

# Dell Latitude 2120 서비스 설명서

[컴퓨터 내부 작업](#)  
[부품 분리 및 장착](#)  
[시스템 설치](#)  
[진단 프로그램](#)

---

## 참고, 주의 및 경고

-  **참고:** "참고"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 알려줍니다.
-  **주의:** "주의"는 지침을 준수하지 않을 경우 하드웨어의 손상 또는 데이터 손실 위험이 있음을 알려줍니다.
-  **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Dell n 시리즈 컴퓨터를 구입한 경우 본 설명서의 Microsoft Windows 운영체제에 관련된 사항들은 적용되지 않습니다.

---

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.  
© 2010 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc.의 서면 승인 없이는 어떠한 방식으로든 본 자료를 무단 복제하는 행위를 엄격히 금지합니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell™, DELL™ 로고 및 Latitude™는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel®, Core™ 및 SpeedStep®은 Intel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Microsoft®, Windows®, Windows Vista® 및 Windows Vista 시작 버튼은 미국 및/또는 그 밖의 국가/지역에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Bluetooth®는 Bluetooth SIG Inc.의 등록 상표입니다.

특정 회사의 표시나 회사명 또는 제품을 지칭하기 위해 다른 상표나 상호를 본 설명서에서 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외의 타사 소유 상표 및 상표명에 대한 어떠한 소유권도 갖고 있지 않습니다.

2010년 6월 Rev. A00

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 배터리

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 배터리 분리



**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리 분리 래치를 잠금 해제 위치로 밀니다.



3. 배터리를 밀어 컴퓨터에서 분리합니다.



## 배터리 장착

배터리를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 키보드

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어보십시오. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 키보드 분리



**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. 키보드를 고정시키는 나사를 분리합니다.



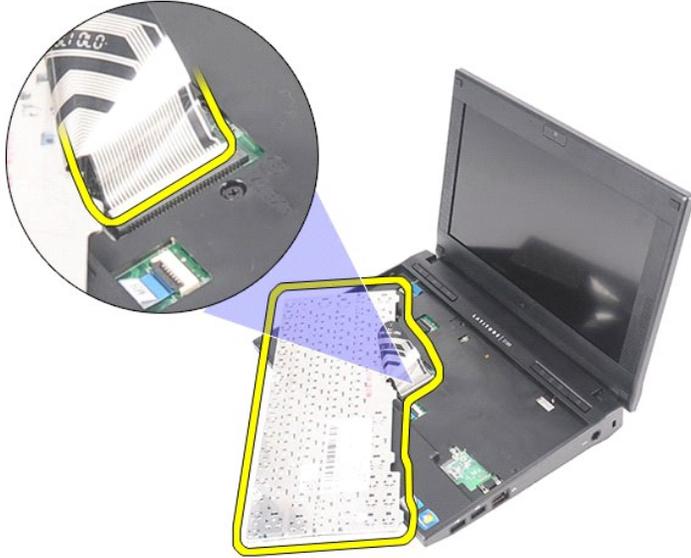
4. 디스플레이를 연 다음 키보드 나사를 분리한 나사 소켓을 일자 드라이버로 밀니다.



5. 키보드의 왼쪽 상단 모서리로부터 시작하여 키보드를 들어올린 다음 키보드를 뒤집어 놓습니다.



6. 키보드 데이터 케이블을 분리하고 컴퓨터에서 키보드를 분리합니다.



## 키보드 장착

키보드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 액세스 패널

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 액세스 패널 분리



**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

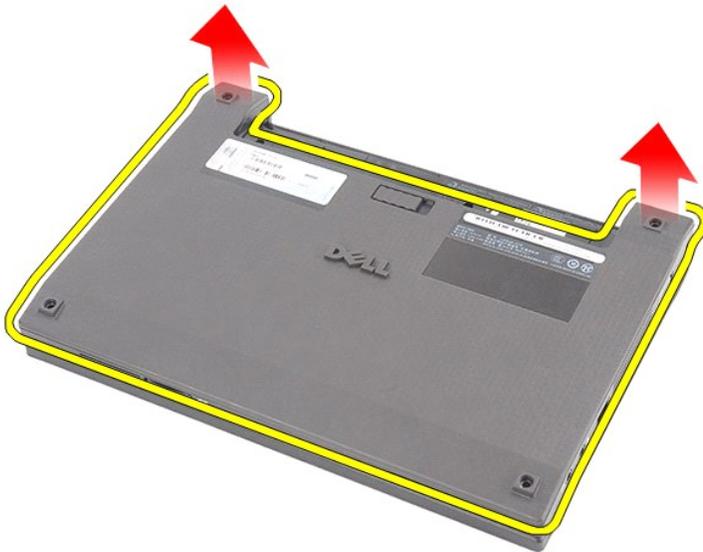
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 키보드를 분리합니다.
4. 키보드 아래에서 액세스 패널 나사를 분리합니다.



5. 컴퓨터의 하단에서 액세스 패널 나사를 분리합니다.



6. 한지 부분에서 시작하여 액세스 패널을 들어올려 컴퓨터에서 분리합니다.



## 액세스 패널 장착

액세스 패널을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 메모리 모듈

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

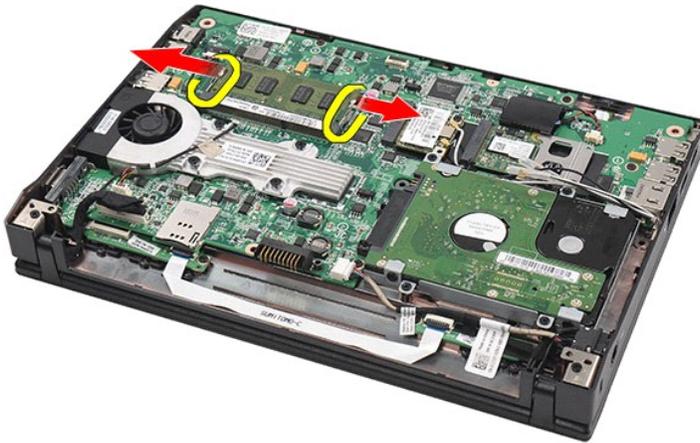
**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 메모리 모듈 분리

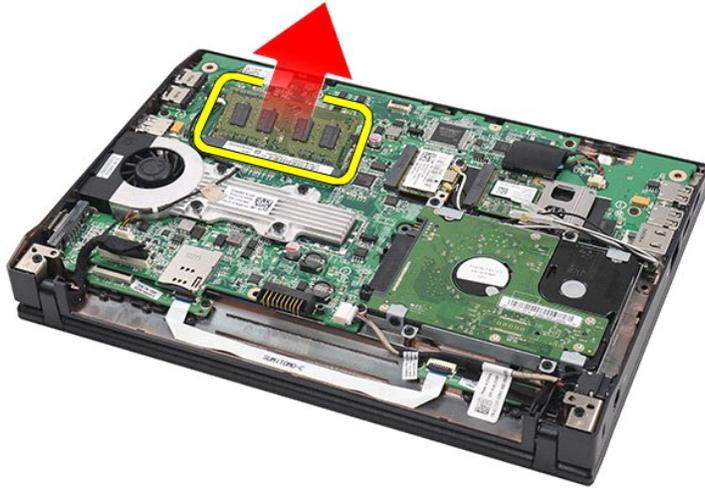


**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

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



6. 컴퓨터에서 메모리 모듈을 분리합니다.



## 메모리 모듈 장착

메모리 모듈을 장착하려면 일정한 각도로 메모리 모듈을 메모리 슬롯에 밀어넣은 다음 메모리 모듈을 눌러 제자리에 끼워 넣습니다.

[복차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 코인 셀 배터리

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

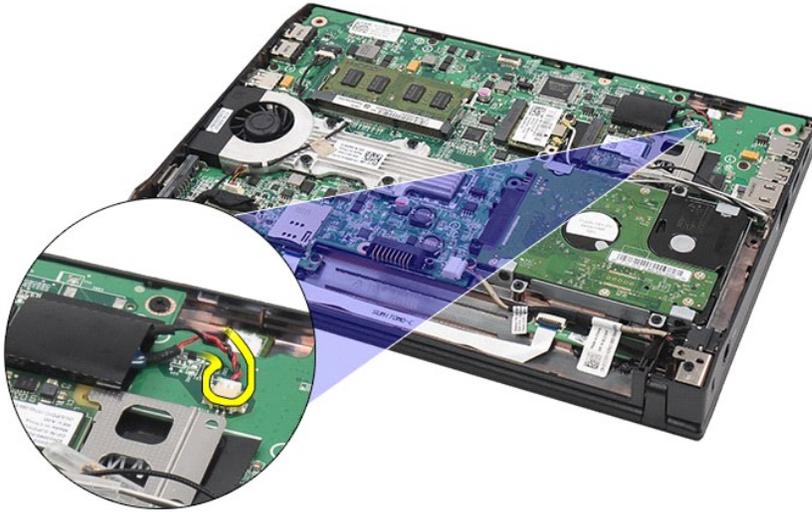
**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 코인 셀 배터리 분리

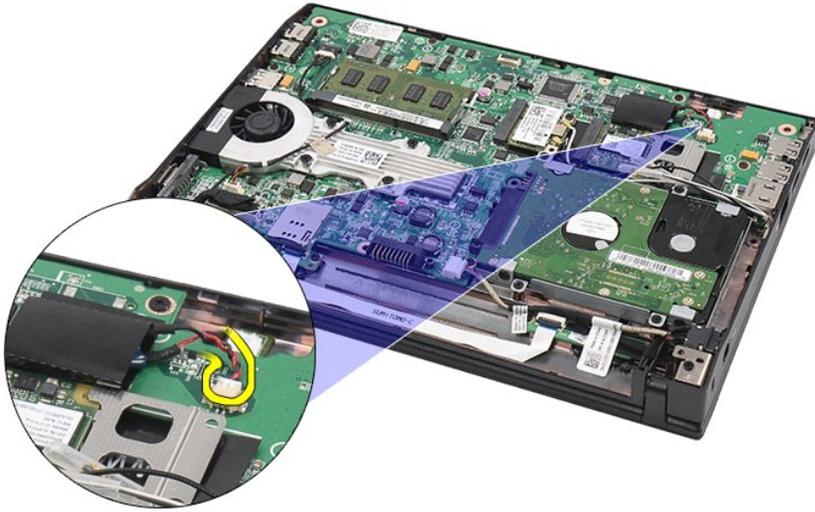


**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. [키보드를](#) 분리합니다.
4. [액세스 패널을](#) 분리합니다.
5. 시스템 보드에서 코인 셀 배터리 케이블을 분리합니다.



6. 코인 셀 배터리를 분리합니다.



## 코인 셀 배터리 장착

코인 셀 배터리를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## WLAN 카드

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

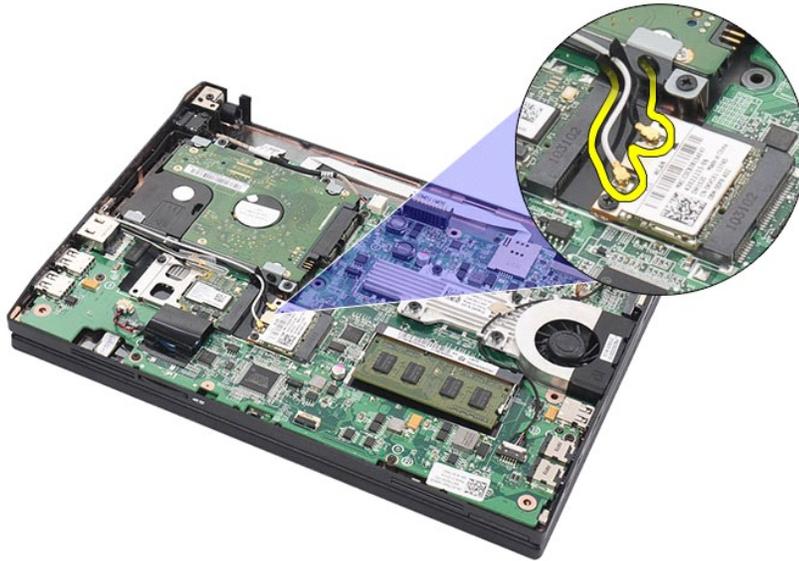
**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### WLAN 카드 분리



**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. 카드에서 WLAN 안테나 케이블을 분리합니다.



6. WLAN 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.



7. 컴퓨터에서 WLAN 카드를 분리합니다.



## WLAN 카드 장착

WLAN 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## WWAN 카드

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### WWAN 카드 분리

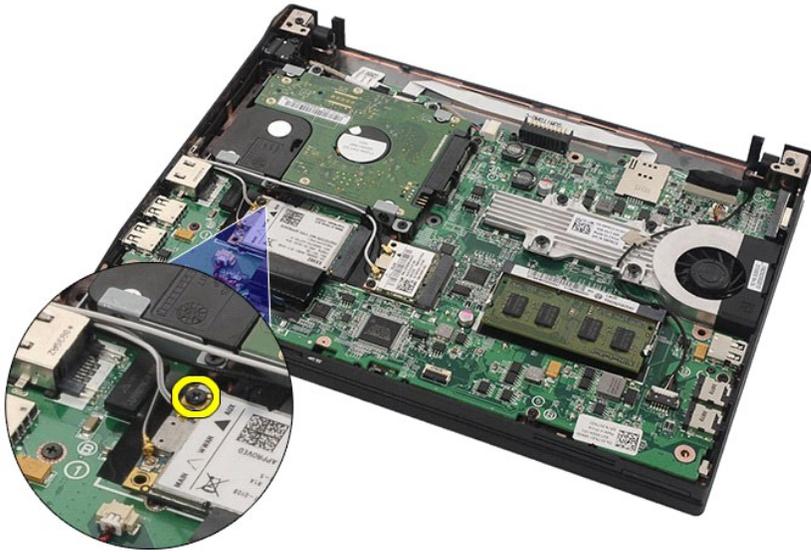


**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

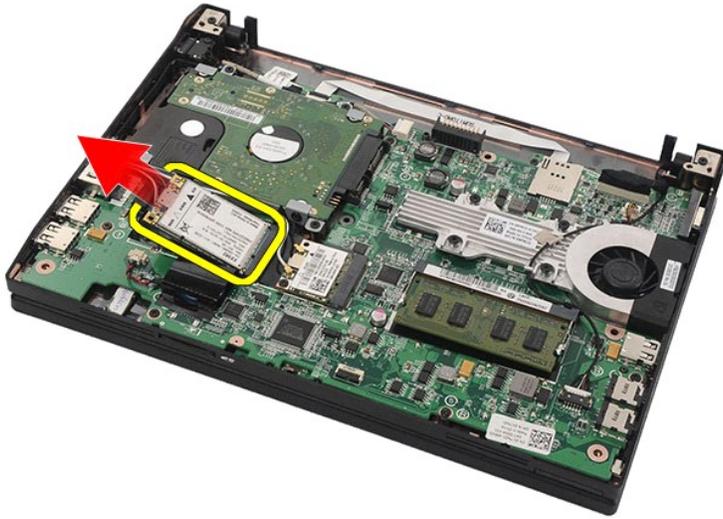
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. 카드에서 WWAN 안테나 케이블을 분리합니다.



6. WWAN 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.



7. 컴퓨터에서 WWAN 카드를 분리합니다.



## WWAN 카드 장착

WWAN 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 하드 드라이브/하드 드라이브 브래킷

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

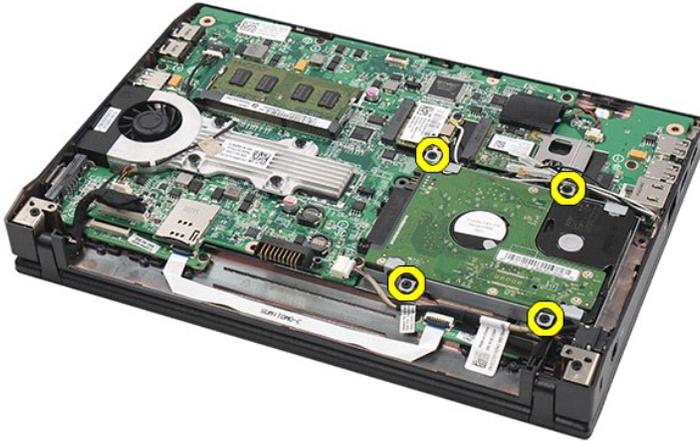
**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 하드 드라이브/하드 드라이브 브래킷 분리

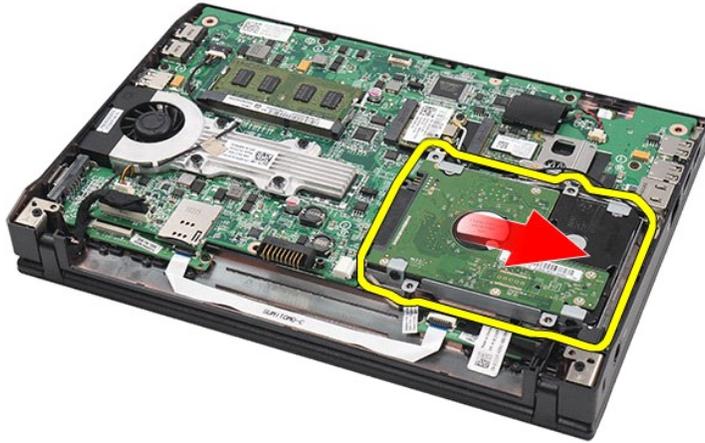


**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

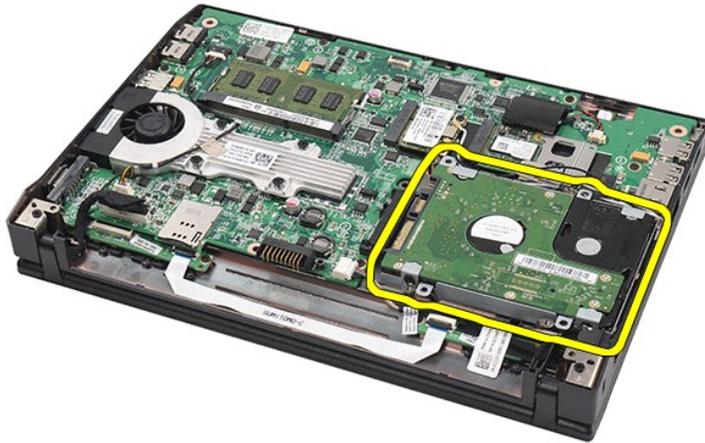
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. 하드 드라이브를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.



6. 하드 드라이브를 컴퓨터 옆쪽으로 밀어내어, 시스템 보드에서 하드 드라이브를 분리합니다.



7. 하드 드라이브를 들어올려 컴퓨터에서 분리합니다.



8. 하드 드라이브의 양쪽에서 하드 드라이브 브래킷 나사를 분리합니다.



9. 하드 드라이브에서 하드 드라이브 브래킷을 분리합니다.



## 하드 드라이브/하드 드라이브 브래킷 장착

하드 드라이브/하드 드라이브 브래킷을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 방열판

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

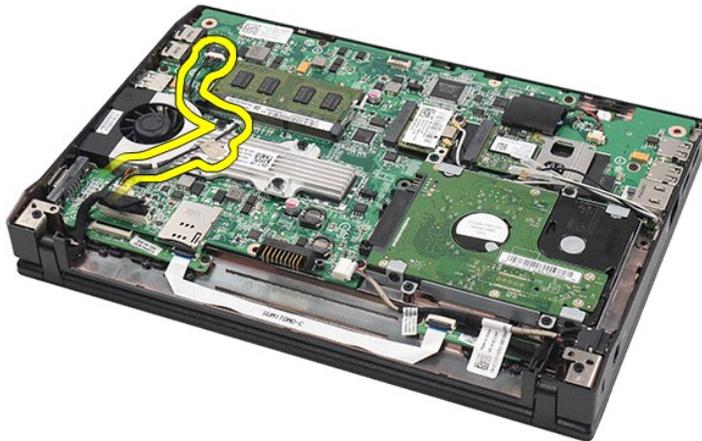
**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 방열판 분리



**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

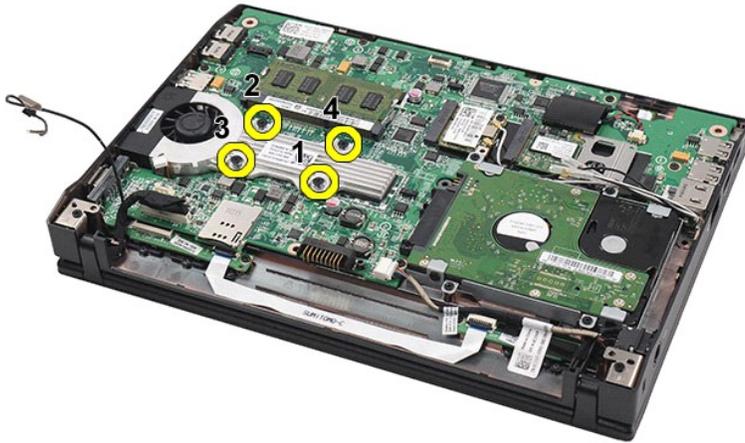
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 키보드를 분리합니다.
4. 액세스 패널을 분리합니다.
5. 시스템 보드에서 스피커 케이블을 분리하고 라우팅 경로에서 제거합니다.



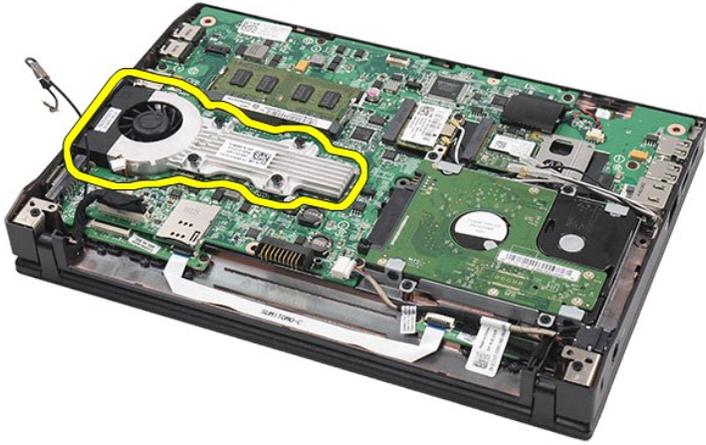
6. 시스템 보드에서 팬 전원 케이블을 분리합니다.



7. 방열판의 조임 나사를 풀습니다.



8. 방열판을 들어올려 컴퓨터에서 분리합니다.



## 방열판 장착

방열판을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## DC 전원 케이블

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

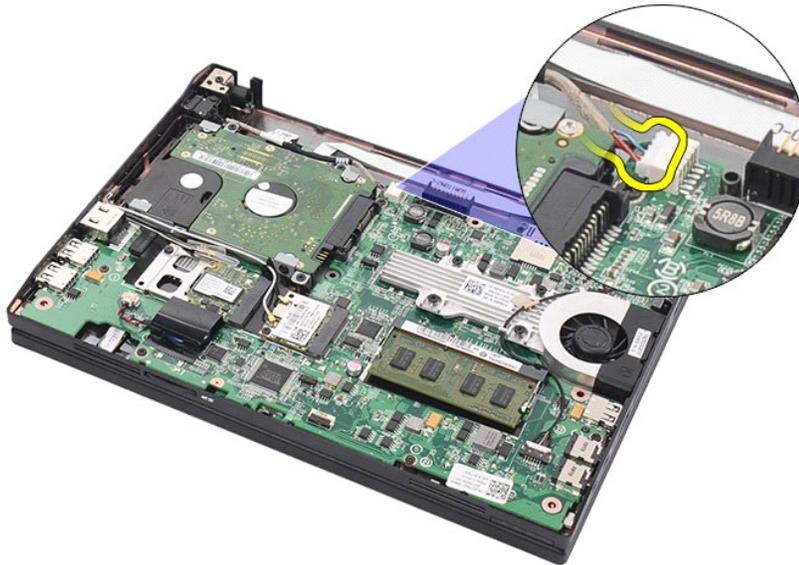
**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### DC 전원 케이블 분리

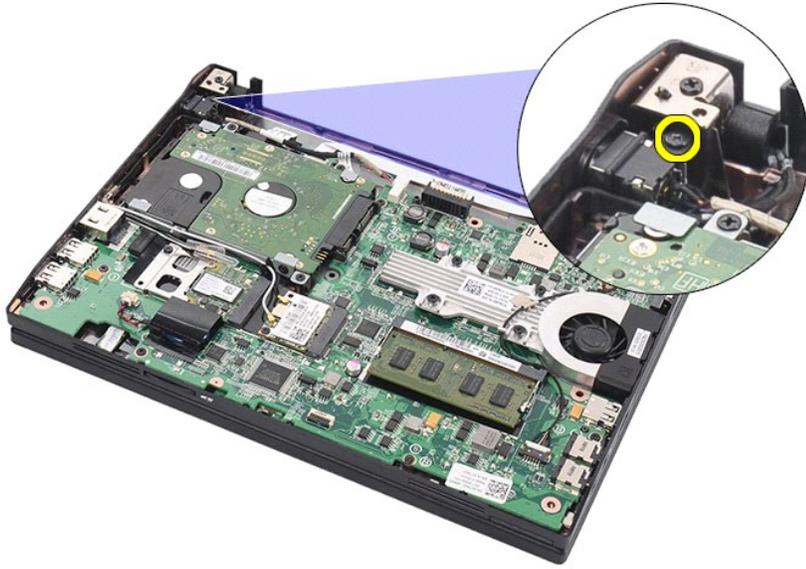


**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

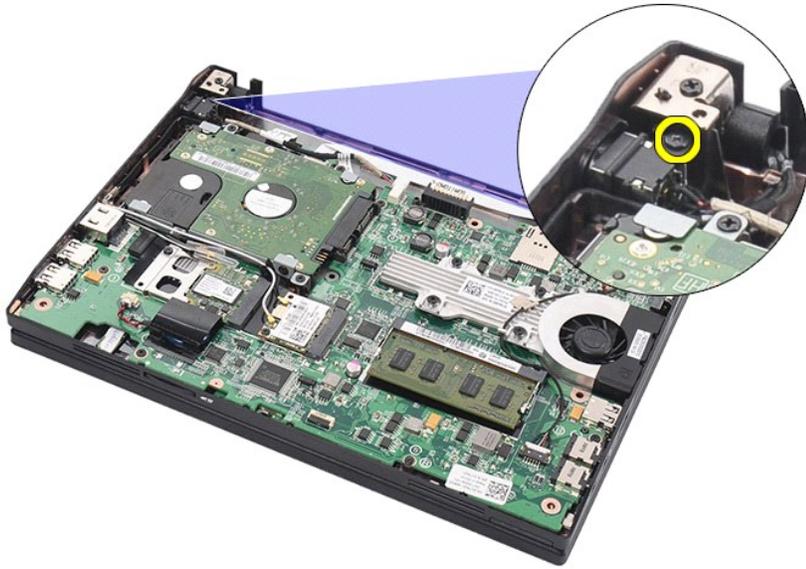
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. 시스템 보드에서 DC 전원 케이블을 분리합니다.



6. DC 전원 케이블 커넥터를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.



7. DC 전원 케이블을 들어올려 컴퓨터에서 분리합니다.



## DC 전원 케이블 장착

DC 전원 케이블을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 디스플레이 어셈블리

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 디스플레이 어셈블리 분리



**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. 스피커 케이블을 시스템 보드에서 분리한 후 라우팅 경로에서 제거합니다.



6. 안테나 케이블을 WLAN 카드에서 분리한 후 라우팅 경로에서 제거합니다.



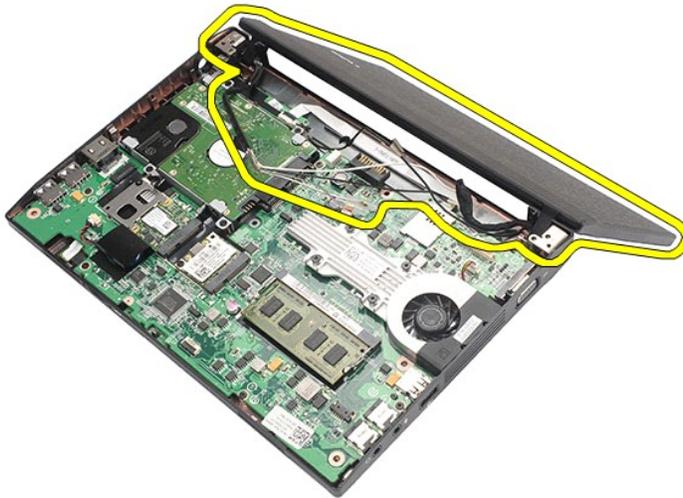
7. 시스템 보드에서 디스플레이 데이터 케이블을 분리합니다.



8. 디스플레이 어셈블리를 고정시키는 나사를 분리합니다.



9. 디스플레이 어셈블리를 컴퓨터 하단쪽으로 밀어 분리합니다.



## 디스플레이 어셈블리 장착

디스플레이 어셈블리를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 디스플레이 베젤

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 디스플레이 베젤 분리



**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

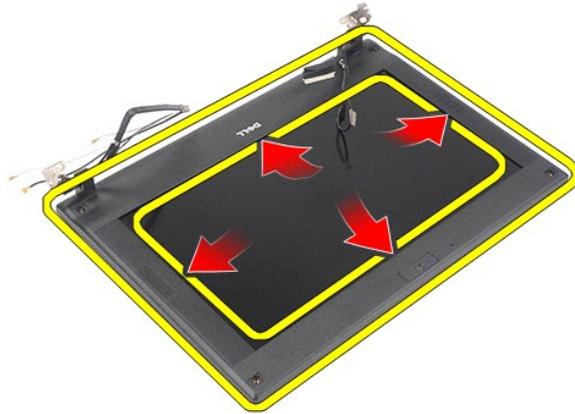
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. [디스플레이 어셈블리](#)를 분리합니다.
6. 플라스틱 스크라이버를 사용하여 디스플레이 베젤에서 고무 나사 덮개를 분리합니다.



7. 디스플레이 베젤을 디스플레이 어셈블리에 고정시키는 나사를 분리합니다.



8. 디스플레이 베젤의 아래쪽에서 시작하여, 디스플레이 어셈블리에서 디스플레이 베젤을 해제한 다음 분리합니다.



## 디스플레이 베젤 장착

디스플레이 베젤을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 디스플레이 힌지 덮개

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 디스플레이 힌지 덮개 분리



**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. [디스플레이 어셈블리](#)를 분리합니다.
6. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
7. 힌지 덮개를 돌려 힌지에서 분리합니다.



### 디스플레이 힌지 덮개 장착

디스플레이 힌지 덮개를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 카메라

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

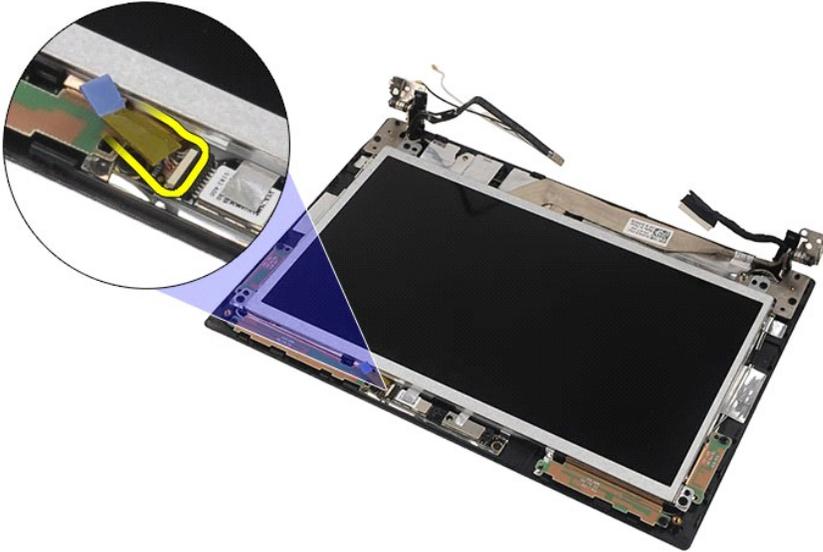
**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 카메라 분리

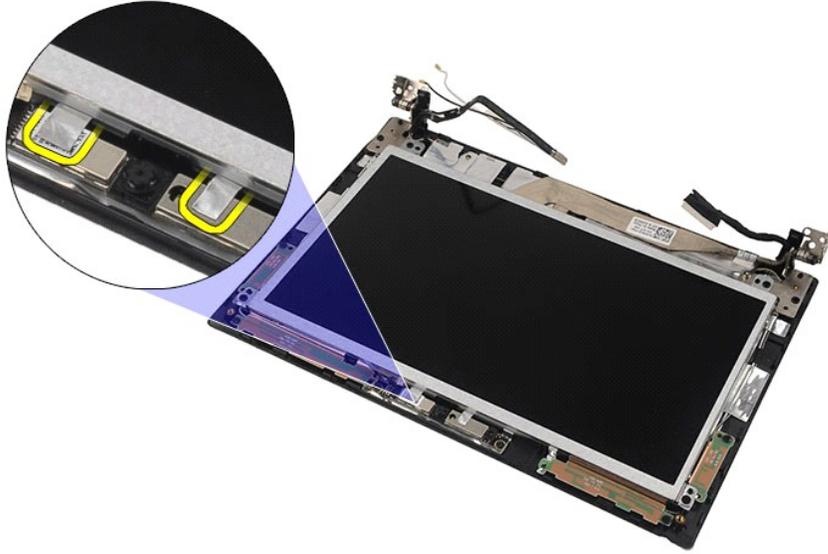


**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. [디스플레이 어셈블리](#)를 분리합니다.
6. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
7. 카메라 모듈에서 케이블을 분리합니다.



8. 카메라를 디스플레이 어셈블리에 고정시키는 테이프를 벗겨냅니다.



9. 카메라를 디스플레이 어셈블리에 고정시키는 나사를 분리합니다.



10. 카메라 모듈을 들어올려 디스플레이 어셈블리에서 분리합니다.



## 카메라 장착

카메라를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 디스플레이 패널/브래킷

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

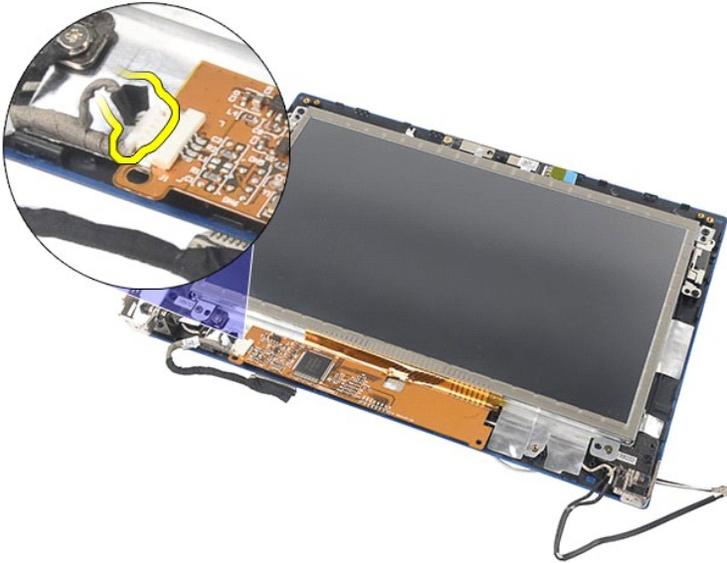
**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 디스플레이 패널/브래킷 분리

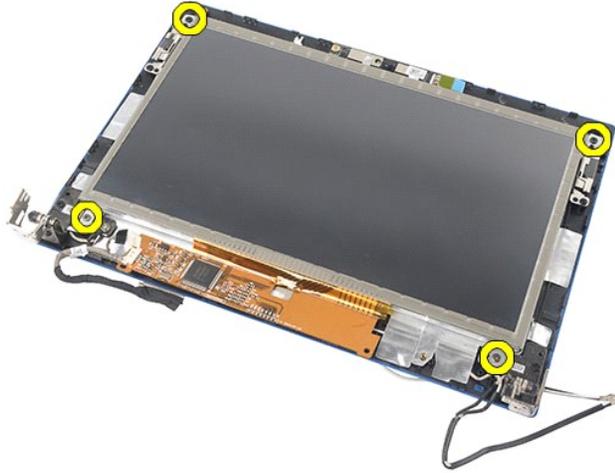


**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

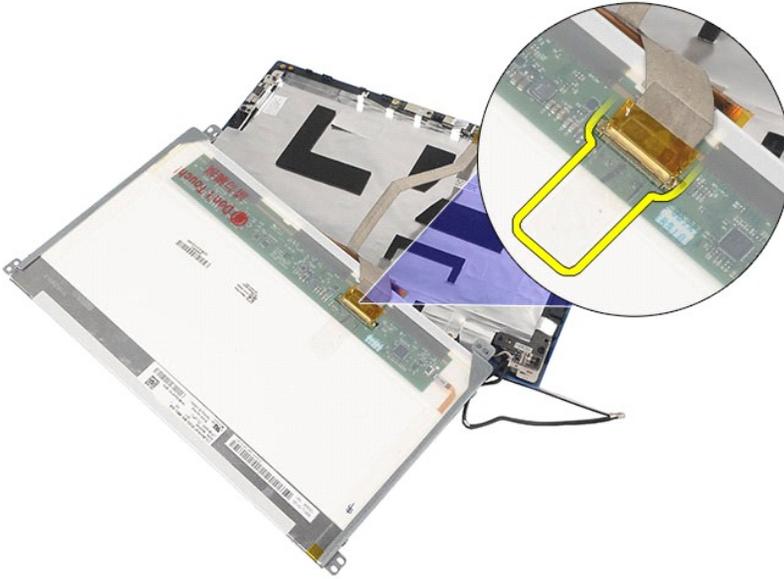
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. [디스플레이 어셈블리](#)를 분리합니다.
6. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
7. 디스플레이 어셈블리에서 디스플레이 터치스크린 케이블을 분리합니다.



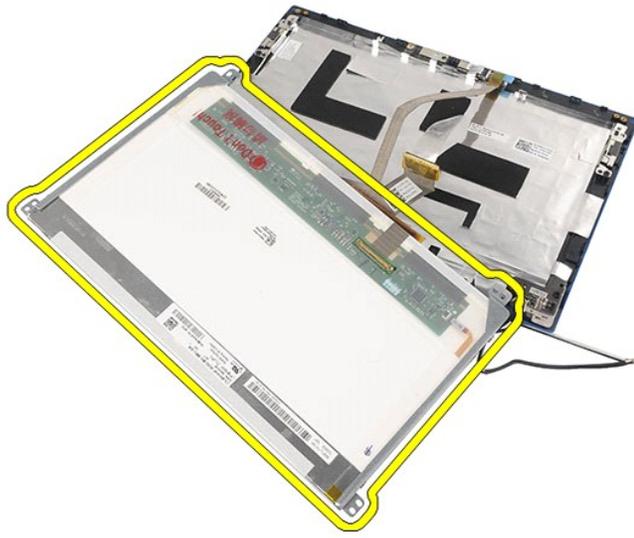
8. 디스플레이 패널을 디스플레이 어셈블리에 고정시키는 나사를 분리하고 디스플레이 패널을 뒤집어 놓습니다.



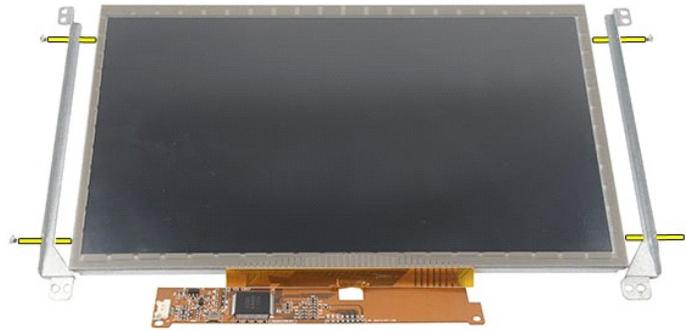
9. 디스플레이 패널에서 디스플레이 데이터 케이블을 분리합니다.



10. 디스플레이 어셈블리에서 디스플레이 패널을 분리합니다.



11. 디스플레이 브래킷을 고정시키는 나사를 분리한 다음, 디스플레이 어셈블리에서 디스플레이 브래킷을 분리합니다.



## 디스플레이 패널/브래킷 장착

디스플레이 패널/브래킷을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 디스플레이 케이블

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

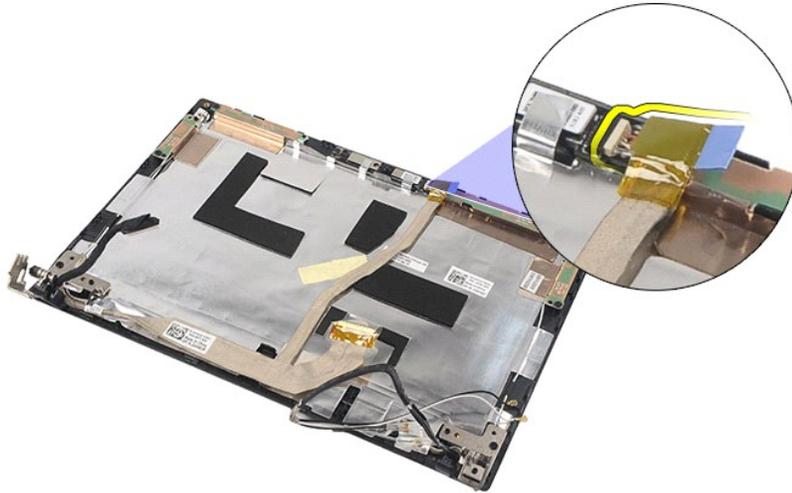
**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 디스플레이 케이블 분리



**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

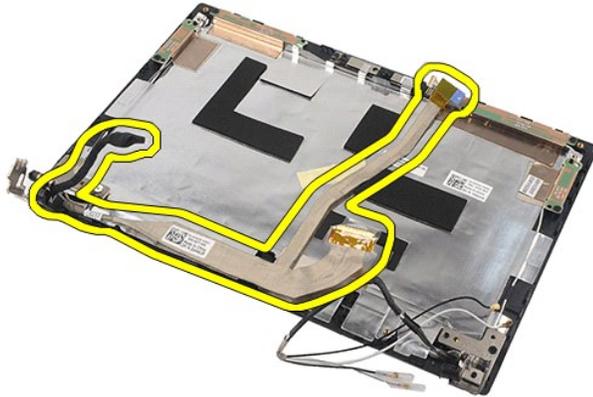
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. [디스플레이 어셈블리](#)를 분리합니다.
6. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
7. [디스플레이 패널](#)을 분리합니다.
8. 디스플레이 어셈블리에서 카메라 케이블을 분리합니다.



9. 디스플레이 힌지에서 잠지선 조임 나사를 분리합니다.



10. 디스플레이 어셈블리에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.



## 디스플레이 케이블 장착

디스플레이 케이블을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 디스플레이 힌지

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 디스플레이 힌지 분리

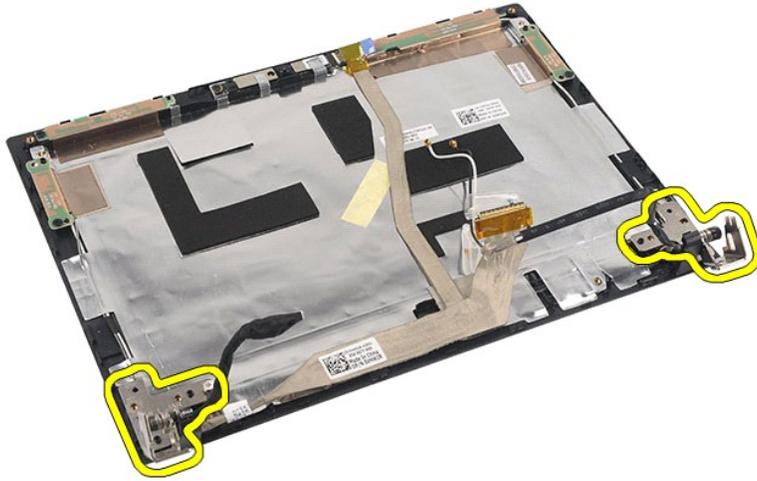


**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 키보드를 분리합니다.
4. 액세스 패널을 분리합니다.
5. [디스플레이 어셈블리](#)를 분리합니다.
6. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
7. [디스플레이 패널](#)을 분리합니다.
8. 디스플레이 케이블 조임 나사를 풀고, 디스플레이 힌지를 디스플레이 어셈블리에 고정시키는 나사를 분리합니다.



9. 디스플레이 힌지를 들어올려 디스플레이 어셈블리에서 분리합니다.



## 디스플레이 힌지 장착

디스플레이 힌지를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 시스템 보드/Bluetooth 모듈

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어보십시오. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 시스템 보드/Bluetooth 모듈 분리

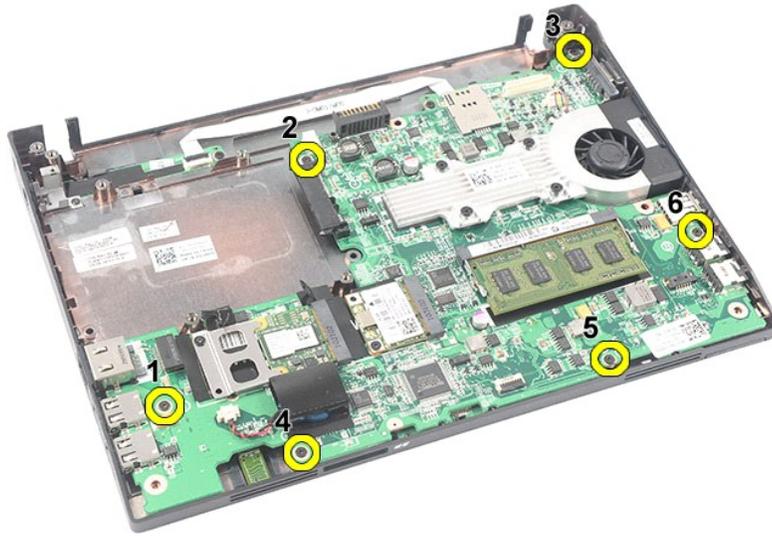


**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

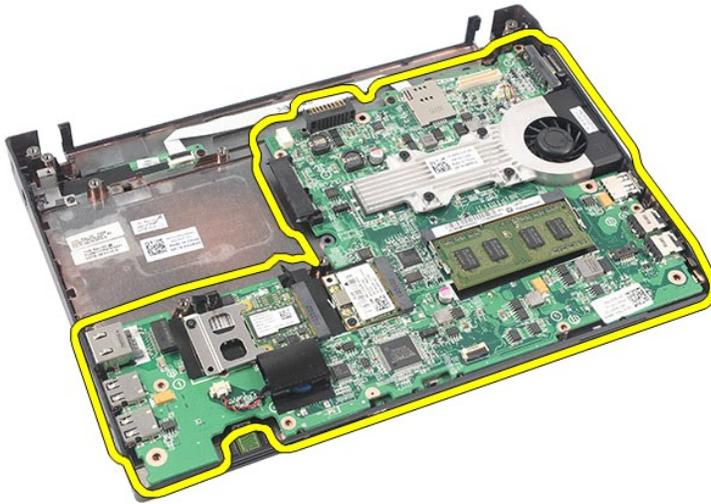
1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
6. [WWAN 카드](#)를 분리합니다.
7. [WLAN 카드](#)를 분리합니다.
8. [디스플레이 어셈블리](#)를 분리합니다.
9. [방열판](#)을 분리합니다.
10. 터치패드 케이블 클립을 열고 시스템 보드에서 터치패드 케이블을 분리합니다. 버튼-보드-케이블 클립을 열고 시스템 보드에서 버튼-보드 데이터 케이블을 분리합니다.



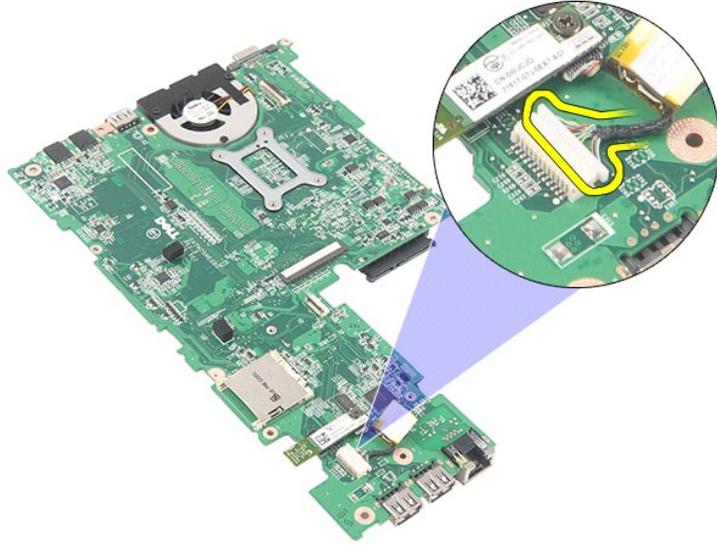
11. 시스템 보드를 고정시키는 나사를 분리합니다.



12. USB 포트가 있는 위치에서 시작하여, 시스템 보드를 들어올려 분리합니다.



13. 시스템 보드에서 Bluetooth 모듈 케이블을 분리합니다.



14. Bluetooth 모듈을 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.



15. 시스템 보드에서 Bluetooth 모듈을 분리합니다.



## 시스템 보드/Bluetooth 모듈 장착

시스템 보드/Bluetooth 모듈을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## SD(보안 디지털) 카드

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### SD 카드 분리

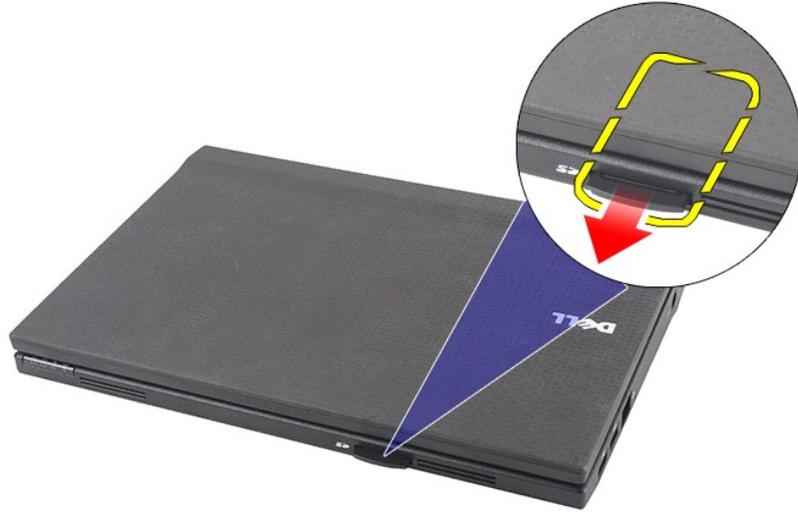


**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. SD 카드를 눌러서 걸림 장치를 해제합니다.



3. SD 카드를 당겨 빼내어 컴퓨터에서 분리합니다.



## SD 카드 장착

SD 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## SIM 카드

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### SIM 카드 분리



**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. SIM 카드를 눌러서 걸림 장치를 해제합니다.



4. SIM 카드를 당겨 컴퓨터에서 분리합니다.



## SIM 카드 장착

SIM 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 하드 드라이브 가속기 카드

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

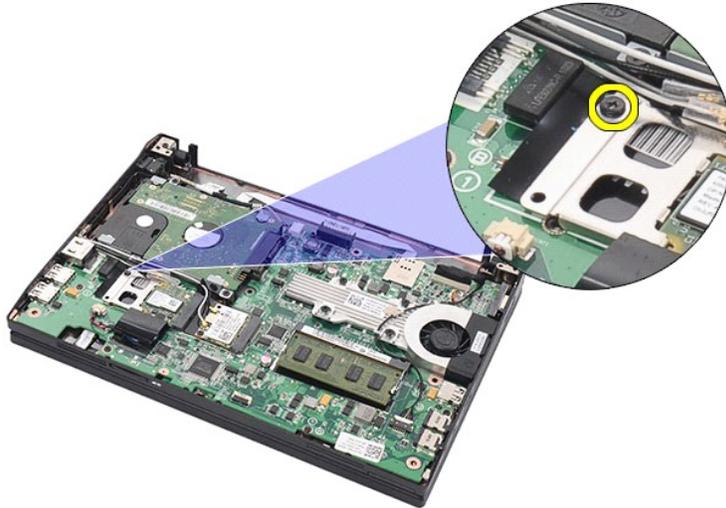
**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 하드 드라이브 가속기 카드 분리



**참고:** 아래 그림을 보려면 [Adobe.com](http://Adobe.com)에서 Adobe Flash Player를 다운로드해서 설치해야 할 수도 있습니다.

1. [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [키보드](#)를 분리합니다.
4. [액세스 패널](#)을 분리합니다.
5. 하드 드라이브 가속기 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.



6. 하드 드라이브 가속기 카드를 컴퓨터에서 분리합니다.



7. 하드 드라이브 가속기 카드 금속 브래킷을 카드에서 분리합니다.



## 하드 드라이브 가속기 카드 장착

하드 드라이브 가속기 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 시스템 설치

### Dell Latitude 2120 서비스 설명서

- [개요](#)
- [시스템 설치 시작](#)
- [부팅 메뉴](#)
- [탐색 키 입력](#)
- [시스템 설치 프로그램 메뉴 옵션](#)

## 개요

다음과 같은 경우에 시스템 설치를 사용합니다.

- 1 컴퓨터에서 하드웨어를 추가, 교체, 분리한 후 시스템 구성 정보를 변경하는 경우
- 1 사용자 암호와 같은 사용자 선택 가능 옵션을 설정 또는 변경하는 경우
- 1 현재의 메모리 크기를 읽거나 설치된 하드 드라이브 종류를 설정하는 경우

시스템 설치를 사용하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 시스템 설치 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

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

## 시스템 설치 시작

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
2. DELL 로고가 표시되면 즉시 <F2> 키를 누릅니다.

## 부팅 메뉴

부팅 메뉴는 컴퓨터의 모든 유효한 부팅 장치 목록을 나타냅니다. 부팅 메뉴를 사용하여 다음을 수행합니다.

- 1 컴퓨터의 진단 프로그램 실행
- 1 시스템 설치 시작
- 1 시스템 설치의 부팅 순서를 영구적으로 바꾸지 않으면서 부팅 순서 변경

부팅 메뉴에 액세스하려면:

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
2. 파란색 DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누릅니다.

## 탐색 키 입력

시스템 설치 화면을 탐색하려면 다음 키 입력을 사용합니다.

탐색	작업	키 입력
	필드 확장 및 축소	<Enter> 키, 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키
	BIOS 종료	<Esc> 키, <b>Exit</b> (종료) 버튼
	변경할 필드 선택	<Enter> 키
	필드 변경	필요에 따라 변경한 후 <b>Apply</b> (적용) 클릭
	수정 내용 취소	<Esc> 키
	기본값 재설정	<b>Load Defaults</b> (기본값 로드) 버튼

## 시스템 설치 메뉴 옵션

다음 표에서는 시스템 설치 프로그램 메뉴 옵션을 설명합니다.

일반	설명
옵션	이 항목에는 컴퓨터의 기본 하드웨어 기능이 표시됩니다. 이 항목에는 구성 가능한 옵션이 없습니다.
	<ol style="list-style-type: none"><li>1 <b>시스템 정보</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ BIOS Version(BIOS 버전)</li><li>○ Service Tag(서비스 태그)</li><li>○ Asset Tag(자산 태그)</li><li>○ Ownership Tag(소유자 태그)</li></ul></li><li>1 <b>메모리 정보</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Memory Installed(설치된 메모리)</li></ul></li></ol>

시스템 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Memory Available(사용 가능한 메모리)</li> <li>o Memory Speed(메모리 속도)</li> <li>o Memory Channel Mode(메모리 채널 모드)</li> <li>o Memory Technology(메모리 기술)</li> <li>o DIMM A Size(DIMM A 크기)</li> </ul> <p>1 프로세서 정보</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Processor Type(프로세서 종류)</li> <li>o Core Count(코어 수)</li> <li>o Processor ID(프로세서 ID)</li> <li>o Current Clock Speed(현재 클럭 속도)</li> </ul> <p>1 장치 정보</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Primary Hard Drive(기본 하드 드라이브)</li> <li>o Video Controller(비디오 컨트롤러)</li> <li>o Video BIOS Version(비디오 BIOS 버전)</li> <li>o Video Memory(비디오 메모리)</li> <li>o Panel Type(패널 종류)</li> <li>o Native Resolution(기본 해상도)</li> <li>o Audio Controller(오디오 컨트롤러)</li> <li>o Wi-Fi Device(Wi-Fi 장치)</li> <li>o Cellular Device(휴대용 장치)</li> <li>o Bluetooth Device(Bluetooth 장치)</li> <li>o Integrated NIC MAC(내장형 NIC MAC)</li> </ul>
배터리 정보	배터리의 상태와 컴퓨터에 연결된 AC 어댑터의 종류를 표시합니다.
부팅 순서	<p>컴퓨터가 운영체제 검색을 시도하는 순서를 지정합니다.</p> <p>1 Diskette drive(디스켓 드라이브)</p> <p>1 Internal HDD(내장형 HDD)</p> <p>1 USB Storage Device(USB 저장 장치)</p> <p>1 CD/DVD/CD-RW Drive(CD/DVD/CD-RW 드라이브)</p> <p>1 Onboard NIC(온보드 NIC)</p> <p>이 목록에서는 BIOS에서 부팅 가능한 장치를 검색하는 순서를 지정합니다. 부팅 순서를 변경하려면 목록에서 변경할 장치를 선택하고 위쪽/아래쪽 화살표를 클릭하거나 키보드의 PgUp/PgDn 키를 사용하여 장치의 위치를 변경합니다. 확인란을 사용하여 장치를 제외시킬 수도 있습니다.</p>
날짜/시간	현재 날짜 및 시간 설정을 표시합니다. 컴퓨터의 날짜 및 시간을 변경할 수 있습니다.

 **참고:** 시스템 구성에는 내장형 시스템 장치와 관련된 옵션과 설정이 포함되어 있습니다. 해당 컴퓨터나 설치된 장치에 따라서 여기에 나열된 항목이 표시될 수도 있고 표시되지 않을 수도 있습니다.

시스템 구성	
옵션	설명
내장형 NIC	내장형 네트워크 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 옵션으로 <b>Disabled</b> (사용 안 함), <b>Enabled</b> (사용), <b>Enabled w/PXE</b> (PXE와 함께 사용) 및 <b>Enabled w/RPL</b> (RPL과 함께 사용)이 있습니다.
시스템 관리	시스템 관리 메커니즘을 변경할 수 있습니다. 옵션으로 <b>Disabled</b> (사용 안 함), <b>Alert Only</b> (경고만), <b>ASF 2.0</b> 이 있습니다.
SATA 작동	내장형 SATA 하드 드라이브 컨트롤러의 작동 모드를 구성할 수 있습니다. 옵션으로 <b>Disabled</b> (사용 안 함), <b>ATA</b> 및 <b>AHCI</b> 가 있습니다.
기타 장치	<p>다음 장치를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 외부 USB 포트</li> <li>1 마이크</li> <li>1 미디어 카드</li> <li>1 카메라</li> </ul>
네트워크 작동 LED	<p>네트워크 LED 기능을 구성할 수 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enable ACPI OS Control(ACPI OS 컨트롤 사용)</b> — ACPI 운영체제 및 ACPI 드라이버에서 작동 LED를 제어할 수 있습니다.</li> <li>1 <b>Wireless LAN Indicator(무선 LAN 표시기)</b> — 네트워크 작동 LED에서 WLAN 작동을 나타냅니다.</li> <li>1 <b>Off(끄기)</b> — 네트워크 작동 LED를 끕니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> Ubuntu 운영체제를 사용하는 경우 네트워크 작동 LED는 WLAN 라디오 켜기/끄기 표시기만으로 작동하며 <b>Wireless LAN Indicator</b>(무선 LAN 표시기) 옵션을 선택해야 합니다. 다른 옵션을 선택하면 네트워크 작동 LED가 비활성화됩니다.</p>

비디오	
옵션	설명
LCD 밝기	전원에 따라 디스플레이 밝기를 설정할 수 있습니다( <b>On Battery</b> (배터리 전원) 및 <b>On AC</b> (AC 전원)).

보안	
옵션	설명
	<p>관리자(admin) 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 관리자 암호를 설정하면 다음을 포함하여 여러 가지 보안 기능을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 설치 프로그램의 설정에 대한 변경을 제한합니다.</li> <li>1 &lt;F12&gt; 부팅 메뉴에 나열된 부팅 장치가 "Boot Sequence(부팅 순서)" 필드에서 활성화되도록 제한합니다.</li> </ul>

관리자 암호	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자 및 자산 태그에 대한 변경을 제한합니다.</li> <li>1. 시스템 및 하드 드라이브 암호를 대체합니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> 시스템 또는 하드 드라이브 암호를 설정하기 전에 관리자 암호를 설정해야 합니다.  <b>참고:</b> 암호를 성공적으로 변경하면 즉시 적용됩니다.  <b>참고:</b> 관리자 암호를 삭제하면 시스템 암호가 그에 따라 자동으로 삭제됩니다.</p>
시스템 암호	<p>시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 시스템 암호를 설정하면 사용자가 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 컴퓨터에서 시스템 암호를 입력하도록 요청합니다.</p> <p><b>참고:</b> 암호를 성공적으로 변경하면 즉시 적용됩니다.</p>
내부 HDD 암호	<p>이 필드를 사용하면 시스템의 내장형 하드 디스크 드라이브(HDD)의 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 암호를 성공적으로 변경하면 해당 변경사항이 즉시 적용되고 시스템을 다시 시작해야 합니다. HDD 암호는 하드 드라이브에 저장되므로 드라이브를 다른 시스템에 설치하는 경우에도 HDD가 보호됩니다.</p>
암호 무시	<p>컴퓨터를 다시 시작하거나 대기 모드에서 재개하면 시스템 및 내부 하드 드라이브 암호 입력 화면을 무시할 수 있습니다.</p> <p><b>Password Bypass(암호 무시)</b>를 <b>Disabled(사용 안 함)</b> 및 <b>Reboot Bypass(재부팅 무시)</b>, <b>Resume Bypass(재개 무시)</b>, <b>Reboot &amp; Resume Bypass(재부팅 및 재개 무시)</b>로 설정할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 종료된 컴퓨터를 켜면 시스템 또는 하드 드라이브 암호를 무시할 수 없습니다.</p>
암호 변경	<p>관리자 암호를 설정한 경우 시스템 및 하드 드라이브 암호를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p>
Computrace	<p>선택 사항인 Computrace 소프트웨어를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 옵션으로 <b>Deactivate(비활성화)</b>, <b>Disable(사용 안 함)</b>, <b>Activate(활성화)</b>가 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> <b>Activate(활성화)</b> 및 <b>Disable(사용 안 함)</b> 옵션은 기능을 영구적으로 활성화하거나 비활성화하므로 나중에 변경할 수 없습니다.</p>
CPU XD 지원	<p>프로세서의 실행 사용 안 함 모드를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: <b>Enabled(사용)</b></p>

성능	
옵션	설명
인텔 SpeedStep	인텔 SpeedStep 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.

전원 관리	
옵션	설명
AC 전원 연결 시 재개	<p>AC 어댑터가 연결된 경우 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다.</p>
자동 켜기 시간	<p>컴퓨터가 자동으로 켜지는 요일을 설정할 수 있습니다. 설정으로 <b>Disabled(사용 안 함)</b>, <b>Everyday(매일)</b> 또는 <b>Weekdays(주중)</b>가 있습니다.</p> <p>기본 설정: <b>Disabled(사용 안 함)</b></p>
USB 재개 지원	<p>컴퓨터를 대기모드에서 재개할 수 있는 USB 장치의 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>이 기능은 AC 전원 어댑터가 연결된 경우에만 작동합니다. 대기 상태에서 AC 전원 어댑터를 분리하면 BIOS에서 배터리 전원을 절약하기 위해 모든 USB 포트에서 전원을 끕니다.</p>
LAN 연결 시 재개	<p>특수 LAN 신호로 컴퓨터를 켜거나 특수 무선 LAN 신호로 트리거하여 최대 절전 상태에서 재개할 수 있습니다. 대기 상태에서의 재개는 이 설정의 영향을 받지 않으며 반드시 운영체제에서 활성화해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Disabled(사용 안 함)</b> — LAN 또는 무선 LAN에서 재개 신호를 수신한 경우 시스템의 전원을 켤 수 없습니다.</li> <li>1. <b>LAN Only(LAN만)</b> — 특수 LAN 신호에 의해 시스템 전원을 켤 수 있습니다.</li> </ul> <p>공장 출하 시 기본 설정은 <b>Disabled(사용 안 함)</b>입니다.</p>
ExpressCharge	<p>ExpressCharge 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> ExpressCharge는 일부 배터리에서 사용할 수 없습니다.</p>
충전기 동작	<p>배터리 충전기를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 비활성화된 경우 시스템을 AC 어댑터에 연결했을 때 배터리의 전원이 손실되지 않지만 충전되는 않습니다.</p> <p>기본 설정: <b>Charger Enabled(충전기 사용)</b></p>

POST 동작	
옵션	설명
어댑터 경고	<p>특정 전원 어댑터를 사용할 때 BIOS 경고 메시지를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 해당 구성에 비해 용량이 너무 작은 전원 어댑터를 사용할 경우 BIOS에서 이러한 메시지를 표시합니다.</p> <p>출하 시 기본 설정은 <b>Enable Adapter Warnings(어댑터 경고 사용)</b>입니다.</p>
키패드[내장형]	<p>다음 방법 중 하나를 선택하여 내부 키보드에 내장된 키패드를 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Fn Key Only(FN 키만)</b> — &lt;Fn&gt; 키를 누르고 있을 때만 키패드가 사용됩니다.</li> <li>1. <b>By Num Lk(Num Lock 키 사용)</b> — (1) Num Lock LED가 켜지고 (2) 외부 키보드가 연결되지 않은 경우 키패드가 활성화됩니다. 외부 키보드를 분리해도 시스템에서 즉시 인식되지 않을 수도 있습니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> 설치 프로그램을 실행하는 동안 이 필드는 영향을 받지 않습니다. 설치 프로그램은 <b>FN Key Only(FN 키만)</b> 모드에서만 작동합니다.</p>

	기본 설정: <b>Fn Key Only</b> (FN 키만)
숫자 잠금 LED	컴퓨터가 부팅될 때 Num Nock LED를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 기본 설정: <b>Enabled</b> (사용)
USB 에뮬레이션	BIOS에서 USB 장치를 처리하는 방법을 정의합니다. POST 동안에는 USB 에뮬레이션 기능이 항상 활성 상태입니다. 공장 출하 시 기본 설정은 <b>Enabled</b> (사용)입니다.
Fn 키 에뮬레이션	컴퓨터의 내장형 키보드에서 <Fn> 키를 사용하는 것과 동일한 방식으로 외장형 PS/2 키보드의 <Scroll Lock> 키를 사용할 수 있습니다. <b>참고:</b> Microsoft Windows XP와 같은 ACPI 운영체제를 실행 중인 경우 USB 키보드가 <Fn> 키를 에뮬레이션할 수 없습니다. USB 키보드는 비 ACPI 모드에서만 <Fn> 키를 열거합니다(예: DOS 실행 시). 기본 설정: <b>Enabled</b> (사용)
빠른 부팅	빠른 부팅 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal(최소)</b> — BIOS가 업데이트되었거나 메모리가 변경되었거나 이전 POST가 완료되지 않은 경우를 제외하고 빠르게 부팅합니다.</li> <li>1 <b>Thorough(전체)</b> — 부팅 프로세스의 단계를 건너뛰지 않습니다.</li> <li>1 <b>Auto(자동)</b> — 운영체제에서 이 설정을 제어하도록 할 수 있습니다. 이 기능은 운영체제가 Simple Boot Flag(단순 부팅 플래그)를 지원하는 경우에만 작동합니다.</li> </ul> 기본 설정: <b>Minimal</b> (최소)

무선	
옵션	설명
무선 장치	<b>WWAN, WLAN 및 Bluetooth</b> 와 같은 내부 무선 장치를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.

유지 관리	
옵션	설명
서비스 태그	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다. 일부 이유로 인해 서비스 태그가 아직 설정되지 않은 경우 이 필드를 사용하여 설정할 수 있습니다. 이 시스템의 서비스 태그가 설정되지 않은 경우 사용자가 BIOS를 시작할 때 컴퓨터가 이 화면을 자동으로 불러옵니다. 그런 다음 서비스 태그를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
자산 태그	시스템 자산 태그를 만들 수 있습니다. 자산 태그가 아직 설정되지 않은 경우에만 필드를 업데이트할 수 있습니다.

시스템 로그	
옵션	설명
BIOS 이벤트	BIOS POST 이벤트를 보고 지울 수 있습니다. 여기에는 이벤트의 날짜와 시간을 비롯하여 LED 코드가 포함됩니다.
DellDiag 이벤트	이 필드에서는 Dell Diagnostics 및 PSA의 진단 결과를 확인할 수 있습니다. 여기에는 실행 시간과 날짜, 진단 및 버전과 결과 코드가 포함됩니다.
열 이벤트	열 이벤트를 보고 지울 수 있습니다. 여기에는 날짜와 시간을 비롯하여 이벤트의 이름이 포함됩니다.
전원 이벤트	전원 이벤트를 보고 지울 수 있습니다. 여기에는 이벤트의 날짜와 시간을 비롯하여 전원 상태와 이유가 포함됩니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 진단 프로그램

### Dell Latitude 2120 서비스 설명서

- [장치 상태 표시등](#)
- [배터리 상태 표시등](#)
- [배터리 충전 및 상태](#)
- [키보드 상태 표시등](#)
- [LED 오류 코드](#)

## 장치 상태 표시등



컴퓨터가 켜질 때 켜지고 컴퓨터가 전원 관리 모드이면 깜박입니다.



컴퓨터에서 데이터를 읽거나 쓸 때 켜집니다.



이 표시등은 배터리 충전 상태를 나타내기 위해 계속 켜져 있거나 깜박입니다.



이 표시등은 무선 네트워킹이 활성화된 경우에 켜집니다.

## 배터리 상태 표시등

컴퓨터가 전원 콘센트에 연결되어 있는 경우 배터리 표시등은 다음과 같이 작동합니다.

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

## 배터리 충전 및 상태

배터리 충전량을 확인하려면 배터리 충전량의 상태 단추를 눌렀다 놓아 충전량 레벨 표시등을 켵니다. 표시등 하나가 전체 배터리 충전량의 약 20%를 나타냅니다. 예를 들어 표시등 4개가 켜지면 배터리 충전량이 80% 정도 남아 있음을 나타냅니다. 아무 표시등도 켜지지 않으면 배터리가 충전되어 있지 않은 것입니다.

배터리 충전 상태 표시기로 배터리 상태를 확인하려면 배터리 충전 상태 표시기의 상태 버튼을 적어도 3초 이상 누르고 있습니다. 표시등이 켜지지 않으면 배터리의 상태가 양호하고 원래 충전 용량의 80% 이상을 사용할 수 있음을 의미합니다. 표시등 개수로 충전량의 감소를 나타냅니다. 표시등 5개가 켜지면 충전 용량의 60% 미만이 남아 있음을 의미하며 배터리 교체를 고려해야 합니다.

## 키보드 상태 표시등

키보드 위에 있는 녹색 표시등은 다음과 같은 상태를 나타냅니다.



이 표시등은 숫자 키패드가 활성화된 경우에 켜집니다.



이 표시등은 Caps Lock 기능이 활성화된 경우에 켜집니다.



이 표시등은 Scroll Lock 기능이 활성화된 경우에 켜집니다.

## LED 오류 코드

다음 표에서는 POST (전원 공급 시 자체 검사)가 수행되지 않는 상황에서 표시될 수 있는 LED 코드를 보여줍니다.

표시 형식	설명	다음 단계
  	SODIMM이 설치되어 있지 않음	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 지원되는 메모리 모듈을 설치합니다.</li><li>2. 메모리가 이미 설치되어 있는 경우 각 슬롯의 모듈을 한 번에 하나씩 다시 장착합니다.</li><li>3. 다른 컴퓨터에서 올바르게 작동하는 메모리를 설치하거나 메모리를 교체합니다.</li><li>4. 시스템 보드를 교체합니다.</li></ol>
  	시스템 보드 오류	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 시스템 보드를 교체합니다.</li></ol>

<p>깜박임-켜짐-깜박임</p> 	LCD 패널 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LCD 케이블을 다시 연결합니다.</li> <li>2. LCD 패널을 교체합니다.</li> <li>3. 비디오 카드/시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>꺼짐-깜박임-꺼짐</p> 	메모리 호환성 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 호환되는 메모리 모듈을 설치합니다.</li> <li>2. 모듈이 두 개 설치되어 있는 경우 하나를 분리하고 검사합니다. 동일한 슬롯에 다른 모듈을 설치하고 검사합니다. 두 모듈을 다른 슬롯에서 검사합니다.</li> <li>3. 메모리를 교체합니다.</li> <li>4. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>켜짐-깜박임-켜짐</p> 	메모리가 감지되지만 오류가 있음	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 메모리를 다시 장착합니다.</li> <li>2. 모듈이 두 개 설치되어 있는 경우 하나를 분리하고 검사합니다. 동일한 슬롯에 다른 모듈을 설치하고 검사합니다. 두 모듈을 다른 슬롯에서 검사합니다.</li> <li>3. 메모리를 교체합니다.</li> <li>4. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>깜박임-깜박임-깜박임</p> 	시스템 보드 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>꺼짐-켜짐-꺼짐</p> 	저장 장치 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 하드 드라이브를 다시 장착합니다.</li> <li>2. 하드 드라이브를 교체합니다.</li> <li>3. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>
<p>깜박임-깜박임-켜짐</p> 	비디오 카드 오류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시스템 보드를 교체합니다.</li> </ol>

[복차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 부품 추가 및 교체

Dell Latitude 2120 서비스 설명서

- [보안 디지털 카드](#)
- [SIM 카드](#)
- [액세스 패널](#)
- [코인 셀 배터리](#)
- [WWAN 카드](#)
- [방열판](#)
- [DC 전원 케이블](#)
- [디스플레이 힌지 덮개](#)
- [디스플레이/디스플레이 브래킷](#)
- [디스플레이 힌지](#)
- [시스템 보드/Bluetooth 모듈](#)
- [배터리](#)
- [키보드](#)
- [메모리](#)
- [WLAN 카드](#)
- [하드 드라이브 가속기 카드](#)
- [하드 드라이브/하드 드라이브 브래킷](#)
- [디스플레이 어셈블리](#)
- [디스플레이 베젤](#)
- [카메라](#)
- [디스플레이 케이블](#)

---

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 사양

- [시스템 정보](#)
- [메모리](#)
- [오디오](#)
- [포트 및 커넥터](#)
- [디스플레이](#)
- [터치패드](#)
- [AC 어댑터](#)
- [물리적 사양](#)
- [프로세서](#)
- [비디오](#)
- [통신](#)
- [드라이브](#)
- [키보드](#)
- [배터리](#)
- [환경적 특성](#)

 **참고:** 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 내용은 [시작](#) → [도움말 및 지원](#)을 클릭하고 옵션을 선택한 다음 컴퓨터에 대한 정보를 확인합니다.

시스템 정보	
칩셋	인텔 NM10 익스프레스 칩셋
DRAM 버스 폭	64비트
플래시 EPROM	2 MB
PCI-e 버스	x1 PCI 익스프레스, 포트 4개

프로세서	
종류	인텔 Atom
L1 캐시	명령당 32 KB, 24 KB 후기입 데이터 캐시
L2 캐시	512 KB

메모리	
종류	DDR2 SDRAM
속도	667 MHz
커넥터	SODIMM 슬롯 1개
모듈 용량	1 GB, 2 GB
최소 메모리	1 GB
최대 메모리	2 GB

비디오	
종류	인텔 UMA 그래픽(프로세서에 내장됨)
컨트롤러	인텔 그래픽 미디어 가속기
출력	15핀 VGA 커넥터

오디오	
종류	2 채널 내장형 오디오
컨트롤러	Realtek ALC269
스피커	2개
내장형 스피커 증폭기	채널당 2 W
볼륨 조절	미디어 제어 버튼, 프로그램 메뉴

통신	
네트워크 어댑터	기가비트 이더넷
무선	무선 근거리 통신망(WLAN) 무선 광역 통신망(WWAN) 와이맥스(WiMAX) Bluetooth

포트 및 커넥터	
오디오	마이크 커넥터, 스테레오 헤드폰/스피커 커넥터
비디오	15핀 VGA 커넥터
네트워크 어댑터	RJ-45 커넥터
USB	USB 2.0 호환 커넥터 3개
메모리 카드 판독기	3-in-1 메모리 카드 판독기

<b>드라이브</b>	
하드 드라이브	2.5" SATA 2 HDD

<b>디스플레이</b>	
종류	WSVGA(1024 x 600픽셀) 및 HD(1366 x 768픽셀), HD, 반사 방지(AG), 백색 발광 다이오드(WLED)
크기	10.1인치
활성 영역(X/Y)	
WSVGA	222.72 mm x 125.28 mm(8.76인치 x 4.93인치)
HD	222.73 mm x 125.22 mm(8.76인치 x 4.93인치)
크기	
높이	235 mm(9.2인치)
너비	143 mm(5.6인치)
대각선	256 mm(10.1인치)
최대 해상도	262 K 컬러에서 1366 x 768
최대 밝기	250니트
작동 범위	
WSVGA	수평 - 40°/40°, 수직 - 15°/30°
HD	수평 - 40°/40°, 수직 - 10°/30°
화면 주사율	60 Hz
가시 범위	
수평	40°/40°
수직	13°/35°
픽셀 피치	0.2148 mm
수평	0.2175 mm x 0.2088 mm
수직	0.16305 mm x 0.16305 mm

<b>키보드</b>	
키 개수	미국: 83개 영국: 84개 브라질: 85개 일본: 87개
배열	QWERTY/AZERTY/Kanji

<b>터치패드</b>	
활성 영역	
X축	60.4 mm(2.37인치)
Y축	34 mm(1.34인치)

<b>배터리</b>	
종류	3셀 "스마트" 리튬 이온(28Whr) 6셀 "스마트" 리튬 이온(56Whr)
컴퓨터가 꺼진 상태에서 충전 시간	1시간에 약 80% 배터리 충전(배터리가 완전히 방전된 경우)
작동 시간	배터리 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르고 전원 집중 사용 시 현저히 낮아질 수 있습니다.
수명	약 300회 충전/방전 반복
깊이	
3셀	40.5 mm(1.59인치)
6셀	48.13 mm(1.89인치)
높이	
3셀	23.24 mm(0.92인치)
6셀	42.46 mm(1.67인치)
너비	
3셀	204 mm(8.03인치)
6셀	204 mm(8.03인치)
무게	
3셀	185 g - 190 g(0.4파운드 - 0.41파운드)
6셀	340 g - 350 g(0.74파운드 - 0.77파운드)
전압	11.1 VDC(6셀 및 3셀)

온도 범위	
작동 시	0 °C ~ 35 °C(32 °F ~ 95 °F)
보관 시	-40 °C ~ 65 °C(-40 °F ~ 149 °F)
코인 셀 배터리	3 V CR2032 리튬 코인 셀

<b>AC 어댑터</b>	
입력 전압	100 VAC~240 VAC
입력 전류(최대)	1.5 A
입력 주파수	50 Hz~60 Hz
출력 전원	65 W
출력 전류	4.34 A(4초 펄스에서 최대) 3.34 A(연속)
길이	66 mm(2.59인치)
높이	16 mm(0.63인치)
너비	127 mm(4.99인치)
온도 범위	
작동 시	0 °C ~ 35 °C(32 °F ~ 95 °F)
보관 시	-40 °C ~ 65 °C(-40 °F ~ 149 °F)

<b>물리적 사양</b>	
높이	
터치스크린 제외	22.5 mm - 39.9 mm (0.89인치 ~ 1.57인치)
터치스크린 포함	24.1 mm - 41.5 mm (0.95인치 ~ 1.63인치)
너비	265 mm(10.43인치)
길이	187 mm(7.36인치)
무게	
(3셀 배터리 포함, 터치스크린 제외)	1.3 kg(2.86파운드)
(6셀 배터리 포함, 터치스크린 제외)	1.5 kg(3.3파운드)

<b>환경적 특성</b>	
온도 범위	
작동 시	0 °C ~ 35 °C(32 °F ~ 95 °F)
비작동 시	-40 °C ~ 65 °C(-40 °F ~ 149 °F)
상대 습도(최대)	
작동 시	10 % ~ 90 %(비응축)
비작동 시	20 % ~ 95 % (비응축)
고도(최대)	
작동 시	-15.2 m ~ 3048 m(-50피트 ~ 10,000피트)
보관 시	-15.2 m ~ 10,668 m(-50피트 ~ 35,000피트)
최대 진동	
작동 시	0.66 Grms(2 Hz~600 Hz)
비작동 시	1.30 Grms(2 Hz~600 Hz)
<b>참고:</b> 진동은 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정됩니다.	
최대 충격	
작동 시	110 G(2 ms)
비작동 시	160 G(2 ms)
<b>참고:</b> 충격은 헤드 파크 위치의 하드 드라이브에서 2ms의 반파장 사인파 펄스로 측정됩니다.	

# 컴퓨터 내부 작업

## Dell™ Latitude™ 2120 서비스 설명서

- [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)
- [권장 도구](#)
- [컴퓨터 끄기](#)
- [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)

## 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따릅니다. 특별히 언급하지 않는 한 이 설명서에 포함된 각 절차의 전제 조건은 다음과 같습니다.

- 1 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽었습니다.
- 1 분리 절차를 역순으로 수행하여 구성 요소를 교체하거나 설치(별도로 구입한 경우)할 수 있습니다.

**경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수)를 페이지([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

**주의:** 대부분의 수리는 공인된 서비스 기술자만이 수행할 수 있습니다. 사용자는 제품 설명서에서 허가한 경우나 온라인 또는 전화서비스/지원팀에서 지시한 경우에만 문제 해결 절차 및 단순 수리 작업을 수행할 수 있습니다. Dell의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 읽고 따르십시오.

**주의:** 정전기 방전을 피하기 위해, 손목 접지 스트랩을 사용하거나 컴퓨터 뒷면의 커넥터 등과 같이 활이 되어 있지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져서 접지하십시오.

**주의:** 구성 부품과 카드는 주의해서 취급하십시오. 구성 부품이나 카드의 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 설치 받침대를 잡으십시오. 프로세서와 같은 구성요소를 잡을 때는 핀을 만지지 말고 모서리를 잡으십시오.

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

**참고:** 컴퓨터와 특정 구성요소의 색상은 이 설명서와 다를 수도 있습니다.

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

1. 컴퓨터 덮개의 금형을 방지하기 위해 작업대 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 끄니다([컴퓨터 끄기](#) 참조).
3. 설치된 ExpressCard 또는 스마트 카드를 해당 슬롯에서 모두 분리합니다.
4. 컴퓨터가 선택 사항인 매체 받침대 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 분리하십시오.

5. 컴퓨터에서 모든 네트워크 케이블을 분리합니다.
6. 전원 콘센트에서 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 모든 장치를 분리합니다.
7. 디스플레이를 닫고 표면이 평평한 작업대에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

**주의:** 시스템 보드의 손상을 방지하기 위해, 컴퓨터를 수리하기 전에 주 배터리를 분리해야 합니다.

8. 주 배터리를 분리합니다.
9. 컴퓨터를 바로 세워 놓습니다.
10. 디스플레이를 엽니다.
11. 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 후면 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 만져 접지합니다. 작업하는 동안 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 내부 구성요소를 손상시킬 수 있는 정전기를 제거합니다.

12. [하드 드라이브](#)를 분리합니다.

## 권장 도구

이 문서의 절차를 수행하려면 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 1 소형 일자 드라이버
- 1 #0 십자 드라이버
- 1 #1 십자 드라이버
- 1 소형 플라스틱 스크라이브
- 1 플래시 BIOS 업데이트 프로그램 CD

## 컴퓨터 끄기

**주의:** 데이터 손실 방지를 위해, 컴퓨터를 끄기 전에 열린 파일을 모두 저장한 후 닫고 열린 프로그램을 모두 종료하십시오.

1. 운영체제를 종료합니다.

1 Windows® 7의 경우:

시작  을 클릭한 다음 시스템 종료를 클릭합니다.

1 Windows Vista®의 경우:

시작  을 클릭하고 아래에 설명한 대로 시작 메뉴 오른쪽 아래 모서리의 화살표를 클릭한 다음 **종료**를 클릭합니다.



1 Windows® XP의 경우:

시작→컴퓨터 끄기→끄기 순서로 클릭합니다.

운영체제 종료 프로세스가 완료되면 컴퓨터가 꺼집니다.

2. 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 운영체제를 종료할 때 컴퓨터 및 장착된 장치의 전원이 자동으로 꺼지지 않으면 전원 버튼을 4초 정도 눌러서 끕니다.

---

## 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에

교체 절차를 완료한 후 컴퓨터를 켜기 전에 외부 장치, 카드, 케이블 등을 모두 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 매체 받침대와 같은 외부 장치를 연결하고 ExpressCard와 같은 카드를 장착합니다.
2. 컴퓨터에 전화선 또는 네트워크 케이블을 연결합니다.

△ **주의:** 네트워크 케이블을 연결할 때 먼저 케이블을 네트워크 장치에 끼운 다음 컴퓨터에 끼웁니다.

3. [하드 드라이브](#)를 장착합니다.
4. [배터리](#)를 장착합니다.
5. 전원 콘센트에 컴퓨터와 모든 관련 장치를 연결합니다.
6. 컴퓨터를 켭니다.

---

[목차 페이지로 돌아가기](#)