

# Dell Latitude 10 – ST2

## 소유자 매뉴얼

규정 모델: T05G  
규정 유형: T05G001



# 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.

© 2013 Dell Inc.

본 텍스트에 사용된 상표: Dell™, DELL 로고, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, 및 Wi-Fi Catcher™는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino®, 및 Celeron®은 미국 및 다른 국가에 있는 Intel Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. AMD®는 등록 상표이며 AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™, 및 ATI FirePro™는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista 시작 단추, 및 Office Outlook®은 미국 및/또는 다른 국가에 있는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Blu-ray Disc™는 Blu-ray Disc Association (BDA)이 소유한 상표이며 디스크와 플레이어 용으로 라이선스 인가되었습니다. Bluetooth® 단어 마크는 Bluetooth® SIG, Inc.가 소유한 등록 상표이며 Dell Inc.가 라이선스 인가를 받아 이러한 마크를 사용합니다. Wi-Fi®는 Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.의 등록 상표입니다.

2013 - 04

Rev. A02

# 목차

주, 주의 및 경고.....	2
<b>장 1: 컴퓨터 내부 작업.....</b>	<b>5</b>
컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에.....	5
컴퓨터 끄기.....	6
컴퓨터 내부 작업을 마친 후에.....	6
<b>장 2: 개요.....</b>	<b>7</b>
스타일러스.....	7
스타일러스 정보.....	7
스타일러스 보정.....	7
태블릿에서 스타일러스 사용.....	7
스타일러스를 마우스로 사용.....	8
터치 키보드에서 스타일러스 또는 손가락 사용.....	8
터치 키보드.....	8
파일 작업.....	8
텍스트 입력.....	9
스타일러스 플릭.....	9
펜 및 터치 설정.....	10
터치 사용법.....	11
<b>장 3: 구성 요소 제거 및 설치.....</b>	<b>13</b>
권장 도구.....	13
내부 및 외부 보기.....	13
전지 분리.....	14
전지 설치.....	15
베이스 덮개 분리.....	15
베이스 덮개 설치.....	17
전면 카메라 제거.....	17
전면 카메라 설치.....	18
스피커 제거.....	18
스피커 설치.....	20
스마트 카드 판독기 분리.....	20
스마트 카드 판독기 설치.....	21
WWAN 카드 제거.....	21
WWAN 카드 설치.....	22
도킹 보드 제거.....	22

도킹 보드 설치.....	23
시스템 보드 제거.....	23
시스템 보드 설치.....	24
후면 카메라 제거.....	25
후면 카메라 설치.....	25
코인 셀 전지 제거.....	26
코인 셀 전지 설치.....	26
<b>장 4: 시스템 설정.....</b>	<b>29</b>
시스템 설정(BIOS)으로 이동.....	29
시스템 설정 탐색.....	29
부팅 메뉴.....	30
시스템 설정(BIOS) 옵션.....	30
<b>장 5: 컴퓨터 문제 해결.....</b>	<b>35</b>
강화된 사전 부팅 시스템 평가(ePSA).....	35
ePSA 진단 유틸리티 실행.....	35
경고음 코드.....	36
LED 오류 코드.....	37
Wacom 디지털타이저 문제 해결.....	38
문제 해결 단계.....	38
<b>장 6: 사양.....</b>	<b>39</b>
<b>장 7: Dell 사에 문의하기.....</b>	<b>43</b>

# 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](http://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 급힘을 방지하기 위해 작업대 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 끕니다.
3. 컴퓨터가 도킹 장치에 연결되어 있으면(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. 평평한 표면에 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. 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.

10. 설치된 스마트 카드를 슬롯에서 제거합니다.

## 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 8:

- \* 터치 방식의 장치 사용:

화면 오른쪽 가장자리에서 안으로 손가락을 쓸어 참 메뉴를 열고 **설정**을 선택합니다.  다음 **종료**를 선택합니다.

- \* 마우스 사용:

화면의 상단 오른쪽 구석을 가리키고 **설정**을 클릭합니다.  다음 **종료**를 선택합니다.

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. 컴퓨터 전원을 켭니다.

## 개요

Dell Latitude 10-ST2 태블릿은 비즈니스용으로 만들어졌으며 관리가 용이하고 최고의 보안을 자랑합니다. 다음을 제공합니다.

- 최상의 보안
- 간편한 관리
- 지속적인 안정성

Windows 8 운영체제와 함께 제공되어 완전한 터치 경험을 이용할 수 있습니다.

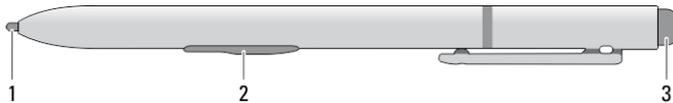
 **노트:** Dell 백업 및 복구(DBAR) 응용 프로그램을 통해 USB 장치를 사용하여 운영 체제 이미지를 바로 백업할 것을 권장합니다.

## 스타일러스

Latitude 10-ST2 는 여러 가지 입력 장치를 사용합니다. 다음과 같은 입력 장치가 있습니다.

- 옵션 전자펜(스타일러스)
- 외부 USB 마우스/키보드

### 스타일러스 정보



1. 스타일러스 팁
2. 오른쪽 클릭 펜 버튼
3. 지우기 펜 버튼

## 스타일러스 보정

스타일러스는 기본 보정만으로도 작동할 수 있으며 사용자에게 의한 보정도 가능합니다. 자신에 맞게 보정한 경우에는 스타일러스만 사용하는 것이 좋습니다. 보정 옵션은 각 사용자에게 맞게 스타일러스 성능을 최적화합니다.

1. 제어판을 엽니다.
2. 태블릿 PC 설정을 두 번 클릭합니다.
3. 태블릿 PC 설정 창에서 **보정**을 클릭합니다.
4. 펜 보정 또는 터치 입력 화면에서 **펜 입력**을 선택합니다.

## 태블릿에서 스타일러스 사용

스타일러스를 사용하면 쉽게 메뉴를 탐색할 수 있습니다. 스타일러스를 마우스로 이용하고 펜으로도 이용할 수 있습니다.

## 스타일러스를 마우스로 사용

노트북 컴퓨터에서 마우스 또는 터치패드를 사용하는 것과 동일한 방법으로 스타일러스를 사용할 수 있습니다. 디스플레이 부근에서 스타일러스를 잡고 있으면 작은 커서가 나타납니다. 스타일러스를 이동하면 커서가 움직입니다. 표 1에 스타일러스 사용법이 설명되어 있습니다.

표 1. 전자펜 사용법

표시	작업	기능
	태블릿 PC 화면에서 스타일러스 끝을 살짝 두드립니다.	마우스를 한 번 클릭하는 것과 동일합니다.
	태블릿 PC 화면에서 스타일러스 끝을 연속해서 빠르게 두 번 살짝 두드립니다.	마우스를 두 번 클릭하는 것과 동일합니다.
	화면에서 스타일러스를 터치한 후 Windows 커서 주변에 완전한 원을 그릴 때까지 잠시 그대 있습니다.	마우스 오른쪽 버튼을 클릭하는 것과 동일합니다.

## 터치 키보드에서 스타일러스 또는 손가락 사용

터치 키보드 또는 필기 인식을 사용하면 스타일러스나 더 미세한 도구로 쉽게 응용 프로그램에 텍스트를 입력할 수 있습니다. Windows Journal 같은 응용 프로그램을 통해 응용 프로그램 창에 직접 스타일러스로 필기하는 것이 가능합니다.

### 터치 키보드

일부 Windows 텍스트 입력 상자는 상자를 두드릴 때 자동으로 터치 키보드를 불러옵니다. 터치 키보드가 나타나지 않으면 시스템 도구 모음의 키보드 아이콘을 클릭해서 터치 키보드를 열 수 있습니다. 터치 키보드는 표준 키보드와 비슷하며, 화면에 나타나는 이 키보드의 키를 스타일러스 펜이나 손가락으로 두드리 텍스트를 입력할 수 있습니다.

### 파일 작업

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

1. 한 번에 하나의 항목 위로 가져갑니다.
2. 각 항목의 왼쪽에 나타나는 확인란을 선택합니다.

확인란을 켜려면:

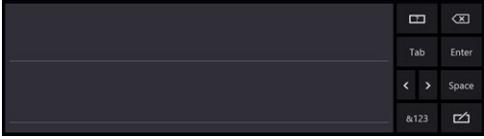
1. 제어판을 엽니다.
2. 폴더 옵션으로 이동합니다.
3. 보기를 클릭합니다.

4. 고급 설정 아래에서 **확인란을 사용하여 항목 선택** 확인란을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

## 텍스트 입력

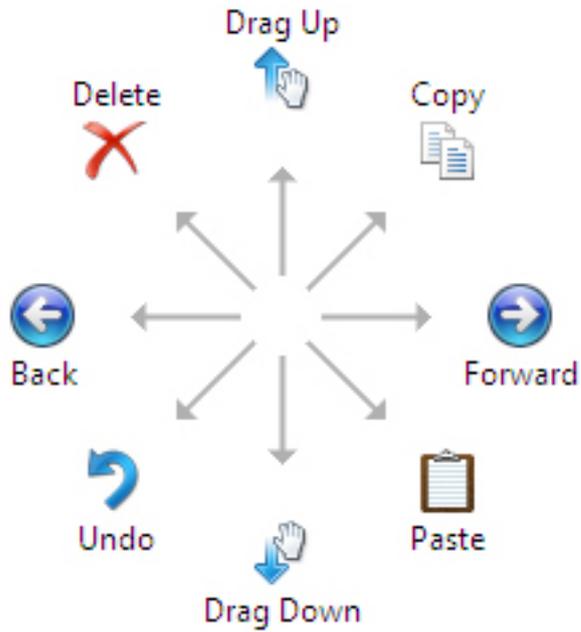
필기체 인식 응용 프로그램 또는 터치 키보드를 사용하여 텍스트를 입력할 수 있습니다.

표 2. 입력 패널 아이콘

아이콘	이름	기능
		터치 키보드는 표준 키보드와 유사하며, 스타일러스나 손가락으로 키를 두드려 텍스트를 입력할 수 있습니다.
		터치 키보드는 표준 키보드와 유사하며, 스타일러스나 엄지손가락으로 키를 두드려 텍스트를 입력할 수 있습니다.
		필기 패드와 문자 패드는 필기체를 입력 텍스트로 변환합니다. 패션지에 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 <b>도구</b> 를 두드린 다음 <b>문자별 쓰기</b> 를 선택합니다.
		터치 키보드를 최소화하려면 아이콘 최소화를 클릭합니다.

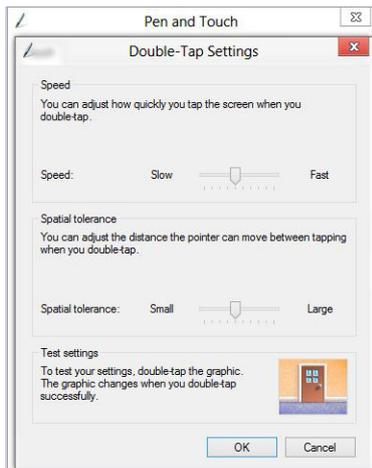
## 스타일러스 플릭

스타일러스 플릭을 통해, <Page Up>을 누르거나 방향 화살표 키를 사용하는 것과 같이 보통 키보드가 필요한 작업을 스타일러스를 사용해서 수행할 수 있습니다. 스타일러스 플릭은 빠른 방향성 제스처입니다. 간단히 8 개 방향 중 하나로 짧은 선을 빠르게 그리면 됩니다. 스타일러스 플릭이 인식되면 태블릿 PC 가 할당된 작업을 수행합니다.

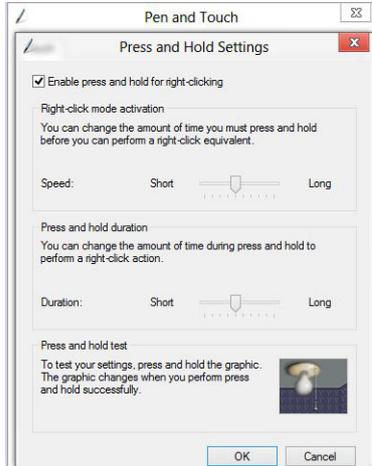


## 펜 및 터치 설정

스타일러스를 사용하여, 화면을 두 번 두드릴 때 화면을 얼마나 빠르게 두드리게 될지를 조정할 수 있습니다. 또한 공간 공차의 정의도 가능합니다.



길게 누르기 설정을 사용하면 오른쪽 클릭 동작의 속도와 지속 시간을 정의할 수 있습니다.



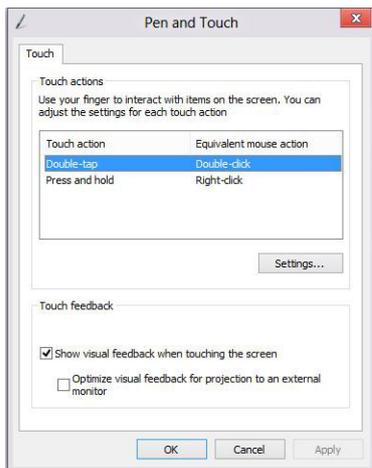
## 터치 사용법

태블릿 PC의 주요 장점 중 하나는 펜 입력에서 터치 입력으로 쉽게 전환할 수 있다는 점입니다.



**터치 모드**를 사용할 때 터치 포인터라는 반투명 컴퓨터 마우스 이미지가 손가락 아래서 움직입니다. 터치 포인터에는 왼쪽 및 오른쪽 마우스 버튼이 있는데, 이 버튼을 손가락으로 터치할 수 있습니다. 터치 포인터를 끌려면 버튼 아래 영역을 사용합니다.

터치 포인터를 표시하려면 **제어판** → **펜 및 터치**로 이동한 후 **터치 탭**을 클릭합니다. 그런 다음 **터치 동작** 섹션에서 **화면 터치 시 시각적 피드백 표시** 옵션을 선택하십시오.





## 구성 요소 제거 및 설치

이 섹션에서는 컴퓨터에서 구성 요소를 제거하거나 설치하는 방법에 관한 세부 정보를 제공합니다.

### 권장 도구

이 문서의 절차를 수행하기 위해 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

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

### 내부 및 외부 보기



그림 1. 외부 보기

1. 마이크로 USIM 카드(전지 아래에 위치)
2. SmartCard 판독기 슬롯
3. 전지
4. 보안 디지털(SD) 카드 슬롯
5. 지문 판독기(옵션)

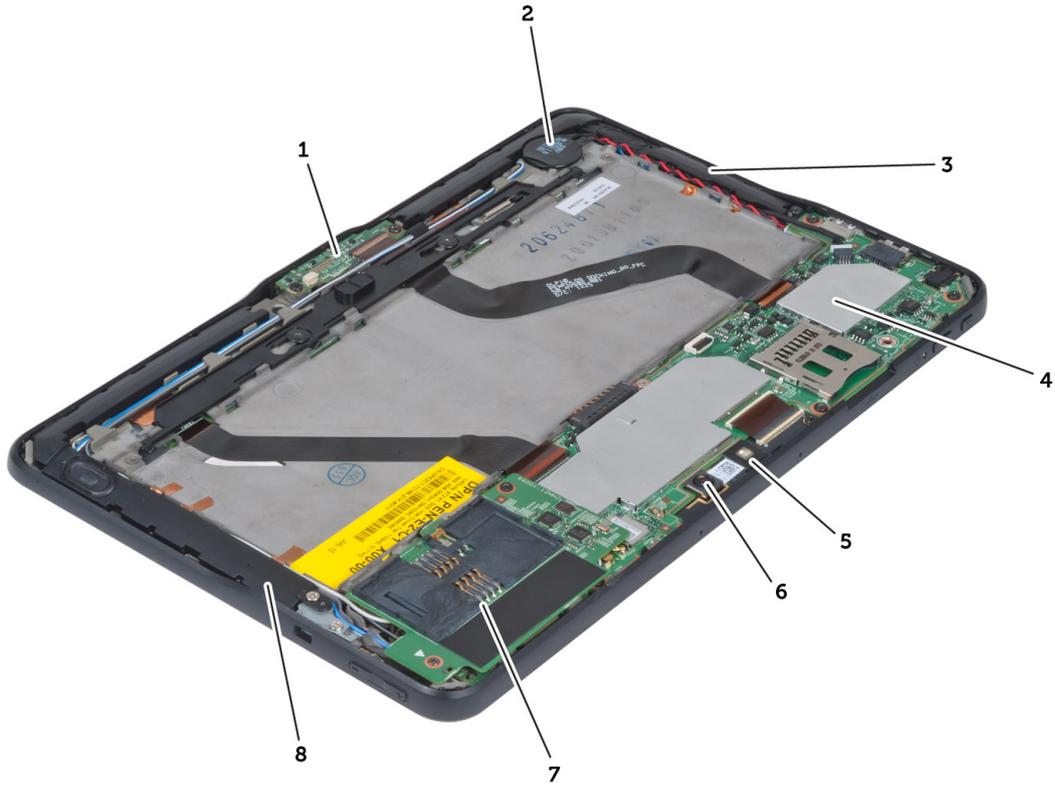


그림 2. 내부 보기

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 도킹 보드</li> <li>2. 코인 셀 전지</li> <li>3. 스피커</li> <li>4. 시스템 보드</li> <li>5. 전면 카메라</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 후방 카메라</li> <li>7. SmartCard 판독기/WWAN 카드(WWAN 카드는 SmartCard 판독기 아래에 있음)</li> </ol> |
|--|--|

## 전지 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 전지 분리 래치를 잠금 해제 위치로 밀니다. 전지를 바깥쪽으로 들어 올려 컴퓨터에서 제거합니다.



## 전지 설치

1. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 전지를 해당 슬롯에 밀어 넣습니다.
2. 컴퓨터 내부에서 작업한 후의 절차를 따르십시오.

## 베이스 덮개 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 전지를 제거합니다.
3. 베이스 덮개를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 분리합니다.



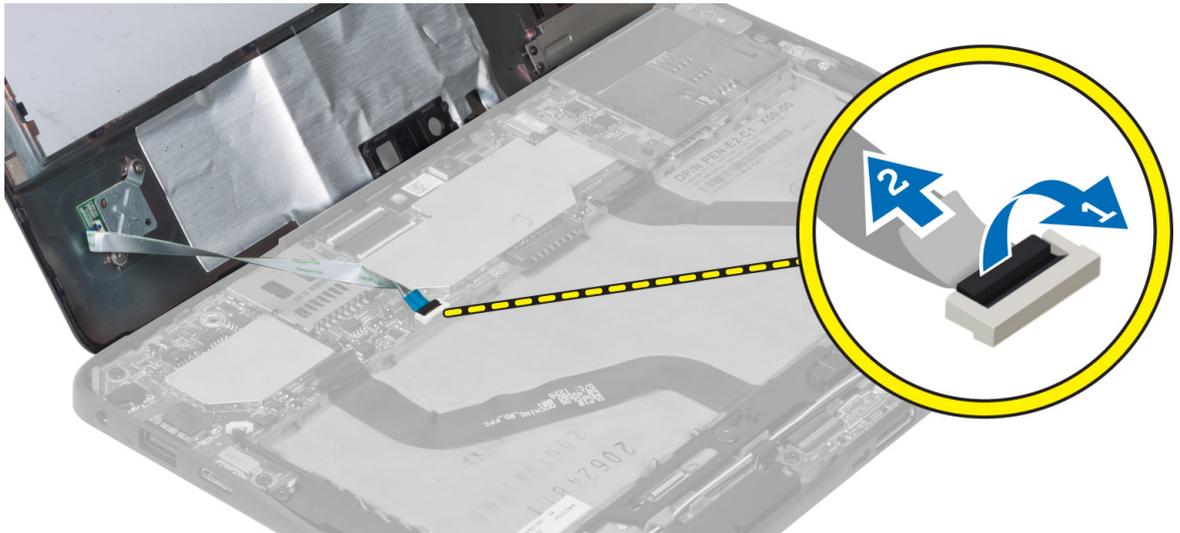
4. 그림에서 화살표 순서를 따라 베이스 덮개를 고정시키는 탭을 들어 올려 분리합니다.



5. 전지 베이 영역에 베이스 덮개를 고정시키고 있는 탭을 위쪽으로 살짝 들어 올립니다. 그런 다음 베이스 덮개를 들어 뒤집습니다.



6. 고정 걸쇠를 위쪽으로 들어 올리고 지문 판독기 케이블을 바깥쪽으로 풀어 시스템 보드에서 분리합니다. 그런 다음 베이스 덮개를 컴퓨터에서 분리합니다.

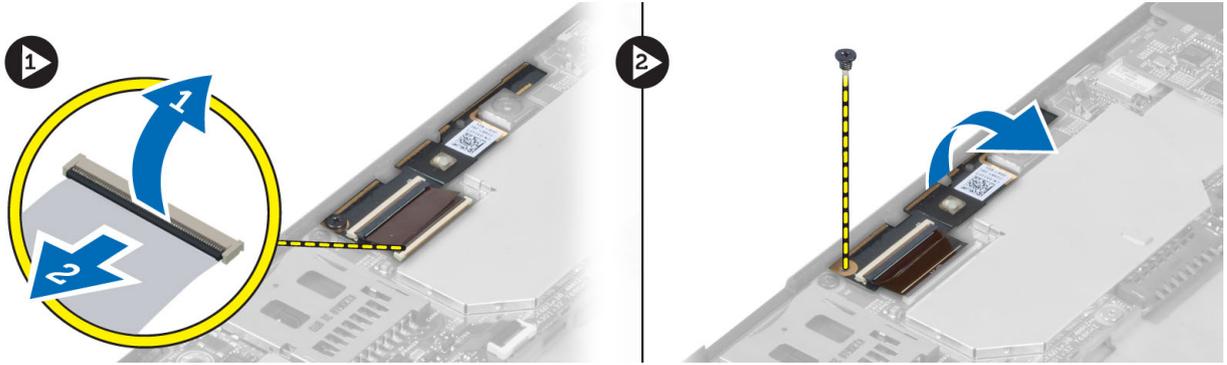


## 베이스 덮개 설치

1. 지문 판독기 플렉스 케이블을 베이스 덮개에서 시스템 보드까지 부착합니다.
2. 베이스 덮개를 컴퓨터에 부착합니다.
3. 완전히 맞물릴 때까지 베이스 덮개 가장자리를 고정 클립으로 밀니다.
4. 베이스 덮개를 고정시키는 나사를 조입니다.
5. 전지를 설치합니다.
6. *컴퓨터 내부에서 작업한 후의* 절차를 따르십시오.

## 전면 카메라 제거

1. *컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의* 절차를 따르십시오.
2. 다음을 분리합니다.
  - a) 전지
  - b) 베이스 덮개
3. 커넥터 래치를 위로 들어 올려 카메라 케이블을 분리합니다. 카메라 모듈을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다. 카메라 모듈을 컴퓨터에서 제거합니다.

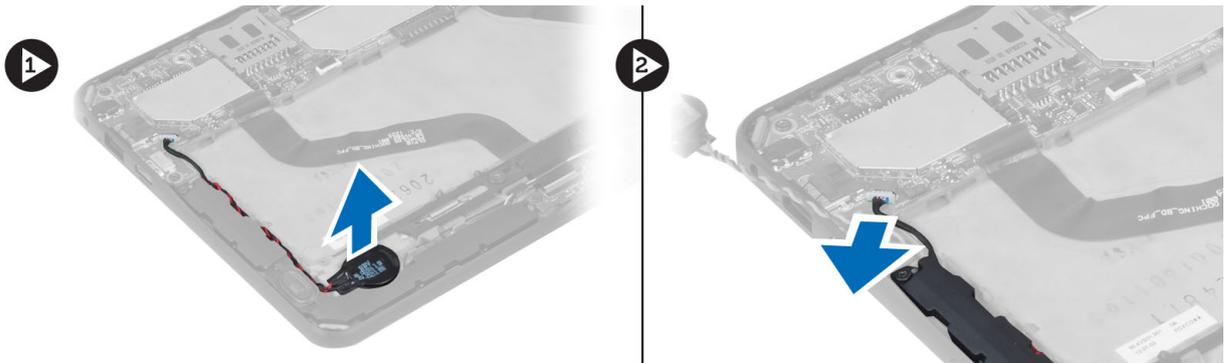


## 전면 카메라 설치

1. 카메라 모듈을 컴퓨터의 원래 슬롯에 놓습니다.
2. 카메라 모듈을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 카메라 케이블을 커넥터에 연결합니다.
4. 다음을 설치합니다.
  - a) 베이스 덮개
  - b) 전지
5. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따르십시오.

## 스피커 제거

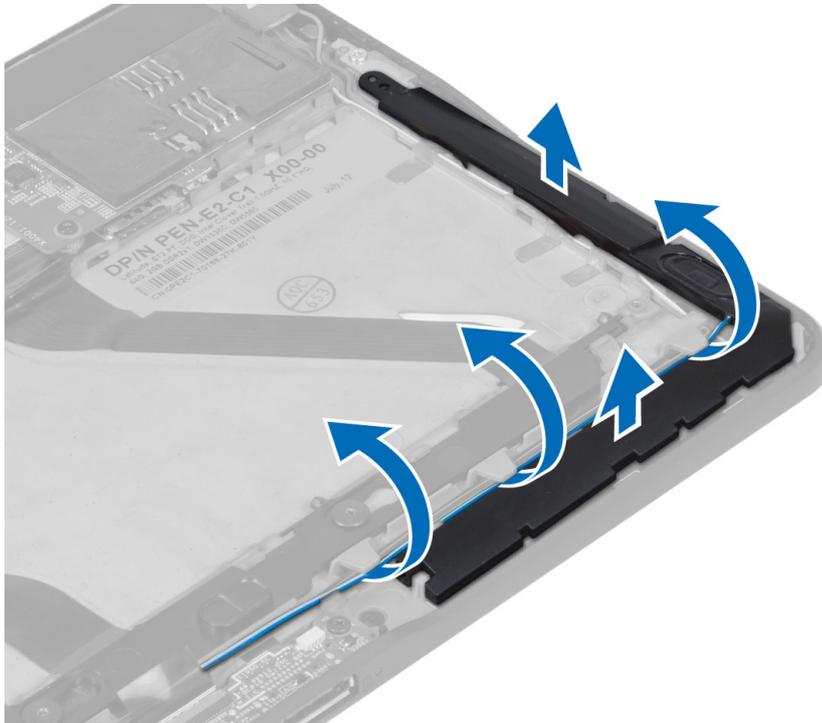
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 다음을 제거합니다.
  - a) 전지
  - b) 베이스 덮개
3. 코인 셀 전지를 해당 슬롯에서 들어 올려 스피커 아래에서 해당 케이블을 빼냅니다. 스피커 커넥터를 시스템 보드에서 분리합니다.



4. 스피커를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 분리합니다.



5. 컴퓨터의 오른쪽에 있는 스피커 케이블을 빼내고 컴퓨터에서 오른쪽 스피커를 들어 올려 분리합니다.



6. 컴퓨터의 왼쪽에 있는 스피커 케이블을 빼내고 컴퓨터에서 왼쪽 스피커를 들어 올려 분리합니다.



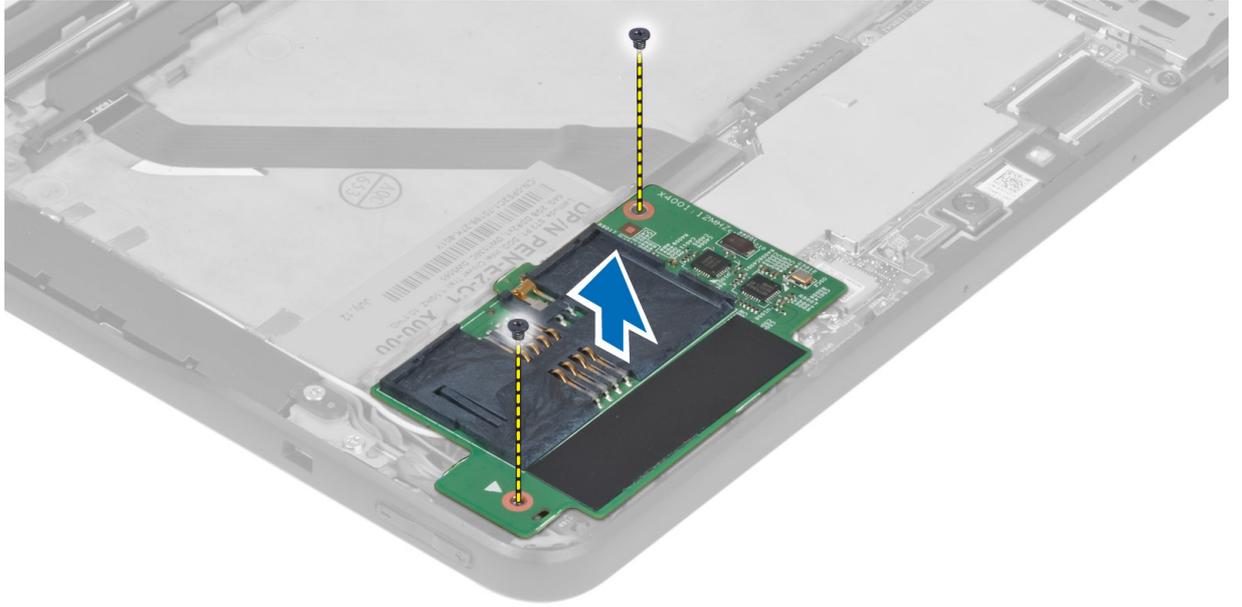
## 스피커 설치

1. 오른쪽 및 왼쪽 스피커를 해당 슬롯에 끼웁니다.
2. 스피커 케이블을 샤페에 배선합니다.
3. 카메라를 샤페에 고정시키는 나사를 조입니다.
4. 코인 셀 전지를 해당 슬롯에 끼우고 케이블을 배선합니다.
5. 스피커 커넥터 케이블을 시스템 보드의 해당 포트에 연결합니다.
6. 다음을 설치합니다.
  - a) 베이스 덮개
  - b) 전지
7. 컴퓨터 내부에서 작업한 후의 절차를 따릅니다.

## 스마트 카드 판독기 분리

 **노트:** 스마트 카드 판독기는 선택 사항입니다.

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 다음을 제거합니다.
  - a) 전지
  - b) 베이스 덮개
3. 스마트 카드 판독기를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 제거하고 해당 판독기를 위로 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



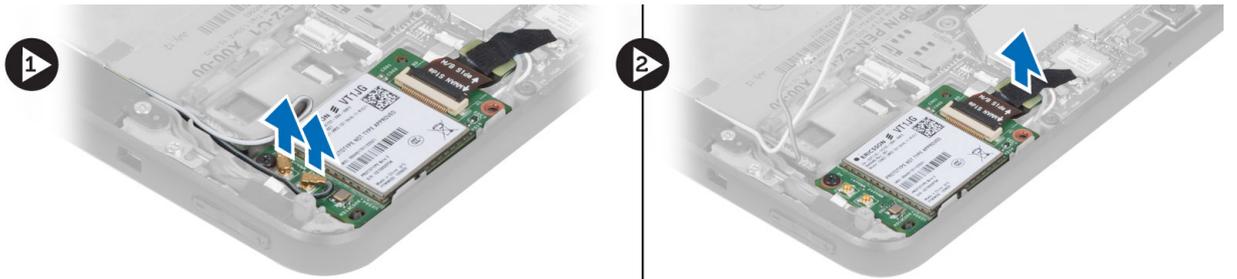
## 스마트 카드 판독기 설치

1. 스마트 카드 판독기를 해당 슬롯에 끼웁니다.
2. 스마트 카드 판독기를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 다음을 설치합니다.
  - a) 베이스 덮개
  - b) 전지
4. 컴퓨터 내부에서 작업한 후의 절차를 따르십시오.

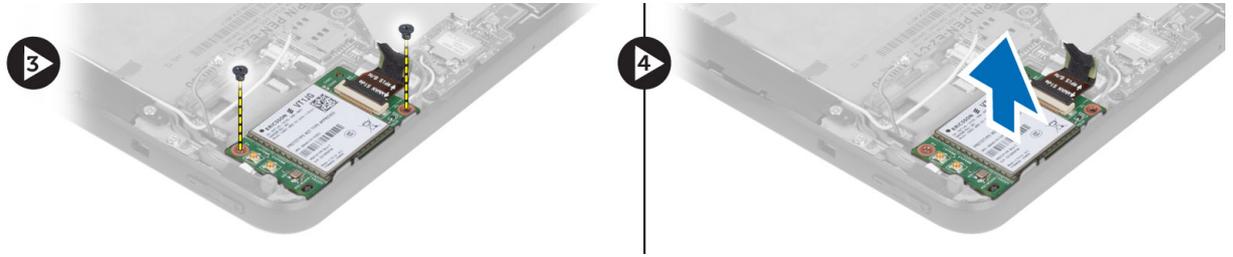
## WWAN 카드 제거

 **노트:** WWAN 카드는 선택 사항입니다.

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 다음을 제거합니다.
  - a) 전지
  - b) 베이스 덮개
  - c) 스마트 카드 판독기
3. WWAN 카드에 연결된 안테나를 분리합니다. 시스템 보드 커넥터를 들어 올려 WWAN 카드를 분리합니다.



4. WWAN 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리하고 해당 카드를 들어 올려 컴퓨터에서 제거합니다.

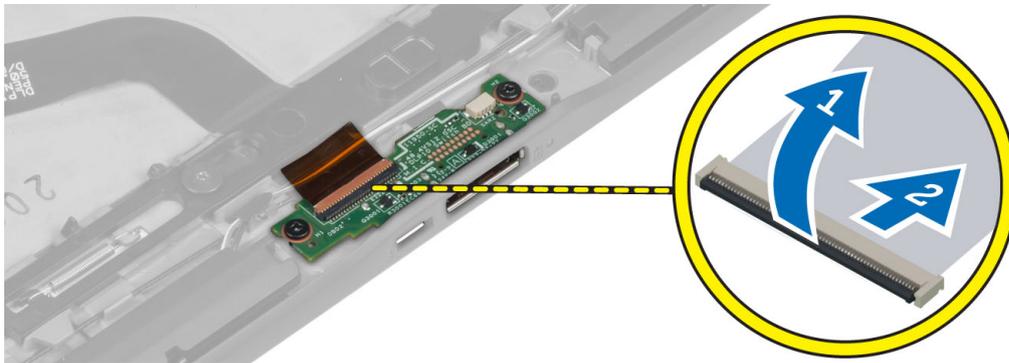


## WWAN 카드 설치

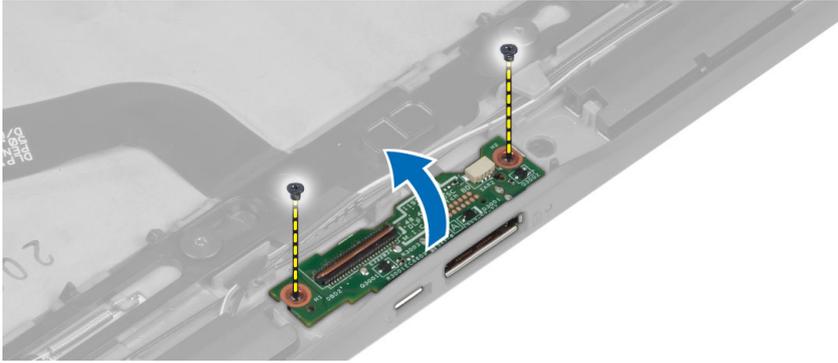
1. WWAN 카드를 슬롯에 밀어 넣습니다.
2. WWAN 카드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 시스템 보드 측면 데이터 케이블을 WWAN 카드에 연결합니다.
4. WWAN 카드의 컬러 코드에 따라 안테나를 연결합니다.
5. 다음을 설치합니다.
  - a) 스마트 카드 판독기
  - b) 베이스 덮개
  - c) 전지
6. 컴퓨터 내부에서 작업한 후의 절차를 따르십시오.

## 도킹 보드 제거

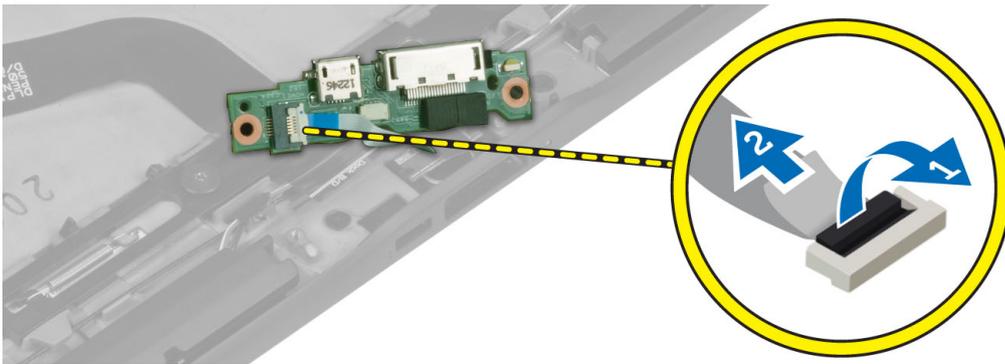
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 다음을 제거합니다.
  - a) 전지
  - b) 베이스 덮개
  - c) 스마트 카드 판독기
  - d) WWAN 카드
  - e) 스피커
  - f) 전면 카메라
3. 커넥터 래치를 들어 올리고 커넥터에서 도킹 보드 전원 플렉스 케이블을 분리합니다.



4. 도킹 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



5. 컴퓨터에서 도킹 보드를 제거하고 홈 버튼 보드 케이블을 분리합니다.



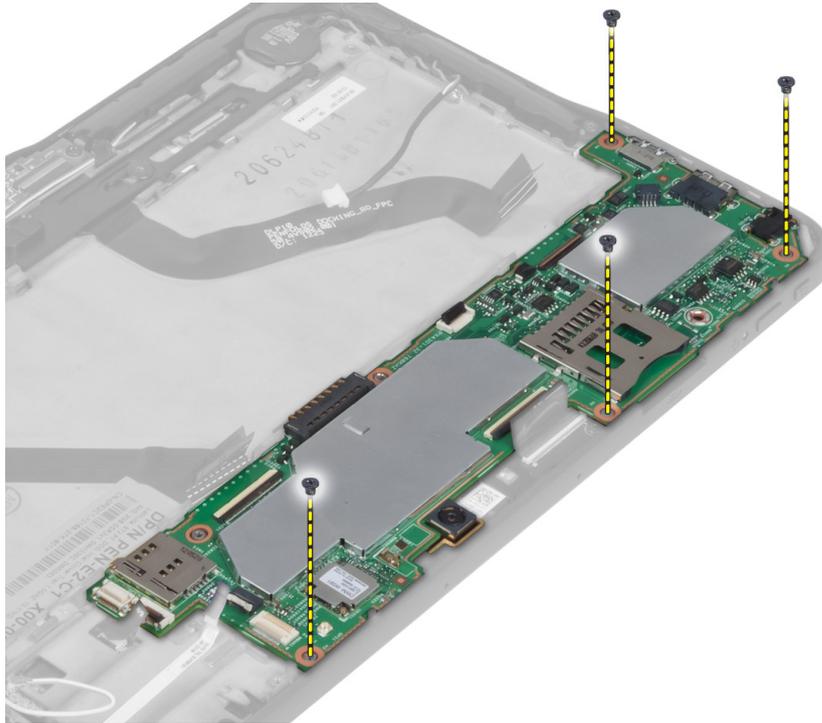
## 도킹 보드 설치

1. 홈 버튼 보드 케이블을 도킹 보드에 연결하고 컴퓨터의 해당 슬롯에 도킹 보드를 끼웁니다.
2. 도킹 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 도킹 보드 전원 플렉스 케이블을 커넥터에 연결합니다.
4. 다음을 설치합니다.
  - a) 전면 카메라
  - b) 스피커
  - c) WWAN 카드
  - d) 스마트 카드 판독기
  - e) 베이스 덮개
  - f) 전지
5. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따르십시오.

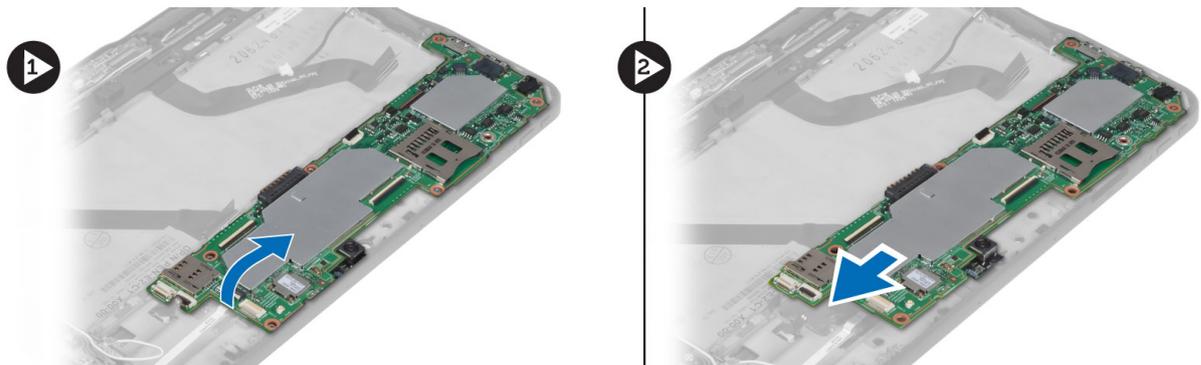
## 시스템 보드 제거

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 다음을 제거합니다.
  - a) 전지
  - b) 베이스 덮개
  - c) 스마트 카드 판독기
  - d) WWAN 카드
  - e) 스피커

- f) 전면 카메라
- g) 도킹 보드
- 3. LVDS 와 도킹 보드 플렉스 케이블을 분리합니다.
- 4. 시스템 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



- 5. 시스템 보드를 45도 각도로 들어 올리고 컴퓨터에서 떼어냅니다.



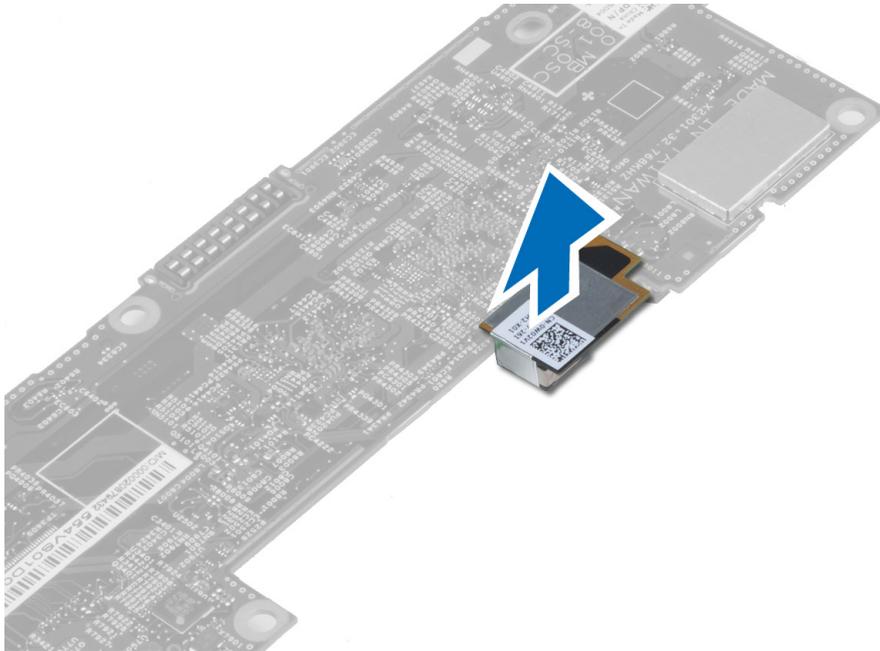
## 시스템 보드 설치

- 1. 시스템 보드를 컴퓨터의 해당 칸에 끼웁니다.
- 2. 시스템 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
- 3. 다음을 설치합니다.
  - a) 도킹 보드
  - b) 전면 카메라
  - c) 스피커
  - d) WWAN 카드

- e) 스마트 카드 판독기
  - f) 베이스 덮개
  - g) 전지
4. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따르십시오.

## 후면 카메라 제거

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 다음을 제거합니다.
  - a) 전지
  - b) 베이스 덮개
  - c) 스마트 카드 판독기
  - d) WWAN 카드
  - e) 스피커
  - f) 전면 카메라
  - g) 시스템 보드
3. 시스템 보드에서 카메라 모듈을 분리합니다.



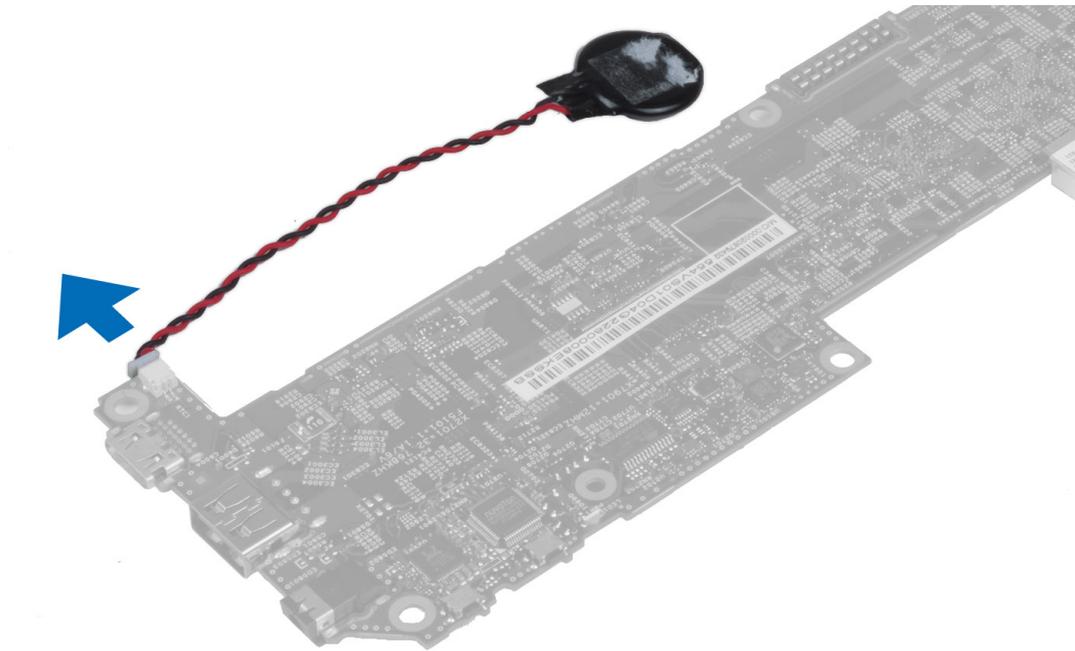
## 후면 카메라 설치

1. 카메라 모듈을 시스템 보드의 해당 슬롯에 끼웁니다.
2. 다음을 설치합니다.
  - a) 시스템 보드
  - b) 전면 카메라
  - c) 스피커
  - d) WWAN 카드
  - e) 스마트 카드 판독기
  - f) 베이스 덮개
  - g) 전지

3. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따르십시오.

## 코인 셀 전지 제거

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 다음을 제거합니다.
  - a) 전지
  - b) 베이스 덮개
  - c) 스마트 카드 판독기
  - d) WWAN 카드
  - e) 스피커
  - f) 전면 카메라
  - g) 시스템 보드
3. 코인 셀 전지 케이블을 분리해서 시스템 보드에서 빼냅니다.



## 코인 셀 전지 설치

1. 시스템 보드에 코인 셀 전지 케이블을 연결합니다.
2. 다음을 설치합니다.
  - a) 시스템 보드
  - b) 전면 카메라
  - c) WWAN 카드
  - d) 스마트 카드 판독기
  - e) 스피커
3. 코인 셀 전지를 컴퓨터의 해당 슬롯에 끼웁니다.
4. 다음을 설치합니다.
  - a) 전지
  - b) 베이스 덮개

5. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따르십시오.



## 시스템 설정

시스템 설정을 통해 컴퓨터 하드웨어를 관리하고 BIOS 수준의 옵션을 지정할 수 있습니다. 시스템 설정에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 하드웨어를 추가 또는 제거한 후 NVRAM 설정을 변경합니다.
- 시스템 하드웨어 구성을 봅니다.
- 내장형 장치를 활성화하거나 비활성화합니다.
- 성능 및 전원 관리 한계를 설정합니다.
- 컴퓨터 보안을 관리합니다.

### 시스템 설정(BIOS)으로 이동

 **노트:** 시스템 설정으로 이동하기 전에 USB 키보드를 컴퓨터 오른쪽 또는 도킹 스테이션(컴퓨터가 잠긴 경우) 후면에 있는 USB 포트에 연결해야 합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
2. 파란색 DELL 로고가 표시되면 F2 프롬프트가 나타나는지 봐야 합니다.
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. System Setup(시스템 설정) 화면이 표시됩니다.
5. 운영체제 로고가 나타나는 데 시간이 오래 소요되면 Microsoft Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오.

### 시스템 설정 탐색

시스템 설정 화면을 탐색하려면 다음 옵션을 사용합니다.

키입력	작업
<Esc>	현재 보기에서 나가거나 현재 보기를 시스템 설정의 <b>Exit</b> (종료) 페이지로 전환합니다.
<온스크린 키보드 아이콘>	데블릿에 내장된 온스크린 키보드를 사용하여 시스템 설정을 탐색하려면 이 옵션을 선택합니다.
<위쪽 화살표> 또는 <아래쪽 화살표>(옵션 외부 USB 키보드에 연결된 경우)	표시할 항목을 선택합니다.
<왼쪽 화살표> 또는 <오른쪽 화살표>(옵션 외부 USB 키보드에 연결된 경우)	표시할 메뉴를 선택합니다.

키입력 선 외부 USB 키보드 에 연결된 경우)	작업
온스크린 마우스 포인터	손가락이나 대화식 펜을 사용하여 시스템 설정을 탐색하려면 이 옵션을 사용합니다.
적용 아이콘	현재 구성을 저장합니다.
기본값 아이콘	설정 기본값을 로드합니다.
종료 아이콘	시스템 설정을 종료합니다.

## 부팅 메뉴

Dell 로고가 나타날 때 <F12>를 눌러 시스템에 유효한 부팅 장치 목록과 함께 1 회 부팅 메뉴를 불러옵니다. 이 메뉴에는 **Hard Drive(하드 드라이브)** **Network(네트워크)** **Diagnostics(진단)** 및 **Enter Setup(설정 시작)** 옵션이 있습니다. 부팅 메뉴에 나열되는 장치는 시스템의 부팅 가능 장치에 따라 다릅니다. 이 메뉴는 특정 장치로 부팅하거나 시스템 진단 프로그램을 불러올 때 유용합니다. 부팅 메뉴는 BIOS 에 저장된 부팅 순서를 변경하지 않습니다.

## 시스템 설정(BIOS) 옵션

표 3. System Information(시스템 정보)

옵션	기능
BIOS Version	BIOS 개정 버전을 표시합니다.
Service Tag	태블릿의 서비스 태그를 표시합니다.
Asset Tag	컴퓨터의 자산 태그를 표시합니다.
Ownership Tag	소유자 정보를 표시합니다.
Manufacture Date	제조일을 표시합니다.
Ownership Date	소유일을 표시합니다.
Memory Installed	컴퓨터에 설치된 메모리를 표시합니다.
Memory Available	컴퓨터에서 사용 가능한 메모리를 표시합니다.
Memory Speed	메모리 속도를 표시합니다.

표 4. Battery Information(전지 정보)

옵션	기능
AC Adapter	AC 어댑터 정보를 표시합니다.
Battery Status	현재 전지 상태를 표시합니다.
Battery Charge State	전지의 충전/방전 상태를 표시합니다.
Battery Health	전지 상태를 표시합니다.

표 5. 부팅 시퀀스

옵션	기능
<b>File Browser Add Boot Option</b>	BIOS 가 부팅할 운영체제를 찾으려고 할 때 장치를 검색하는 명령을 표시합니다. 새 장치가 여기에 추가될 수 있습니다.
<b>File Browser Del Boot Option</b>	표시된 부팅 장치가 부팅 명령에서 제거될 수 있습니다.

표 6. Date/Time(날짜/시간)

옵션	기능
<b>System Date</b>	시스템 날짜를 표시합니다.
<b>System Time</b>	시스템 시간을 표시합니다.

표 7. System Configuration(시스템 구성)

옵션	기능
<b>USB Configuration</b>	USB 대용량 스토리지 장치에서 부팅을 활성화하거나 비활성화합니다. 기본값: <b>사용</b>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>다양한 온보드 장치를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable/Disable Front Camera Device</b>(전면 카메라 장치 사용/사용 안 함)</li> <li>• <b>Enable/Disable Rear Camera Device</b>(후면 카메라 장치 사용/사용 안 함)</li> <li>• <b>Enable/Disable Media Card</b>(미디어 카드 사용/사용 안 함)</li> <li>• <b>Enable/Disable GPS</b>(GPS 사용/사용 안 함)</li> </ul>

표 8. 동영상

옵션	기능
<b>LCD Brightness</b>	<p>주변광 센서가 꺼져 있는 경우 패널 밝기를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전지 전원 밝기</li> <li>• AC 전원 밝기</li> </ul>

표 9. Security(보안)

옵션	설명
<b>Admin Password</b>	<p>이 필드에서는 관리자(admin) 암호(설정 암호라고 하기도 함)를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 관리자 암호는 여러 보안 기능을 수행합니다. 드라이브에는 기본 암호가 없습니다. 새 암호 추가하기:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 암호를 입력합니다</li> <li>• Enter the new password(새 암호 입력)</li> </ul>

옵션	설명
<b>System Password</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirm the new password( 새 암호 확인)</li> </ul> <p>암호 세부 사항을 입력한 다음 <b>확인</b>을 클릭합니다.</p> <p>컴퓨터 암호(앞서 주 암호라고 함)를 설정, 변경, 또는 삭제할 수 있습니다. 드라이브에는 기본 암호가 없습니다.</p> <p>새 암호 추가하기:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기존 암호를 입력합니다</li> <li>Enter the new password(새 암호 입력)</li> <li>Confirm the new password( 새 암호 확인)</li> </ul> <p>암호 세부 사항을 입력한 다음 <b>확인</b>을 클릭합니다.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Enforce strong password(강력한 암호 적용) — 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>이 필드는 관리자 및 시스템 암호에 허용되는 최소/최대 문자 수를 제어합니다. 이러한 필드를 변경할 경우, 적용 버튼을 눌러 확정하거나 변경 내용을 저장한 후 설정을 나가기 전까지 활성화되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Admin Password Min(최소 관리자 암호)</li> <li>Admin Password Max(최대 관리자 암호)</li> <li>System Password Min(최소 시스템 암호)</li> <li>System Password Max(최대 시스템 암호)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>관리자 암호가 설정되어 있을 때 시스템 및 하드 디스크 암호 변경이 허용되는지 여부를 결정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allow Non-Admin Password Changes(비관리자 암호 변경 허용)(기본값)</li> </ul>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>이 옵션을 사용하면 관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정 옵션 변경이 허용되는지 여부를 결정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allow Wireless Switch Changes(무선 스위치 변경 허용)(기본값)</li> </ul>
<b>TPM Security</b>	<p>이 옵션을 사용하면 시스템의 TPM(Trusted Platform Module)이 활성화되어 있고 운영체제에서 이를 인식하는지 여부를 제어할 수 있습니다.</p> <p>TPM Security(TPM 보안)(기본값)</p> <p> <b>노트:</b> 설정 프로그램의 기본값을 로드할 경우 활성화, 비활성화 및 지우기 옵션은 영향을 받지 않습니다. 이 옵션에 대한 변경 사항이 바로 적용됩니다.</p>
<b>PTT</b>	<p>PTT 지원을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PTT Security(PTT 보안)(기본값)</li> <li>Revoke Trust(Revoke 신뢰)(기본값)</li> </ul>
<b>Computrace (R)</b>	<p>이 필드를 사용하면 <i>Absolute Software</i>에서 제공하는 선택적 <i>Computrace 서비스</i>의 BIOS 모듈 인터페이스를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate(비활성화)(기본값)</li> <li>Disable(사용 안 함)</li> </ul>

옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activate(활성화)</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정으로 들어가는 옵션을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Admin Setup Lockout(관리자 설정 잠금 사용)(기본값)</li> </ul>

**표 10. Secure Boot(보안 부팅)**

옵션	기능
<b>Secure Boot</b>	보안 부팅 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 사용 안 함
<b>Expert Key Management</b>	모든 보안 부팅 키를 관리할 수 있습니다.

**표 11. 성능**

옵션	설명
<b>Multi Core Support</b>	프로세서가 하나의 코어를 활성화할지 모든 코어를 활성화할지 여부를 지정합니다. 일부 응용 프로그램의 성능은 추가 코어로 개선됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• All(모두)(기본값)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	프로세서의 Intel SpeedStep 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel(R) SpeedStep(Intel SpeedStep 사용)(기본값)</li> </ul>
<b>C States Control</b>	추가 프로세서 절전 상태를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• C states(C 상태)(기본값)</li> </ul>
<b>Intel TurboBoost</b>	프로세서의 Intel TurboBoost 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel TurboBoost(Intel TurboBoost 사용)(기본값) — Intel TurboBoost 드라이버가 CPU 또는 그래픽 프로세서의 성능을 높이는 것을 허용합니다.</li> </ul>
<b>Hyperthread Control</b>	이 옵션을 사용하면 하이퍼 스레드 제어를 활성화 및 비활성화할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hyperthread Control(하이퍼 스레드 제어)(기본값)</li> </ul>

**표 12. Power Management(전원 관리)**

옵션	설명
<b>AC Behavior</b>	AC 어댑터가 연결된 경우 컴퓨터 전원이 자동으로 켜질 수 있도록 합니다. 이 옵션은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wake on AC(AC 연결 시 재개)</li> </ul>
<b>Wake on LAN</b>	이 옵션을 사용하면 특별한 LAN 신호에 의해 트리거될 경우 꺼짐 상태였던 컴퓨터의 전원을 켤 수 있습니다. 대기 상태에서 재개하는 것은 이 설정과 무관

옵션	설명
	<p>하머 운영 체제에서 사용하도록 설정해야 합니다. 이 기능은 컴퓨터가 AC 전원 공급 장치에 연결되어 있을 때만 작동합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled(사용 안 함)</b> - LAN 또는 무선 LAN 에서 재시작 신호를 수신하는 경우 특별한 LAN 신호로 시스템 전원을 켤 수 없습니다(기본값).</li> <li>• <b>LAN Only(LAN 만)</b> - 특별한 LAN 신호로 시스템 전원을 켤 수 있습니다.</li> </ul>

**표 13. POST Behaviour(POST 동작)**

옵션	설명
<b>Adapter Warnings</b>	<p>특정 전원 어댑터가 사용되는 경우 어댑터 경고 메시지를 활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용하도록 설정되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings(어댑터 경고 사용)</b></li> </ul>
<b>POST Hotkeys</b>	<p>BIOS 부팅 메뉴를 시작하기 위해 필요한 키입력 순서를 알려주는 사인온(sign-on) 화면이 메시지를 표시할지 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable F12 Boot Option menu(F12 부팅 옵션 메뉴 사용)(기본값).</b></li> </ul>

**표 14. Virtualization Support(가상화 지원)**

옵션	설명
<b>Virtualization</b>	<p>이 옵션은 VMM(Virtual Machine Monitor)이 Intel 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology(인텔 가상화 기술 사용)(기본값)</b></li> </ul>

**표 15. 무선**

옵션	설명
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>무선 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>기본적으로 모든 옵션을 사용하도록 설정됩니다.</p>

**표 16. Maintenance(유지 관리)**

옵션	설명
<b>Service Tag</b>	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
<b>Asset Tag</b>	자산 태그가 설정되지 않은 경우 사용자가 시스템 자산 태그를 만들 수 있도록 합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있지 않습니다.

**표 17. System Logs(시스템 로그)**

옵션	설명
<b>BIOS events</b>	<p>시스템 이벤트 로그를 표시하며 로그를 지울 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clear Log</b></li> </ul>

## 컴퓨터 문제 해결

컴퓨터가 작동되는 동안 진단 표시등, 경고음 코드, 오류 메시지와 같은 표시기를 사용하여 컴퓨터의 문제를 해결할 수 있습니다.

### 강화된 사전 부팅 시스템 평가(ePSA)

ePSA 는 컴퓨터에서 사용할 수 있는 진단 유틸리티입니다. 이 유틸리티를 사용하여 컴퓨터 하드웨어에 대한 여러 가지 테스트를 할 수 있습니다. 이러한 테스트는 컴퓨터에 미디어(하드 드라이브, 광학 드라이브 등)가 없어도 실행이 가능합니다. ePSA 테스트를 한 구성 요소에 문제가 있으면 시스템이 오류 코드를 표시하고 경고음을 울립니다.

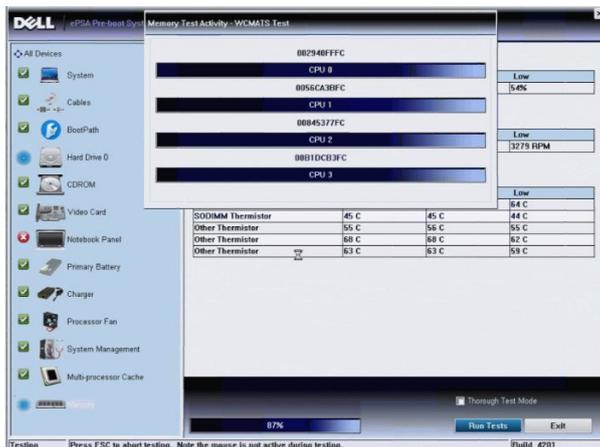
기능

- 그래픽 사용자 인터페이스
- 자동 기본 작동 - 모든 장치에서 테스트를 실행하며, 사용자는 장치를 중단 및 선택할 수 있습니다
- 마스터 부트 레코드를 점검하여 전체 OS 환경으로 부팅할 준비가 되었는지 확인합니다
- 태블릿 패널 테스트
- 비디오 메모리 테스트
- 전지 테스트
- 충전기 테스트
- 이벤트 로그 스캔
- 멀티프로세서 캐시 테스트

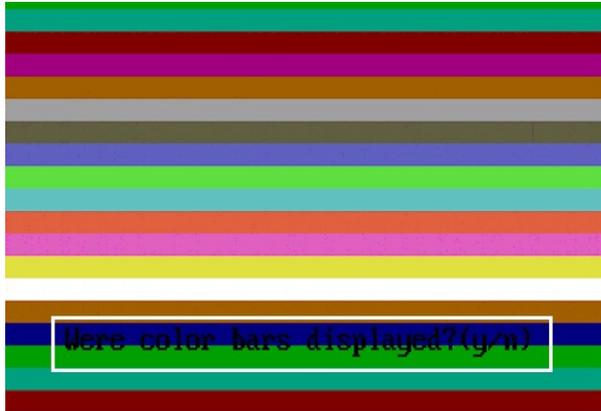
### ePSA 진단 유틸리티 실행

 **노트:** 다음 단계를 사용하면 외부 키보드 없이도 DOS 모드에서 ePSA 진단 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

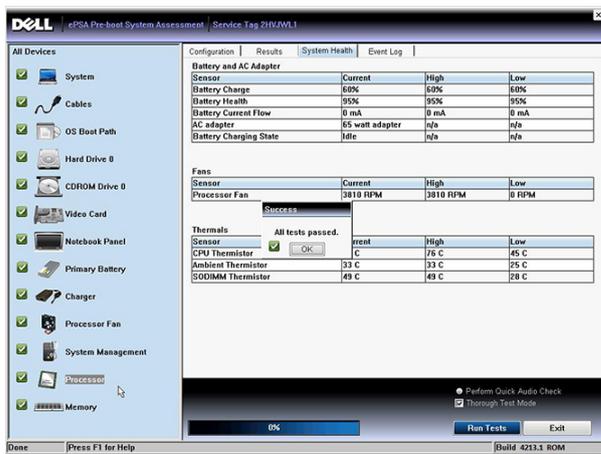
1. 시스템 전원을 켜고 곧바로 1 초 정도 **블류 증가** 키를 눌러 테스트를 시작합니다.
2. 컴퓨터에서 ePSA 유틸리티 실행을 시작합니다.



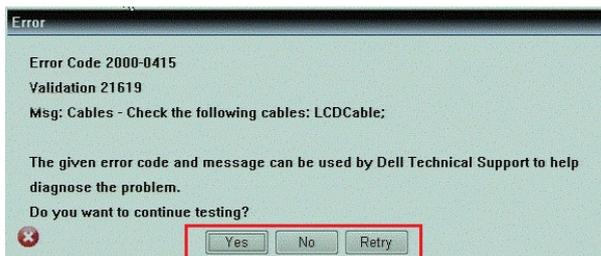
3. 테스트 도중 'YES(예)' 또는 'NO(아니요)' 질문에 답하라는 메시지가 표시됩니다. 볼륨을 높이려면 'YES(예)', 볼륨을 낮추려면 'NO(아니요)'를 누르십시오.



4. 보안 버튼(<Ctrl> + <Alt> + <Del>)을 누르고 **OK(확인)**를 한 번 클릭하면 테스트가 완료됩니다.



5. 옵션들 간에 전환할 때 볼륨을 올리거나 내리는 버튼을 <Tab> 키로도 사용할 수 있습니다.



## 경고음 코드

디스플레이에 오류 또는 문제를 표시할 수 없는 경우에는 컴퓨터가 시작 도중 일련의 경고음을 울릴 수 있습니다. 경고음 코드라고 하는 이러한 일련의 경고음은 다양한 문제를 알려줍니다. 각 경고음 사이 시간 길이는 300 밀리초이고, 각 경고음 세트 간 시간 길이는 3 초이며, 경고음은 300 밀리초 동안 울립니다. 각 경고음과 경고음 세트 후 BIOS 는 사용자가 전원 버튼을 눌렀는지 감지합니다. 사용자가 전원 버튼을 누른 게 감지되면 BIOS 는 경고음을 중단하고 정상적인 섀다운 절차를 실행하고 시스템 전원을 끕니다.

코드	원인 및 문제 해결 단계
1	진행 또는 오류 상태에서 BIOS ROM 체크섬 시스템 보드 오류, BIOS 손상 또는 ROM 오류
2	RAM 이 발견되지 않음 메모리가 발견되지 않음
3	칩셋 오류(North 및 South Bridge 칩셋, DMA/IMR/타이머 오류), 시각 계시기 테스트 실패, 게이트 A20 오류, 수퍼 I/O 칩 오류, 키보드 컨트롤러 테스트 실패 시스템 보드 오류
4	RAM 읽기/쓰기 오류 메모리 오류
5	실시간 클럭 전원 오류 CMOS 배터리 오류
6	비디오 BIOS 테스트 실패 비디오 카드 오류
7	CPU - 캐시 테스트 실패 프로세서 오류
8	디스플레이 디스플레이 오류

## LED 오류 코드

진단 LED 코드는 전원 버튼 LED 를 통해 전달됩니다. 전원 버튼 LED 는 장애 조건에 해당하는 LED 코드를 깜박입니다. 예를 들어, 감지된 메모리가 없는 경우(LED 코드 2)에는 전원 버튼 LED 가 두 번 깜박인 뒤 잠시 멈추었다가 다시 두 번 깜박이고 또 다시 멈추는 동작을 반복합니다. 이 패턴은 시스템 전원이 꺼질 때까지 계속됩니다.

코드	원인 및 문제 해결 단계
1	시스템 보드: BIOS ROM 장애 시스템 보드 오류, BIOS 손상 또는 ROM 오류
2	메모리 메모리/RAM 이 발견되지 않음
3	칩셋 오류(North 및 South Bridge 칩셋, DMA/IMR/타이머 오류), 시각 계시기 테스트 실패, 게이트 A20 오류, 수퍼 I/O 칩 오류, 키보드 컨트롤러 테스트 실패 시스템 보드 오류
4	RAM 읽기/쓰기 오류 메모리 오류
5	실시간 클럭 전원 오류 CMOS 배터리 오류

코드	원인 및 문제 해결 단계
6	비디오 BIOS 테스트 실패 비디오 카드 오류
7	CPU - 캐시 테스트 실패 프로세서 오류
8	디스플레이 디스플레이 오류

## Wacom 디지털타이저 문제 해결

디지털타이저의 여러 가지 설정을 조정하는 데 Wacom 태블릿 설정 애플릿이 사용됩니다. Wacom 드라이버가 로드되면 시스템 트레이에 아이콘이 나타납니다.

### 문제 해결 단계

1. 시스템 정보를 확인하여 몇 개의 터치 포인트가 감지되었는지 확인합니다.
  - 컴퓨터를 오른쪽 클릭한 다음 메뉴에서 **속성**을 선택합니다.
  - 터치 포인트 수가 정보 창에 나타납니다.



**노트:** 속성 창의 터치 포인트가 터치 드라이버가 태블릿에 설치되었음을 나타냅니다. 설치된 드라이브에 대한 자세한 내용은 아래 절차를 참고하십시오.

- **장치 관리자**를 열고 태블릿에서 디지털타이저가 인식되는지 확인하십시오.
- 이를 확인하려면 **장치 관리자** → **휴먼 인터페이스 장치** → **I2C HID 장치**로 이동하십시오. **자세히** 탭을 오른쪽 클릭하여 **하드웨어 ID**를 선택하십시오.
- 장치 설명에서 **Wacom**이 나열되어 있는지 확인하고 노란색 느낌표가 동시에 나타나는지 확인하십시오.
- 장치가 인식되지 않으면 **알 수 없는 장치** 아래에 장치가 나타나는지 확인하고 알 수 없는 장치의 드라이버를 업데이트합니다.

## 사양

 **노트:** 제공되는 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 다음은 현지 법률에 따라 컴퓨터와 함께 제공되어야 하는 사양입니다. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 내용은 [시작](#) → [도움말 및 지원](#)을 클릭하고 컴퓨터에 대한 정보를 확인할 수 있는 옵션을 선택하십시오.

System Information(시스템 정보)	
칩셋	Intel Atom Z2760
DRAM 버스 너비	32 비트
플래시 EPROM	SPI 4M 비트
프로세서	
종류	Intel Atom Z2760
외부 버스 주파수	800 MHz
메모리	
메모리 용량	2GB
메모리 종류	LPDDR2
오디오	
종류	듀얼 채널 I2S 코덱
컨트롤러	Realtek ALC3261
스테레오 변환	24 비트
인터페이스:	
내장	I2S 오디오 인터페이스
외장형	마이크 입력, 스테레오 헤드폰/스피커 콤보 커넥터
스피커	2 x 1 W 스테레오 스피커
내장 스피커 증폭기	채널당 1 W
동영상	
비디오 종류	내장형
데이터 버스	내장
비디오 컨트롤러	Intel 그래픽 미디어 가속기

---

**통신**

---

네트워크 어댑터	도킹을 통한 <b>USB 2.0</b> 기반 기가비트 LAN
무선	모바일 광대역 카드(옵션)

---

**포트 및 커넥터**

---

오디오	마이크 입력 1 개, 스테레오 헤드폰/스피커 콤보 커넥터
동영상	미니 HDMI 커넥터 1 개
USB	USB 2.0 커넥터 1 개
메모리 카드 판독기	3-in-1 메모리 카드 판독기 1 개

---

**디스플레이**

---

종류	HD IPS LED
크기	10.1 인치 고해상도(HD)
크기:	
높이	125.11 mm(4.93 인치)
너비	222.52 mm(8.76 인치)
대각선	255.28 mm(10.05 인치)
작동 영역(X/Y)	222.52 mm/125.11 mm
최대 해상도	1366 x 768 픽셀
최대 밝기	450 니트
재생률	60 Hz
최소 가시 각도:	
가로	80/80
세로	80/80
픽셀 피치	0.1629 x 0.1629

---

**전지**

---

종류	2 셀 리튬 이온(30 WHr)	4 셀 리튬 이온(60 WHr)
치수		
길이	238.30 mm(9.38 인치)	238.30 mm(9.38 인치)
높이	5.48 mm(0.22 인치)	10.03 mm(0.39 인치)
너비	86.50 mm(3.40 인치)	86.50 mm(3.40 인치)
무게	220.00 g(0.49 파운드)	373.00 g(0.82 파운드)
전압	7.4 VDC	7.4 VDC
온도 범위		

<b>전지</b>		
작동 시	0 °C ~ 50 °C(32 °F ~ 158 °F)	0 °C ~ 50 °C(32 °F ~ 158 °F)
비작동 시	-20 °C ~ 65 °C(-4 °F ~ 149 °F)	-20 °C ~ 65 °C(-4 °F ~ 149 °F)
코인 셀 전지	3 V CR2025 리튬 이온	
<b>AC 어댑터</b>		
종류		
입력 전압	100 VAC ~ 240 VAC	
입력 전류(최대)	0.87 A	
입력 주파수	50 ~ 60Hz	
출력 전원	30 W	
출력 전류(30 W)	1.54 A	
정격 출력 전압	19 Vdc/1.58 A; 19.5 Vdc/1.54 A	
온도 범위:		
작동 시	0 ~ 35 °C(32 ~ 95 °F)	
비작동 시	-40 ~ 65 °C(-40 ~ 149 °F)	
<b>규격</b>		
높이(보안 포함)	10.50 mm ~ 13.40 mm(0.41 인치 ~ 0.53 인치)	
너비	274 mm(10.79 인치)	
깊이	176.60 mm(6.95 인치)	
무게(최소)	658 g(1.51 파운드)	
<b>환경적 특성</b>		
온도:		
작동 시	-25 °C ~ 85 °C	
스토리지	-40 °C ~ 85 °C	
상대 습도(최대):		
작동 시	작동: 10% ~ 90%(비응결)	
스토리지	보관: 5% ~ 95%(비응결)	
고도(최대):		
작동 시	-16 m ~ 3048 m(-50 ~ 10,000 피트)	
비작동 시	-15.2m ~ 10,668m(-50 피트 ~ 35,000 피트)	
공기 오염 수준	ISA-71.04-1985 의 규정에 따른 G1	



## Dell 사에 문의하기

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

Dell 은 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 Dell 에 문의하려면

1. [dell.com/support](http://dell.com/support) 를 방문하십시오.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 상단의 **Choose a Country/Region**(국가/지역 선택) 드롭다운 메뉴에서 소재 국가 또는 지역이 있는지 확인합니다.
4. 필요한 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.