

# Dell Inspiron 5523

## 소유자 매뉴얼

컴퓨터 모델 : Inspiron 5523

규정 모델 : P26F

규정 유형 : P26F001



# 참고 , 주의 및 경고



**참고:** 참고는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.



**주의:** 주의는 지침을 준수하지 않을 경우 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험이 있음을 알려줍니다.



**경고:** 경고는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

---

© 2012 Dell Inc.

본 설명서에 사용된 상표: Dell™, DELL 로고 및 Inspiron™은 Dell Inc.의 상표입니다. Microsoft®, Windows® 및 Windows 시작 단추 로고는 미국 및/또는 기타 국가/지역에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Bluetooth®는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 라이선스 계약에 따라 Dell에서 사용됩니다.

# 차례

<b>시작하기 전에</b> .....	<b>7</b>
컴퓨터 및 연결된 장치 끄기 .....	7
안전 지침 .....	7
권장 도구 .....	8
<b>컴퓨터 내부에서 작업한 후</b> .....	<b>9</b>
<b>SIM 카드 설치 (선택 사양)</b> .....	<b>11</b>
절차 .....	11
<b>메모리 모듈 분리</b> .....	<b>13</b>
절차 .....	13
<b>메모리 모듈 장착</b> .....	<b>15</b>
절차 .....	15
<b>광학 드라이브 조립품 분리</b> .....	<b>17</b>
선행 조건 .....	17
절차 .....	17
<b>광학 드라이브 조립품 장착</b> .....	<b>19</b>
절차 .....	19
후행 조건 .....	19
<b>키보드 분리</b> .....	<b>21</b>
선행 조건 .....	21
절차 .....	21
<b>키보드 장착</b> .....	<b>25</b>
절차 .....	25
후행 조건 .....	25
<b>손목 받침대 분리</b> .....	<b>27</b>
선행 조건 .....	27
절차 .....	28

<b>손목 받침대 장착</b> .....	<b>31</b>
절차 .....	31
후행 조건 .....	31
<b>전지 분리</b> .....	<b>33</b>
선행 조건 .....	33
절차 .....	34
<b>전지 교체</b> .....	<b>35</b>
절차 .....	35
후행 조건 .....	35
<b>하드 드라이브 조립품 분리</b> .....	<b>37</b>
선행 조건 .....	37
절차 .....	38
<b>하드 드라이브 조립품 장착</b> .....	<b>39</b>
절차 .....	39
후행 조건 .....	39
<b>무선 미니 카드 분리</b> .....	<b>41</b>
선행 조건 .....	41
절차 .....	42
<b>무선 미니 카드 장착</b> .....	<b>43</b>
절차 .....	43
후행 조건 .....	44
<b>도터 보드 분리</b> .....	<b>45</b>
선행 조건 .....	45
절차 .....	46
<b>도터 보드 장착</b> .....	<b>47</b>
절차 .....	47
후행 조건 .....	47
<b>스피커 분리</b> .....	<b>49</b>
선행 조건 .....	49
절차 .....	50

<b>스피커 장착</b> .....	<b>51</b>
절차 .....	51
후행 조건 .....	51
<b>코인 셀 전지 분리</b> .....	<b>53</b>
선행 조건 .....	53
절차 .....	54
<b>코인 셀 전지 장착</b> .....	<b>55</b>
절차 .....	55
후행 조건 .....	55
<b>시스템 보드 분리</b> .....	<b>57</b>
선행 조건 .....	57
절차 .....	58
<b>시스템 보드 장착</b> .....	<b>61</b>
절차 .....	61
후행 조건 .....	61
시스템 설치에서 서비스 태그 입력 .....	62
<b>mSATA 카드 분리</b> .....	<b>63</b>
선행 조건 .....	63
절차 .....	64
<b>mSATA 카드 장착</b> .....	<b>65</b>
절차 .....	65
후행 조건 .....	65
<b>열 냉각 조립품 분리</b> .....	<b>67</b>
선행 조건 .....	67
절차 .....	68
<b>열 냉각 조립품 장착</b> .....	<b>69</b>
절차 .....	69
후행 조건 .....	69
<b>디스플레이 조립품 분리</b> .....	<b>71</b>
선행 조건 .....	71
절차 .....	72

<b>디스플레이 조립품 교체</b> .....	<b>73</b>
절차 .....	73
후행 조건 .....	73
<b>디스플레이 베젤 분리</b> .....	<b>75</b>
선행 조건 .....	75
절차 .....	76
<b>디스플레이 베젤 장착</b> .....	<b>77</b>
절차 .....	77
후행 조건 .....	77
<b>디스플레이 패널 분리</b> .....	<b>79</b>
선행 조건 .....	79
절차 .....	80
<b>디스플레이 패널 장착</b> .....	<b>83</b>
절차 .....	83
후행 조건 .....	83
<b>디스플레이 연결쇠 분리</b> .....	<b>85</b>
선행 조건 .....	85
절차 .....	86
<b>디스플레이 연결쇠 장착</b> .....	<b>87</b>
절차 .....	87
후행 조건 .....	87
<b>카메라 모듈 분리</b> .....	<b>89</b>
선행 조건 .....	89
절차 .....	90
<b>카메라 모듈 장착</b> .....	<b>91</b>
절차 .....	91
후행 조건 .....	91
<b>BIOS 플래싱</b> .....	<b>93</b>

# 1 시작하기 전에

## 컴퓨터 및 연결된 장치 끄기

△ 주의: 데이터 유실을 방지하려면 컴퓨터를 끄기 전에 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 프로그램을 모두 종료합니다.

- 1 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 프로그램을 모두 종료합니다.
- 2 컴퓨터에 설치된 운영 체제에 따라 지침대로 컴퓨터를 종료합니다.

- **Windows 8:**

마우스 포인터를 화면의 오른쪽 상단 모서리 또는 오른쪽 하단 모서리에 놓아 (Charms) 사이드바를 열고 **설정** → **전원** → **종료**를 클릭합니다.

- **Windows 7:**

**시작**  을 클릭하고 **종료**를 클릭합니다.

Microsoft Windows가 종료되고 컴퓨터가 꺼집니다.

 **참고:** 다른 운영 체제를 사용하는 경우 해당 운영 체제의 설명서에서 종료 지침을 참조하십시오.

- 3 컴퓨터 및 모든 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리합니다.
- 4 컴퓨터에서 전화선, 네트워크 케이블 및 연결된 장치를 분리합니다.
- 5 컴퓨터가 콘센트에서 분리되어 있는 상태에서 전원 단추를 5초 동안 길게 눌러 시스템 보드를 접지합니다.

## 안전 지침

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하기 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.

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

⚠ **경고:** 컴퓨터 덮개 및 패널을 열기 전에 전원을 모두 분리합니다. 컴퓨터 내부에서 작업한 후 전원에 연결하기 전에 덮개, 패널 및 나사를 모두 장착합니다.

△ 주의: 컴퓨터의 손상을 방지하려면 작업 표면이 평평하고 깨끗한지 확인해야 합니다.

△ 주의: 구성요소 및 카드의 손상을 방지하려면 구성요소 및 카드를 잡을 때 핀이나 단자를 잡지 말고 모서리를 잡습니다.

△ 주의: 숙련된 서비스 기술자만 컴퓨터 덮개를 분리하고 컴퓨터 내부의 구성요소에 액세스할 수 있습니다. 안전 지침, 컴퓨터 내부 작업 및 정전기 방전 방지에 대한 전체 정보는 안전 지침을 참조하십시오.

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

△ 주의: 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 탭을 잡고 분리합니다. 일부 케이블에는 잠금 탭이나 손잡이 나사가 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리하기 전에 이러한 탭이나 손잡이 나사를 해제해야 합니다. 케이블을 분리할 때는 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 두어야 합니다. 케이블을 연결할 때는 커넥터 및 포트의 방향이 올바르게 맞춰졌는지 확인합니다.

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

△ 주의: 매체 카드 판독기에서 설치된 카드를 모두 눌러서 꺼내십시오.

## 권장 도구

본 설명서의 절차를 수행하는 데 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 십자 드라이버
- 플라스틱 스크라이브

# 2

## 컴퓨터 내부에서 작업한 후

---

교체 절차를 완료한 후 다음을 확인합니다.

- 나사를 모두 장착하고 컴퓨터 내부에 남아 있는 나사가 없는지 확인합니다.
- 컴퓨터에서 작업하기 전에 분리한 외부 장치, 케이블, 카드 및 기타 부품을 모두 연결합니다.
- 컴퓨터 및 접속한 모든 장치를 전원 콘센트에 연결합니다.



**주의:** 컴퓨터의 전원을 켜기 전에 나사를 모두 장착하고 컴퓨터 내부에 남아 있는 나사가 없는지 확인합니다. 이렇게 하지 않으면 컴퓨터가 손상될 수 있습니다.



# 3

## SIM 카드 설치(선택 사양)



**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.



**참고:** SIM-카드 슬롯은 구입 시 WWAN 카드를 주문한 경우에만 컴퓨터에 장착됩니다.

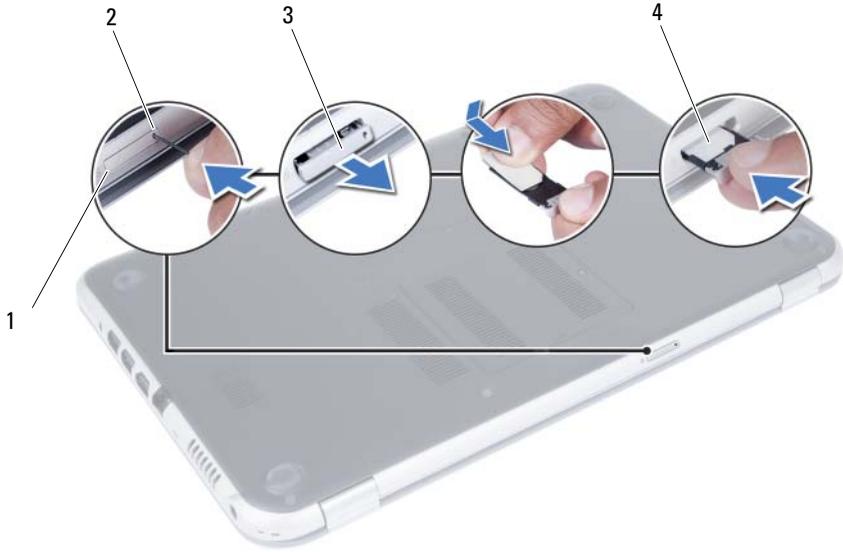
### 절차

- 1 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
- 2 작은 핀 또는 끈에 편 종이 클립을 SIM-카드 슬롯의 핀 구멍에 삽입하여 SIM-카드 홀더를 풉니다.
- 3 SIM-카드 슬롯에서 SIM-카드 홀더를 분리합니다.

4 SIM 카드를 SIM-카드 홀더에 밀어 넣습니다.

 **참고:** SIM 카드가 SIM-카드 홀더의 올바른 위치에 들어가게 합니다.

5 SIM-카드 홀더를 다시 SIM-카드 슬롯에 밀어서 끼웁니다.



1 SIM-카드 슬롯

2 SIM-카드 슬롯 핀 구멍

3 SIM-카드 홀더

4 SIM 카드

# 4

## 메모리 모듈 분리

**⚠ 경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 절차

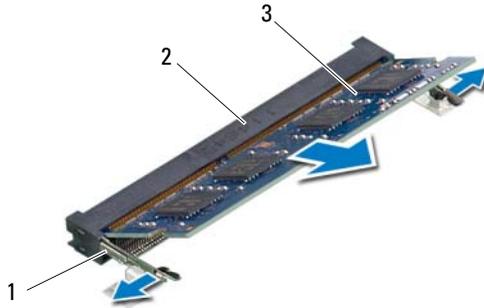
- 1 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
- 2 메모리 모듈 덮개를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 조임 나사를 분리합니다.
- 3 손가락 끝을 이용하여 컴퓨터 베이스의 슬롯에서 메모리 모듈 덮개를 들어 올립니다.



1 조임 나사

2 메모리 모듈 덮개

- 4 메모리 모듈이 튀어 나올 때까지 메모리 모듈 커넥터의 양쪽 끝에 있는 고정 클립을 손끝으로 조심스럽게 벌립니다.
- 5 메모리 모듈 커넥터에서 메모리 모듈을 분리합니다.



1	고정 클립 (2개)	2	메모리 모듈 커넥터
3	메모리 모듈		

# 5

## 메모리 모듈 장착



경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 절차

- 1 메모리 모듈의 노치를 메모리 모듈 커넥터의 탭에 맞춥니다.
- 2 메모리 모듈을 45도 각도로 슬롯에 단단히 밀어 넣고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 메모리 모듈을 아래로 누릅니다.  
 **참고:** 소리가 나지 않으면 메모리 모듈을 분리했다가 다시 설치합니다.
- 3 메모리 모듈 덮개의 탭을 컴퓨터 베이스의 슬롯에 밀어 넣고 메모리 모듈 덮개를 제자리에 눌러 넣습니다.
- 4 메모리 모듈 덮개를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 조임 나사를 조입니다.
- 5 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 6

## 광학 드라이브 조립품 분리

**!** 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 선행 조건

13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.

### 절차

- 1 손가락을 사용하여 광학 드라이브 조립품을 밀어 광학 드라이브 베이에서 꺼냅니다.



1 광학 드라이브 조립품

- 2 광학 드라이브 브래킷을 광학 드라이브 조립품에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 3 광학 드라이브 조립품에서 광학 드라이브 브래킷을 분리합니다.
- 4 광학 드라이브 베젤을 조심스럽게 들어 광학 드라이브에서 빼냅니다.



1	광학 드라이브 베젤	2	광학 드라이브
3	나사(2개)	4	광학 드라이브 브래킷

# 7

## 광학 드라이브 조립품 장착



**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.

### 절차

- 1 광학 드라이브 베젤의 탭을 광학 드라이브의 슬롯에 맞추고 광학 드라이브 베젤을 제자리에 끼워 넣습니다.
- 2 광학 드라이브 브래킷의 나사 구멍을 광학 드라이브 조립품의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 3 광학 드라이브 브래킷을 광학 드라이브 조립품에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 4 광학 드라이브 조립품을 제자리에 밀어 넣고 광학 드라이브 브래킷의 나사 구멍이 컴퓨터 베이스의 나사 구멍과 맞춰지게 합니다.

### 후행 조건

- 1 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 8

## 키보드 분리

**⚠ 경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 선행 조건

13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.

### 절차

- 1 키보드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.



---

1 나사

---

- 2 컴퓨터를 뒤집어 놓고 디스플레이를 완전히 열어 놓습니다.
- 3 플라스틱 스크라이브를 사용하여 손목 받침대 조립품의 탭에서 키보드를 풉니다.



1 플라스틱 스크라이브

2 탭 (9개)

3 키보드

- 4 손목 받침대 조립품에서 키보드의 탭을 분리하려면 키보드를 들어 올리면서 밀어냅니다.
- 5 전지 스위치를 눌러 전지의 컴퓨터 전원 공급을 차단합니다.



---

1 전지 스위치

---

- 6 커넥터 래치를 들어 올려 시스템 보드에서 키보드 케이블과 키보드 백라이트 케이블을 분리합니다.
- 7 키보드를 들어 올려 손목 받침대 조립품에서 분리합니다.



1 키보드 케이블  
3 커넥터(2개)

2 키보드 백라이트 케이블

# 9

## 키보드 장착



**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

### 절차

- 1 키보드 케이블과 키보드 백라이트 케이블을 해당 커넥터에 밀어 넣고 커넥터 래치를 눌러 고정시킵니다.
- 2 전지 스위치를 눌러 전지가 컴퓨터에 전원을 공급하게 합니다.
- 3 손목 받침대 조립품의 슬롯에 키보드의 탭을 밀어 넣고 키보드를 손목 받침대 조립품에 놓습니다.
- 4 키보드의 모서리를 조심스럽게 눌러 손목 받침대 조립품의 탭 아래에 키보드를 고정시킵니다.
- 5 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
- 6 키보드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 장착합니다.

### 후행 조건

- 1 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 10 손목 받침대 분리

---



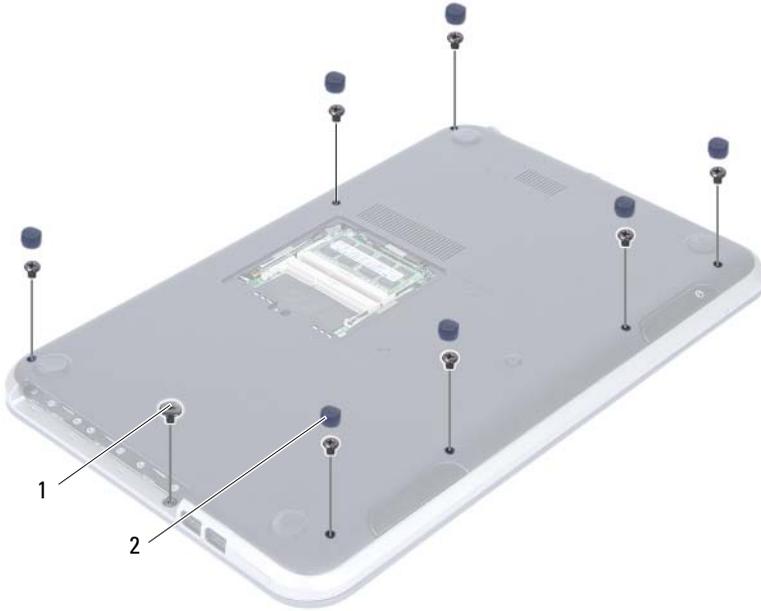
**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.

## 절차

- 1 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
- 2 컴퓨터 베이스의 나사를 덮고 있는 고무 재질의 나사 캡을 주의하여 들어올립니다.
- 3 손목 받침대를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.



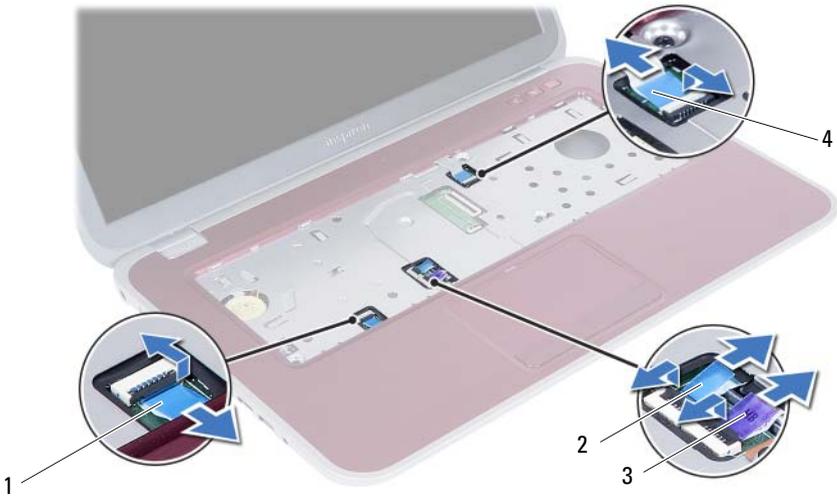
---

1 나사(8개)

2 고무 나사 캡(7개)

---

- 4 컴퓨터를 뒤집어 놓고 디스플레이를 완전히 열어 놓습니다.
- 5 커넥터 래치를 들어 올리고 당김 탭을 당겨서 상태 표시등 보드 케이블, 터치패드 케이블, 터치패드 상태 표시등 케이블 및 핫키 보드 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



1	상태 표시등 보드 케이블	2	터치패드 상태 표시등 케이블
3	터치패드 케이블	4	핫키 보드 케이블

- 6 손목 받침대를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 7 플라스틱 스크라이브를 사용하여 컴퓨터 베이스의 슬롯에서 손목 받침대의 탭을 주의하여 들어 올려 풉니다.

△ 주의: 디스플레이 조립품의 손상을 방지하려면 디스플레이 조립품에서 조심스럽게 손목 받침대 조립품을 분리합니다.

- 8 손목 받침대를 들어 올려 컴퓨터 베이스에서 분리합니다.



1 손목 받침대

2 나사(4개)

# 11 손목 받침대 장착

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 절차

- 1 손목 받침대를 컴퓨터 베이스에 맞춥니다.
- 2 손목 받침대를 아래로 눌러 제자리에 들어가게 합니다.
- 3 상태 표시등 보드 케이블, 터치패드 케이블, 터치패드 상태 표시등 케이블 및 핫키 보드 케이블을 해당 커넥터에 밀어 넣고 커넥터 래치를 아래로 눌러 케이블을 고정시킵니다.
- 4 손목 받침대를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 5 디스플레이를 닫고 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
- 6 손목 받침대를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 7 고무 나사 캡을 장착합니다.

## 후행 조건

- 1 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 3 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 4 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 12 전지 분리

---



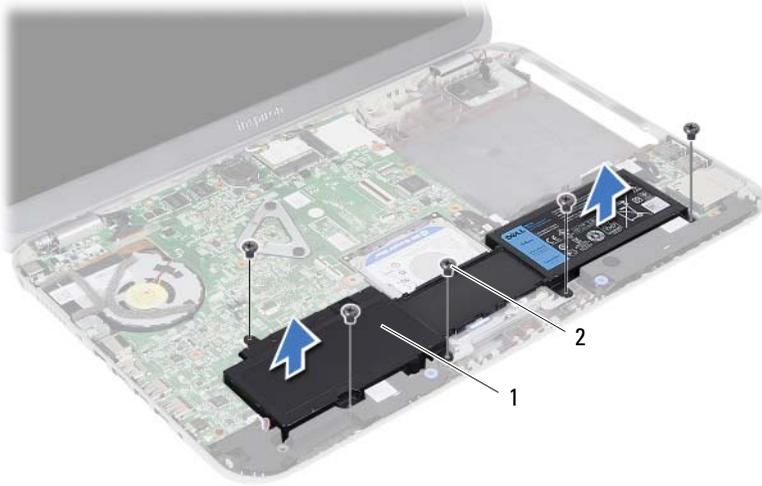
**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.

# 절차

- 1 전지를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 2 전지를 들어 올려 시스템 보드에서 분리하고 컴퓨터 베이스에서 전지를 빼냅니다.



1 전지

2 나사(5개)

# 13 전지 교체



**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 절차

- 1 전지의 나사 구멍을 컴퓨터 베이스의 나사 구멍에 맞추고 전지 커넥터를 아래로 누릅니다.
- 2 전지를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.

## 후행 조건

- 1 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 2 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 3 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 4 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 5 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 14 하드 드라이브 조립품 분리

- ⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.
- ⚠ 주의: 데이터 손실을 방지하려면 컴퓨터가 절전 또는 켜짐 상태에 있는 동안에는 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.
- ⚠ 주의: 하드 드라이브는 쉽게 손상될 수 있습니다. 하드 드라이브를 조심스럽게 다루십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.

# 절차

- 1 하드 드라이브 조립품을 들어 올려 시스템 보드에서 분리시키고 컴퓨터 베이스에서 하드 드라이브 조립품을 떼어냅니다.



---

1 하드 드라이브 조립품

---

- 2 하드 드라이브를 하드 드라이브 브래킷에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 3 하드 드라이브 브래킷에서 하드 드라이브를 들어 꺼냅니다.



---

1 나사(4개)

2 하드 드라이브

3 하드 드라이브 브래킷

---

# 15 하드 드라이브 조립품 장착

**⚠ 경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

**⚠ 주의:** 하드 드라이브는 쉽게 손상될 수 있습니다. 하드 드라이브를 조심스럽게 다루십시오.

## 절차

- 1 하드 드라이브를 하드 드라이브 브래킷에 놓습니다.
- 2 하드 드라이브 브래킷의 나사 구멍을 하드 드라이브의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 3 하드 드라이브를 하드 드라이브 브래킷에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 4 하드 드라이브 조립품을 컴퓨터 베이스에 놓습니다.
- 5 하드 드라이브 조립품을 컴퓨터 뒤쪽으로 밀어서 시스템 보드의 커넥터에 하드 드라이브 조립품을 연결합니다.

## 후행 조건

- 1 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 2 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 3 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 4 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 5 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 6 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 16 무선 미니 카드 분리



**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.



**참고:** Dell은 자사에서 구입하지 않은 무선 미니 카드는 지원하지 않으며 호환성도 보증하지 않습니다.

무선 미니 카드를 컴퓨터와 함께 주문한 경우에는 카드가 이미 설치되어 있습니다.

해당 컴퓨터에는 WLAN(무선 근거리 통신망) 및 Bluetooth 콤보 카드를 지원하는 반 높이 무선 미니 카드 슬롯이 1개 있습니다.



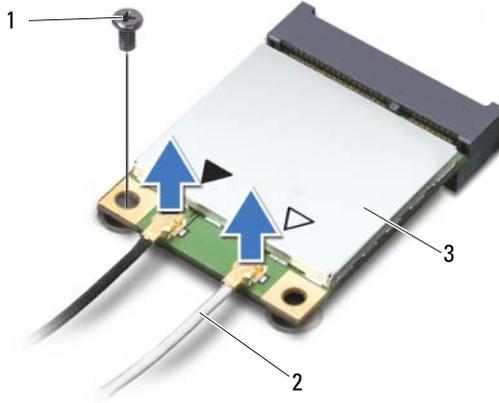
**참고:** 해당 컴퓨터에는 또한 WWAN(무선 광역 통신망) 카드를 지원하는 전체 높이 무선 미니 카드 슬롯도 1개 있습니다.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.

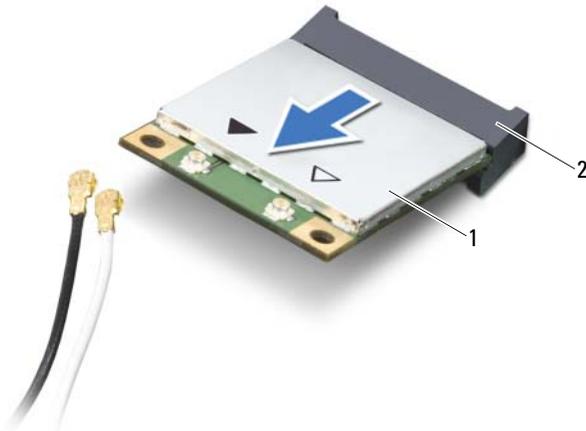
## 절차

- 1 안테나 케이블을 무선 미니 카드의 커넥터에서 분리합니다.
- 2 무선 미니 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.



1	나사	2	안테나 케이블(2개)
3	무선 미니 카드		

- 3 무선 미니 카드를 밀어 시스템 보드 커넥터에서 분리합니다.



1	무선 미니 카드	2	시스템 보드 커넥터
---	----------	---	------------

# 17 무선 미니 카드 장착

**⚠ 경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 절차

**△ 주의:** 무선 미니 카드의 손상을 방지하려면 무선 미니 카드 아래에 어떤 케이블도 놓이지 않도록 하십시오.

- 1 무선 미니 카드의 노치를 시스템 보드 커넥터의 탭에 맞춥니다.
- 2 무선 미니 카드 커넥터를 45도 각도로 시스템 보드 커넥터에 삽입합니다.
- 3 무선 미니 카드의 반대편 끝을 시스템 보드의 슬롯에 눌러 넣고 무선 미니 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 4 무선 미니 카드에 안테나 케이블을 연결합니다.

다음 표에는 컴퓨터에서 지원되는 무선 미니 카드의 안테나 케이블 색상표가 나와 있습니다.

무선 미니 카드의 커넥터	안테나 케이블 색상표
<b>WLAN + Bluetooth(케이블 2개)</b>	
주 WLAN + Bluetooth(흰색 삼각형)	흰색
보조 WLAN + Bluetooth(검은색 삼각형)	검은색

## 후행 조건

- 1 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 2 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 3 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 4 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 5 3단계에 설명된 4단계에서 15페이지의 "메모리 모듈 장착"까지의 지침을 따르십시오.
- 6 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.

# 18 도터 보드 분리



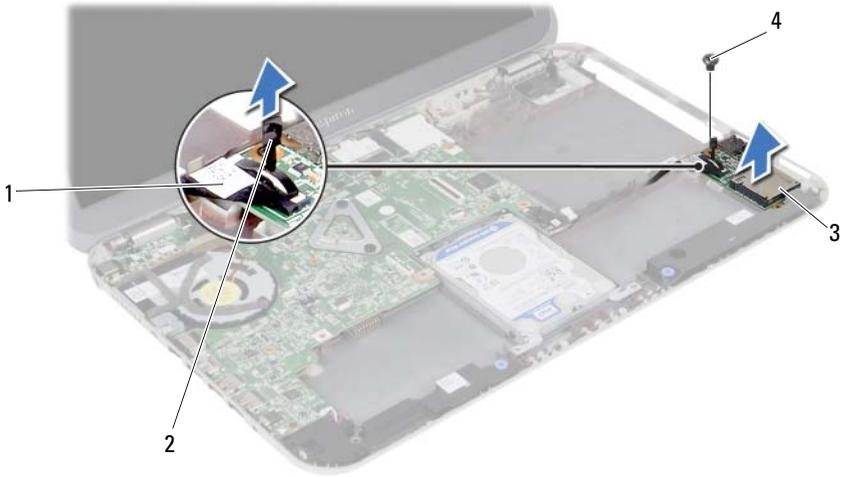
**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.

## 절차

- 1 당김 탭을 사용하여 도터 보드에서 도터 보드 케이블을 분리합니다.
- 2 도터 보드를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 3 도터 보드를 들어 올려 컴퓨터 베이스에서 분리합니다.



1	도터 보드 케이블	2	당김 탭
3	도터 보드	4	나사

# 19 도터 보드 장착



**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.

## 절차

- 1 도터 보드의 나사 구멍을 컴퓨터 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 도터 보드를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 3 도터 보드 케이블을 도터 보드에 연결합니다.

## 후행 조건

- 1 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 2 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 3 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 4 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 5 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 6 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 20 스피커 분리



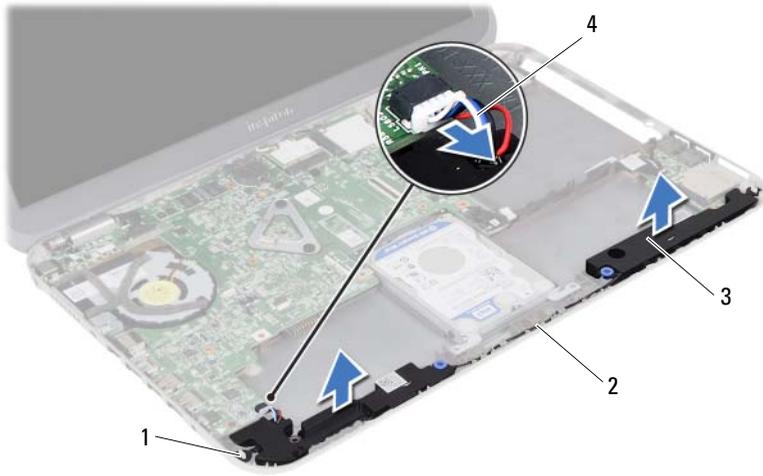
**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.

# 절차

- 1 스피커 케이블 라우팅 경로를 기록하고 컴퓨터 베이스의 배선 가이드에서 케이블을 분리합니다.
- 2 시스템 보드에서 스피커 케이블을 분리합니다.
- 3 컴퓨터 베이스의 노치에서 스피커를 분리합니다.
- 4 스피커를 스피커 케이블과 함께 들어 컴퓨터 베이스에서 분리합니다.



1	노치(2개)	2	스피커 케이블 배선
3	스피커(2개)	4	스피커 케이블

# 21 스피커 장착



**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.

## 절차

- 1 컴퓨터 베이스에서 스피커의 위치를 맞춥니다.
- 2 시스템 보드에 스피커 케이블을 연결합니다.
- 3 컴퓨터 베이스의 라우팅 가이드를 통해 스피커 케이블을 배선합니다.

## 후행 조건

- 1 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 2 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 3 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 4 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 5 3단계에 설명된 4단계에서 15페이지의 "메모리 모듈 장착"까지의 지침을 따르십시오.
- 6 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 22 코인 셀 전지 분리

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

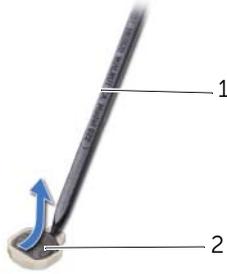
 주의: 코인 셀 전지를 분리하면 **BIOS** 설정이 기본값으로 재설정됩니다. 코인 셀 전지를 분리하기 전에 **BIOS** 설정을 기록하는 것이 좋습니다.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.

## 절차

- 1 플라스틱 스크라이브를 사용하여 조심스럽게 시스템 보드의 전지 소켓에서 코인 셀 전지를 꺼냅니다.



---

1 플라스틱 스크라이브

2 코인 셀 전지

---

# 23 코인 셀 전지 장착

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

 경고: 전지를 잘못 설치하면 폭발할 위험이 있습니다. 동일하거나 동등한 유형의 전지로만 교체하십시오. 사용한 전지는 제조업체의 지침에 따라 처리하십시오.

## 절차

양극이 위를 향하게 한 채로 코인 셀 전지를 시스템 보드의 전지 소켓에 끼웁니다.

## 후행 조건

- 1 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 2 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 3 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 4 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 5 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 24 시스템 보드 분리

 **경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.

 **참고:** 해당 컴퓨터의 서비스 태그는 시스템 보드에 저장되어 있습니다. 시스템 보드를 장착한 후에 시스템 설정에서 서비스 태그를 입력해야 합니다.

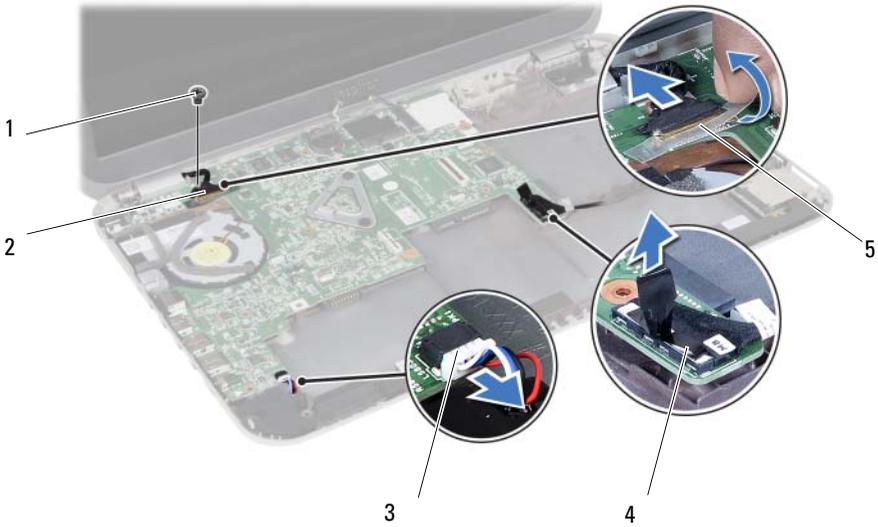
 **참고:** 시스템 보드에서 케이블을 분리하기 전에 커넥터의 위치를 기록하여 시스템 보드를 교체한 후에 정확하게 다시 연결할 수 있도록 합니다.

## 선행 조건

- 1 메모리 모듈을 분리합니다. 13페이지의 "메모리 모듈 분리"를 참조하십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.
- 6 하드 드라이브 조립품을 분리합니다. 37페이지의 "하드 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 7 무선 미니 카드를 분리합니다. 41페이지의 "무선 미니 카드 분리"를 참조하십시오.

# 절차

- 1 디스플레이 케이블을 시스템 보드에 고정시키는 테이프를 벗겨냅니다.
- 2 디스플레이 케이블을 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 3 시스템 보드에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.
- 4 시스템 보드에서 스피커 케이블과 도터 보드 케이블을 분리합니다.



1	나사	2	디스플레이 케이블
3	스피커 케이블 커넥터	4	도터 보드 케이블
5	테이프		

- 5 시스템 보드를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 6 시스템 보드를 들어 올리고 컴퓨터 베이스의 슬롯에서 시스템 보드 포트를 풉니다.




---

1 나사

2 시스템 보드

---

- 7 시스템 보드를 뒤집어 놓습니다.
- 8 63페이지의 "mSATA 카드 분리"에 설명된 1단계에서 2단계까지의 지침을 고정시키는.
- 9 67페이지의 "열 냉각 조립품 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.



# 25 시스템 보드 장착



**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.



**참고:** 해당 컴퓨터의 서비스 태그는 시스템 보드에 저장되어 있습니다. 시스템 보드를 장착한 후에 시스템 설치에서 서비스 태그를 입력해야 합니다.

## 절차

- 1 69페이지의 "열 냉각 조립품 장착"에 설명된 1단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 65페이지의 "mSATA 카드 장착"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 3 시스템 보드의 나사 구멍을 컴퓨터 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 4 시스템 보드를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 5 스피커 케이블과 도터 보드 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
- 6 디스플레이 케이블을 시스템 보드에 연결하고 디스플레이 케이블을 테이프 고정시킵니다.
- 7 디스플레이 케이블을 시스템 보드에 고정시키는 나사를 장착합니다.

## 후행 조건

- 1 무선 미니 카드를 장착합니다. 43페이지의 "무선 미니 카드 장착"을 참조하십시오.
- 2 하드 드라이브 조립품을 장착합니다. 39페이지의 "하드 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 3 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 5 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 6 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 7 3단계에 설명된 4단계에서 15페이지의 "메모리 모듈 장착"까지의 지침을 따르십시오.
- 8 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.

## 시스템 설치에서 서비스 태그 입력

- 1 컴퓨터를 켜십시오.
- 2 POST 중에 <F2> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 시작합니다.
- 3 주 탭으로 이동한 다음 **서비스 태그 입력** 필드에 해당 컴퓨터의 서비스 태그를 입력합니다.

# 26 mSATA 카드 분리



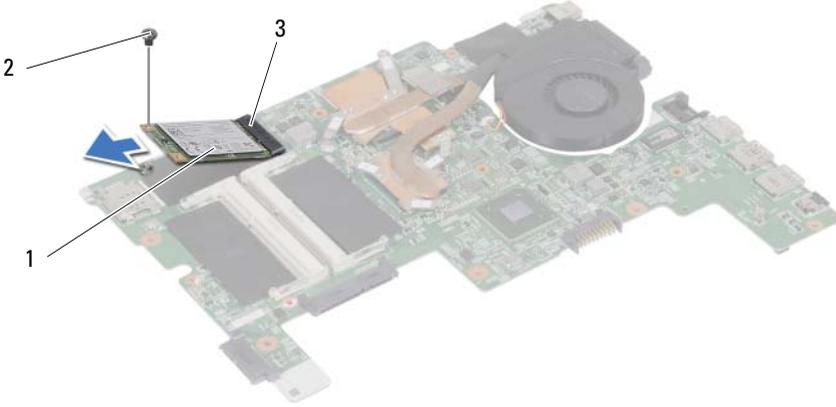
**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다.  
17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.
- 6 하드 드라이브 조립품을 분리합니다.  
37페이지의 "하드 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 7 57페이지의 "시스템 보드 분리"에 설명된 1단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.

## 절차

- 1 mSATA 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 2 mSATA 카드를 밀어 시스템 보드 커넥터에서 분리합니다.



1	mSATA 카드	2	나사
3	시스템 보드 커넥터		

# 27 mSATA 카드 장착

**⚠ 경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.

## 절차

- 1 mSATA 카드의 노치를 시스템 보드 커넥터의 탭에 맞춥니다.
- 2 mSATA 카드를 45도 각도로 시스템 보드 커넥터에 삽입합니다.
- 3 mSATA 카드를 아래로 누르고 mSATA 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 장착합니다.

## 후행 조건

- 1 61페이지의 "시스템 보드 장착"에 설명된 3단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 하드 드라이브 조립품을 장착합니다.  
39페이지의 "하드 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 3 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 5 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 6 광학 드라이브 조립품을 장착합니다.  
19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 7 3단계에 설명된 4단계에서 15페이지의 "메모리 모듈 장착"까지의 지침을 따르십시오.
- 8 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 28 열 냉각 조립품 분리



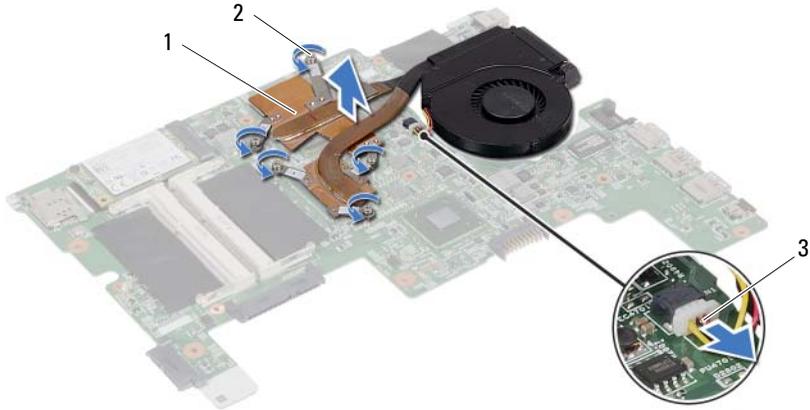
**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.
- 6 하드 드라이브 조립품을 분리합니다. 37페이지의 "하드 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 7 무선 미니 카드를 분리합니다. 41페이지의 "무선 미니 카드 분리"를 참조하십시오.
- 8 57페이지의 "시스템 보드 분리"에 설명된 1단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.

# 절차

- 1 시스템 보드에서 팬 케이블을 분리합니다.
- 2 방열판에 표시된 번호 순서대로 열 냉각 조립품을 시스템 보드에 고정시키는 조임 나사를 풀습니다.
- 3 열 냉각 조립품을 들어 올려 시스템 보드에서 분리합니다.



1	열 냉각 조립품	2	조임 나사(5개)
3	팬 케이블		

# 29 열 냉각 조립품 장착



**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 절차

- 1 열 냉각 조립품 바닥에서 열 그리스를 닦아내고 새 열 그리스를 바릅니다.
- 2 열 냉각 조립품의 나사 구멍을 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 3 방열판에 표시된 번호 순서대로 열 냉각 조립품을 시스템 보드에 고정시키는 조임 나사를 조입니다.
- 4 시스템 보드에 팬 케이블을 연결합니다.

## 후행 조건

- 1 61페이지의 "시스템 보드 장착"에 설명된 3단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 무선 미니 카드를 장착합니다. 43페이지의 "무선 미니 카드 장착"을 참조하십시오.
- 3 하드 드라이브 조립품을 장착합니다. 39페이지의 "하드 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 4 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 5 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 6 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 7 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 8 3단계에 설명된 4단계에서 15페이지의 "메모리 모듈 장착"까지의 지침을 따르십시오.
- 9 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 30 디스플레이 조립품 분리



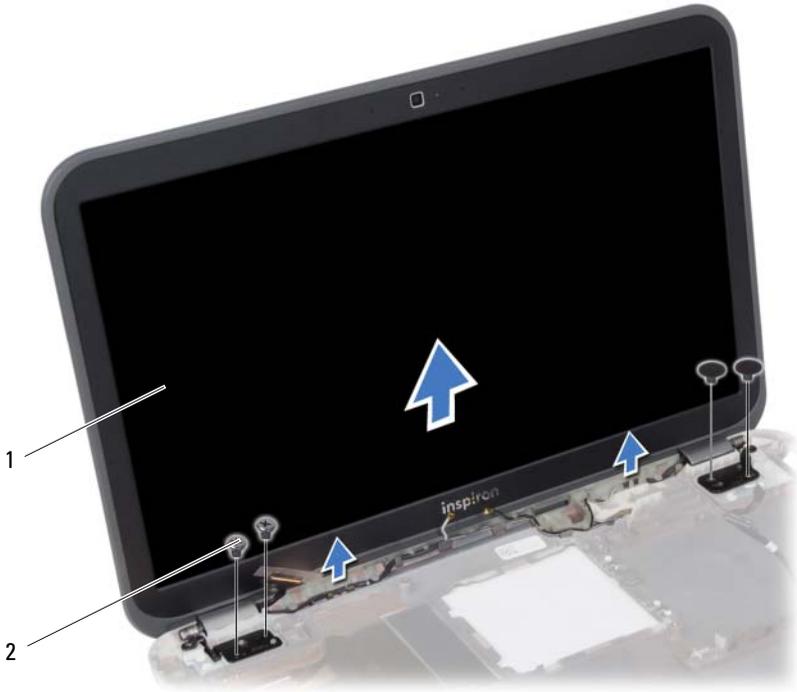
**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.
- 6 하드 드라이브 조립품을 분리합니다. 37페이지의 "하드 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 7 무선 미니 카드를 분리합니다. 41페이지의 "무선 미니 카드 분리"를 참조하십시오.
- 8 57페이지의 "시스템 보드 분리"에 설명된 1단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.

## 절차

- 1 디스플레이 조립품을 컴퓨터 밑면에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 2 디스플레이 조립품을 들어 올려 컴퓨터 하단에서 분리합니다.



1 디스플레이 조립품

2 나사(4개)

# 31 디스플레이 조립품 교체

**⚠ 경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.

## 절차

- 1 컴퓨터 베이스에 디스플레이 조립품을 놓고 디스플레이 조립품의 나사 구멍을 컴퓨터 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 디스플레이 조립품을 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.

## 후행 조건

- 1 61페이지의 "시스템 보드 장착"에 설명된 3단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 무선 미니 카드를 장착합니다. 43페이지의 "무선 미니 카드 장착"을 참조하십시오.
- 3 하드 드라이브 조립품을 장착합니다. 39페이지의 "하드 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 4 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 5 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 6 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 7 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 8 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 9 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 32 디스플레이 베젤 분리



**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.
- 6 하드 드라이브 조립품을 분리합니다. 37페이지의 "하드 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 7 무선 미니 카드를 분리합니다. 41페이지의 "무선 미니 카드 분리"를 참조하십시오.
- 8 57페이지의 "시스템 보드 분리"에 설명된 1단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.
- 9 디스플레이 조립품을 분리합니다. 71페이지의 "디스플레이 조립품 분리"를 참조하십시오.

## 절차

- 1 손가락으로 조심스럽게 디스플레이 베젤의 내부 모서리를 들어 올립니다.
- 2 디스플레이 베젤을 디스플레이 후면 덮개에서 분리합니다.



---

1 디스플레이 베젤

---

# 33 디스플레이 베젤 장착

**⚠ 경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 절차

디스플레이 베젤을 디스플레이 후면 덮개에 맞추고 조심스럽게 디스플레이 베젤을 제자리에 끼워 넣습니다.

## 후행 조건

- 1 디스플레이 조립품을 장착합니다. 73페이지의 "디스플레이 조립품 교체"를 참조하십시오.
- 2 61페이지의 "시스템 보드 장착"에 설명된 3단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.
- 3 무선 미니 카드를 장착합니다. 43페이지의 "무선 미니 카드 장착"을 참조하십시오.
- 4 하드 드라이브 조립품을 장착합니다. 39페이지의 "하드 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 5 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 6 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 7 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 8 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 9 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 10 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 34 디스플레이 패널 분리



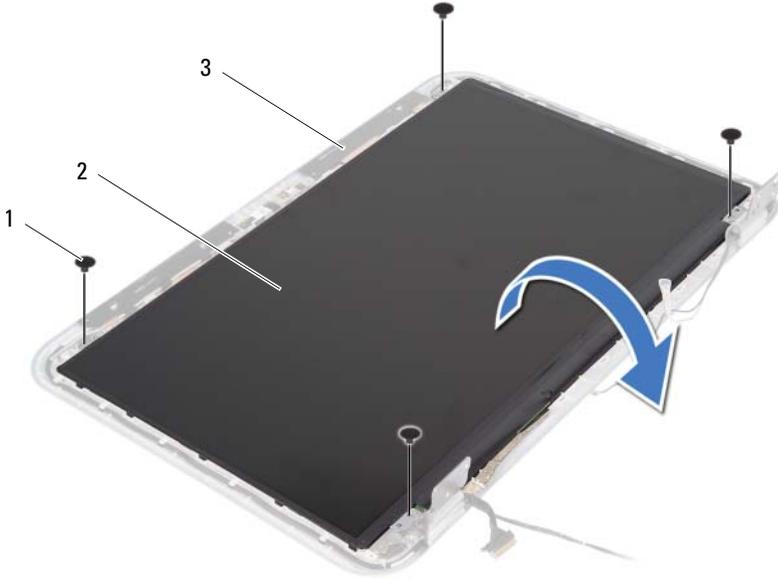
**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.
- 6 하드 드라이브 조립품을 분리합니다. 37페이지의 "하드 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 7 무선 미니 카드를 분리합니다. 41페이지의 "무선 미니 카드 분리"를 참조하십시오.
- 8 57페이지의 "시스템 보드 분리"에 설명된 1단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.
- 9 디스플레이 조립품을 분리합니다. 71페이지의 "디스플레이 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 10 디스플레이 베젤을 분리합니다. 75페이지의 "디스플레이 베젤 분리"를 참조하십시오.

## 절차

- 1 디스플레이 패널을 디스플레이 후면 덮개에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 2 디스플레이 패널을 조심스럽게 들어 올리고 뒤집으십시오.

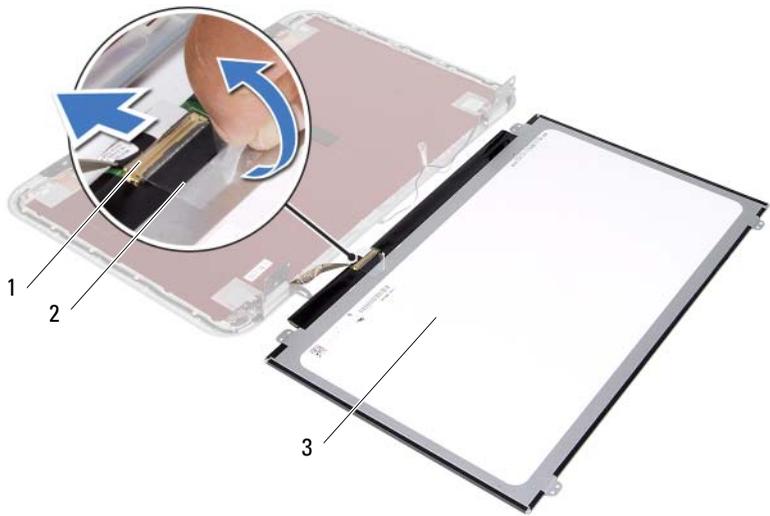


1 나사(4개)

2 디스플레이 패널

3 디스플레이 후면 덮개

- 3 디스플레이 패널에 디스플레이 케이블을 고정시키는 테이프를 벗겨냅니다.
- 4 디스플레이 패널에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.



1	디스플레이 케이블	2	테이프
3	디스플레이 패널		



# 35 디스플레이 패널 장착

**⚠ 경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 절차

- 1 디스플레이 케이블을 디스플레이 패널에 연결합니다.
- 2 테이프를 부착하여 디스플레이 케이블을 고정시킵니다.
- 3 디스플레이 패널을 디스플레이 후면 덮개에 가볍게 놓습니다.
- 4 디스플레이 패널의 나사 구멍을 디스플레이 후면 덮개의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 5 디스플레이 패널을 디스플레이 후면 덮개에 고정시키는 나사를 장착합니다.

## 후행 조건

- 1 디스플레이 베젤을 장착합니다. 77페이지의 "디스플레이 베젤 장착"을 참조하십시오.
- 2 디스플레이 조립품을 장착합니다. 73페이지의 "디스플레이 조립품 교체"를 참조하십시오.
- 3 61페이지의 "시스템 보드 장착"에 설명된 3단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.
- 4 무선 미니 카드를 장착합니다. 43페이지의 "무선 미니 카드 장착"을 참조하십시오.
- 5 하드 드라이브 조립품을 장착합니다. 39페이지의 "하드 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 6 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 7 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 8 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 9 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 10 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 11 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 36 디스플레이 연결쇠 분리



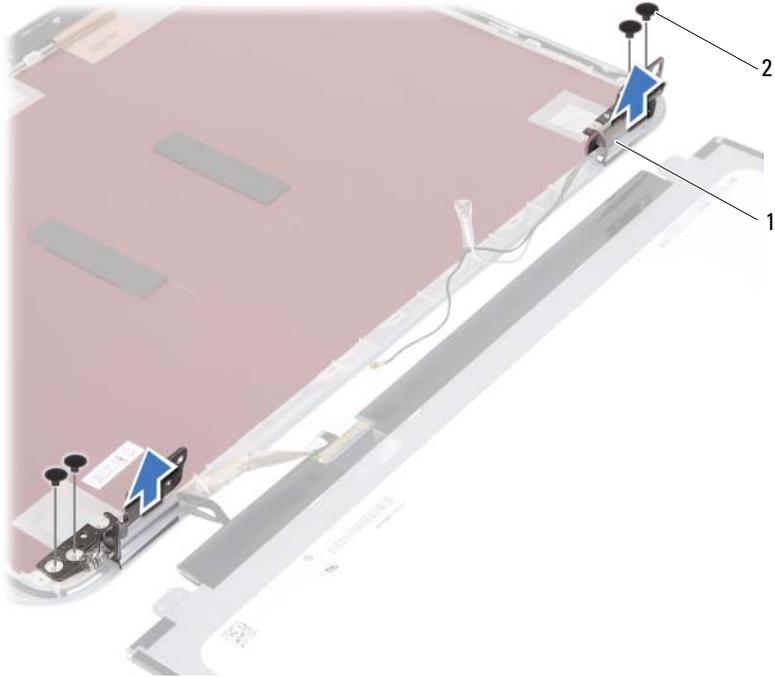
**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.
- 6 하드 드라이브 조립품을 분리합니다. 37페이지의 "하드 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 7 무선 미니 카드를 분리합니다. 41페이지의 "무선 미니 카드 분리"를 참조하십시오.
- 8 57페이지의 "시스템 보드 분리"에 설명된 1단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.
- 9 디스플레이 조립품을 분리합니다. 71페이지의 "디스플레이 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 10 디스플레이 베젤을 분리합니다. 75페이지의 "디스플레이 베젤 분리"를 참조하십시오.

## 절차

- 1 디스플레이 힌지를 디스플레이 후면 덮개에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 2 디스플레이 케이블과 무선 안테나 케이블을 디스플레이 연결쇠 라우팅 가이드에서 분리합니다.
- 3 디스플레이 연결쇠를 들어 올려 디스플레이 후면 덮개에서 분리합니다.



1 디스플레이 연결쇠(2개)

2 나사(4개)

# 37 디스플레이 연결식 장착

**⚠ 경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 절차

- 1 디스플레이 연결식의 나사 구멍을 디스플레이 후면 덮개의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 디스플레이 연결식을 디스플레이 후면 덮개에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 3 디스플레이 연결식의 라우팅 가이드를 통해 디스플레이 케이블과 무선 미니 카드 케이블을 배선합니다.

## 후행 조건

- 1 디스플레이 베젤을 장착합니다. 77페이지의 "디스플레이 베젤 장착"을 참조하십시오.
- 2 디스플레이 조립품을 장착합니다. 73페이지의 "디스플레이 조립품 교체"를 참조하십시오.
- 3 61페이지의 "시스템 보드 장착"에 설명된 3단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.
- 4 무선 미니 카드를 장착합니다. 43페이지의 "무선 미니 카드 장착"을 참조하십시오.
- 5 하드 드라이브 조립품을 장착합니다. 39페이지의 "하드 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 6 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 7 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 8 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 9 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 10 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 11 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 38 카메라 모듈 분리



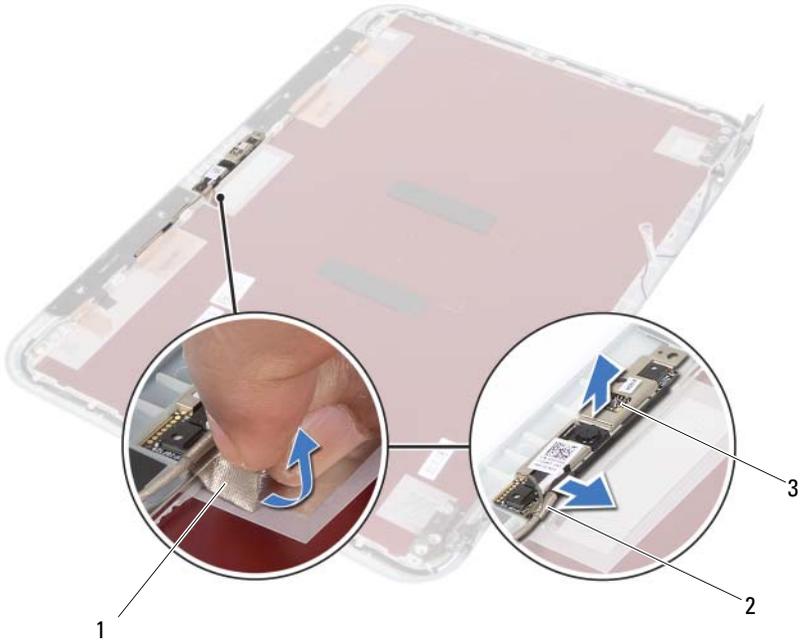
**경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))**를 참조하십시오.

## 선행 조건

- 1 13페이지의 "메모리 모듈 분리"에 설명된 1단계에서 3단계까지의 지침을 따르십시오.
- 2 광학 드라이브 조립품을 분리합니다. 17페이지의 "광학 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 3 키보드를 제거합니다. 21페이지의 "키보드 분리"를 참조하십시오.
- 4 손목 받침대를 분리합니다. 27페이지의 "손목 받침대 분리"를 참조하십시오.
- 5 전지를 제거합니다. 33페이지의 "전지 분리"를 참조하십시오.
- 6 하드 드라이브 조립품을 분리합니다. 37페이지의 "하드 드라이브 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 7 무선 미니 카드를 분리합니다. 41페이지의 "무선 미니 카드 분리"를 참조하십시오.
- 8 57페이지의 "시스템 보드 분리"에 설명된 1단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.
- 9 디스플레이 조립품을 분리합니다. 71페이지의 "디스플레이 조립품 분리"를 참조하십시오.
- 10 디스플레이 베젤을 분리합니다. 75페이지의 "디스플레이 베젤 분리"를 참조하십시오.

# 절차

- 1 카메라 모듈에서 테이프를 벗겨냅니다.
- 2 카메라 모듈의 커넥터에서 카메라 케이블을 분리합니다.
- 3 카메라 모듈을 들어 올려 디스플레이 후면 덮개에서 분리합니다.



---

1 테이프

2 카메라 케이블

---

3 카메라 모듈

---

# 39 카메라 모듈 장착

**⚠ 경고:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 7페이지의 "시작하기 전에"의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례 정보는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.

## 절차

- 1 디스플레이 후면 덮개에서 카메라 모듈을 정렬시킵니다.
- 2 카메라 케이블을 카메라 모듈의 커넥터에 연결합니다.
- 3 테이프를 부착하여 카메라 케이블을 고정시킵니다.

## 후행 조건

- 1 디스플레이 베젤을 장착합니다. 77페이지의 "디스플레이 베젤 장착"을 참조하십시오.
- 2 디스플레이 조립품을 장착합니다. 73페이지의 "디스플레이 조립품 교체"를 참조하십시오.
- 3 61페이지의 "시스템 보드 장착"에 설명된 3단계에서 7단계까지의 지침을 따르십시오.
- 4 무선 미니 카드를 장착합니다. 43페이지의 "무선 미니 카드 장착"을 참조하십시오.
- 5 하드 드라이브 조립품을 장착합니다. 39페이지의 "하드 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 6 전지를 끼웁니다. 35페이지의 "전지 교체"를 참조하십시오.
- 7 손목 받침대를 장착합니다. 31페이지의 "손목 받침대 장착"을 참조하십시오.
- 8 키보드를 장착합니다. 25페이지의 "키보드 장착"을 참조하십시오.
- 9 광학 드라이브 조립품을 장착합니다. 19페이지의 "광학 드라이브 조립품 장착"을 참조하십시오.
- 10 15페이지의 "메모리 모듈 장착"에 설명된 3단계에서 4단계까지의 지침을 따르십시오.
- 11 9페이지의 "컴퓨터 내부에서 작업한 후"의 지침을 따르십시오.



# 40 BIOS 플래싱

이용 가능한 업데이트가 있는 경우 또는 시스템 보드를 교체한 후에 BIOS를 플래싱해야 할 수도 있습니다. BIOS를 플래싱하려면:

- 1 컴퓨터를 켜십시오.
- 2 [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads)로 이동합니다.
- 3 컴퓨터에 해당하는 BIOS 업데이트 파일을 찾습니다.



**참고:** 해당 컴퓨터의 서비스 태그는 컴퓨터 후면의 레이블에 있습니다. 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공된 **Quick Start Guide**(빠른 시작 안내서)를 참조하십시오.

해당 컴퓨터의 서비스 태그 또는 특급 서비스 코드가 있는 경우:

**a Service Tag or Express Service Code**(서비스 태그 또는 특급 서비스 코드) 필드에 해당 컴퓨터의 서비스 태그 또는 특급 서비스 코드를 입력합니다.

**b Submit**(제출)을 클릭하고 4단계를 계속합니다.

해당 컴퓨터의 서비스 태그 또는 특급 서비스 코드가 없는 경우:

**a** 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **Automatically detect my Service Tag for me**(내 서비스 태그 자동 인식)
- **Choose from My Products and Services List**(내 제품 및 서비스 목록에서 선택)
- **Choose from a list of all Dell products**(모든 Dell 제품 목록에서 선택)

**b Continue**(계속)를 클릭하고 화면에 나타나는 지시를 따르십시오.

- 4 결과 목록이 화면에 나타납니다. **BIOS**를 클릭합니다.
- 5 **Download File**(파일 다운로드)을 클릭하여 최신 BIOS 파일을 다운로드합니다.
- 6 **Please select your download method below**(아래에서 선호하는 다운로드 방법을 선택하십시오) 창에서 **For Single File Download via Browser**(브라우저를 통한 단일 파일 다운로드용)을 클릭한 다음 **Download Now**(지금 다운로드)를 클릭합니다.  
**File Download**(파일 다운로드) 창이 나타납니다.
- 7 **Save As**(다른 이름으로 저장) 창에서 컴퓨터에 파일을 다운로드할 적합한 위치를 선택합니다.
- 8 **Download Complete**(다운로드 완료) 창이 나타나면 **Close**(닫기)를 클릭합니다.
- 9 BIOS 업데이트 파일을 다운로드한 폴더로 찾아갑니다.
- 10 BIOS 업데이트 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따르십시오.

