




# Alienware 그래픽 증폭기 사용 설명서

규정 모델: Z01G  
규정 유형: Z01G001



# 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 - 10

Rev. A00

# 목차

<b>Alienware 그래픽 증폭기 내부를 작업하기 전에 .....</b>	<b>5</b>
시작하기 전에 .....	5
안전 지침.....	5
권장 도구.....	6
<b>Alienware 그래픽 증폭기 내부를 작업한 후에 .....</b>	<b>7</b>
<b>보기.....</b>	<b>8</b>
전면 모양.....	8
후면 모양.....	9
그래픽 케이블.....	10
<b>사양.....</b>	<b>11</b>
<b>Alienware 그래픽 증폭기 사용.....</b>	<b>13</b>
그래픽 카드 장착.....	13
그래픽 카드 분리.....	20
<b>Alienware 그래픽 증폭기 설치.....</b>	<b>26</b>
컴퓨터가 켜진 경우.....	28
<b>Alienware 그래픽 증폭기 분리.....</b>	<b>30</b>
Alienware 그래픽 증폭기를 분리하는 다른 방법.....	31
키보드 단축키 사용.....	31
그래픽 케이블의 도킹 해제 단추 사용.....	31
도킹 해제 단추 설정.....	32
<b>Alienware 그래픽 증폭기 소프트웨어 설치.....</b>	<b>33</b>
<b>문제 해결.....</b>	<b>34</b>

<b>도움말 보기 및 Alienware에 문의하기.....</b>	<b>35</b>
자체 도움말 리소스.....	35
Alienware 문의.....	35

# Alienware 그래픽 증폭기 내부를 작업하기 전에

- △ 주의: 구성 요소 및 카드의 손상을 방지하려면 구성 요소 및 카드를 잡을 때 핀이나 단자를 잡지 말고 모서리를 잡습니다.
- 📌 노트: 이 문서의 이미지는 주문한 기기의 구성에 따라 조금씩 다를 수 있습니다.

## 시작하기 전에

- 1 기기 및 모든 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리하십시오.
- 2 전화선, 네트워크 케이블 등과 같은 모든 케이블을 기기에서 분리합니다.
- 3 키보드, 마우스, 모니터 등과 같은 연결된 모든 주변 장치를 기기에서 분리합니다.

## 안전 지침

기기의 손상을 방지하고 안전하게 작업하기 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.

- ⚠ 경고: 기기의 내부 작업을 시작하기 전에 기기와 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: 기기 덮개 또는 패널을 열기 전에 전원을 모두 분리합니다. 기기 내부에서 작업한 후에는 전원을 연결하기 전에 덮개, 패널 및 나사를 전부 장착합니다.
- △ 주의: 기기의 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 기기 덮개를 분리하고 시스템 내부의 구성요소를 다루도록 제한합니다. 안전 지침, 기기 내부 작업 및 정전기 방전 보호에 관한 자세한 정보는 안전 정보 지침을 참고하십시오.

△ 주의: 기기 내부의 부품을 만지기 전에 기기 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 잠금 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 기기에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 장치에서 케이블을 분리합니다.

## 권장 도구

이 문서의 절차를 수행하기 위해 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 십자 드라이버

# Alienware 그래픽 증폭기 내부를 작업한 후에

---

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

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

# 보기

---

이 장에서는 Alienware 그래픽 증폭기에서 사용 가능한 기능을 설명합니다.

## 전면 모양

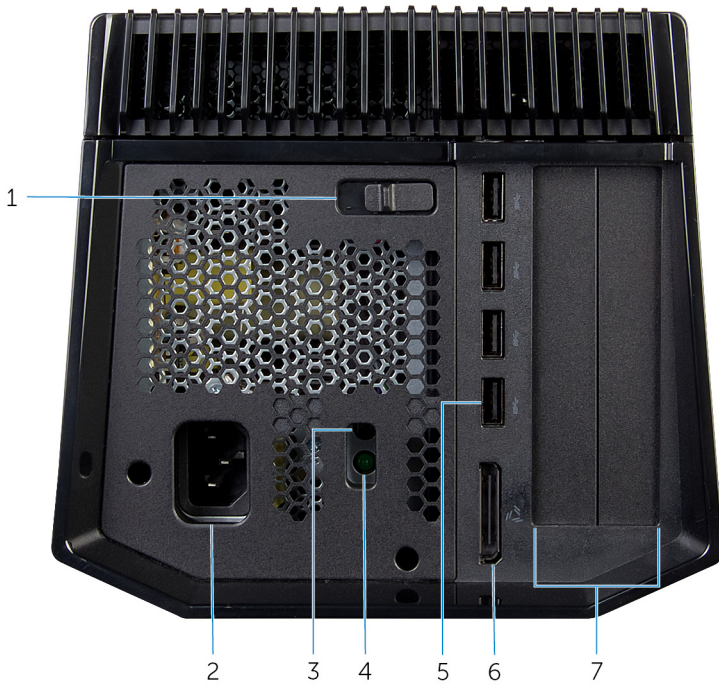


1 Alien 머리/도킹 상태 표시등

2 서비스 태그/규정 레이블



# 후면 모양



- |   |                |   |           |
|---|----------------|---|-----------|
| 1 | 분리 래치          | 2 | 전원 포트     |
| 3 | 전원 공급 장치 진단 버튼 | 4 | 전원 상태 표시등 |
| 5 | USB 3.0 포트(4개) | 6 | 외부 그래픽 포트 |
| 7 | 그래픽 카드 슬롯      |   |           |

# 그래픽 케이블



1 분리 클립(2개)  
3 도킹 상태 표시등

2 도킹 해제 단추  
4 그래픽 케이블

# 사양

---

## 치수 및 무게

---

폭	138 mm(5.43인치)
높이	150 mm(5.90인치)
깊이	375 mm(14.76인치)

---

## 포트 및 커넥터

---

### 외장형:

USB	USB 3.0 포트(4개)
동영상	외부 그래픽 포트 1개

### 내장형:

그래픽 카드	그래픽 카드 슬롯
--------	-----------

---

## 기기 환경

---

특징	사양
----	----

---

### 온도 범위:

작동 시	0~40°C(32~104°F)
보관 시	-40~65°C(-40~149°F)

### 상대 습도(최대):

작동 시	10% ~ 90%(비응축)
보관 시	0% ~ 95%(비응축)

### 진동(최대):

작동 시	0.66 GRMS
보관 시	1.30 GRMS

### 충격(최대):

작동 시	110 G
보관 시	160 G

---

## 기기 환경

---

### 특징

### 사양

---

고도:

작동 시	-15.20 m ~ 3048 m(-50피트 ~ 10,000피트)
보관 시	-15.20m ~ 10,668m(-50피트 ~ 35,000피트)
공기 오염 수준	ISA-S71.04-1985의 규정에 따른 G1

# Alienware 그래픽 증폭기 사용

이 섹션에서는 그래픽 카드를 설치 및 제거하는 방법에 대한 절차를 제공합니다.

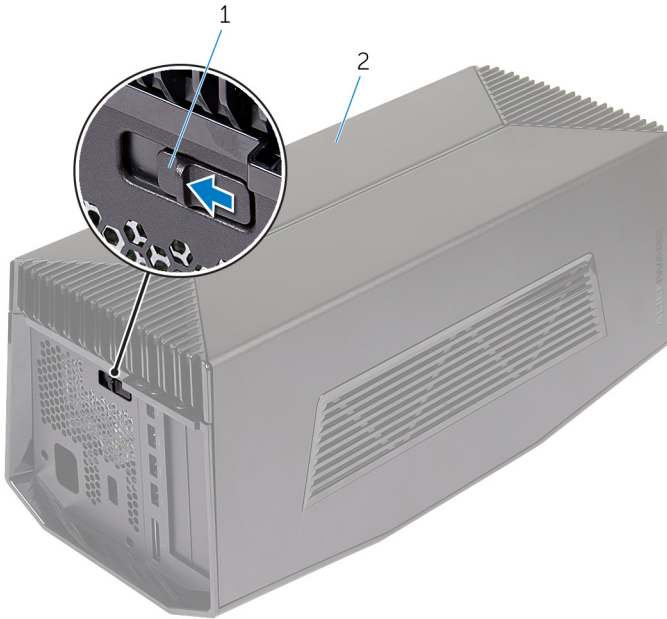
**⚠ 경고:** 컴퓨터의 내부를 작업하기 전에 장치에 모든 케이블을 분리하십시오.

**⚠ 주의:** 그래픽 카드의 모서리를 잡고 조심해서 다룹니다.

## 그래픽 카드 장착

**✍ 노트:** 그래픽 카드는 별도로 판매됩니다.

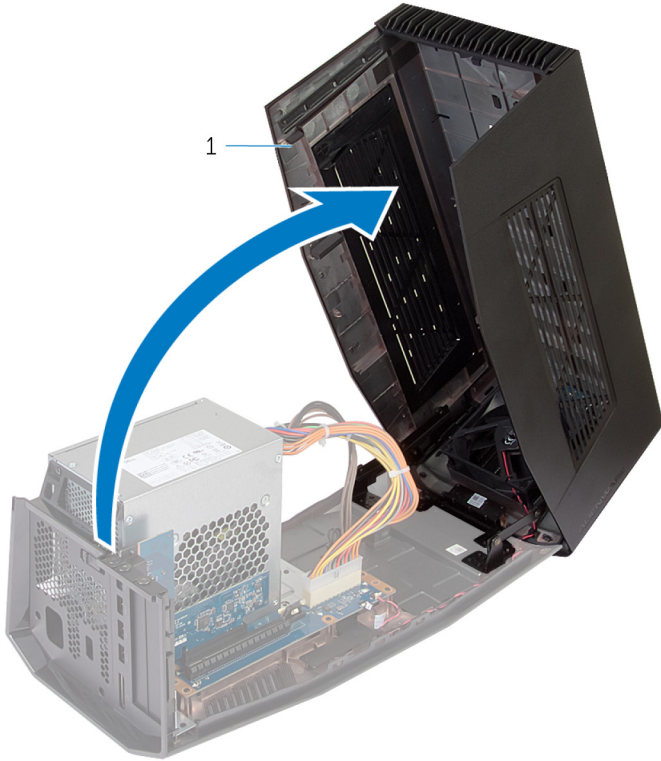
1 분리 래치를 밀어 덮개를 분리합니다.



1 분리 래치


2 덮개

2 덮개를 들어 올려 뒤로 완전히 젖혀 엽니다.

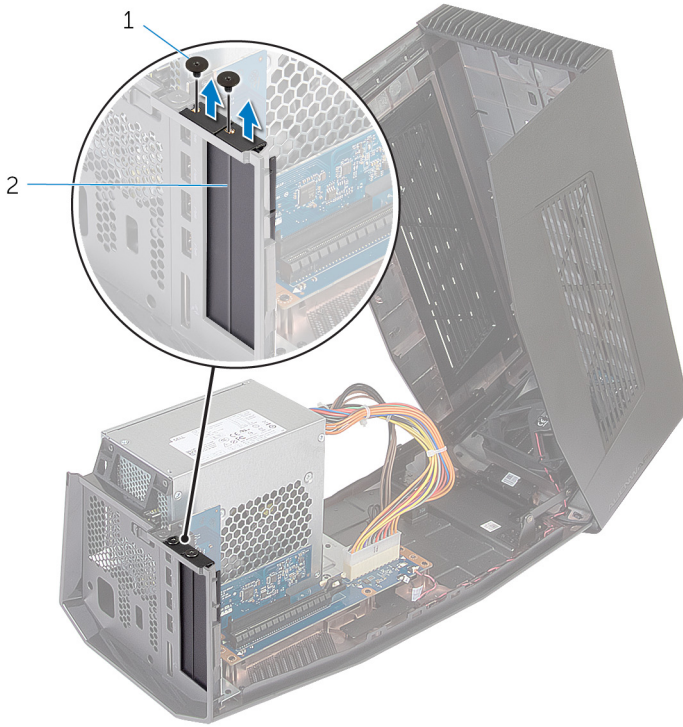


1 덮개

3 그래픽 카드 필러를 새시에 고정시키는 나사를 제거합니다.

 **노트:** 단일 폭 그래픽 카드를 설치하는 경우 필러 하나만 분리합니다.

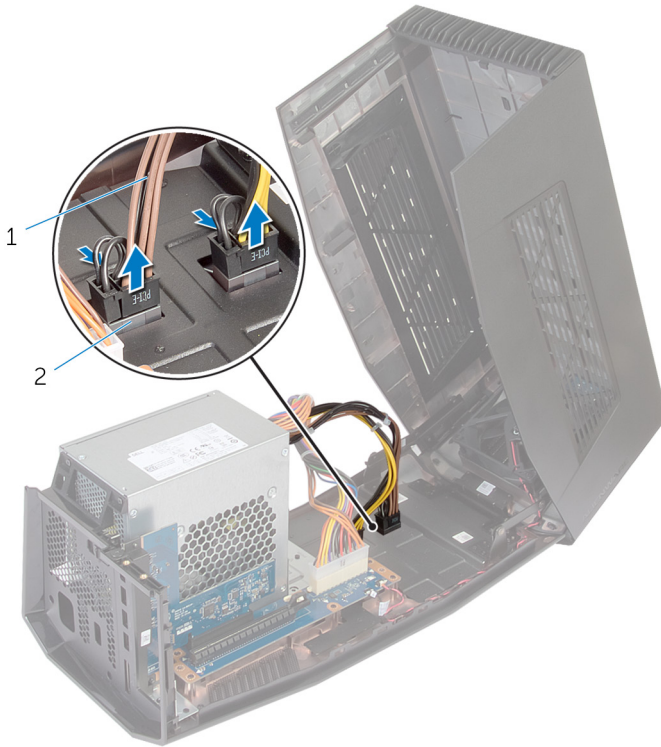
4 그래픽 카드 필터를 들어 올려 새시에서 분리합니다.



1 나사(2개)

2 그래픽 카드 필터(2개)

5 기기의 슬롯에서 전원 케이블을 분리합니다.



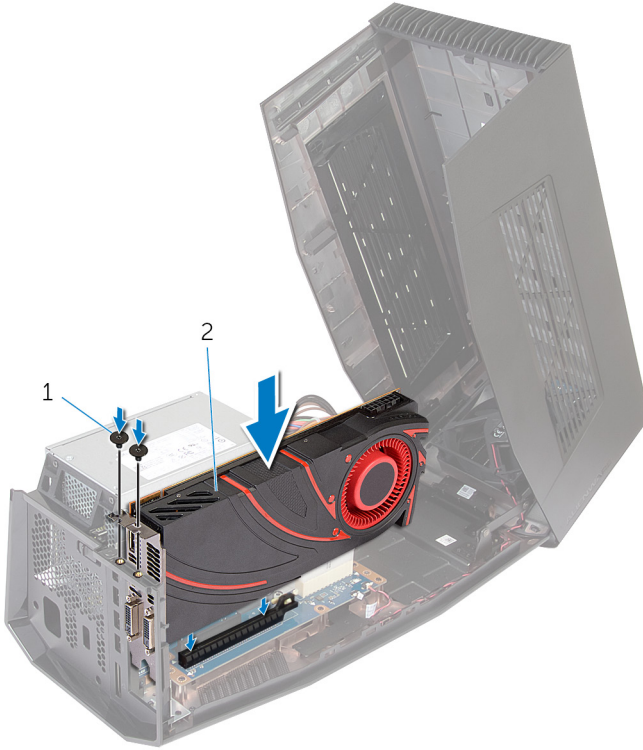
1 전원 케이블(2개)

2 슬롯(2개)

6 그래픽 카드의 커넥터를 시스템 보드의 슬롯에 맞추고 카드가 제자리에 고정 될 때까지 아래로 누릅니다.




7 그래픽 카드를 새시에 고정시키는 나사를 장착합니다.

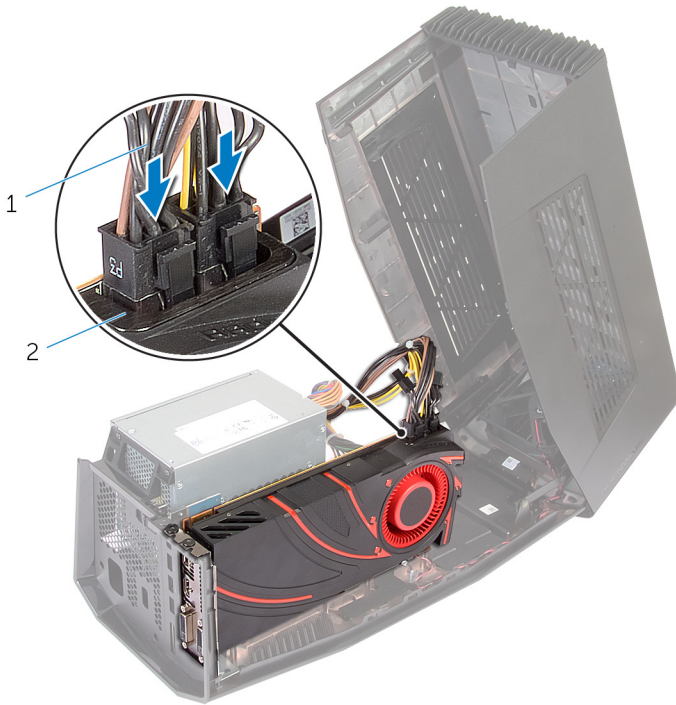


1 나사(2개)

2 그래픽 카드

8 전원 케이블을 그래픽 카드의 전원 케이블 커넥터에 연결합니다.

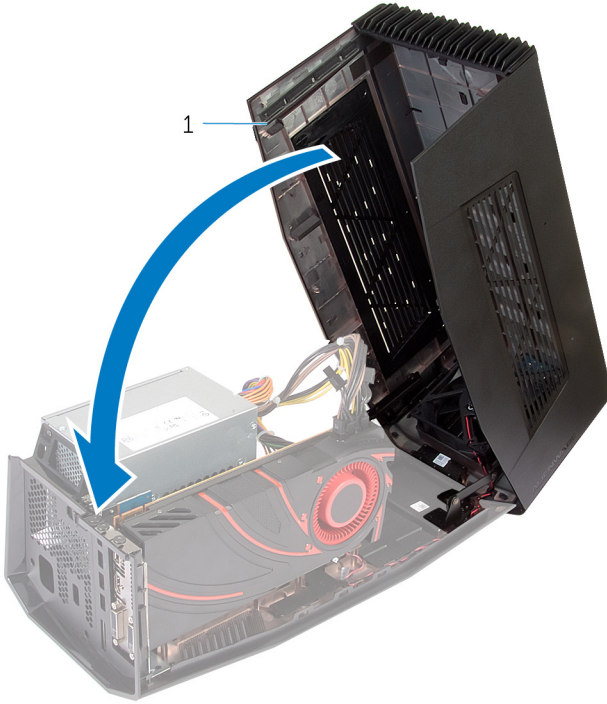
 **노트:** 전원 케이블 커넥터의 위치는 그래픽 카드에 따라 달라질 수 있습니다.



1 전원 케이블(2개)

2 전원 케이블 커넥터(2개)

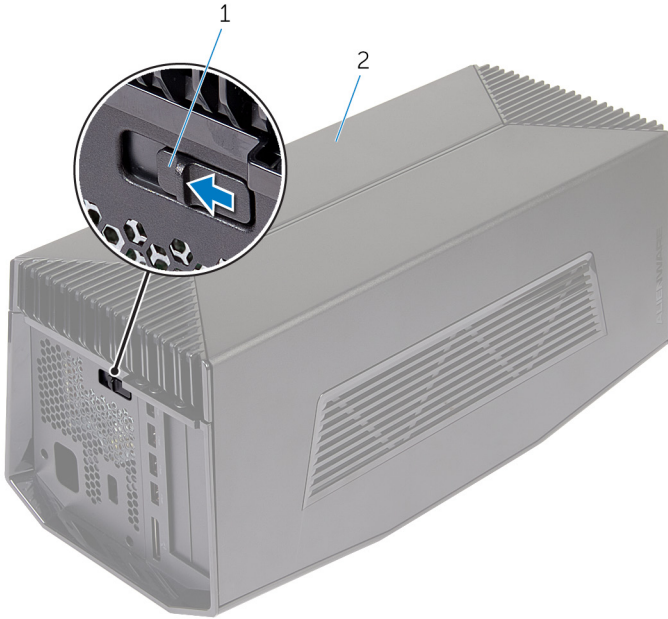
9 덮개를 닫고 제자리에 고정될 때까지 아래로 누릅니다.



1 덮개

# 그래픽 카드 분리

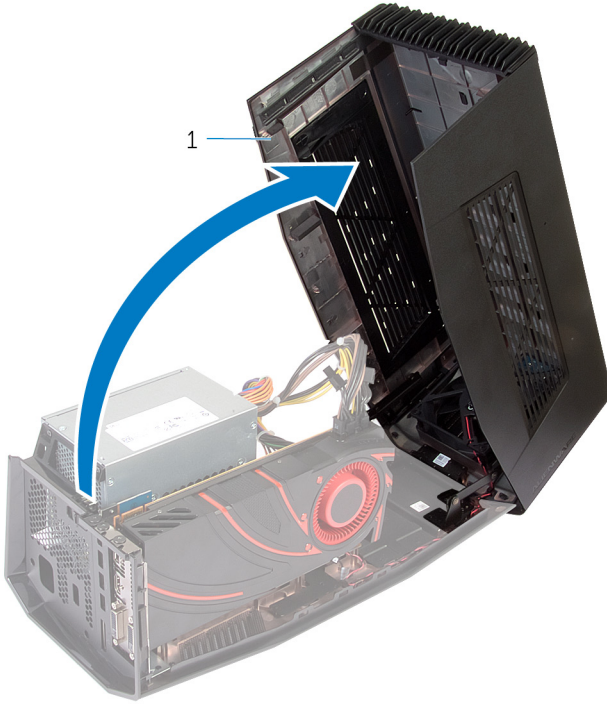
1 분리 래치를 밀어 덮개를 분리합니다.



1 분리 래치

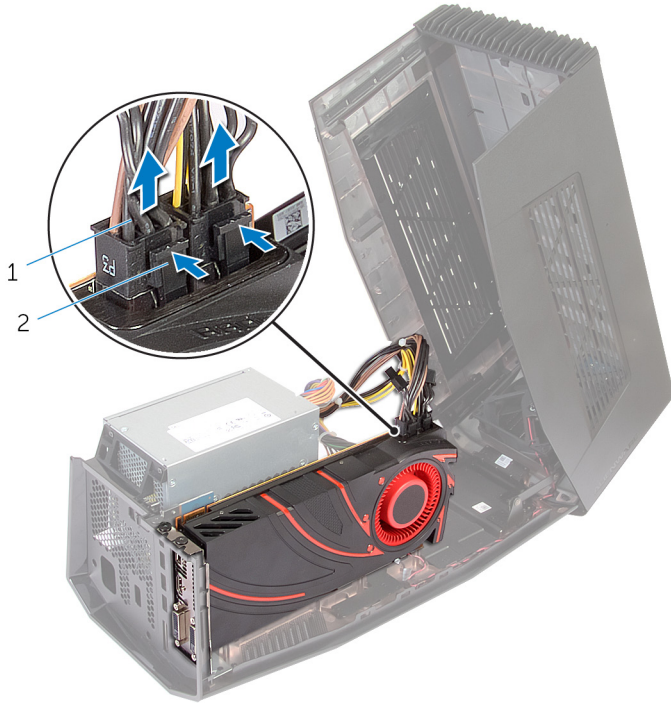
2 덮개

2 덮개를 들어 올려 뒤로 완전히 젖혀 엽니다.



1 덮개

**3** 탭을 누르고 그래픽 카드에서 전원 케이블을 분리합니다.



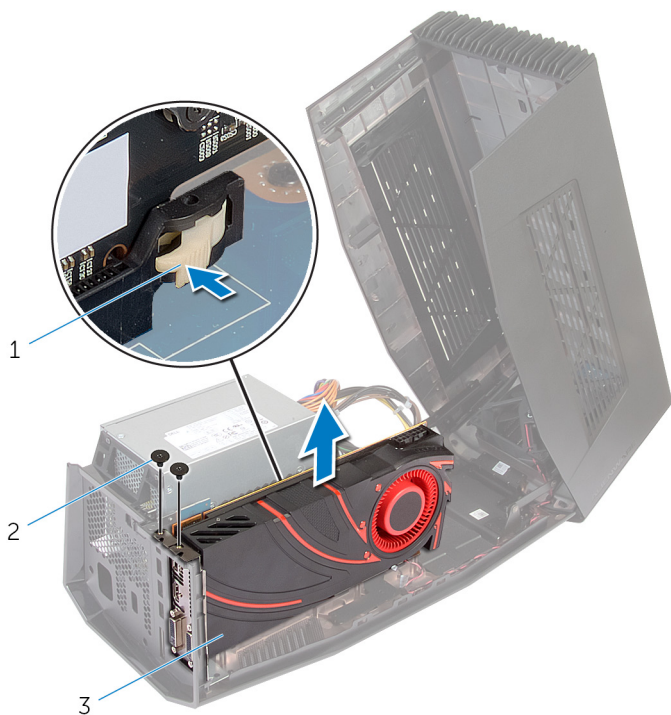
1 전원 케이블(2개)

2 탭(2개)

**4** 그래픽 카드를 새시에 고정시키는 나사를 제거합니다.

**5** 분리 래치를 눌러 그래픽 카드를 시스템 보드의 슬롯에서 분리합니다.

6 그래픽 카드를 들어 올려 새시에서 분리합니다.



1 분리 래치

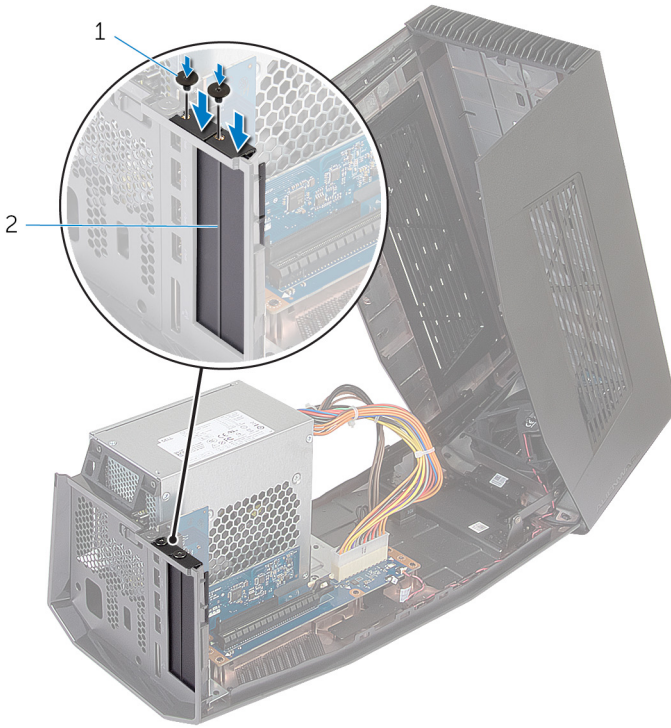
2 나사(2개)

3 그래픽 카드

7 그래픽 카드 필러를 그래픽 카드의 슬롯에 밀어 넣습니다.

8 그래픽 카드 필러를 새시에 고정시키는 나사를 장착합니다.

9 기기의 슬롯에 전원 케이블을 연결합니다.

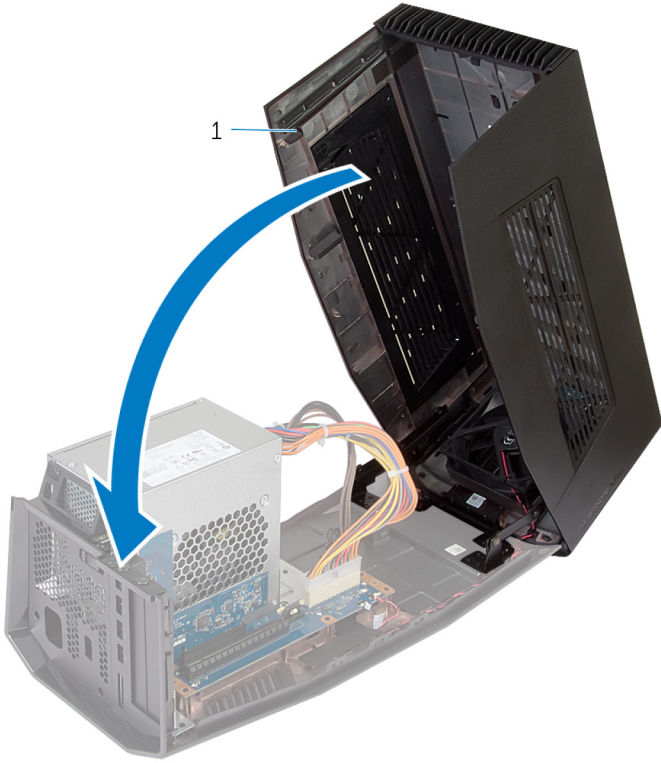


1 나사(2개)

2 그래픽 카드 필러



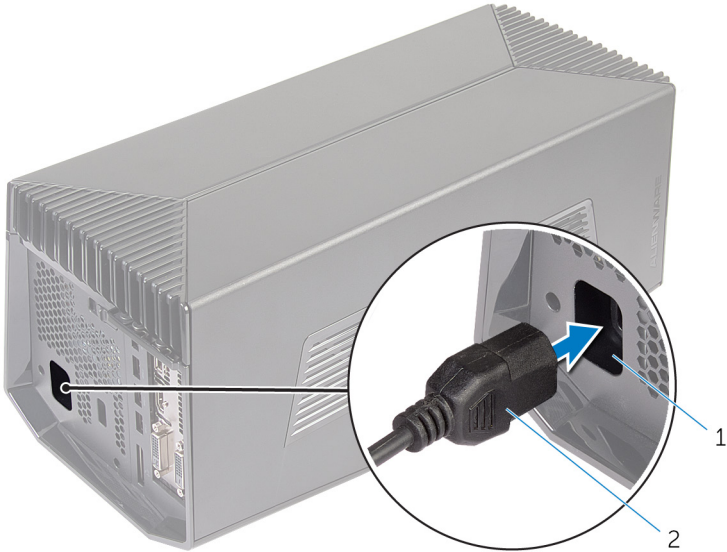
10 덮개를 닫고 제자리에 고정될 때까지 아래로 누릅니다.



1 덮개


# Alienware 그래픽 증폭기 설치

- 1 그래픽 카드를 장착합니다. "[그래픽 카드 설치](#)" 를 참조하십시오.
- 2 전원 케이블을 Alienware 그래픽 증폭기의 전원 포트에 연결합니다.

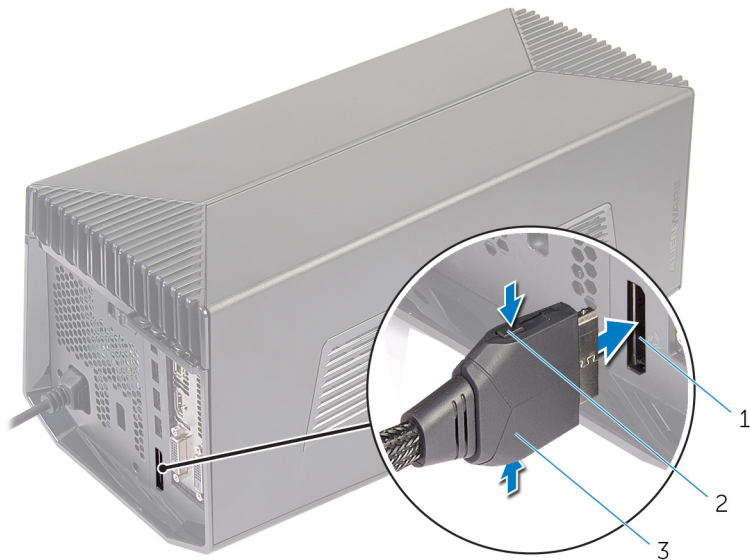


1 전원 포트

2 전원 케이블

- 3  **노트:** 컴퓨터를 종료하고 Alienware 그래픽 증폭기의 그래픽 케이블을 컴퓨터에 연결하는 것이 좋습니다. 그런 다음 컴퓨터의 전원을 켜고 그래픽 증폭기를 도킹합니다.


분리 클립을 누르고 그래픽 케이블의 한 쪽 끝을 Alienware 그래픽 증폭기의 외부 그래픽 포트에 연결합니다.



1 외부 그래픽 포트


2 분리 클립(2개)

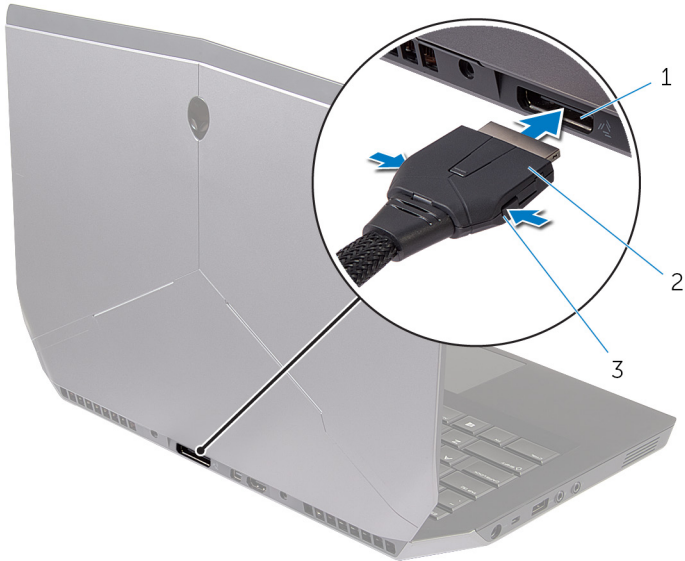
3 그래픽 케이블

- 4  **노트:** 그래픽 케이블을 연결하기 전에 컴퓨터를 종료하십시오.

분리 클립을 누르고 그래픽 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 외부 그래픽 포트에 연결합니다.

Alienware 그래픽 증폭기가 연결되고 사용할 준비가 되면 그래픽 케이블의 표시등이 켜집니다.

-  **노트:** 필요한 경우 디스플레이를 Alienware 그래픽 증폭기에 연결하십시오.



1 외부 그래픽 포트


2 그래픽 케이블

3 분리 클립


## 컴퓨터가 켜진 경우

- 1 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.


- 2 Alienware 그래픽 증폭기의 그래픽 케이블을 컴퓨터의 외부 그래픽 포트에 연결합니다.

 **노트:** 외부 그래픽 포트의 위치는 컴퓨터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

Alienware 그래픽 증폭기의 AlienHead 로고에 불이 켜지고 컴퓨터를 재시작할지 여부를 묻는 대화 상자가 나타납니다.

 **노트:** 그래픽 케이블을 처음 연결하는 경우 Alien 머리/도킹 상태 표시등이 켜지지 않습니다. Alienware 관리 센터의 AlienFX를 사용해 도킹 상태 표시등을 활성화합니다.

- 3 예를 클릭하여 컴퓨터를 재시작하십시오.

 **노트:** 컴퓨터가 다시 시작되고 나면 그래픽 케이블의 표시등이 켜집니다.


# Alienware 그래픽 증폭기 분리

△ 주의: 컴퓨터가 종료되고 그래픽 케이블의 표시등이 꺼질 때까지 그래픽 케이블을 분리하지 마십시오.

- 1 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
- 2 컴퓨터를 종료하십시오.

△ 주의: 컴퓨터가 종료되고 그래픽 케이블의 표시등이 꺼질 때까지 그래픽 케이블을 분리하지 마십시오.

- 3 그래픽 케이블의 표시등이 꺼진 후 그래픽 케이블의 분리 클립을 누르고 그래픽 케이블을 컴퓨터의 외부 그래픽 포트에서 분리합니다.


 **노트:** 그래픽 케이블을 분리하기 전에 컴퓨터를 종료하십시오.



1 외부 그래픽 포트


2 그래픽 케이블

# Alienware 그래픽 증폭기를 분리하는 다른 방법

 주의: 컴퓨터가 종료되고 그래픽 케이블의 표시등이 꺼질 때까지 그래픽 케이블을 분리하지 마십시오.

## 키보드 단축키 사용


- 1 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
- 2 컴퓨터의 키보드에서 Fn+F1 키를 누릅니다.
- 3 컴퓨터를 종료 또는 재시작하려면 옵션을 설정하는 대화 상자가 나타납니다. 종료를 선택합니다.


 주의: 컴퓨터가 종료되고 그래픽 케이블의 표시등이 꺼질 때까지 그래픽 케이블을 분리하지 마십시오.

- 4 그래픽 케이블의 표시등이 꺼진 후 분리 클립을 눌러 컴퓨터에서 그래픽 케이블을 분리합니다.

## 그래픽 케이블의 도킹 해제 단추 사용

- 1 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
- 2 그래픽 케이블의 도킹 해제 단추를 누르십시오. 그래픽 케이블의 도킹 해제 단추의 위치는 "[그래픽 케이블](#)"을 참조하십시오.

 **노트:** 도킹 해제 단추 구성한 방법에 따라 컴퓨터를 재시작하거나 종료하거나 재시작 또는 종료를 묻는 프롬프트가 표시될 수 있습니다.. 자세한 내용은 "[도킹 해제 단추 설정](#)"을 참조하십시오.

 주의: 컴퓨터가 종료되고 그래픽 케이블의 표시등이 꺼질 때까지 그래픽 케이블을 분리하지 마십시오.

- 3 그래픽 케이블의 표시등이 꺼진 후 분리 클립을 눌러 컴퓨터에서 그래픽 케이블을 분리합니다.

## 도킹 해제 단추 설정

이 섹션에서는 그래픽 케이블의 도킹 해제 단추를 눌렀을 때의 컴퓨터 동작을 설정하는 방법을 설명합니다.

### 1 AlienAdrenaline을 실행합니다.

*Windows 8.1:*

- a) 시작 화면에 앱을 찾고, **Alienware 관리 센터** 타일을 클릭합니다.
- b) [Alienware 관리 센터 창의 **AlienAdrenaline**을 클릭합니다.

*Windows 7:*

시작 → 모든 프로그램 → **Alienware** → 관리 센터 → **AlienAdrenaline**을 클릭합니다.

### 2 [AlienAdrenaline 창에서 그래픽 Amplifier → 도킹 해제 단추를 클릭합니다.




**노트:** 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 후 열려 있는 모든 응용 프로그램을 종료하고 그래픽 케이블이 있는 도킹 해제 단추를 누르십시오.


### 3 그래픽 케이블의 도킹 해제 단추를 눌렀을 때의 컴퓨터 동작을 구성하려면 다음 옵션을 사용합니다.

- **항상 확인 옵션** - 재시작하거나 종료할 것인지 묻는 메시지 상자가 나타납니다.
- **재시작** - 컴퓨터가 재시작됩니다.
- **종료** - 컴퓨터가 종료될 수 있습니다.




# Alienware 그래픽 증폭기 소프트웨어 설치

 **노트:** Alienware 그래픽 증폭기 소프트웨어가 이미 컴퓨터에 설치되어 있습니다. 이는 Alienware 관리 센터의 일부가 아닌 독립 실행형 응용 프로그램입니다.

 **노트:** Alienware 그래픽 증폭기 소프트웨어 또는 Alienware 명령 센터를 컴퓨터에서 사용할 수 없는 경우 지원 웹사이트에서 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

Alienware 그래픽 증폭기 소프트웨어를 다운로드하고 설치하려면 아래 지침을 따르십시오.

- 1 컴퓨터의 전원을 켭니다.
- 2 [dell.com/support](http://dell.com/support)로 이동합니다.
- 3 컴퓨터의 서비스 태그가 있는 경우 컴퓨터의 서비스 태그를 입력하고 **제출**을 클릭합니다. 컴퓨터의 서비스 태그가 없는 경우 **내 제품 찾기**를 클릭하면 컴퓨터의 서비스 태그가 자동으로 검색됩니다.

 **노트:** 서비스 태그가 자동으로 검색되지 않으면 제품 카테고리 아래에서 사용 중인 제품을 선택합니다.

- 4 **Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
- 5 **Operating System(운영 체제)** 드롭다운에서 컴퓨터에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
- 6 **Category(카테고리)** 드롭 다운 메뉴에서 **응용 프로그램**을 선택합니다. 다운로드할 수 있는 응용 프로그램이 목록에 나타납니다.
- 7 **X.X 노트북용 관리 센터**에 해당하는 **파일 다운로드**를 클릭합니다.
- 8 다운로드가 완료된 후 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 9 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

# 문제 해결

---

## 문제

그래픽 카드가 인식되지 않습니다.

듀얼 코어 그래픽 카드를 사용하는 경우 컴퓨터의 비디오 포트 및 디스플레이를 사용할 수 없게 됩니다.

## 해결 방법

Alienware 그래픽 증폭기에 설치된 비디오 카드의 최신 드라이버를 다운로드해 설치합니다. 자세한 내용은 비디오 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.



**노트:** 그래픽 카드는 별도로 판매됩니다.

출력은 Alienware 그래픽 증폭기 전용입니다. 해당 장치가 설계된 대로 작동합니다.

# 도움말 보기 및 Alienware에 문의하기




## 자체 도움말 리소스

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

자체 도움말 정보	자체 도움말 옵션
Windows 도움말 사용	<b>Windows 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.
Alienware 제품 및 서비스 정보	<a href="http://alienware.com">alienware.com</a> 을 참조하십시오.
문제 해결 정보, 사용자 설명서, 설치 지침서, 제품 사양, 기술 지원 블로그, 드라이버, 소프트웨어 업데이트 등	<a href="http://alienware.com/gamingservices/">alienware.com/gamingservices/</a> 를 참조하십시오.
컴퓨터를 수리하는 단계별 지침을 제공하는 비디오	<a href="http://youtube.com/Alienwareservices">youtube.com/Alienwareservices</a> 를 참조하십시오.

## Alienware 문의

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 관하여 Alienware에 문의하려면 [Alienware.com](http://Alienware.com)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.
-  **노트:** 미국, 경우에는 1-800-ALIENWARE로 연락해 도움을 받으십시오.