Enable(무선 장치 사용)

Maintenance(유지 관리)

Service Tag(서비스 태그) 컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
그)

Asset Tag(자산 태그) 자산 태그가 설정되지 않은 경우 사용자가 시스템 자산 태그를 만들 수 있도록 허용합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있지 않습니다.


System Logs(시스템 로그)

BIOS Events(BIOS 이벤트) 시스템 설정(BIOS) POST 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.
다.

Thermal Events(열 이벤트) 열 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.
트)

Power Events(전원 이벤트) 전원 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.
벤트)

Dell에 문의하기

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

Dell은 다양한 온라인/전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면

1. dell.com/support를 방문하십시오.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 상단의 **Choose a Country/Region**(국가/지역 선택) 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요한 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.