

# Inspiron 3646

## 3000Series




### 소유자 매뉴얼

컴퓨터 모델: Inspiron 3646  
규정 모델: D10S  
규정 유형: D10S001



# 주, 주의 및 경고

---

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

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

2014 - 05

Rev. A00

# 목차

컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에.....	7
시작하기 전에 .....	7
안전 지침.....	7
권장 도구.....	8
컴퓨터 내부 작업을 마친 후에.....	9
기술 개요.....	10
컴퓨터 내부 보기.....	10
시스템 보드 구성 요소.....	11
컴퓨터 덮개 제거 .....	12
절차.....	12
컴퓨터 덮개 장착 .....	13
절차.....	13
메모리 모듈 분리.....	14
필수 조건.....	14
절차.....	14
메모리 모듈 장착.....	16
절차.....	17
작업후 필수 조건.....	17
팬 제거.....	18
필수 조건.....	18
절차.....	18

<b>팬 장착</b> .....	<b>20</b>
절차.....	21
작업후 필수 조건.....	22
<b>전면 베젤 분리</b> .....	<b>23</b>
필수 조건.....	23
절차.....	24
<b>전면 베젤 장착</b> .....	<b>26</b>
절차.....	26
작업후 필수 조건.....	26
<b>드라이브 케이지 제거</b> .....	<b>27</b>
필수 조건.....	27
절차.....	27
<b>드라이브 케이지 장착</b> .....	<b>29</b>
절차.....	29
작업후 필수 조건.....	29
<b>무선 카드 분리</b> .....	<b>30</b>
필수 조건.....	30
절차.....	30
<b>무선 카드 장착</b> .....	<b>32</b>
절차.....	32
작업후 필수 조건.....	32
<b>광학 드라이브 분리</b> .....	<b>33</b>
필수 조건.....	33
절차.....	33


<b>광학 드라이브 장착</b> .....	<b>34</b>
절차.....	34
작업후 필수 조건.....	34
<b>하드 드라이브 분리</b> .....	<b>35</b>
필수 조건.....	35
절차.....	36
<b>하드 드라이브 장착</b> .....	<b>37</b>
절차.....	37
작업후 필수 조건.....	37
<b>전면 I/O 패널 분리</b> .....	<b>38</b>
필수 조건.....	38
절차.....	38
<b>전면 I/O 패널 장착</b> .....	<b>40</b>
절차.....	40
작업후 필수 조건.....	40
<b>전원 버튼 모듈 제거</b> .....	<b>41</b>
필수 조건.....	41
절차.....	41
<b>전원 버튼 모듈 장착</b> .....	<b>43</b>
절차.....	43
작업후 필수 조건.....	43
<b>코인 셀 배터리 제거</b> .....	<b>44</b>
필수 조건.....	44
절차.....	45


<b>코인 셀 배터리 장착.....</b>	<b>46</b>
절차.....	46
작업후 필수 조건.....	46
<b>시스템 보드 제거.....</b>	<b>47</b>
필수 조건.....	47
절차.....	47
<b>시스템 보드 장착.....</b>	<b>49</b>
절차.....	49
작업후 필수 조건.....	49
<b>시스템 설치 프로그램.....</b>	<b>50</b>
개요 .....	50
시스템 설정 시작 .....	50
잇은 암호 삭제.....	50
필수 조건.....	51
절차.....	51
작업후 필수 조건.....	51
CMOS 설정 지우기.....	52
필수 조건.....	52
절차.....	52
작업후 필수 조건.....	53
<b>BIOS 플래싱.....</b>	<b>54</b>
<b>도움말 보기 및 Dell에 문의하기.....</b>	<b>55</b>
자체 도움말 리소스.....	55
Dell에 문의하기.....	55

# 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에

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

## 시작하기 전에

- 1 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
- 2 컴퓨터를 종료하십시오.
  - Windows 8/8.1: 시작 화면에서 전원 아이콘을 클릭하거나  → **를 클릭합니다.**
  - Windows 7: 시작 → 종료 **를** 클릭하거나 누릅니다.

 **노트:** 다른 운영 체제를 사용하고 있는 경우 해당 운영 체제의 설명서에서 종료 지침을 참조하십시오.
- 3 컴퓨터 및 모든 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리하십시오.
- 4 전화선, 네트워크 케이블 등과 같은 모든 케이블을 컴퓨터에서 분리합니다.
- 5 키보드, 마우스, 모니터 등과 같은 연결된 모든 주변 장치를 컴퓨터에서 분리합니다.
- 6 해당하는 경우, 모든 미디어 카드 및 광학 디스크를 컴퓨터에서 분리합니다.
- 7 컴퓨터를 콘센트에서 분리한 후 전원 단추를 5초 정도 길게 눌러 시스템 보드를 접지합니다.

## 안전 지침

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하기 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.

- △ **경고:** 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 반드시 읽고 숙지하십시오. 추가적인 안전에 관한 모범 사례 정보에 대해서는 법적 규제 준수 홈 페이지([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))를 참조하십시오.
- △ **경고:** 컴퓨터 덮개 또는 패널을 열기 전에 전원을 모두 분리합니다. 컴퓨터 내부에서 작업한 후에는 전원을 연결하기 전에 덮개, 패널 및 나사를 전부 장착합니다.

- △ 주의: 컴퓨터의 손상을 방지하려면 작업 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
- △ 주의: 구성 요소 및 카드의 손상을 방지하려면 구성 요소 및 카드를 잡을 때 핀이나 단자를 잡지 말고 모서리를 잡습니다.
- △ 주의: 숙련된 서비스 기술자만 컴퓨터 덮개를 분리하고 시스템 내부의 구성 요소를 다루도록 제한합니다. 안전 지침, 컴퓨터 내부 작업 및 정전기 방전 보호에 관한 자세한 정보는 안전 정보 지침을 참고하십시오.
- △ 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.
- △ 주의: 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 탭을 잡아 당깁니다. 일부 케이블에는 잠금 탭이 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 나비 나사를 분리해야 합니다. 케이블을 분리하기 전에 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 놓여있는지 확인하십시오. 케이블을 연결하는 경우 포트 및 커넥터가 올바르게 정렬되었는지 확인하십시오.
- △ 주의: 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 장치에서 케이블을 분리합니다.
- △ 주의: 매체 카드 판독기에서 설치된 카드를 모두 눌러 꺼냅니다.

## 권장 도구

이 문서의 절차를 수행하기 위해 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 십자 드라이버
- 플라스틱 스크라이브



# 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에

---

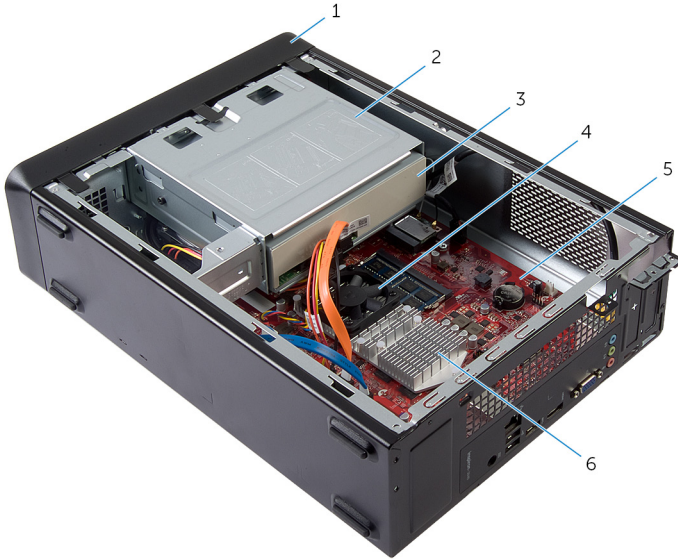
△ 주의: 컴퓨터 내부에 나사가 남아 있거나 느슨한 나사가 존재하는 경우 컴퓨터가 심각하게 손상될 수 있습니다.

- 1 나사를 모두 교체하고 컴퓨터 내부에 남아 있는 나사가 없는지 확인합니다.
- 2 작업을 시작하기 전에 분리한 모든 외부 장치, 주변 장치 및 케이블을 컴퓨터에 연결합니다.
- 3 작업을 시작하기 전에 분리한 모든 미디어 카드, 디스크 및 기타 부품을 다시 연결합니다.
- 4 전원 콘센트에 컴퓨터와 연결된 모든 장치를 연결합니다.
- 5 컴퓨터를 켭니다.

# 기술 개요

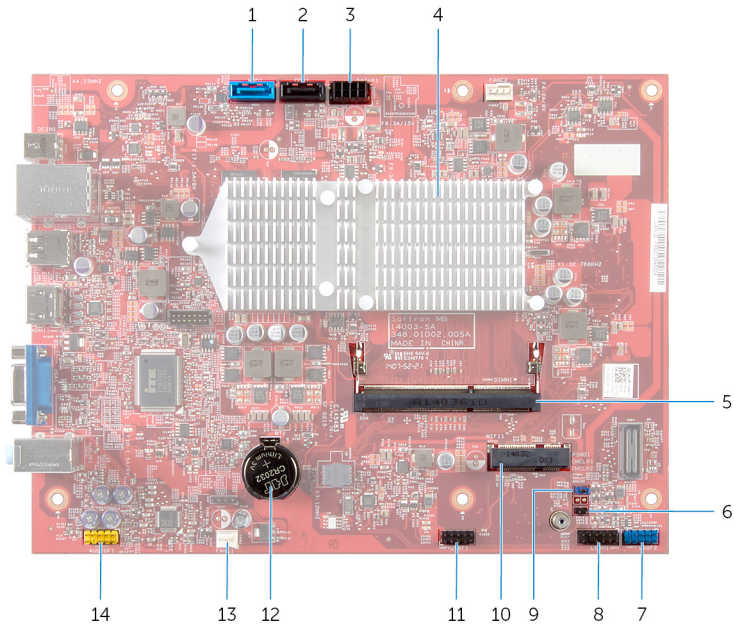
**⚠ 경고:** 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 컴퓨터 내부 보기



- |   |         |   |          |
|---|---------|---|----------|
| 1 | 전면 베젤   | 2 | 드라이브 케이징 |
| 3 | 광학 드라이브 | 4 | 팬        |
| 5 | 시스템 보드  | 6 | 방열판 어셈블리 |

# 시스템 보드 구성 요소



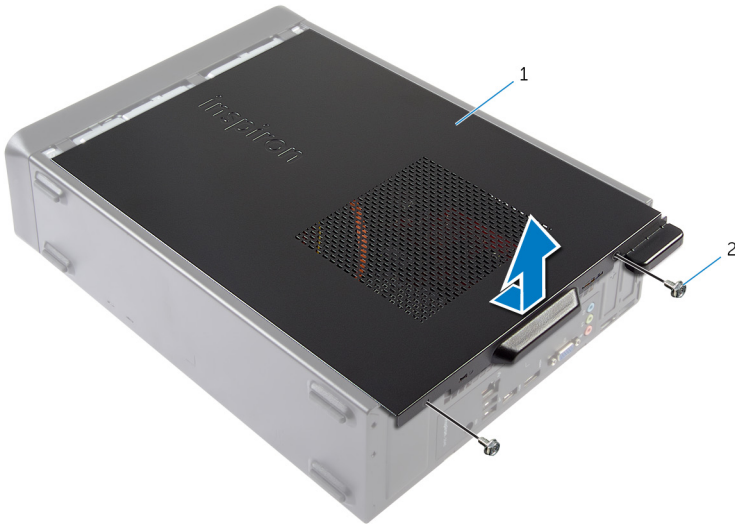
- |    |                                     |    |                           |
|----|-------------------------------------|----|---------------------------|
| 1  | 하드 드라이브 데이터 케이블 커넥터(HDD1)           | 2  | 광학 드라이브 데이터 케이블 커넥터(ODD1) |
| 3  | 하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원 케이블 커넥터(SATA1) | 4  | 방열판 어셈블리                  |
| 5  | 메모리 모듈 커넥터(DIMM1)                   | 6  | CMOS 삭제 점퍼(CMCL R2)       |
| 7  | 전면 패널 USB 커넥터(USBF2)                | 8  | 전원 버튼 커넥터(LEDH1)          |
| 9  | 암호 삭제 점퍼(PSWD1)                     | 10 | 무선 카드 슬롯                  |
| 11 | 매체 카드 판독기 케이블 커넥터(USBF1)            | 12 | 코인 셀 전지(BT1)              |
| 13 | 팬 케이블 커넥터(FANC1)                    | 14 | 전면 패널 오디오 커넥터(AUDIOF1)    |

# 컴퓨터 덮개 제거

**⚠ 경고:** 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 절차

- 1 컴퓨터 덮개가 위쪽을 향하게 하여 컴퓨터를 옆으로 눕혀 놓습니다.
- 2 드라이버를 사용하여 컴퓨터 덮개를 새시에 고정시키는 나사를 제거합니다.
- 3 컴퓨터 앞쪽에서 컴퓨터 덮개를 밀어서 분리합니다.
- 4 덮개를 들어 컴퓨터에서 분리하고 안전한 곳에 보관합니다.



1 컴퓨터 덮개

2 나사(2개)

# 컴퓨터 덮개 장착

---




경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 절차

- 1 모든 케이블을 연결하고 케이블이 걸리적거리지 않게 접어 놓습니다.
- 2 컴퓨터 내부에 공구나 불필요한 부품이 남아 있지 않도록 합니다.
- 3 컴퓨터 덮개의 하단에 있는 탭을 새시 가장자리를 따라 놓여진 슬롯에 맞춥니다.
- 4 컴퓨터 덮개를 아래로 누르고 컴퓨터 전면을 향해 밀니다.
- 5 컴퓨터 덮개를 새시에 고정시키는 나사를 끼웁니다.
- 6 컴퓨터를 수직으로 세워 놓습니다.

# 메모리 모듈 분리

---

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

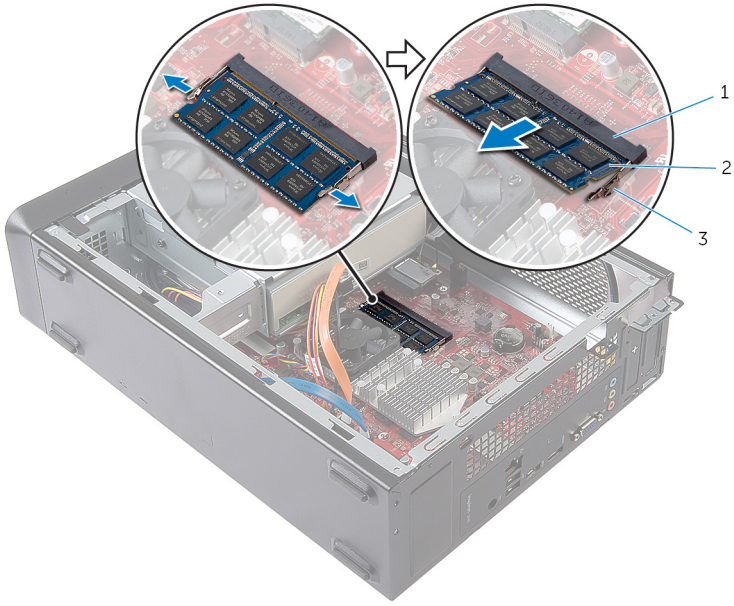
## 필수 조건

[컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.

## 절차

- 1 시스템 보드에서 메모리 모듈 슬롯(DIMM)을 찾습니다.  
메모리 모듈 슬롯의 위치에 관한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.
- 2 메모리 모듈이 튀어 나올 때까지 메모리 모듈 커넥터의 양쪽 끝에 있는 고정 클립을 손끝으로 조심스럽게 벌립니다.

3 메모리 모듈 슬롯에서 메모리 모듈을 분리합니다.



1 메모리 모듈 슬롯

2 메모리 모듈

3 고정 클립(2)

# 메모리 모듈 장착

---




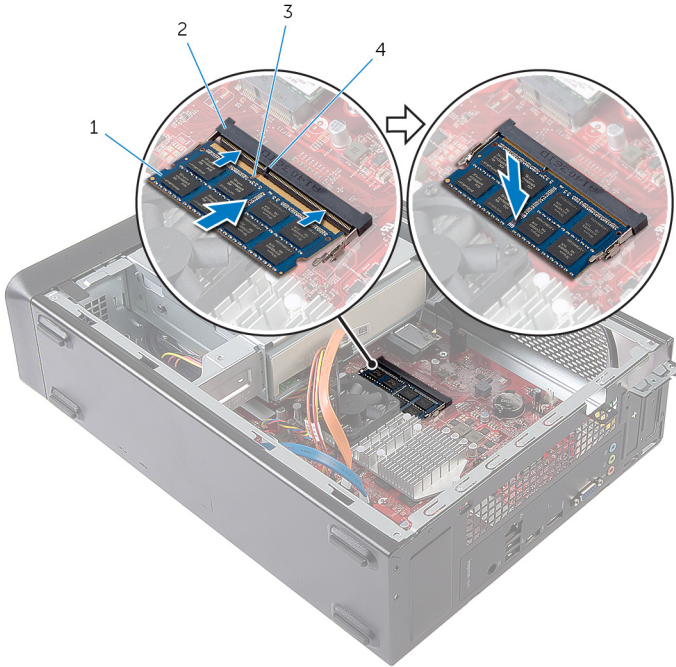
경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.



# 절차

- 1 메모리 모듈의 노치를 메모리 모듈 슬롯의 탭에 맞춥니다.
- 2 메모리 모듈을 메모리 모듈 슬롯에 밀어 넣고 메모리 모듈이 제자리에 고정 될 때까지 모듈을 아래로 눌러 넣습니다.

 **노트:** 소리가 나지 않으면 메모리 모듈을 분리했다가 다시 설치합니다.



1 메모리 모듈

2 메모리 모듈 슬롯

3 노치

4 탭

## 작업후 필수 조건

[컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.

# 팬 제거

---



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

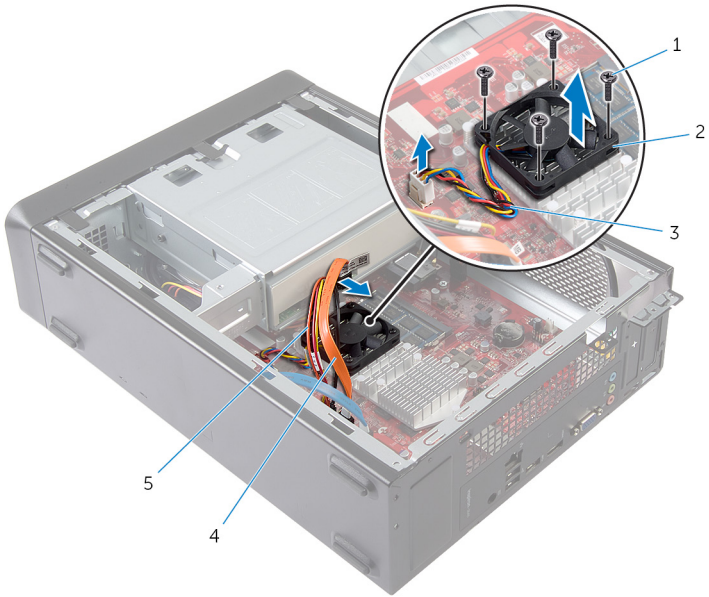
## 필수 조건

[컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.

## 절차

- 1 시스템 보드 커넥터(FANC1)에서 팬 케이블을 분리합니다.  
팬 케이블 커넥터의 위치에 관한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.
- 2 방열판 조립품에서 팬의 위치를 기록합니다.
- 3 광학 드라이브의 커넥터에서 전원 케이블과 데이터 케이블을 분리합니다.

4 방열판 조립품을 시스템 보드에 고정시키는 나사를 제거합니다.



1 나사(4개)

2 팬

3 팬 케이블

4 광학 드라이브 데이터 케이블

5 광학 드라이브 전원 케이블

# 팬 장착

---

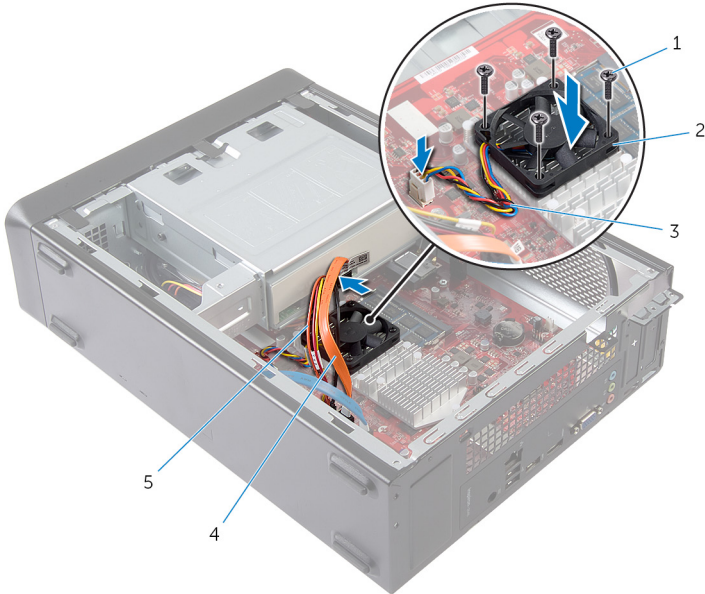


경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

# 절차

△ 주의: 팬과 방열판 조립품을 잘못 정렬시키면 시스템 보드와 프로세서가 손상될 수 있습니다.

- 1 그림과 같이 팬을 방열판 조립품에 놓습니다.
- 2 팬의 나사 구멍을 맞추고 방열판 조립품의 슬롯에 맞춥니다.



- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 1 나사(4개)         | 2 팬               |
| 3 팬 케이블          | 4 광학 드라이브 데이터 케이블 |
| 5 광학 드라이브 전원 케이블 |                   |

- 3 팬을 시스템 보드의 방열판 조립품에 고정하는 나사를 끼웁니다..
- 4 광학 드라이브의 커넥터에 전원 케이블과 데이터 케이블을 연결합니다.
- 5 팬 케이블을 시스템 보드 커넥터(FANC1)에 연결합니다.  
팬 커넥터의 위치에 대한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.

# 작업후 필수 조건

[컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.

# 전면 베젤 분리

---



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 필수 조건

[컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.

# 절차

- 1 컴퓨터를 수직으로 세워 놓습니다.
- 2 전면 베젤 탭을 잡고 바깥쪽으로 하나씩 연속으로 이동시켜 전면 패널에서 분리합니다.

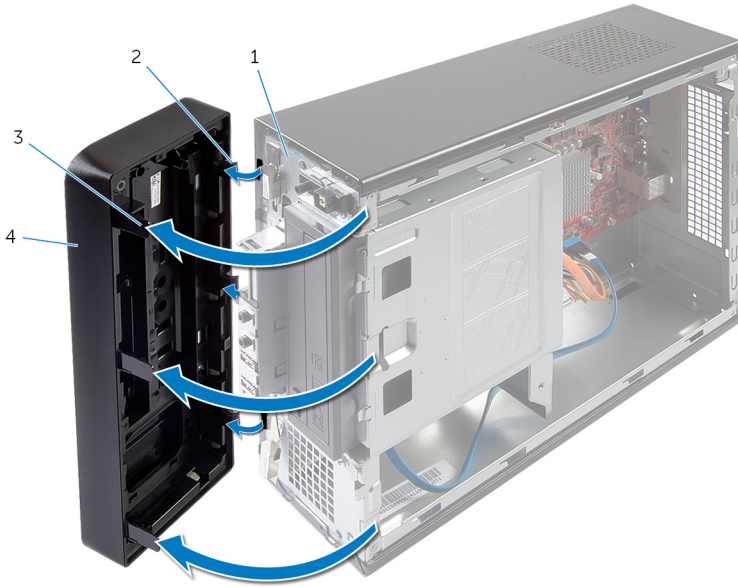


1 전면 베젤 탭(3)

2 전면 베젤



- 3 전면 베젤을 돌리고 컴퓨터 전면에서 당겨서 꺼내 전면 베젤 클램프를 전면 패널 슬롯에서 분리합니다.



1 전면 패널

2 전면 베젤 클램프(3개)

3 전면 베젤 탭(3)

4 전면 베젤

# 전면 베젤 장착

---



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 절차

- 1 전면 베젤 클램프를 맞추어 전면 패널 슬롯에 끼웁니다.
- 2 전면 베젤 탭이 제자리에 끼워질 때까지 전면 베젤을 컴퓨터를 향해 돌립니다.

## 작업후 필수 조건

[컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.

# 드라이브 케이지 제거

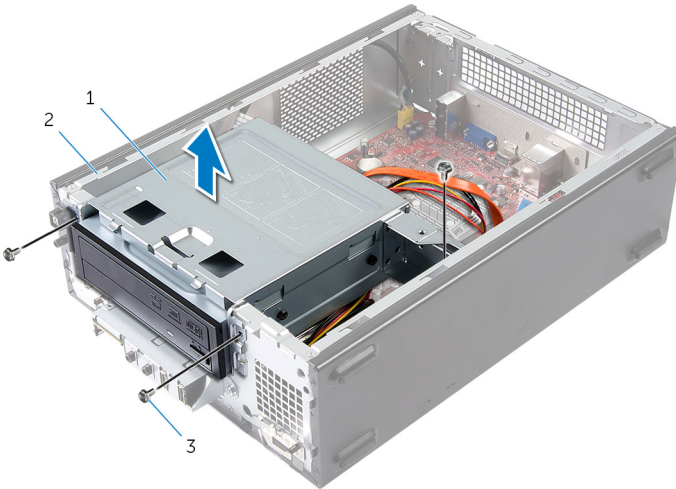
**⚠ 경고:** 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 필수 조건

- 1 [컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 분리합니다.
- 3 컴퓨터를 옆으로 눕혀 드라이브 케이지에 접근합니다.

## 절차

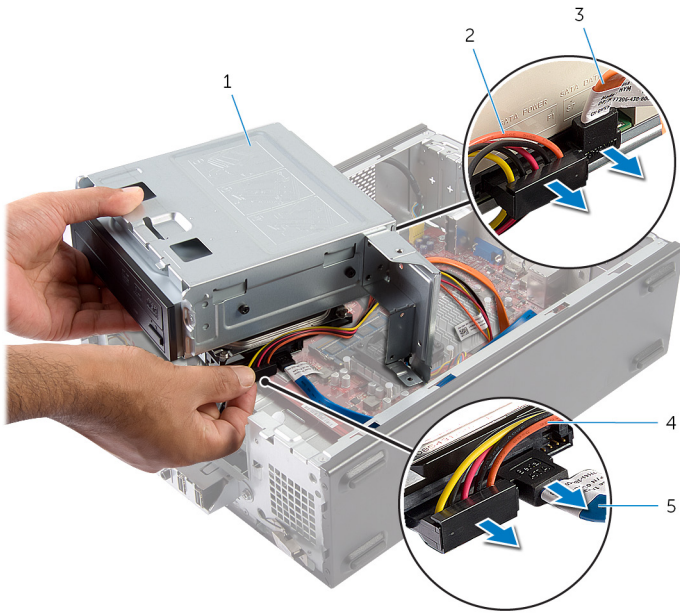
- 1 드라이브 케이지를 새시에 고정시키는 나사를 제거합니다.



- |   |          |   |    |
|---|----------|---|----|
| 1 | 드라이브 케이지 | 2 | 새시 |
| 3 | 나사(3개)   |   |    |

- 2 드라이브 케이지를 들어 올려 새시에서 분리하십시오.

- 3 광학 드라이브의 커넥터에서 전원 케이블과 데이터 케이블을 분리합니다.
- 4 하드 드라이브의 커넥터에서 전원 케이블과 데이터 케이블을 분리합니다.



- 1 드라이브 케이지
- 2 광학 드라이브 전원 케이블
- 3 광학 드라이브 데이터 케이블
- 4 하드 드라이브 전원 케이블
- 5 하드 드라이브 데이터 케이블

- 5 새시에서 드라이브 케이지를 들어 올려 빼냅니다.
- 6 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
- 7 [하드 드라이브](#)를 분리합니다.

# 드라이브 케이지 장착

---



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 절차


- 1 [광학 드라이브](#)를 장착합니다.
- 2 [하드 드라이브](#)를 장착합니다.
- 3 광학 드라이브의 커넥터에 전원 케이블과 데이터 케이블을 연결합니다.
- 4 하드 드라이브의 커넥터에 전원 케이블과 데이터 케이블을 연결합니다.
- 5 드라이브 케이지를 새시에 천천히 밀어 넣습니다.
- 6 드라이브 케이지를 새시에 고정시키는 나사를 끼웁니다.

## 작업후 필수 조건

- 1 [전면 베젤](#)을 장착합니다.
- 2 [컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.

# 무선 카드 분리

---

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

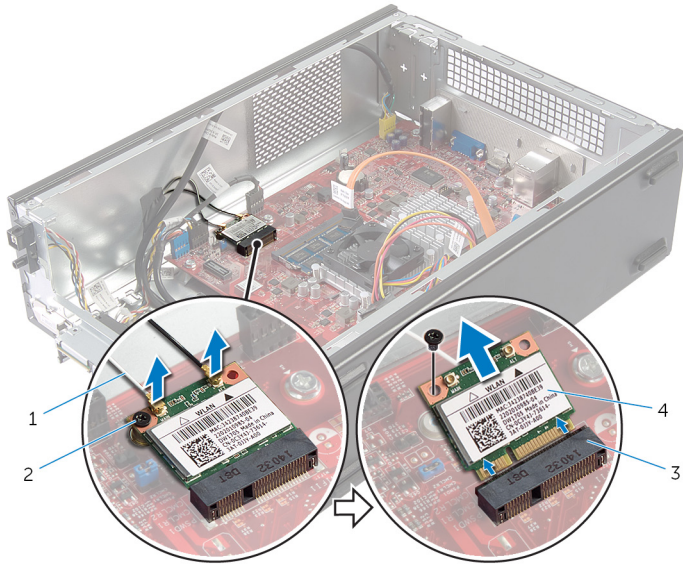
## 필수 조건

- 1 [컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 분리합니다.
- 3 "[드라이브 케이스 분리](#)"의 1단계부터 5단계를 수행합니다.

## 절차

- 1 무선 미니 카드를 장착합니다.  
무선 미니 카드 슬롯 위치에 대한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.
- 2 무선 미니 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.

3 무선 미니 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 분리합니다.



1 안테나 케이블(2개)

2 나사

3 미니 카드 커넥터

4 무선 미니 카드

4 무선 미니 카드를 밀어서 미니 카드 커넥터 밖으로 빼냅니다.

# 무선 카드 장착

**⚠ 경고:** 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 절차

**⚠ 주의:** 무선 미니 카드의 손상을 방지하려면 카드 아래에 케이블을 올려 놓지 마십시오.

- 1 무선 미니 카드 슬롯을 찾습니다.  
무선 미니 카드 슬롯 위치에 대한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.
- 2 무선 미니 카드의 노치를 미니 카드 커넥터의 탭에 맞춥니다.
- 3 무선 미니 카드를 시스템 보드 커넥터 각도로 밀어 넣습니다.
- 4 무선 미니 카드의 다른쪽 끝을 아래로 누르고 미니 카드를 시스템 보드 커넥터에 고정하는 나사를 분리합니다.
- 5 무선 미니 카드에 안테나 케이블을 연결합니다.  
다음 표에 컴퓨터에서 지원되는 무선 미니 카드의 안테나 케이블 색상표가 제공되어 있습니다.

무선 카드의 커넥터	안테나 케이블 색상
주(흰색 삼각형)	흰색
보조(검정색 삼각형)	검정색

## 작업후 필수 조건

- 1 "[드라이브 케이지](#) 장착"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 장착합니다.
- 3 [컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.



# 광학 드라이브 분리

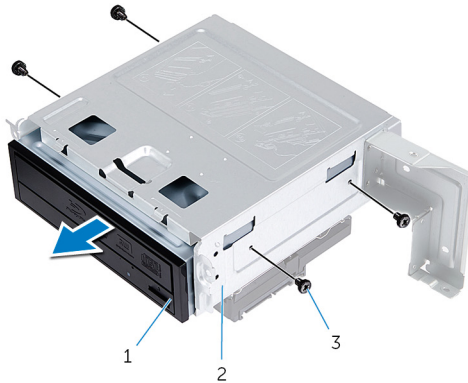
**⚠ 경고:** 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 필수 조건

- 1 [컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 분리합니다.
- 3 "[드라이브 케이스](#) 분리"의 1단계부터 5단계를 수행합니다.

## 절차

- 1 광학 드라이브를 드라이브 케이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 2 광학 드라이브를 밀어서 드라이브 케이스에서 분리합니다.



- |           |            |
|-----------|------------|
| 1 광학 드라이브 | 2 드라이브 케이스 |
| 3 나사(4개)  |            |

# 광학 드라이브 장착

---



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 절차

- 1 광학 드라이브를 드라이브 케이스에 밀어 넣습니다.
- 2 광학 드라이브의 나사 구멍을 드라이브 케이스의 나사 구멍과 맞춥니다.
- 3 광학 드라이브를 드라이브 케이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.

## 작업후 필수 조건

- 1 "[드라이브 케이스](#) 장착"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 장착합니다.
- 3 [컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.

# 하드 드라이브 분리

---

⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

△ 주의: 하드 드라이브는 손상되기 쉽습니다. 하드 드라이브를 다룰 때는 조심스럽게 다루십시오.

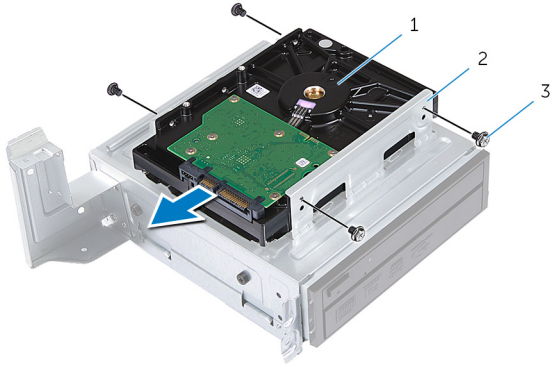
△ 주의: 데이터 손실 위험이 있으므로 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드인 상태에서 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.

## 필수 조건

- 1 [컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 분리합니다.
- 3 "[드라이브 케이지 분리](#)"의 1단계부터 5단계를 수행합니다.

# 절차


- 1 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정하는 나사를 분리합니다.
- 2 하드 드라이브를 밀어 하드 드라이브 브래킷에서 분리합니다.




- |   |         |   |             |
|---|---------|---|-------------|
| 1 | 하드 드라이브 | 2 | 하드 드라이브 조립품 |
| 3 | 나사(4개)  |   |             |

# 하드 드라이브 장착

---

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

 주의: 하드 드라이브는 손상되기 쉽습니다. 하드 드라이브를 다룰 때는 조심스럽게 다루십시오.


## 절차

- 1 하드 드라이브의 나사 구멍을 하드 드라이브 브래킷의 나사 구멍과 맞춥니다.
- 2 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정하는 나사를 끼웁니다.
- 3 하드 드라이브 조립품을 새시에 설치합니다.
- 4 하드 드라이브 조립품을 새시에 고정시키는 나사를 끼웁니다.

## 작업후 필수 조건

- 1 "[드라이브 케이지](#) 장착"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 장착합니다.
- 3 [컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.


# 전면 I/O 패널 분리


 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 필수 조건

- 1 [컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 분리합니다.
- 3 "[드라이브 케이스 분리](#)"의 1단계부터 5단계를 수행합니다.

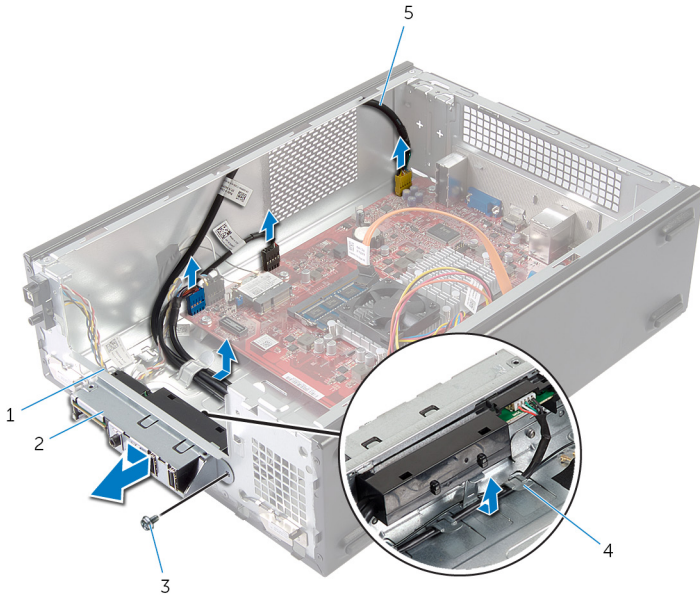
## 절차

 주의: 컴퓨터에서 전면 I/O 패널을 밀어 꺼낼 때는 커넥터 및 케이블 배선 클립이 손상되지 않도록 주의하십시오.

 노트: 전면 I/O 패널을 교체한 후에 케이블을 올바르게 다시 연결할 수 있도록 케이블을 제거하면서 연결 경로를 적어두십시오.

- 1 시스템 보드 커넥터(AUDIOF1, USBF1 및 USBF2)에서 전면 I/O 패널 케이블을 분리합니다.  
케이블 커넥터의 위치에 관한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.
- 2 전면 I/O 패널을 전면 패널에 고정시키는 나사를 제거합니다.

**3** 전면 I/O 패널을 그림에 표시된 대로 한쪽으로 밀어 전면 패널에서 클램프를 해제하고 당겨 분리합니다.



- |   |                  |   |           |
|---|------------------|---|-----------|
| 1 | 전면 I/O 패널 클램프(4) | 2 | 전면 I/O 패널 |
| 3 | 나사               | 4 | 배선 가이드    |
| 5 | 전면 I/O 패널 케이블(3) |   |           |

# 전면 I/O 패널 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 절차

- 1 전면 I/O 패널 클램프를 전면 패널의 슬롯에 끼웁니다.
- 2 전면 I/O 패널을 위쪽으로 밀어 넣습니다. 전면 I/O 패널의 나사 구멍이 전면 패널의 나사 구멍에 맞는지 확인하십시오.
- 3 전면 I/O 패널을 전면 패널에 고정시키는 나사를 끼웁니다.
- 4 새시의 배선 가이드를 통해 전면 I/O 패널 케이블을 배선합니다.
- 5 시스템 보드 커넥터(USBF1, USBF2 및 AUDIOF1)에 전면 I/O 패널 케이블을 연결합니다.


케이블 커넥터의 위치에 관한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.

## 작업후 필수 조건

- 1 "[드라이브 케이스](#) 장착"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 장착합니다.
- 3 [컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.



# 전원 버튼 모듈 제거

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

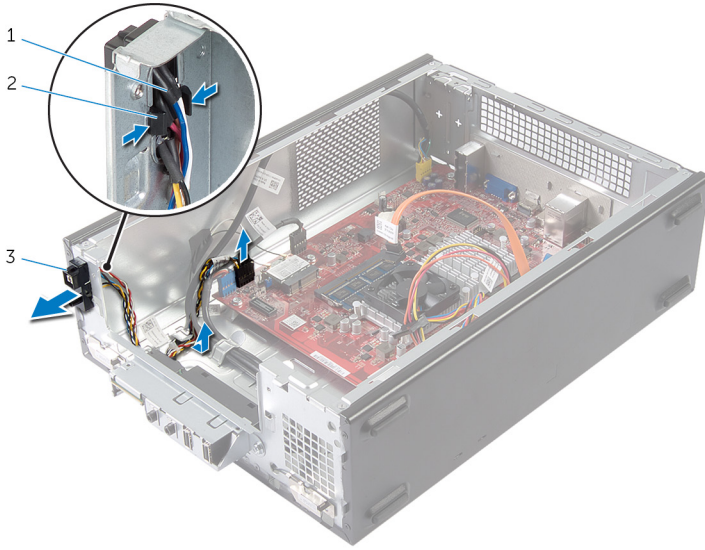
## 필수 조건

- 1 [컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 분리합니다.
- 3 "[드라이브 케이스 분리](#)"의 1단계부터 5단계를 수행합니다.

## 절차

- 1 전원 버튼 모듈 케이블을 시스템 보드 커넥터(LEDH1)에서 분리합니다.  
케이블 커넥터의 위치에 관한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.
- 2 새시의 배선 가이드에서 전원 버튼 모듈 케이블을 제거합니다.
- 3 전원 버튼 모듈 탭을 눌러 전원 버튼 모듈을 전면 패널에서 분리합니다.

4 전면 패널의 슬롯을 통해 케이블과 함께 전원 버튼 모듈을 밀어냅니다.



1 전원 버튼 케이블

2 탭

3 전원 버튼 모듈

# 전원 버튼 모듈 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 절차


- 1 전원 버튼 모듈 탭을 전면 패널의 구멍에 맞추고 밀어 넣습니다.
- 2 전원 버튼 모듈 케이블을 새시의 배선 가이드에 맞춥니다.
- 3 시스템 보드 커넥터(LEDH1)에 전원 버튼 모듈 케이블을 연결합니다.  
케이블 커넥터의 위치에 관한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.


## 작업후 필수 조건

- 1 "[드라이브 케이시](#) 장착"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 장착합니다.
- 3 [컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.

# 코인 셀 배터리 제거

---

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

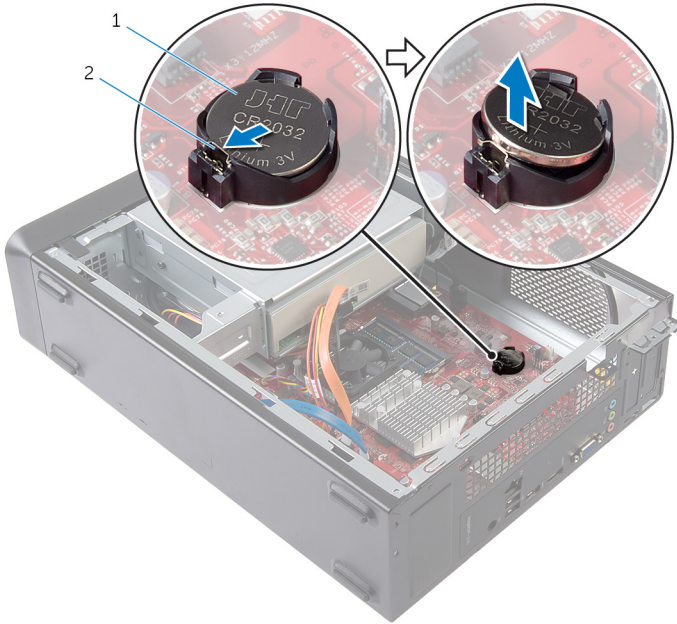
 주의: 코인 셀 배터리를 분리하면 BIOS 설정이 기본값으로 재설정됩니다. 분리하기 전에 BIOS 설정을 기록하는 것이 좋습니다.

## 필수 조건

[컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.

# 절차

- 1 배터리 소켓(BT1)을 찾습니다.  
전지 소켓의 위치에 관한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.
- 2 코인 셀 배터리가 튀어나올 때까지 배터리 분리 레버를 누릅니다.




1 코인 셀 전지

2 고정 클립

- 3 코인 셀 배터리를 들어 올려 전지 소켓에서 분리합니다.

# 코인 셀 배터리 장착

---

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.


## 절차


새 코인 셀 배터리(CR2032)를 배터리 소켓에 삽입하고 배터리를 양극 방향이 위로 향하도록 배터리를 제자리에 눌러 넣습니다.


## 작업후 필수 조건


[컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.

# 시스템 보드 제거

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

 노트: 컴퓨터의 서비스 태그는 시스템 보드에 저장됩니다. 시스템 보드를 교체한 후 시스템 설치에 서비스 태그를 입력해야 합니다.

 노트: 시스템 보드를 교체하면 시스템 설정을 이용해 생성된 BIOS에 관한 모든 변경 사항이 삭제됩니다. 시스템 보드 교체 후 원하는 변경 사항을 다시 설정해야 합니다.

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

## 필수 조건

- 1 [컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [전면 베젤](#)을 분리합니다.
- 3 "[드라이브 케이시](#) 분리"의 1단계부터 5단계를 수행합니다.
- 4 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 5 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 6 [팬](#)을 분리합니다.

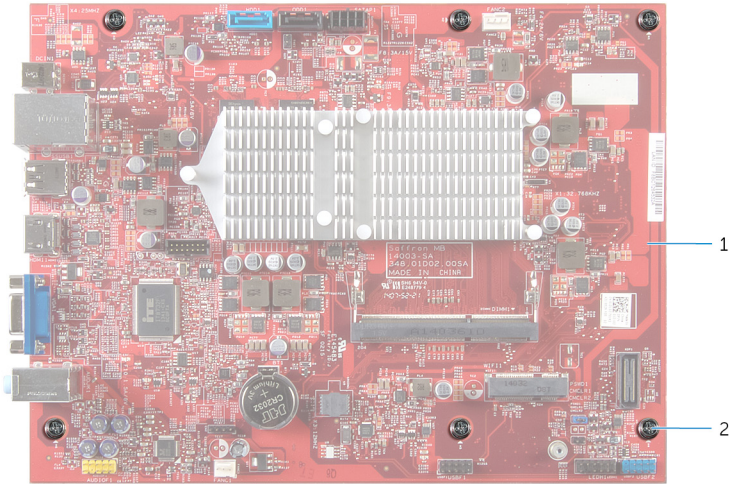
## 절차

- 1 하드 드라이브 데이터 케이블, 광학 드라이브 데이터 케이블, 전원 단추 케이블, 하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원 케이블, 전면 패널 USB 케이블, 미디어 카드 판독기 케이블, 전면 패널 오디오 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.

커넥터 위치에 대한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.

- 2 케이블 배선 경로를 기록해 두고 라우팅 가이드에서 케이블을 제거합니다.
- 3 시스템 보드를 새시에 고정시키는 나사를 제거합니다.

4 시스템 보드를 들어 올려 새시에서 분리합니다.





1 시스템 보드

2 나사(6개)



# 시스템 보드 장착

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

 노트: 컴퓨터의 서비스 태그는 시스템 보드에 저장됩니다. 시스템 보드를 교체한 후 시스템 설치에 서비스 태그를 입력해야 합니다.

## 절차


- 1 시스템 보드를 조심스럽게 새시에 놓고 컴퓨터 후면을 향해 밀어 넣습니다.
- 2 시스템 보드의 나사 구멍을 새시의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 3 시스템 보드를 새시에 고정시키는 나사를 끼웁니다.
- 4 하드 드라이브 데이터 케이블, 광학 드라이브 데이터 케이블, 전원 단추 케이블, 하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원 케이블, 전면 패널 USB 케이블, 미디어 카드 판독기 케이블, 전면 패널 오디오 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.  
커넥터 위치에 대한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.


## 작업후 필수 조건

- 1 [팬](#)을 장착합니다.
- 2 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 3 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 4 "[드라이브 케이시](#)" 장착"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 5 [전면 베젤](#)을 장착합니다.
- 6 [컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.

# 시스템 설치 프로그램

## 개요

 주의: 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 시스템 설정 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 변경은 컴퓨터의 오작동을 발생시킬 수 있습니다.


 노트: 시스템 설정을 변경하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 시스템 설정 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

시스템 설정을 사용하여 다음 작업을 수행합니다.


- 해당 컴퓨터에 설치된 하드웨어 정보 찾기(예: RAM 크기, 하드 드라이브 크기 등)
- 시스템 구성 정보 변경
- 사용자 선택 가능한 옵션 설정 또는 변경(예: 사용자 암호, 설치된 하드 드라이브 유형, 기본 장치 사용 또는 사용 안 함 등)

## 시스템 설정 시작

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 POST 중에 DELL 로고가 표시되면 F2 프롬프트가 표시되는지 살폈다가 바로 <F2> 키를 누릅니다.

 노트: F2 프롬프트는 키보드가 초기화되었다는 것을 나타냅니다. 이 프롬프트는 잠깐만 나타나므로, 표시되는지 잘 살폈다가 <F2> 키를 누릅니다. <F2> 프롬프트가 나타나기 전에 <F2> 키를 누르면 이 키 입력이 손실됩니다. 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 운영 체제 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 끄고 다시 시도합니다.

## 잊은 암호 삭제

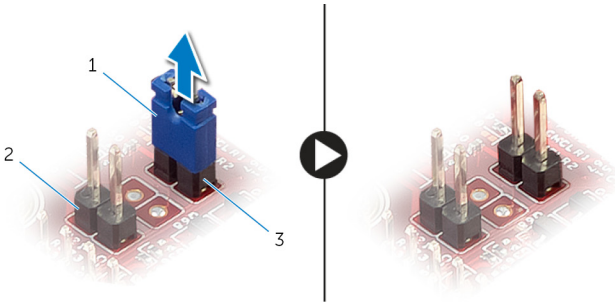
 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 필수 조건

- 1 [컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 "[드라이브 케이지 분리](#)"의 1단계부터 5단계를 수행합니다.

## 절차

- 1 시스템 보드에서 암호 점퍼(PSWD1)를 찾습니다.  
암호 점퍼 위치에 관한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.
- 2 암호 점퍼 플러그를 분리합니다.



- 1 점퍼 플러그
- 2 CMOS 점퍼(CMCL R2)
- 3 암호 점퍼(PSWD1)

- 3 "[드라이브 케이지 장착](#)"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 4 [컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.
- 5 컴퓨터를 켜고 운영 체제가 완전히 로드될 때까지 기다리십시오.
- 6 마우스 포인터를 화면의 오른쪽 상단 모서리 또는 오른쪽 하단 모서리에 놓아 참 사이드바를 클릭한 다음 **설정** → **전원** → **종료**를 클릭하거나 누릅니다.
- 7 [컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.
- 8 "[드라이브 케이지 분리](#)"의 1단계부터 5단계를 수행합니다.
- 9 암호 점퍼 플러그를 암호 점퍼에 다시 끼웁니다.

## 작업후 필수 조건

- 1 "[드라이브 케이지 장착](#)"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 2 [컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.

# CMOS 설정 지우기

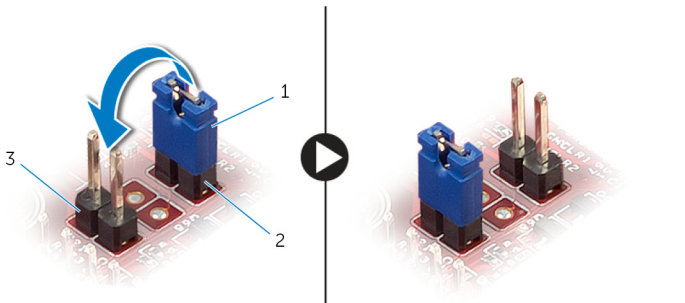
**⚠ 경고:** 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

## 필수 조건

- 1 [컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 "[드라이브 케이시 분리](#)"의 1단계부터 5단계를 수행합니다.

## 절차

- 1 시스템 보드에 CMOS 점퍼(CMCL R2)를 찾습니다.  
CMOS 점퍼 위치에 대한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.
- 2 암호 점퍼(PSWD1)에서 점퍼 플러그를 분리하고 CMOS 점퍼를 찾습니다.



- 1 점퍼 플러그
- 2 암호 점퍼(PSWD1)
- 3 CMOS 점퍼(CMCL R2)

- 3 "[드라이브 케이시 장착](#)"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 4 [컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.
- 5 컴퓨터를 켭니다.  
**CMOS 체크섬 오류가 표시됩니다.**

- 6 계속하려면 F1 키를 누르면 운영 체제가 완전히 로드될 때까지 기다리십시오.
- 7 마우스 포인터를 화면의 오른쪽 상단 모서리 또는 오른쪽 하단 모서리에 놓아 참 사이드바를 클릭한 다음 **설정** → **전원** → **종료**를 클릭하거나 누릅니다.
- 8 [컴퓨터 덮개](#)를 분리합니다.
- 9 "[드라이브 케이지 분리](#)"의 1단계부터 5단계를 수행합니다.
- 10 CMOS 점퍼에서 점퍼 플러그를 분리하여 암호 점퍼를 끼웁니다.

## 작업후 필수 조건

- 1 "[드라이브 케이지 장착](#)"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 2 [컴퓨터 덮개](#)를 장착합니다.

# BIOS 플래싱

---

사용 가능한 업데이트가 있거나 시스템 보드 교체 후 BIOS를 플래싱(업데이트)해야 할 수 있습니다.

- 1 컴퓨터의 전원을 끕니다.
- 2 [dell.com/support](https://dell.com/support)로 이동합니다.
- 3 컴퓨터의 서비스 태그가 있는 경우, 컴퓨터의 서비스 태그를 입력하고 **Submit(제출)**를 클릭합니다.  
컴퓨터의 서비스 태그가 없는 경우, **Detect Service Tag(서비스 태그 검출)**를 클릭하면 컴퓨터의 서비스 태그가 자동으로 검출됩니다.  
 **노트:** 서비스 태그가 자동으로 검출되지 않으면 제품 카테고리 아래에서 사용 중인 제품을 선택합니다.
- 4 **Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
- 5 **View All Drivers(모든 드라이버 보기)**를 클릭합니다.
- 6 **Operating System(운영 체제)** 드롭다운에서 컴퓨터에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
- 7 **BIOS**를 클릭합니다.
- 8 **Download File(파일 다운로드)**를 클릭하여 컴퓨터 BIOS의 최신 버전을 다운로드합니다.
- 9 다음 페이지에서 **Single-file download(단일 파일 다운로드)**를 선택하고 **Continue(계속)**를 클릭합니다.
- 10 다운로드가 완료된 후 파일을 저장하고, BIOS 업데이트 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 11 BIOS 업데이트 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

# 도움말 보기 및 Dell에 문의하기



## 자체 도움말 리소스

다음과 같은 온라인 자체 도움말 리소스를 이용해 Dell 제품 및 서비스에 관한 정보 및 도움말을 얻을 수 있습니다.

자체 도움말 정보	자체 도움말 옵션
Windows 도움말 사용	<b>Windows 8/8.1</b> - 검색 창을 열고, 검색 상자에서 도움말 및 지원을 입력한 후 <Enter>키를 누릅니다. <b>Windows 7</b> - 시작 → 도움말 및 지원을 클릭합니다.
Dell 제품 및 서비스 정보	<b>dell.com</b> 을 참조하십시오.
문제 해결 정보, 사용자 설명서, 설치 지침서, 제품 사양, 기술 지원 블로그, 드라이버, 소프트웨어 업데이트 등	<b>dell.com/support</b> 를 참조하십시오.
Microsoft Windows 8/8.1 대한 정보	<b>dell.com/windows8</b> 을 참조하십시오.
Microsoft Windows 7 정보	시작 → 모든 프로그램 → Dell 도움말 설명서를 클릭합니다
운영 체제, 컴퓨터 시작 및 사용, 데이터 백업, 진단 등에 대해 알아보십시오.	<b>dell.com/support/manuals</b> 의 <i>Me and My Dell</i> 을 참조하십시오.

## Dell에 문의하기

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 관하여 Dell에 문의하려면 **dell.com/contactdell**을 참조하십시오.

-  **노트:** 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다.
-  **노트:** 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.