

Dell™ Vostro™ V130 서비스 설명서

규정 모델: Regulatory Model: P16S



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 전제 조건은 다음과 같습니다.

- 컴퓨터 내부 작업의 단계를 수행했습니다.
- 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 홈페이지(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 접시 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 핀을 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 굽힘을 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 배터리를 제거해야 합니다.

7. 주 배터리를 분리합니다([배터리](#) 참조).
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
- 플래시 BIOS 업데이트 프로그램 CD

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 Vista™의 경우:

시작  을 클릭하고 아래에 설명된 대로 시작 메뉴의 오른쪽 하단 모서리에 있는 화살표를 클릭한 다음 시스템 종료를 클릭합니다.



- Windows® XP의 경우:

시작 → 컴퓨터 끄기 → 끄기를 클릭합니다. 운영체제 종료 프로세스가 완료되면 컴퓨터가 꺼집니다.

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

배터리

배터리 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. 검정색 케이블 해제 클립을 들어 올려 배터리 케이블을 시스템 보드의 커넥터에서 해제한 후 분리합니다.



5. 배터리를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. 배터리를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



 **노트:** 배터리를 장착하려면 [배터리 장착](#)을 참조하십시오.

배터리 장착

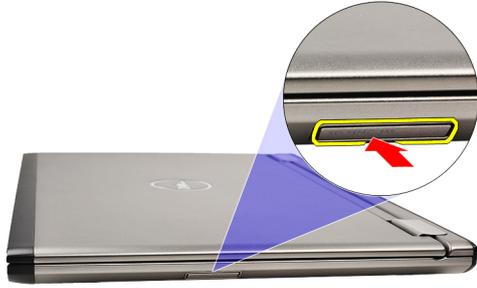
 **노트:** 배터리를 분리하거나 위치를 확인하려면 [배터리 분리](#)를 참조하십시오.

1. 배터리를 배터리 베이에 놓습니다.
2. 배터리를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
3. 배터리 케이블을 시스템 보드에 연결하고 케이블 해제 클립을 눌러 배터리 케이블을 고정합니다.
4. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
5. [SD 카드](#)를 설치합니다.
6. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

SD(보안 디지털) 카드

SD 카드 분리

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. SD 카드를 눌러 컴퓨터에서 SD 카드 잠금을 해제합니다.



3. 컴퓨터에서 SD 카드를 밀어서 분리합니다.



 **노트:** SD 카드를 설치하려면 [SD 카드 설치](#)를 참조하십시오.

SD 카드 설치

 **노트:** SD 카드를 분리하거나 위치를 확인하려면 [SD 카드 분리](#)를 참조하십시오.

1. 딸깍 소리를 내며 제자리에 끼워질 때까지 SD 카드를 해당 슬롯에 밀어 넣습니다.
2. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

하단 덮개

베이스 덮개 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 분리합니다.



4. 베이스 덮개를 컴퓨터 앞쪽으로 밀어낸 후, 위로 들어 컴퓨터에서 빼냅니다.



 **노트:** 베이스 덮개를 장착하려면 [베이스 덮개 장착](#)을 참조하십시오.

베이스 덮개 장착

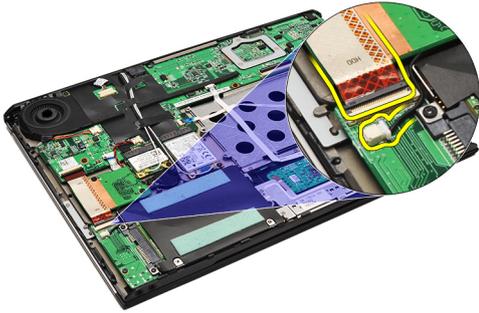
 **노트:** 베이스 덮개를 분리하거나 위치를 확인하려면 [베이스 덮개 분리](#)를 참조하십시오.

1. 나사 구멍이 컴퓨터에 정확히 맞춰지도록 베이스 덮개를 밀어 넣습니다.
2. 베이스 덮개를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. [SD 카드](#)를 설치합니다.
4. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

하드 드라이브 및 오디오 보드

하드 드라이브 및 오디오 보드 조립품 분리

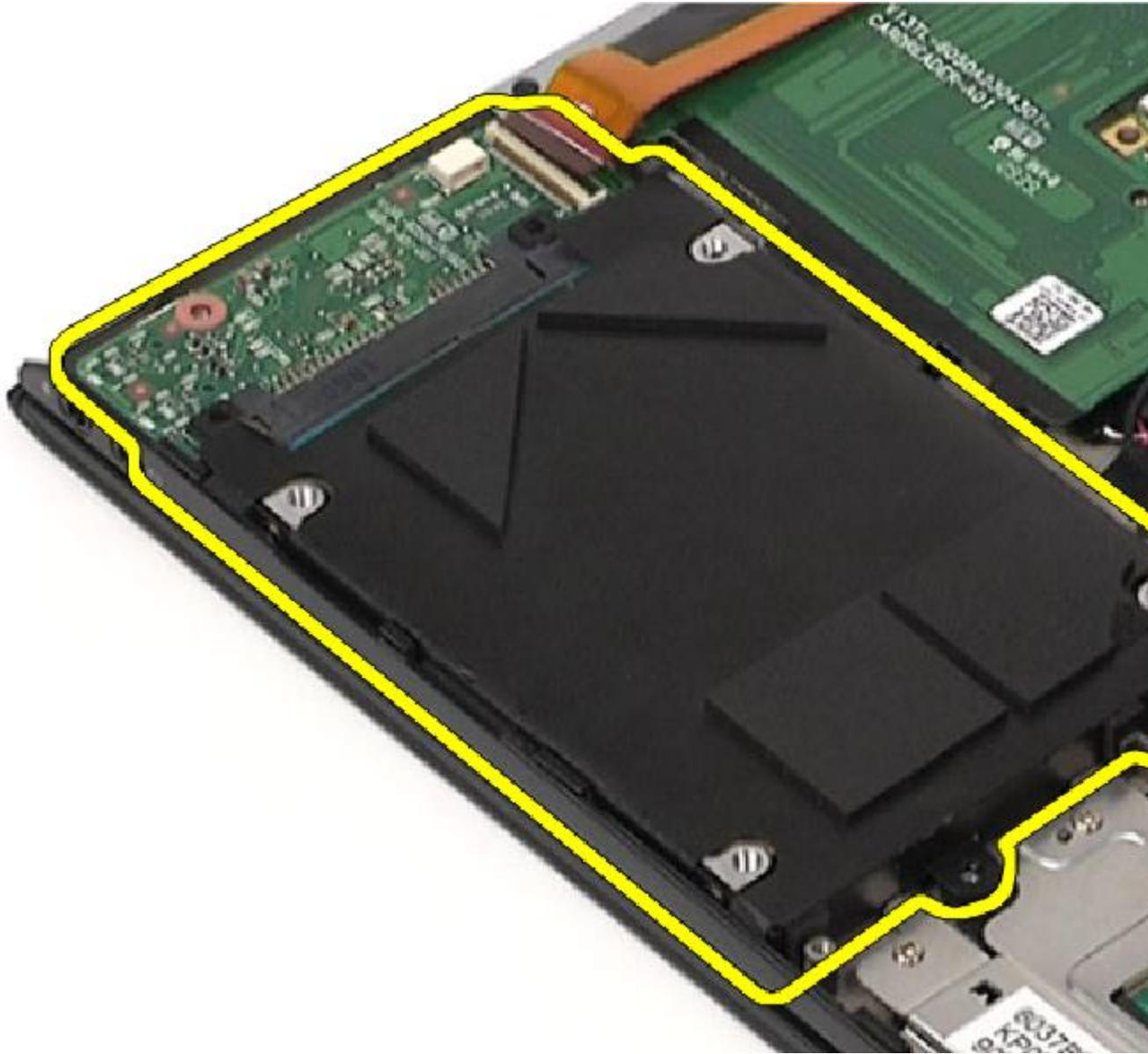
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. 스피커 및 시스템 보드 케이블을 오디오 보드에서 분리합니다.



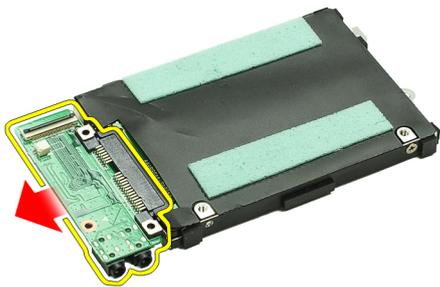
6. 오디오 보드와 하드 드라이브를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



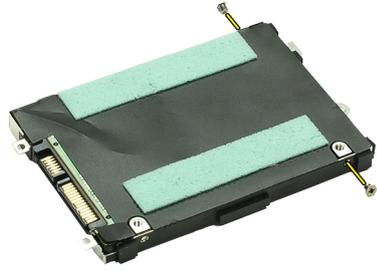
7. 하드 드라이브 및 오디오 보드 조립품을 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



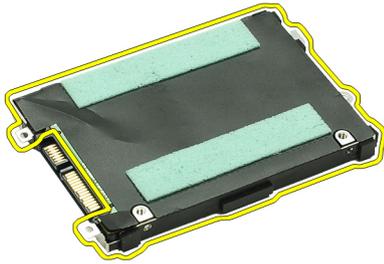
8. 하드 드라이브에서 오디오 보드를 밀어서 분리합니다.



9. 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정시키는 나사를 제거합니다.



10. 하드 드라이브 브래킷에서 하드 드라이브를 분리합니다.



 **노트:** 오디오 보드와 하드 드라이브를 장착하려면 [하드 드라이브 및 오디오 보드 조립품 장착](#)을 참조하십시오.

하드 드라이브 및 오디오 보드 조립품 설치

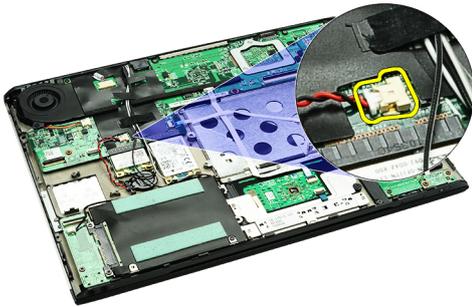
하드 드라이브와 오디오 보드를 분리하거나 위치를 확인하려면 [하드 드라이브 및 오디오 보드 조립품 분리](#)를 참조하십시오.

1. 하드 드라이브에 하드 드라이브 브래킷을 부착합니다.
2. 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 오디오 보드를 하드 드라이브에 연결합니다.
4. 오디오 보드와 하드 드라이브를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
5. 하드 드라이브 데이터 및 스피커 케이블을 오디오 보드에 연결합니다.
6. [배터리](#)를 설치합니다.
7. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
8. [SD 카드](#)를 설치합니다.
9. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

코인 셀 배터리

코인 셀 배터리 제거

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [카드 관독기 보드](#)를 분리합니다.
6. 시스템 보드에서 코인 셀 배터리 케이블을 분리합니다.



7. 코인 셀 배터리를 컴퓨터에서 분리합니다.



 **노트:** 코인 셀 배터리를 장착하려면 [코인 셀 배터리 장착](#)을 참조하십시오.

코인 셀 배터리 설치

 **노트:** 코인 셀 배터리를 분리하거나 위치를 확인하려면 [코인 셀 배터리 분리](#)를 참조하십시오.

1. 코인 셀 배터리를 해당 위치에 놓습니다.



2. 시스템 보드에 코인 셀 배터리 케이블을 연결합니다.



3. [카드 판독기 보드](#)를 장착합니다.
4. [배터리](#)를 설치합니다.
5. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
6. [SD 카드](#)를 설치합니다.
7. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

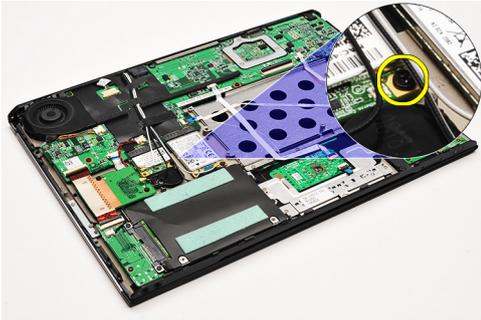
WLAN 카드

WLAN 카드 제거

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. 안테나 케이블을 WLAN 카드에서 분리합니다.



6. WLAN 카드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 분리합니다.



7. WLAN 카드를 밀어서 시스템 보드의 슬롯에서 빼냅니다.



 **노트:** WLAN 카드를 설치하려면 [WLAN 카드 설치](#)를 참조하십시오.

WLAN 카드 장착

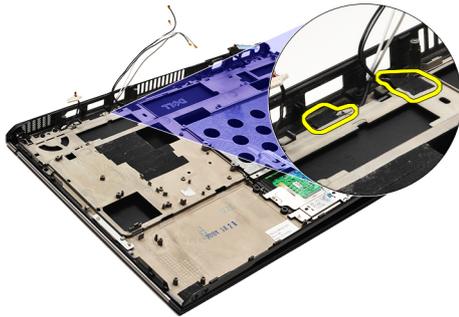
 **노트:** WLAN 카드를 분리하거나 위치를 확인하려면 [WLAN 카드 분리](#)를 참조하십시오.

1. WLAN 카드를 45도 각도로 해당 커넥터에 삽입합니다.
2. WLAN 카드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
3. WLAN 카드에 표시된 해당 커넥터에 검정색 및 흰색 안테나 케이블을 연결합니다.
4. [배터리](#)를 설치합니다.
5. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
6. [SD 카드](#)를 설치합니다.
7. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

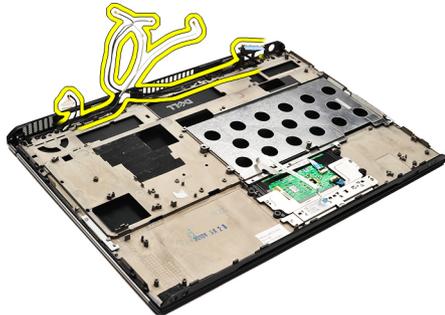
손목 받침대 및 디스플레이 조립품

손목 받침대 및 디스플레이 조립품 분리

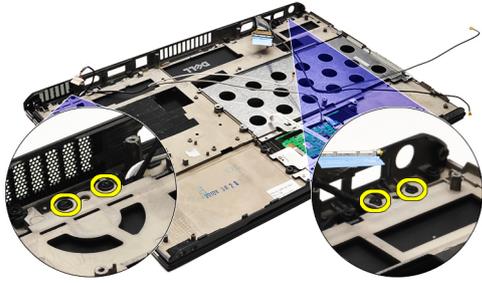
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [오디오 보드와 하드 드라이브](#)를 분리합니다.
6. [WLAN\(무선 근거리 통신망\) 카드](#)를 분리합니다.
7. [WWAN](#) 카드를 분리합니다.
8. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
9. [메모리](#)를 분리합니다.
10. [키보드](#)를 분리합니다.
11. [카드 관독기](#)를 분리합니다.
12. [코인 셀 배터리](#)를 분리합니다.
13. [열 팬](#)을 제거합니다.
14. [시스템 보드](#)를 분리합니다.
15. 천 테이프를 제거하여 안테나 케이블을 컴퓨터에서 분리합니다.



16. 안테나, 카메라 및 디스플레이 케이블을 컴퓨터에서 분리합니다.



17. 나사를 제거하여 디스플레이 조립품을 손목 받침대에서 제거합니다.



18. 손목 받침대 조립품의 구멍에서 케이블을 당겨 디스플레이 조립품을 손목 받침대 조립품에서 분리합니다.

☞ 노트: 손목 받침대 및 디스플레이 조립품을 장착하려면 [손목 받침대 및 디스플레이 조립품 장착](#)을 참조하십시오.

손목 받침대 및 디스플레이 조립품 장착

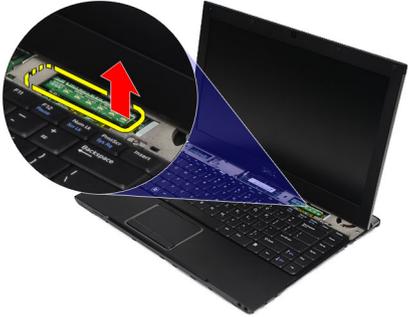
☞ 노트: 시스템 보드를 분리하거나 위치를 확인하려면 [손목 받침대 및 디스플레이 조립품 분리](#)를 참조하십시오.

1. 디스플레이 조립품에서 손목 받침대 조립품의 구멍쪽으로 모든 케이블을 배선합니다.
2. 손목 받침대 및 디스플레이 조립품을 컴퓨터 베이스와 정렬시킵니다.
3. 나사를 조여 손목 받침대 및 디스플레이 조립품을 컴퓨터 베이스에 고정시킵니다.
4. 안테나 케이블을 원래 위치로 배선하고 천 테이프를 사용하여 컴퓨터에 고정합니다.
5. [시스템 보드](#)를 장착합니다.
6. [열 팬](#)을 장착합니다.
7. [코인 셀 배터리](#)를 장착합니다.
8. [카드 판독기](#)를 장착합니다.
9. [키보드](#)를 설치합니다.
10. [메모리](#)를 설치합니다.
11. [LED 덮개](#)를 설치합니다.
12. [WWAN](#) 카드를 장착합니다.
13. [WLAN](#) 카드를 설치합니다.
14. [오디오 보드와 하드 드라이브](#)를 장착합니다.
15. [배터리](#)를 설치합니다.
16. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
17. [SD 카드](#)를 설치합니다.
18. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

미디어 보드

미디어 보드 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
3. 플라스틱 스크라이브를 사용하여 미디어 보드를 당겨 시스템 보드에서 분리합니다.



 **노트:** 시스템 보드를 장착하려면 [미디어 보드 장착](#)을 참조하십시오.

미디어 보드 설치

 **노트:** 시스템 보드를 분리하거나 위치를 확인하려면 [미디어 보드 제거](#)를 참조하십시오.

1. 미디어 보드를 시스템 보드의 슬롯에 끼우고 조심해서 밀어 넣습니다.
2. [LED 덮개](#)를 설치합니다.
3. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

스피커

스피커 제거

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [디스플레이 단점 센서](#)를 분리합니다.
6. [오디오 보드 및 하드 드라이브](#)를 분리합니다.
7. 스피커 케이블을 컴퓨터에 고정시키는 천 테이프를 제거합니다.



8. 터치패드 케이블을 시스템 보드의 커넥터에서 분리합니다.



9. 스피커를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 분리합니다.



10. 스피커 케이블을 오디오 보드와 컴퓨터의 배선 가이드에서 분리합니다.



11. 컴퓨터에서 스피커를 분리합니다.

 **노트:** 스피커를 장착하려면 [스피커 설치](#)를 참조하십시오.

스피커 설치

 **노트:** 스피커를 분리하거나 위치를 확인하려면 [스피커 분리](#)를 참조하십시오.

1. 스피커를 컴퓨터 슬롯에 끼웁니다.
2. 스피커를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 스피커 케이블을 컴퓨터의 배선 가이드에 다시 배선합니다.
4. 제공된 천 테이프를 사용하여 스피커 케이블을 컴퓨터에 고정시킵니다.
5. [오디오 보드 및 하드 드라이브](#)를 장착합니다.
6. [디스플레이 단합 센서](#)를 장착합니다.
7. [배터리](#)를 설치합니다.
8. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
9. [SD 카드](#)를 설치합니다.
10. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

디스플레이 베젤

디스플레이 베젤 분리

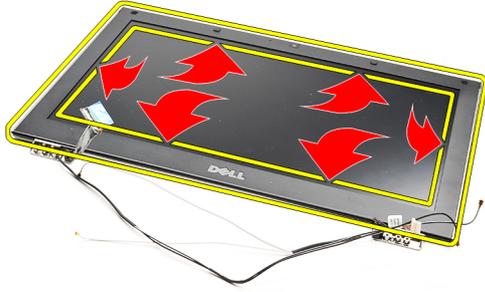
1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [WLAN\(무선 근거리 통신망\)](#) 카드를 분리합니다.
6. [WWAN\(무선 광역 통신망\)](#) 카드를 분리합니다.
7. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
8. [메모리](#)를 분리합니다.
9. [키보드](#)를 분리합니다.
10. [열 팬](#)을 제거합니다.
11. [시스템 보드](#)를 분리합니다.
12. [손목 받침대 조립품과 디스플레이 조립품](#)을 제거합니다.
13. 디스플레이 베젤에서 나사 덮개를 제거합니다.



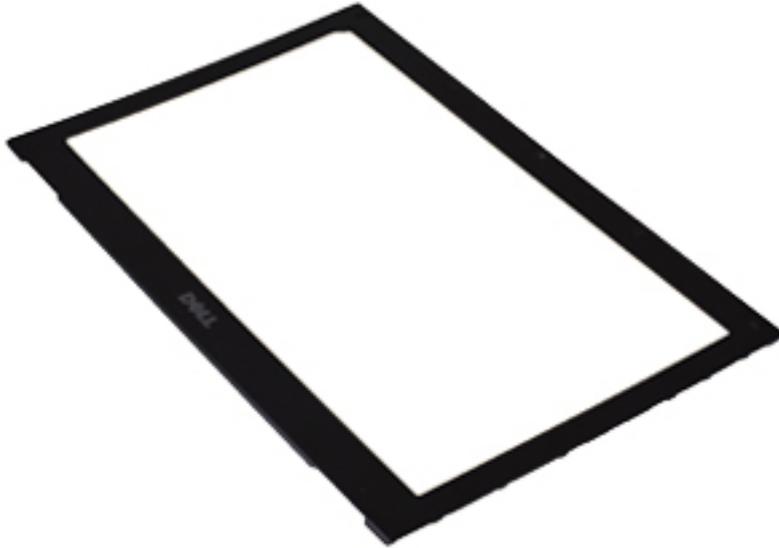
14. 디스플레이 베젤을 디스플레이 조립품에 고정시키는 나사를 제거합니다.



15. 플라스틱 스크라이브를 사용하여 디스플레이 베젤 아래를 들어 디스플레이 어셈블리에서 분리합니다.



16. 디스플레이 베젤을 들어 올려 디스플레이 어셈블리에서 분리합니다.



 **노트:** 디스플레이 베젤을 설치하려면 [디스플레이 베젤 설치](#)를 참조하십시오.

디스플레이 베젤 장착

 **노트:** 디스플레이 베젤을 분리하거나 위치를 확인하려면 [디스플레이 베젤 분리](#)를 참조하십시오.

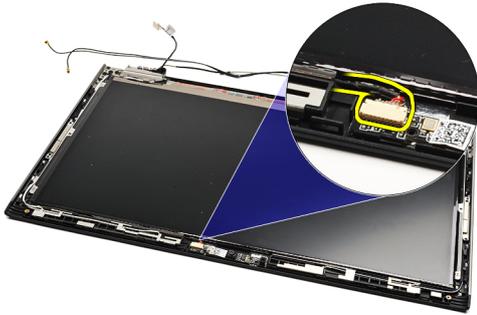
1. 디스플레이 베젤을 디스플레이 어셈블리에 맞추고 주의하여 제자리에 끼웁니다.
2. 디스플레이 베젤을 디스플레이 조립품에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
3. 나사 덮개를 장착합니다.

4. [손목 받침대 조립품과 디스플레이 조립품](#)을 장착합니다.
5. [시스템 보드](#)를 장착합니다.
6. [열 팬](#)을 장착합니다.
7. [키보드](#)를 설치합니다.
8. [메모리](#)를 설치합니다.
9. [LED 덮개](#)를 설치합니다.
10. [WWAN](#) 카드를 장착합니다.
11. [WLAN](#) 카드를 설치합니다.
12. [배터리](#)를 설치합니다.
13. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
14. [SD 카드](#)를 설치합니다.
15. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

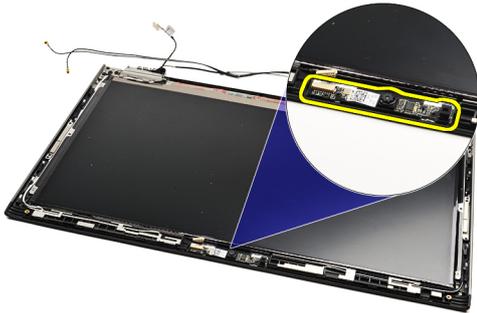
카메라

카메라 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
6. 카메라 모듈에서 카메라 케이블을 분리합니다.



7. 플라스틱 스크라이브를 사용하여 카메라를 들어 올려 디스플레이 후면 덮개에서 분리합니다.



 **노트:** 카메라를 장착하려면 [카메라 장착](#)을 참조하십시오.

카메라 설치

 **노트:** 카메라를 분리하거나 위치를 확인하려면 [카메라 분리](#)를 참조하십시오.

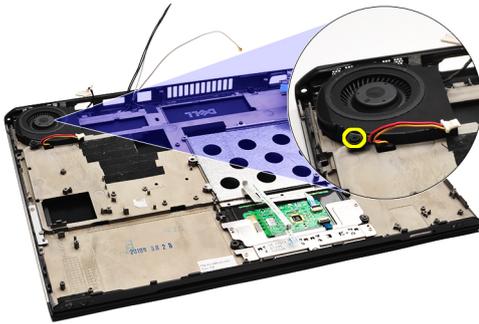
1. 카메라 케이블을 카메라에 연결합니다.
2. 카메라를 디스플레이 덮개에 고정합니다.
3. [디스플레이 베젤](#)을 장착합니다.
4. [배터리](#)를 장착합니다.
5. [베이스 덮개](#)를 장착합니다.
6. [SD 카드](#)를 장착합니다.

7. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

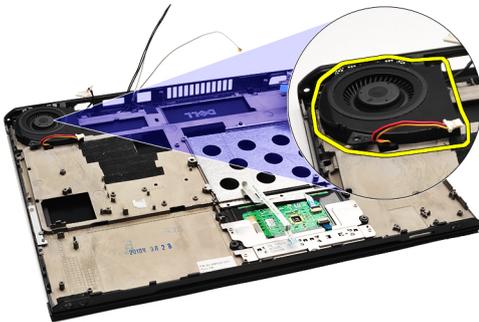
열 팬

열 팬 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [오디오 보드 및 하드 드라이브](#)를 분리합니다.
6. [WLAN\(무선 근거리 통신망\)](#) 카드를 분리합니다.
7. [WWAN\(무선 광역 통신망\)](#) 카드를 분리합니다.
8. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
9. [메모리](#)를 분리합니다.
10. [키보드](#)를 분리합니다.
11. [카드 관독기 보드](#)를 분리합니다.
12. [코인 셀 배터리](#)를 분리합니다.
13. [시스템 보드](#)를 분리합니다.
14. 열 팬을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



15. 팬을 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



 **노트:** 열 팬을 장착하려면 [열 팬 장착](#)을 참조하십시오.

열 팬 장착

 **노트:** 열 싱크 및 팬 조립품을 분리하거나 위치를 확인하려면 [열 팬 분리](#)를 참조하십시오.

1. 팬을 컴퓨터 슬롯에 끼웁니다.
2. 팬을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
3. 열 팬 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
4. [시스템 보드](#)를 장착합니다.
5. [코인 셀 배터리](#)를 장착합니다.
6. [카드 판독기 보드](#)를 장착합니다.
7. [키보드](#)를 설치합니다.
8. [메모리](#)를 설치합니다.
9. [LED 덮개](#)를 설치합니다.
10. [WWAN](#) 카드를 장착합니다.
11. [WLAN](#) 카드를 설치합니다.
12. [오디오 보드 및 하드 드라이브](#)를 장착합니다.
13. [배터리](#)를 설치합니다.
14. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
15. [SD 카드](#)를 설치합니다.
16. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

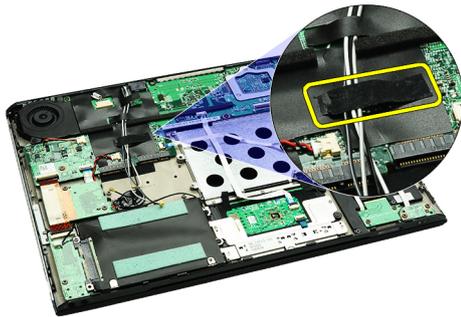
시스템 보드

시스템 보드 제거

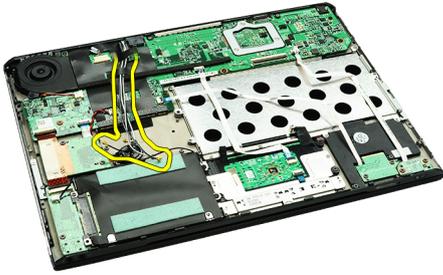
1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [WLAN\(무선 근거리 통신망\)](#) 카드를 분리합니다.
6. [WWAN\(무선 광역 통신망\)](#) 카드를 분리합니다.
7. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
8. [메모리](#)를 분리합니다.
9. [키보드](#)를 분리합니다.
10. 파란색 탭을 당겨 시스템 보드에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.



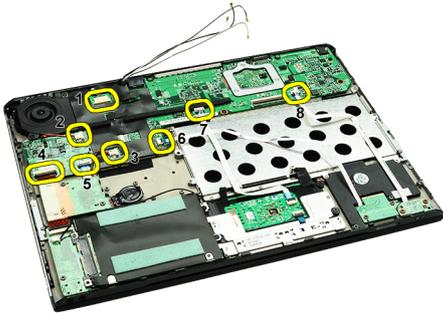
11. 컴퓨터를 뒤집은 후 천 테이프를 제거하여 안테나 케이블을 컴퓨터에서 분리합니다.



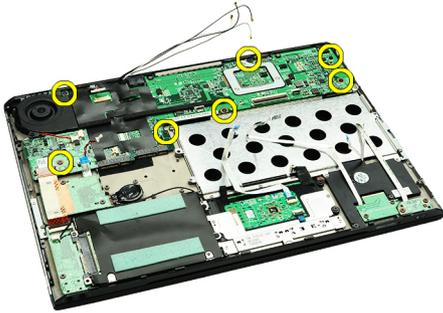
12. 안테나 케이블을 조심스럽게 분리합니다.



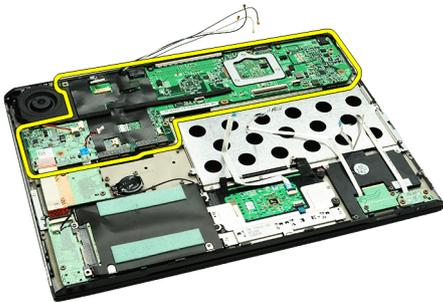
13. 카메라, 열 팬, 코인 셀 배터리, 하드 드라이브, SD 카드 관독기, SIM 카드 관독기, LED 보드 및 터치 패드 플렉스 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



14. 시스템 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 분리합니다.



15. 시스템 보드를 들어 올려서 컴퓨터에서 빼냅니다.



 **노트:** 시스템 보드를 장착하려면 [시스템 보드 장착](#)을 참조하십시오.

시스템 보드 설치

 **노트:** 시스템 보드를 분리하거나 위치를 확인하려면 [시스템 보드 분리](#)를 참조하십시오.

1. 시스템 보드를 컴퓨터 베이스의 해당 위치에 놓습니다.
2. 시스템 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 카메라 케이블, 열 팬 케이블, 코인 셀 배터리 케이블, 하드 디스크 케이블, SD 카드 판독기 케이블, SIM 카드 판독기 케이블, 터치 패드 플렉스 케이블, LED 보드 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
4. 안테나 케이블을 다시 장착하고 천 테이프를 따라 원래 위치까지 배선합니다.
5. 컴퓨터를 뒤집은 후 디스플레이 케이블을 컴퓨터에 연결합니다.
6. [키보드](#)를 설치합니다.
7. [메모리](#)를 설치합니다.
8. [LED 덮개](#)를 설치합니다.
9. [WWAN](#) 카드를 장착합니다.
10. [WLAN](#) 카드를 설치합니다.
11. [배터리](#)를 설치합니다.
12. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
13. [SD 카드](#)를 설치합니다.
14. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

SIM(가입자 인증 모듈) 카드

SIM 카드 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. SIM 카드 홀더의 작은 구멍에 종이 클립을 삽입하여 SIM 카드 홀더를 슬롯에서 빼냅니다.



6. 시스템에서 SIM 카드 홀더를 밀어서 분리합니다.



7. SIM 카드 홀더에서 SIM 카드를 분리합니다.



 **노트:** SIM 카드를 장착하려면 [SIM 카드 장착](#)을 참조하십시오.

SIM(가입자 식별 모듈) 카드 설치

 **노트:** SIM 카드를 분리하거나 위치를 확인하려면 [SIM 카드 분리](#)를 참조하십시오.

1. SIM 카드를 SIM 카드 홀더에 넣습니다.
2. SIM 카드가 들어 있는 SIM 카드 홀더를 딸깍 소리가 날 때까지 함에 밀어 넣습니다.
3. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

메모리

메모리 제거

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
3. 메모리 모듈이 튀어 나올 때까지 메모리 모듈 커넥터의 양쪽 끝에 있는 고정 클립을 손끝으로 조심스럽게 벌립니다.



4. 시스템 보드에서 45도 각도로 메모리 모듈을 잡아당겨 시스템 보드의 커넥터에서 메모리 모듈을 분리합니다.



 **노트:** 메모리를 장착하려면 [메모리 장착](#)을 참조하십시오.

메모리 설치

 **노트:** 메모리를 제거하거나 위치를 확인하려면 [메모리 제거](#)를 참조하십시오.

1. 메모리 모듈을 메모리 슬롯으로 밀니다.
2. 클립을 눌러 메모리 모듈을 시스템 보드에 고정합니다.
3. [LED 덮개](#)를 설치합니다.
4. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

LED 덮개

LED 덮개 분리

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 시스템 보드의 오른쪽부터 시작하여 플라스틱 스크라이버로 LED 덮개를 컴퓨터에서 들어 올립니다.



3. LED 덮개를 키보드쪽으로 당겨 컴퓨터에서 분리합니다.



 **노트:** LED 덮개를 장착하려면 [LED 덮개 장착](#)을 참조하십시오.

LED 덮개 장착

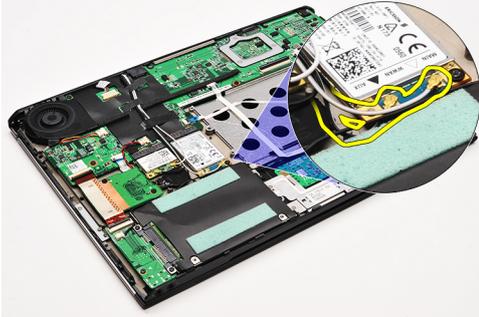
LED 덮개를 분리하거나 위치를 확인하려면 [LED 덮개 분리](#)를 참조하십시오.

1. LED 덮개를 디스플레이 조립품 아래로 밀고 딸깍 소리가 날때까지 누릅니다.
2. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

WWAN 카드

WWAN 카드 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. 안테나 케이블을 WWAN 카드에서 분리합니다.



6. WWAN 카드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



7. WWAN 카드를 커넥터에서 밀어내 컴퓨터에서 분리합니다.



 **노트:** WWAN 카드를 장착하려면 [WWAN 카드 장착](#)을 참조하십시오.

WWAN 카드 장착

 **노트:** WWAN 카드를 분리하거나 위치를 확인하려면 [WWAN 카드 분리](#)를 참조하십시오.

1. WWAN 카드를 45 도 각도로 해당 커넥터에 삽입합니다.
2. WWAN 카드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
3. 안테나 케이블을 WWAN 카드에 연결합니다.
4. [배터리](#)를 설치합니다.
5. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
6. [SD 카드](#)를 설치합니다.
7. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

키보드

키보드 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
6. 키보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



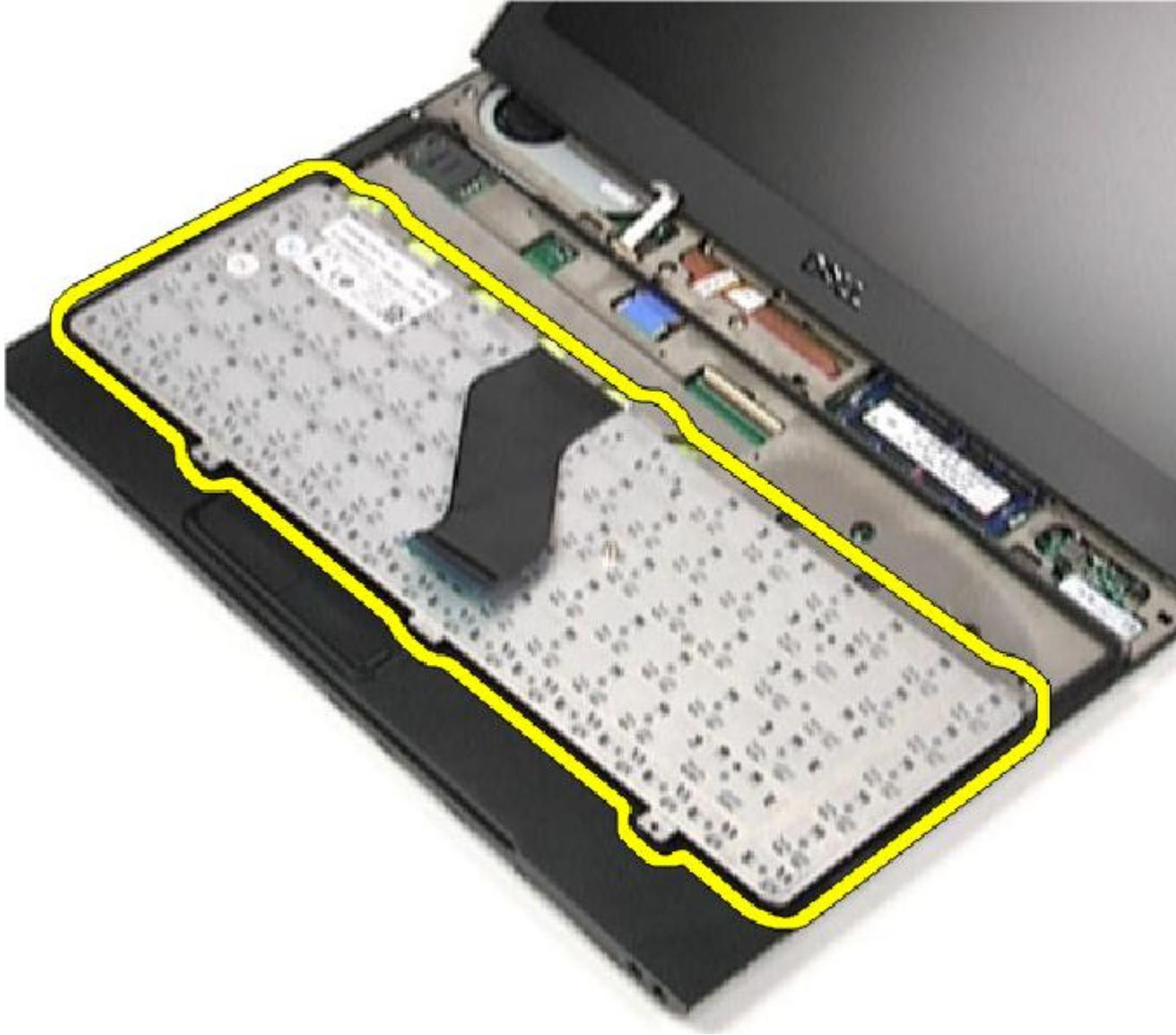
7. 키보드를 뒤집어 손목 받침대에 놓습니다.



8. 클립을 들어 올려 키보드 케이블을 해제하고 컴퓨터에서 분리합니다.



9. 키보드를 들어 올려서 컴퓨터에서 분리합니다.



 **노트:** 키보드를 장착하려면 [키보드 장착](#)을 참조하십시오.

키보드 장착

 **노트:** 키보드를 분리하거나 위치를 확인하려면 [키보드 분리](#)를 참조하십시오.

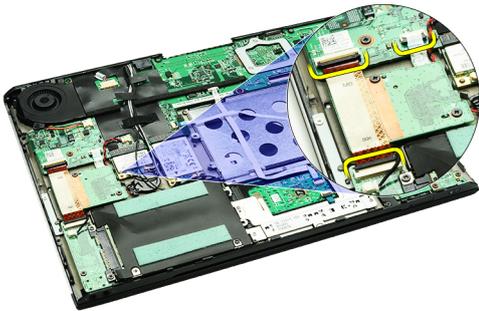
1. 바닥면이 위쪽을 향하도록 하여 키보드를 손목 받침대에 놓습니다.
2. 키보드 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 연결합니다.
3. 키보드를 뒤집어 손목 받침대에 놓습니다.
4. 키보드를 손목 받침대에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
5. [LED 덮개](#)를 설치합니다.

6. [배터리](#)를 설치합니다.
7. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
8. [SD 카드](#)를 설치합니다.
9. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

카드 판독기 보드

카드 판독기 보드 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [오디오 및 하드 드라이브 조립품](#)을 분리합니다.
6. 카드 판독기 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



7. 카드 판독기 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



8. 카드 판독기 보드를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



 **노트:** 카드 판독기 보드를 장착하려면 [카드 판독기 장착](#)을 참조하십시오.

카드 판독기 보드 장착

 **노트:** 카드 판독기 보드를 분리하거나 위치를 확인하려면 [카드 판독기 보드 분리](#)를 참조하십시오.

1. 카드 판독기 보드를 카드 판독기 보드 베이에 놓습니다.
2. 카드 판독기 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
3. 카드 판독기 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
4. [오디오 및 하드 드라이브 조립품](#)을 장착합니다.
5. [배터리](#)를 설치합니다.
6. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
7. [SD 카드](#)를 설치합니다.
8. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

디스플레이 클로저 센서

디스플레이 닫힘 센서 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따르십시오.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. 디스플레이 닫힘 센서 보드와 시스템 보드를 연결하는 플렉스 케이블을 분리합니다.



6. 디스플레이 닫힘 센서를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 분리합니다.



7. 디스플레이 닫힘 센서를 들어 올려 플렉스 케이블과 함께 컴퓨터에서 분리합니다.



 **노트:** 디스플레이 닫힘 센서를 장착하려면 [디스플레이 닫힘 센서 장착](#)을 참조하십시오.

디스플레이 클로저 센서 장착

 **노트:** 디스플레이 단합 센서를 분리하거나 위치를 확인하려면 [디스플레이 단합 센서 분리](#)를 참조하십시오.

1. 디스플레이 단합 센서 보드와 시스템 보드를 연결하는 플렉스 케이블을 연결합니다.
2. 디스플레이 단합 센서를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
3. [배터리](#)를 설치합니다.
4. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
5. [SD 카드](#)를 설치합니다.
6. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

디스플레이 패널

디스플레이 패널 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [WWAN\(무선 광역 통신망\)](#) 카드를 분리합니다.
6. [WLAN\(무선 근거리 통신망\)](#) 카드를 분리합니다.
7. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
8. [메모리](#)를 분리합니다.
9. [키보드](#)를 분리합니다.
10. [열 팬](#)을 제거합니다.
11. [시스템 보드](#)를 분리합니다.
12. [손목 받침대 및 디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
13. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
14. [디스플레이 힌지](#)를 분리합니다.
15. 디스플레이 패널을 디스플레이 후면 덮개에 고정시키는 나사를 제거합니다.



16. 케이블을 따라 디스플레이 패널을 디스플레이 후면 덮개로부터 들어 올립니다.



17. 디스플레이 케이블을 디스플레이 패널에 고정시키는 접착 테이프를 제거하고 케이블을 커넥터에서 당깁니다.



노트: 디스플레이 패널을 장착하려면 [디스플레이 패널 장착](#)을 참조하십시오.

디스플레이 패널 장착

노트: 디스플레이 패널을 분리하거나 위치를 확인하려면 [디스플레이 패널 분리](#)를 참조하십시오.

1. 디스플레이 케이블을 디스플레이 덮개에 연결하고 접착 테이프를 사용하여 디스플레이 케이블을 디스플레이 패널에 고정시킵니다.
2. 디스플레이 패널을 디스플레이 후면 덮개에 놓습니다.
3. 디스플레이 패널을 디스플레이 후면 덮개에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
4. [디스플레이 힌지](#)를 장착합니다.
5. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
6. [손목 받침대 및 디스플레이 조립품](#)을 장착합니다.
7. [시스템 보드](#)를 장착합니다.
8. [열 팬](#)을 장착합니다.
9. [키보드](#)를 설치합니다.
10. [메모리](#)를 설치합니다.
11. [LED 덮개](#)를 설치합니다.
12. [WLAN](#) 카드를 장착합니다.
13. [WWAN](#) 카드를 설치합니다.
14. [배터리](#)를 설치합니다.
15. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
16. [SD 카드](#)를 설치합니다.
17. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

디스플레이 힌지

디스플레이 힌지 분리

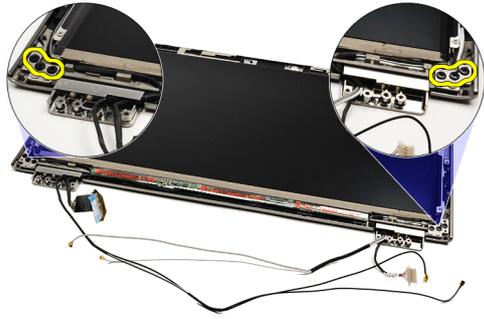
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [WLAN\(무선 근거리 통신망\)](#) 카드를 분리합니다.
6. [WWAN\(무선 광역 통신망\)](#) 카드를 분리합니다.
7. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
8. [메모리](#)를 분리합니다.
9. [키보드](#)를 분리합니다.
10. [시스템 보드](#)를 분리합니다.
11. [손목 받침대 및 디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
12. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
13. 케이블 홀더를 고정시키는 나사를 제거합니다.



14. 카드 홀더를 분리합니다.



15. 디스플레이 힌지를 고정시키는 나사를 제거합니다.



16. 디스플레이 힌지를 분리합니다.



 **노트:** 디스플레이 힌지를 장착하려면 [디스플레이 힌지 장착](#)을 참조하십시오.

디스플레이 힌지 설치

 **노트:** 디스플레이 힌지를 제거하거나 위치를 확인하려면 [디스플레이 힌지 제거](#)를 참조하십시오.

1. 디스플레이 힌지를 해당 위치에 놓습니다.
2. 나사를 끼워 왼쪽 및 오른쪽 디스플레이 힌지를 고정시킵니다.
3. 케이블 홀더를 두 디스플레이 힌지에 삽입합니다.
4. 각 케이블 홀더를 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
5. [디스플레이 베젤](#)을 설치합니다.
6. [손목 받침대 및 디스플레이 조립품](#)을 장착합니다.
7. [시스템 보드](#)를 장착합니다.
8. [키보드](#)를 설치합니다.
9. [메모리](#)를 설치합니다.
10. [LED 덮개](#)를 설치합니다.
11. [WWAN](#) 카드를 설치합니다.
12. [WLAN](#) 카드를 설치합니다.
13. [배터리](#)를 설치합니다.
14. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
15. [SD 카드](#)를 설치합니다.
16. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

SIM 보드

SIM 보드 분리

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [SD 카드](#)를 분리합니다.
3. [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
4. [배터리](#)를 분리합니다.
5. [SIM 카드](#)를 분리합니다.
6. SIM 보드 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



7. SIM 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



8. 컴퓨터의 금속 브래킷에서 SIM 보드 데이터 케이블을 조심스럽게 벗깁니다.



9. SIM 보드와 SIM 보드 데이터 케이블을 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



 **노트:** SIM 보드를 장착하려면 [SIM 보드 장착](#)을 참조하십시오.

SIM 보드 장착

 **노트:** SIM 보드를 분리하거나 위치를 확인하려면 [SIM 보드 분리](#)를 참조하십시오.

1. SIM 보드를 슬롯에 끼웁니다.
2. SIM 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. SIM 보드 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
4. 플렉스 케이블을 금속 브래킷에 고정합니다.
5. [배터리](#)를 설치합니다.
6. [베이스 덮개](#)를 설치합니다.
7. [SD 카드](#)를 설치합니다.
8. [SIM 카드](#)를 설치합니다.
9. [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 절차를 따릅니다.

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.

시스템 설정을 사용하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 시스템 설정 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

△ 주의: 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 이 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 변경은 컴퓨터의 오작동을 발생시킬 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 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 화면

Menu(메뉴)— 시스템 설정 창 상단에 나타납니다. 이 필드는 시스템 설정 옵션에 액세스할 수 있는 메뉴를 제공합니다. 탐색하려면 <왼쪽 화살표>와 <오른쪽 화살표> 키를 누릅니다. **Menu(메뉴)** 옵션이 강조 표시되면 **Options List(옵션 목록)**에 컴퓨터에 설치된 하드웨어를 정의하는 옵션이 표시됩니다.

Options List(옵션 목록)— System Setup(시스템 설정) 창 왼쪽에 나타납니다. 이 필드는 설치된 하드웨어, 절전 및 보안 기능을 포함한 컴퓨터 구성을 정의하는 기능을 나열합니다. 위, 아래 화살표 키로 목록을 위, 아래로 스크롤할 수 있습니다. 옵션이 강조 표시되면 **Options Field(옵션 필드)**(옵션 필드)에 옵션의 현재 설정과 사용 가능한 설정이 나타납니다.

Options Field(옵션 필드)— **Options List(옵션 목록)** 오른쪽에 나타나며 **Options List(옵션 목록)**에 나열된 각 옵션에 대한 정보를 표시합니다. 이 필드에서 컴퓨터에 대한 정보를 확인하고 현재 설정을 변경할 수 있습니다. 현재 설정을 변경하려면 <Enter>를 누르고 **Options List(옵션 목록)**로 돌아가려면 <ESC>를 누릅니다.

Help(도움말)— 시스템 설정 창의 오른쪽에 나타나며 **Options List(옵션 목록)**에서 선택한 옵션에 대한 도움말 정보가 포함되어 있습니다.

 **노트:** Options Field(옵션 필드)에 나열된 일부 설정은 변경할 수 없습니다.

Key Functions(키 기능) — **Options Field**(옵션 필드)의 아래쪽에 나타나며 활성 시스템 설정 필드의 키와 해당 기능이 나열됩니다.

시스템 설정 화면을 탐색하려면 다음 키를 사용합니다.

| 키입력 | 작업 |
|-----------------------|--|
| < F2 > | 시스템 설정에서 선택된 항목에 대한 정보를 표시합니다. |
| < Esc > | 현재 보기에서 나가거나 현재 보기를 시스템 설정의 Exit (종료) 페이지로 전환합니다. |
| <위쪽 화살표> 또는 <아래쪽 화살표> | 표시할 항목을 선택합니다. |
| <왼쪽 화살표> 또는 <오른쪽 화살표> | 표시할 메뉴를 선택합니다. |
| - 또는 + | 기존 항목 값을 변경합니다. |
| < Enter > | 하위 메뉴를 선택하거나 명령을 실행합니다. |
| < F9 > | 설정 기본값을 로드합니다. |
| < F10 > | 현재 구성을 저장하고 시스템 설정을 나갑니다. |

시스템 설정 옵션

Main(기본 옵션)

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| System | 컴퓨터 모델 번호를 표시합니다. |
| Dell Bios Version Name | BIOS 개정 번호를 표시합니다. |
| System Date | 컴퓨터의 내부 달력 날짜를 재설정합니다. |
| System Time | 컴퓨터의 내부 클럭 시간을 재설정합니다. |
| Processor Type | 프로세서의 유형을 표시합니다. |
| Processor Cores | 프로세서 코어 수를 표시합니다. |
| Processor ID | 프로세서 ID 를 표시합니다. |
| Processor Speed | 프로세서의 속도를 표시합니다. |
| Processor Minimum Clock Speed | 프로세서의 최소 클럭 속도를 표시합니다. |
| Processor Maximum Clock Speed | 프로세서의 최대 클럭 속도를 표시합니다. |
| L2 Cache Size | 프로세서 L2 캐시 크기를 표시합니다. |
| L3 Cache Size | 프로세서 L3 캐시 크기를 표시합니다. |
| System Memory | 총 컴퓨터 메모리를 표시합니다. |
| Memory Speed | 메모리 속도를 표시합니다. |
| Memory Channel Mode | 채널 모드(단일 또는 이중 채널)를 표시합니다. |
| Internal HDD | 하드 드라이브의 모델 번호를 표시합니다. |
| Video Controller | 컴퓨터에 장착된 비디오 카드의 모델 번호를 표시합니다. |

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Video BIOS Version | 비디오 카드의 BIOS 버전을 표시합니다. |
| Video Memory | 비디오 메모리 크기를 표시합니다. |
| Panel Type | 디스플레이 패널 유형을 표시합니다. |
| Native Resolution | 디스플레이의 기본 해상도를 표시합니다. |
| Panel DBC EDID Value | EDID 값을 표시합니다. |
| Audio Controller | 컴퓨터에 장착된 오디오 컨트롤러의 유형을 표시합니다. |
| WWAN | 컴퓨터에 장착된 WWAN 카드의 유형을 표시합니다. |
| Bluetooth Device | 컴퓨터에 장착된 Bluetooth® 카드의 유형을 표시합니다. |
| Wireless Device | 컴퓨터에 장착된 무선 카드의 유형을 표시합니다. |
| AC Adapter Type | AC 어댑터의 유형을 표시합니다. |

Advanced(고급 항목)

| System Configuration(시스템 구성) | | |
|--|--|------------------|
| Integrated NIC | 온보드 네트워크 카드에 대한 전원 공급을 활성화하거나 비활성화합니다. | 기본값: Enabled(사용) |
| SATA Mode | SATA 컨트롤러 모드를 ATA 또는 AHCI 로 변경합니다. | 기본값: AHCI |
| External USB ports | 외부 USB 포트를 활성화 또는 비활성화합니다. | 기본값: Enabled(사용) |
| Camera | 카메라를 활성화 또는 비활성화합니다. | 기본값: Enabled(사용) |
| Microphone | 마이크를 활성화 또는 비활성화합니다. | 기본값: Enabled(사용) |
| DBC Panel | DBC 패널 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. | 기본값: Enabled(사용) |
| 성능 | | |
| Intel SpeedStep Technology | Intel SpeedStep 을 활성화합니다. | 기본값: Enabled(사용) |
| Execute Disable Bit | 버퍼 오버플로 공격에 대한 고급 방지 기능을 활성화합니다. | 기본값: Enabled(사용) |
| Intel Virtualization Technology | 하나의 플랫폼에서 여러 운영체제와 응용 프로그램을 독립 파티션으로 실행하여 컴퓨터 한 대가 여러 대의 가상 컴퓨터로 작동하도록 할 수 있습니다. | 기본값: Enabled(사용) |
| 전원 관리 | | |
| USB Wake Support | USB 장치가 컴퓨터를 대기 모드에서 깨울 수 있습니다. 이 기능은 AC 어댑터가 연결된 경우에만 활성화됩니다. | 기본값: Enabled(사용) |

System Configuration(시스템 구성)

| | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| Wake On LAN | 컴퓨터를 원격으로 켤 수 있습니다. 이 기능은 AC 어댑터가 연결된 경우에만 활성화됩니다. | 기본값: Enabled(사용) |
| Post Behaviour(POST 동작) | | |
| Adapter Warnings | 어댑터 경고를 활성화하거나 비활성화합니다. | 기본값: Enabled(사용) |
| Fast Boot | POST(Power On Self Test) 중 시스템 설정이 일부 테스트를 건너뛰도록 하여 컴퓨터 부팅에 소요되는 시간을 줄일 수 있습니다. | 기본값: Enabled(사용) |
| Keyboard Click | 키보드 사운드를 활성화 또는 비활성화합니다. | 기본값: Disabled(사용 안 함) |
| Battery Health(배터리 상태) | | |
| Primary Battery | 배터리 상태를 표시합니다. | |

보안

| | |
|-----------------------------------|---|
| Service Tag | 컴퓨터의 현재 서비스 태그를 표시합니다. |
| Asset Tag | 자산 태그를 표시합니다. |
| Unlock Setup Status | 설정 암호를 할당했는지 여부를 지정합니다. |
| Admin Password Status | 관리자 암호를 할당했는지 여부를 지정합니다. |
| Admin Password | 관리자 암호를 설정할 수 있습니다. |
| System Password Status | 시스템 암호를 할당했는지 여부를 지정합니다. |
| System Password | 시스템 암호를 설정할 수 있습니다. |
| Password on Boot | 매번 컴퓨터를 부팅할 때의 인증을 활성화하거나 비활성화합니다. |
| Password Bypass | 컴퓨터를 다시 시작할 때 시스템 및 하드 드라이브 암호를 무시할 수 있습니다. 그러나 종료 상태에서 컴퓨터를 켤 경우 암호를 입력해야 합니다. |
| Password Change | 암호 변경 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. |
| Computrace option | 컴퓨터에서 Computrace 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. |
| HDD Security Configuration | 컴퓨터 내장 하드 드라이브(HDD)의 암호를 설정할 수 있습니다. 하드 드라이브를 다른 컴퓨터에 설치하는 경우에도 하드 드라이브 암호가 활성화됩니다. |

부팅

부팅 탭에서는 부팅 순서를 변경할 수 있습니다.

종료

이 섹션에서는 시스템 설정을 나가기 전에 기본 설정을 저장, 삭제 및 로드할 수 있습니다.

Diagnostics

장치 상태 표시등



컴퓨터가 켜질 때 켜지고 컴퓨터가 전원 관리 모드이면 깜박입니다.



컴퓨터가 데이터를 읽거나 쓸 때 켜집니다.



배터리 충전 상태를 나타내기 위해 계속 켜져 있거나 깜박입니다.



무선 네트워킹이 활성화될 때 켜집니다.



Bluetooth 무선 기술이 채택된 카드가 활성화되면 켜집니다. Bluetooth 무선 기술 기능만 끄려면 시스템 트레이에 있는 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Disable Bluetooth Radio(Bluetooth 송수신 장치 사용 안 함)**를 선택하십시오.

전지 상태 표시등

컴퓨터가 전원 콘센트에 연결되어 있는 경우, 배터리 표시등은 다음과 같이 동작합니다.

- **주황색 및 파란색 표시등이 번갈아 깜박임** — 해당 노트북 컴퓨터에 인증되지 않았거나 지원되지 않는 비 Dell AC 어댑터가 연결되어 있습니다.
- **파란색 표시등이 켜져 있는 상태에서 주황색 표시등이 깜박임** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 임시 배터리 오류가 발생했습니다.
- **황색 표시등이 지속적으로 깜박임** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 심각한 배터리 오류가 발생했습니다.
- **꺼짐** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 배터리가 완전 충전 모드에 있습니다.
- **파란색 표시등 켜짐** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 배터리가 충전 모드에 있습니다.

배터리 충전 및 상태

배터리 충전 상태를 확인하려는 경우, 배터리 충전 게이지의 상태 버튼을 눌러다 놓으면 충전량 표시등이 켜집니다. 각 표시등은 총 배터리 충전량의 약 20%를 나타냅니다. 예를 들어 4 개의 표시등이 켜져 있으면 약 80%의 배터리 잔량이 있는 것입니다. 표시등이 나타나지 않으면 배터리가 완전히 방전된 것입니다.

배터리 게이지를 사용하여 배터리 상태를 확인하려면 배터리 충전 게이지의 상태 버튼을 3 초 이상 누릅니다. 표시등이 켜지지 않으면 배터리 상태가 양호한 것이며 원래 충전량의 80% 이상 남아 있는 것입니다. 각 표시등은 점진적인 저하를 나타냅니다. 5 개의 표시등이 나타나면 충전량의 60% 미만이 남아 있는 것이므로 배터리 교체를 고려해야 합니다.

키보드 상태 표시등

키보드 위에 있는 녹색 표시등은 다음과 같은 상태를 나타냅니다.



숫자 키패드가 활성화될 때 켜집니다.



Caps Lock 기능이 활성화될 때 켜집니다.



스크롤 잠금 기능이 활성화될 때 켜집니다.

LED 오류 코드

다음 표에는 컴퓨터가 전원 켜기 자체 테스트를 완료할 수 없을 때 나타날 수 있는 LED 코드가 나와 있습니다.

| 표시 | 설명 | 다음 단계 |
|----|-----------------------|--|
| | SODIMM이 설치되어 있지 않습니다. | <ol style="list-style-type: none"> 지원되는 메모리 모듈을 설치합니다. 메모리가 이미 설치되어 있는 경우, 각 슬롯의 모듈을 한 번에 하나씩 다시 장착합니다. 다른 컴퓨터에서 올바르게 작동하는 메모리를 설치하거나 메모리를 교체합니다. 시스템 보드를 장착합니다. |
| | 시스템 보드 오류 | <ol style="list-style-type: none"> 프로세서를 다시 장착합니다. 시스템 보드를 장착합니다. 프로세서를 장착합니다. |
| | 디스플레이 케이블 오류 | <ol style="list-style-type: none"> 디스플레이 케이블을 다시 연결합니다. 디스플레이 패널을 장착합니다. 비디오 카드/시스템 보드를 교체합니다. |
| | 메모리 호환성 오류 | <ol style="list-style-type: none"> 호환되는 메모리 모듈을 장착합니다. 두 개의 모듈이 장착된 경우에는 하나를 빼고 테스트합니다. 동일한 슬롯에서 다른 모듈을 시도해 보고 테스트하십시오. 두 모듈 모두로 다른 슬롯을 테스트합니다. |

| 표시 | 설명 | 다음 단계 |
|---|-----------------------------|---|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 메모리를 장착합니다. 시스템 보드를 장착합니다. |
|  | <p>메모리가 감지되지 않을 수 있습니다.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 메모리를 다시 장착합니다. 두 개의 모듈이 장착된 경우에는 하나를 빼고 테스트합니다. 동일한 슬롯에서 다른 모듈을 시도해 보고 테스트하십시오. 두 모듈 모두로 다른 슬롯을 테스트합니다. 메모리를 장착합니다. 시스템 보드를 장착합니다. |
|  | <p>모뎀 오류</p> | <ol style="list-style-type: none"> 모뎀을 다시 장착합니다. 모뎀을 장착합니다. 시스템 보드를 장착합니다. |
|  | <p>시스템 보드 오류</p> | <p>시스템 보드를 장착합니다.</p> |
|  | <p>옵션 ROM 오류</p> | <ol style="list-style-type: none"> 장치를 다시 장착합니다. 장치를 장착합니다. 시스템 보드를 장착합니다. |
|  | <p>하드 장치 오류</p> | <ol style="list-style-type: none"> 하드 드라이브와 광학 드라이브를 다시 장착합니다. 하드 드라이브와 광학 드라이브만 각각 장착한 채 컴퓨터를 테스트합니다. 오류를 발생시키는 장치를 교체합니다. 시스템 보드를 장착합니다. |
|  | <p>미디어 카드 오류</p> | <p>시스템 보드를 장착합니다.</p> |

Dell 에 문의하기

Dell 에 문의하기

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell 에 문의하려면 다음 방법을 이용하실 수 있습니다.

1. support.dell.com 을 방문하십시오.
2. 페이지 맨 아래의 **Choose a Country/Region(국가/지역 선택)** 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
3. 페이지 왼쪽에서 **Contact Us(문의하기)**를 클릭합니다.
4. 원하는 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.
5. Dell 에 문의하는 데 편리한 방법을 선택합니다.