

# Dell Power Companion




PW7015M/PW7015L

## 사용 설명서

규정 모델: PW7015M/PW7015L



## 참고, 주의 및 경고

-  **참고:** 참고는 power companion 사용에 도움이 되는 중요한 정보를 제공합니다.
-  **주의:** 주의는 준수하지 않으면 하드웨어 파손 또는 데이터 손실이 발생할 수 있습니다.
-  **경고:** 경고는 재산 피해, 부상 또는 사망 가능성이 있음을 알려줍니다.

### 제한 사항 및 면책 사항

본 설명서에 포함된 지침, 주의, 규정 승인, 인증 등을 비롯한 설명서의 모든 정보는 공급업체에서 제공한 것이며 Dell에서는 별도로 검증이나 테스트를 하지 않았습니다. Dell은 이 지시사항을 준수하거나 준수하지 않음으로써 발생한 손상에 대해서 책임지지 않습니다.

본 설명서에 나오는 부품의 특성, 기능, 속도 또는 적합성에 대한 모든 설명이나 주장은 Dell과는 무관하게 공급업체에서 작성한 내용입니다. Dell은 이러한 설명의 정확성, 완전성 또는 입증에 대하여 명시적으로 보증하지 않습니다. 이러한 설명이나 주장에 관한 모든 질문사항이나 의견이 있을 경우 공급업체에 문의해야 합니다.

### 수출 규정

고객은 기술과 소프트웨어를 포함하여 이 제품이 미합중국(“미국”)의 관세 및 수출 관리 법령의 규제를 받으며, 제품이 제조 및/또는 수신되는 국가의 관세 및 수출 법령의 규제를 받을 수 있다는 사실을 인정합니다. 고객은 이러한 법령을 준수할 것에 동의합니다. 또한 미국법에 의거하여 제품을 판매, 임대 또는 기타 방법으로 제약이 적용되는 최종 사용자나 국가에 이전하지 못할 수 있습니다. 이 밖에, 이 제품들은 Dell - 위험 취급 - 대외비 3 핵무기, 원료 또는 설비의 설계, 개발, 생산 또는 사용, 미사일 또는 미사일 프로젝트의 지원 및 생화학 무기와 관련된 행위를 포함하나 이에 국한되지 않는 대량 학살 무기와 관련된 활동에 관여하는 최종 사용자에게 판매, 임대 또는 기타 방법으로 이전되거나 이들에 의해 사용되지 못할 수도 있습니다.

Copyright © 2014 Dell Inc. 모든 권리가 보유됨. 본 제품은 미국 및 국제 저작권 법 및 지적 재산권 법의 보호를 받습니다.

Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할 구역에서 Dell Inc.의 상표입니다. 여기에서 언급된 기타 모든 마크 및 이름은 해당 회사의 상표입니다.

# 목차

Power Companion 정보	5
제품 특징	5
패키지 내용물	6
부품 및 컨트롤 버튼 식별하기	7
Power companion	7
Power Companion 충전하기	8
장치 충전하기	9
랩톱 충전하기	9
모바일 장치 충전하기	10
배터리 점검하기	11
배터리 충전 상태 점검하기	11
배터리 수명 확인하기	12
오류 상태	12
페라이트 코어 부착하기	13
문제해결	14
일반적인 증상	14
사양	15
일반 사항	15
물리적 특성	15
인터페이스/포트	15
환경	15

<b>법률 정보</b> .....	<b>16</b>
<b>보증</b> .....	<b>16</b>
제한 보증 및 환불 정책.....	16
미국의 경우:.....	16
유럽, 중동 및 아프리카의 경우:.....	16
미국을 제외한 기타 국가의 경우:.....	16
<b>규정 관련 정보</b> .....	<b>17</b>
규정 관련 정보 .....	.17
정부 기관의 승인.....	.17

# Power Companion 정보

---

## 제품 특징

Dell Power Companion PW7015M/PW7015L의 특징은 다음과 같습니다.

### 이동성

power companion을 사용하면 이동 중에도 Dell 랩톱이나 모바일 장치를 충전할 수 있습니다.

### 호환성

Dell 전용 PSID(전원 공급장치 ID) 프로토콜을 지원하고 Dell 전원 어댑터를 선택할 수 있습니다.

### 규정 준수

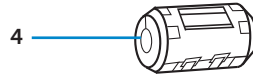
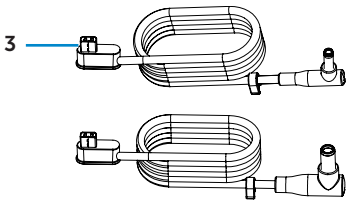
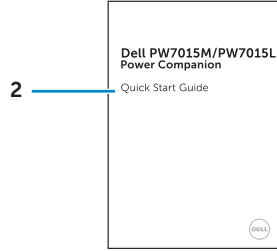
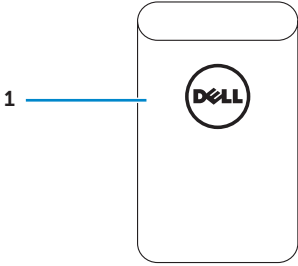
USB 배터리 충전 규격, 개정 1.2(BC1.2)를 준수하기에 적합한 장치입니다.

### 컴팩트한 디자인

크기가 작아서 주머니나 가방에 넣기에 알맞습니다.

# 패키지 내용물

다음 품목이 power companion과 함께 제공됩니다.

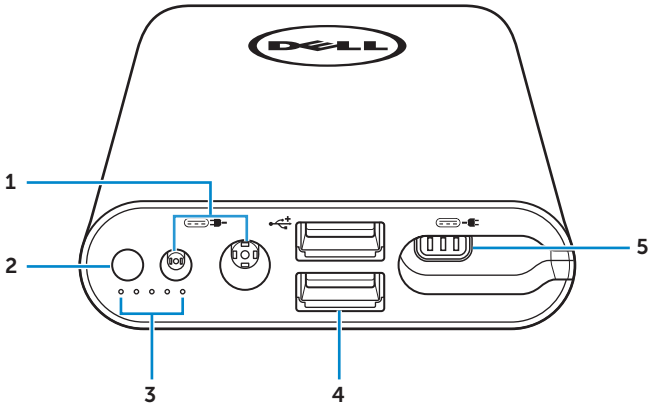


- 1 Power companion
- 2 문서

- 3 랩톱용 전원 출력 케이블
- 4 페라이트 코어

# 부품 및 컨트롤 버튼 식별하기

## Power companion



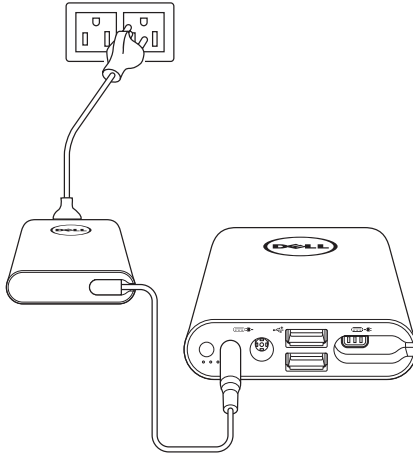
- |   |                   |   |               |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | 전원 입력 포트(랩톱 어댑터용) | 4 | USB 포트(2개)    |
| 2 | 전원 버튼/배터리 상태 버튼   | 5 | 전원 출력 포트(랩톱용) |
| 3 | 배터리 상태 표시등(5개)    |   |               |

# Power Companion 충전하기

**경고:** 부상이나 장치 손상을 피하려면 반드시 Dell 컴퓨터의 전원 어댑터를 사용하십시오.

처음 사용하기 전에 Dell 컴퓨터의 전원 어댑터를 연결해서 power companion 을 충전하십시오.

- 참고:** power companion을 완전히 충전하려면 대략 3시간 정도가 소요됩니다.
- 참고:** power companion이 충전되고 있는 동안 power companion을 통해서 장치를 충전해도 됩니다.
- 참고:** 전원 어댑터는 power companion과 함께 제공되지 않습니다.

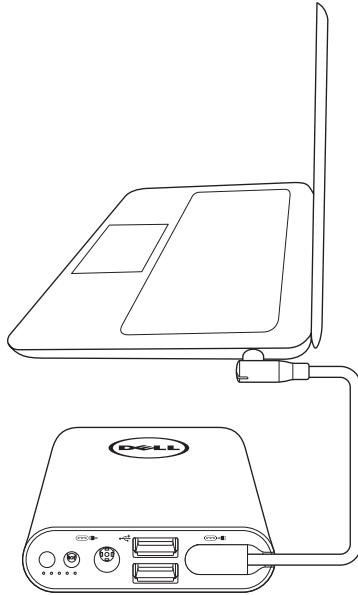


- Dell 컴퓨터 전원 어댑터의 한쪽 끝을 power companion의 전원 입력 포트에 연결합니다.
  - Dell 컴퓨터의 전원 어댑터를 전기 콘센트에 연결합니다.
    - 배터리 상태 표시등이 켜지면(계속 켜져 있는 흰색) 배터리가 충전되고 있다는 표시입니다. 자세한 내용은 “배터리 충전 상태 점검하기”절을 참조하십시오.
    - 배터리가 완전히 충전되거나 전원 어댑터를 뺐으면 배터리 상태 표시등이 꺼집니다.
- 참고:** 배터리 충전 중에 배터리 상태 표시등에 주황색 불이 들어오면 충전에 문제가 발생했다는 표시입니다. 올바른 전원 어댑터를 사용하고 있는지 확인하십시오.
  - 참고:** 배터리 상태 표시등에 대한 자세한 내용은 “배터리 충전 상태 점검하기” 페이지 11 절을 참조하십시오.

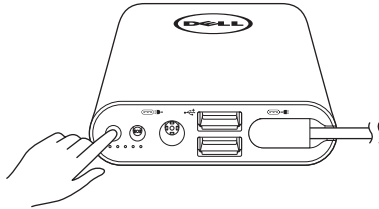


# 장치 충전하기

## 랩톱 충전하기



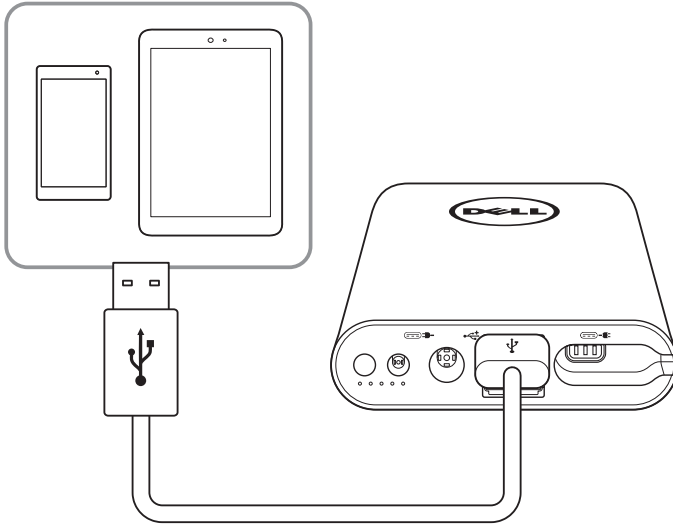
1. 전원 출력 케이블의 한쪽 끝을 power companion의 전원 출력 포트에 연결합니다.
2. 전원 출력 케이블의 다른 한쪽 끝을 랩톱의 전원 어댑터 포트에 연결합니다.
3. 전원 버튼을 눌러서 랩톱 충전을 시작합니다.



**참고:** power companion의 배터리가 약해지면 배터리 상태 표시등이 주황색으로 깜박거립니다.

## 모바일 장치 충전하기

Power companion을 이용하면 휴대용 장치를 두 대까지 동시에 충전할 수 있습니다.



1. USB 케이블의 한쪽 끝을 power companion의 USB 포트에 연결합니다.
2. USB 케이블의 다른 한쪽 끝을 모바일 장치의 충전 포트에 연결합니다.

**참고:** USB 케이블은 power companion과 함께 제공되지 않습니다.

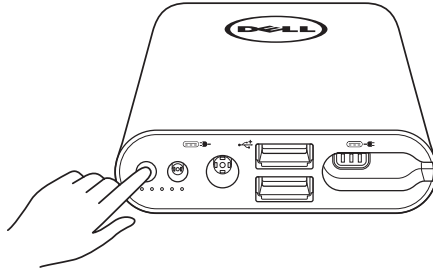
**참고:** power companion의 배터리가 약해지면 배터리 상태 표시등이 주황색으로 깜박거립니다.

# 배터리 점검하기

## 배터리 충전 상태 점검하기

전원 버튼을 누르면 배터리 충전 상태를 확인할 수 있습니다. 배터리 상태 표시등이 켜져서 power companion의 배터리 충전 상태를 보여줍니다.

**참고:** 배터리 상태 표시등에는 전원 버튼에서 손을 떼 뒤 5초 동안 불이 들어옵니다.



배터리 상태 표시등	LED 색상 및 동작	배터리 용량 상태
배터리 상태 표시등 5개 모두 꺼져 있음 ● ● ● ● ●	꺼짐	100%
배터리 상태 표시등 5개 모두 켜져 있음 ○ ○ ○ ○ ○	흰색(계속 켜진 상태)	81% - 99%
1번째 ~ 4번째 배터리 상태 표시등이 켜져 있음 ○ ○ ○ ○ ●	흰색(계속 켜진 상태)	61% - 80%
1번째 ~ 3번째 배터리 상태 표시등이 켜져 있음 ○ ○ ○ ● ●	흰색(계속 켜진 상태)	41% - 60%
1번째 ~ 2번째 배터리 상태 표시등이 켜져 있음 ○ ○ ● ● ●	흰색(계속 켜진 상태)	21% - 40%
1번째 배터리 상태 표시등이 켜져 있음 ○ ● ● ● ●	흰색(계속 켜진 상태)	11% - 20%
1번째 배터리 상태 표시등이 깜박거림 ☀ ● ● ● ●	주황색(깜박거림)	1-10% (배터리가 약한 상태)

**참고:** 배터리가 완전히 충전되면 배터리 상태 표시등 다섯 개가 모두 꺼집니다.

## 배터리 수명 확인하기

배터리 수명은 배터리의 일반적인 상태를 반영하는 척도입니다. 배터리 수명은 power companion을 교체하기까지 남아있는 배터리 수명을 의미합니다.

 **참고:** SOH(배터리 수명 상태)의 단위는 퍼센트(%)입니다.

배터리의 SOH는 제조 시점에는 100%이며 사용하면서 점차 수치가 낮아지게 됩니다.

전원 버튼을 5초 동안 누른 채로 있으면 power companion이 켜지면서 배터리 수명 상태를 확인할 수 있습니다.

배터리 상태 표시등	배터리 수명 상태
5번째 배터리 상태 표시등이 켜져 있음 ● ● ● ● ○	81% - 100%
4번째~ 5번째 배터리 상태 표시등이 켜져 있음 ● ● ● ○ ○	61% - 80%
3번째~ 5번째 배터리 상태 표시등이 켜져 있음 ● ● ○ ○ ○	41% - 60%
2번째~ 5번째 배터리 상태 표시등이 켜져 있음 ● ○ ○ ○ ○	21% - 40%
배터리 상태 표시등 5개 모두 켜져 있음 ○ ○ ○ ○ ○	1% - 20%

## 오류 상태

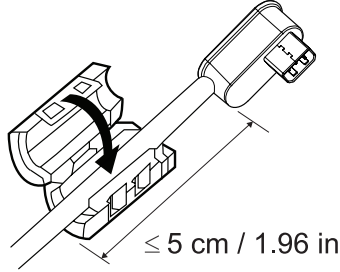
다음은 오류의 유형을 정리한 표입니다.

이벤트	배터리 상태 표시등 색상 및 동작	상태
모든 모드	1번째 표시등(주황색)과 2번째 표시등(흰색)이 일 초 간격으로 번갈아 켜졌다가 꺼짐	과열
PSID 고장 또는 데이지 체인	주황색 불이 계속 켜져 있음	맞지 않는 어댑터 사용으로 인한 이상.

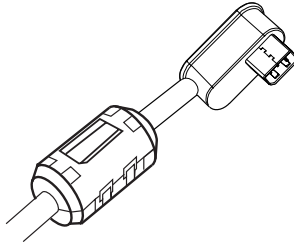
# 페라이트 코어 부착하기

전자파 간섭을 줄이려면, 제공된 페라이트 코어를 랩톱에 연결된 전원 출력 케이블에 부착하십시오.

1. 2개의 페라이트 코어 반쪽을 엽니다.
2. 그림과 같이 코어가 전원 출력 케이블 둘레를 감싸도록 고정합니다.



3. 페라이트 코어를 접어, 작은 래치들이 찰칵 소리를 내며 다시 체결되도록 합니다.



PW7015M의 경우, 90 와트 전원 어댑터 사용 시 페라이트 코어를 파워 컴패니언의 전원 출력 케이블에 부착하십시오.

PW7015L의 경우, 어떤 종류의 전원 어댑터를 사용하든 페라이트 코어를 파워 컴패니언의 전원 출력 케이블에 부착하십시오.

# 문제해결

---

## 일반적인 증상

아래 표는 흔히 발생하는 문제점과 가능한 해결책에 관한 정보를 제공합니다.

일반적인 증상	가능한 해결책
주머니나 가방에 power companion을 넣어두면 power companion이 지나치게 뜨거워집니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>전원 출력 케이블을 즉시 뽑으십시오.</li><li>Power companion을 주머니나 가방에서 즉시 꺼내십시오. 그런 다음 식히십시오.</li></ul>
Power companion의 배터리 전원이 지나치게 빨리 소모됩니다.	모바일 장치에 연결할 때 사용 중이 아닌 애플리케이션을 종료하거나 장치를 비행기 모드로 설정하십시오.
배터리 상태 표시등이 켜지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>Power companion의 배터리가 방전되었는지 확인하십시오. power companion을 충전하십시오.</li><li>문제가 지속될 경우 Dell이나 제품을 구입한 대리점에 문의하십시오.</li></ul>

---

# 사양

---

## 일반 사항

모델 번호	PW7015M(4-cell, 45 W) / PW7015L(6-cell, 65 W)
지원되는 입력 전원 어댑터	Dell 전원 어댑터를 선택할 수 있습니다.
지원되는 출력	PW7015M: 19.5 V, 2.3 A PW7015L: 19.5 V, 4.62 A
USB 출력	5 V, 최대 2.1 A
LED	배터리 상태 표시등 5개

---

## 물리적 특성

무게	PW7015M: 293 g (0.65 lb) PW7015L: 417 g (0.92 lb)
치수(L x W x H)	PW7015M: 121.5 x 78 x 21.5 mm (4.78 x 3.07 x 0.85 인치) PW7015L: 162 x 78 x 21.5 mm (6.38 x 3.07 x 0.85 인치)
코드 길이	655 mm (25.8 인치)

---

## 인터페이스/포트

입력	7.4 mm 배럴 커넥터(암 커넥터) 1개 4.5 mm 배럴 커넥터(암 커넥터) 1개
출력	Dell 자체 제조 커넥터(암 커넥터) 1개 USB 포트(배터리 충전 1.2 규격 준수) 2개

---

## 환경

온도	작동 온도: 0°C to 40°C (32°F to 104°F) 보관 온도: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
습도	최대 상대 습도 90%; 비응결

---

# 법률 정보

---

## 보증

### **제한 보증 및 환불 정책**

Dell 브랜드 제품의 하드웨어 보증은 1년으로 제한됩니다.

### **미국의 경우:**

본 제품의 구입과 사용은 Dell의 최종 사용자 계약의 적용을 받으며, 약관은 <http://www.dell.com/terms>에서 확인할 수 있습니다. 본 문서에는 법적 구속력이 있는 중재 조항이 포함되어 있습니다.

### **유럽, 중동 및 아프리카의 경우:**

판매되거나 사용되는 Dell 브랜드 제품은 해당 국가 소비자의 법적 권리, 귀하가 체결한 소매 판매 계약 조건(귀하와 소매 판매자 간에 적용) 및 Dell의 최종 사용자 계약 조건이 적용됩니다.

Dell은 추가 하드웨어 보증을 제공할 수도 있습니다 – Dell 최종 사용자 계약 및 보증 약관의 전문은 <http://www.dell.com>을 참조하십시오. 이 사이트의 "홈" 페이지 하단에 있는 목록에서 해당 국가를 선택한 다음 최종 사용자 약관에 관한 "약관" 링크나 보증 약관에 관한 "지원" 링크를 클릭하십시오.

### **미국을 제외한 기타 국가의 경우:**

판매되거나 사용되는 Dell 브랜드 제품은 해당 국가 소비자의 법적 권리, 귀하가 체결한 소매 판매 계약 조건(귀하와 소매 판매자 간에 적용) 및 Dell의 보증 조건이 적용됩니다. Dell은 추가 하드웨어 보증을 제공할 수도 있습니다 – Dell 보증 약관의 전문은 <http://www.dell.com>을 참조하십시오. 이 사이트의 "홈" 페이지 하단에 있는 목록에서 해당 국가를 선택한 다음 "약관" 링크나 보증 약관에 관한 "지원" 링크를 클릭하십시오.



# 규정 관련 정보

---

Dell Power Companion 모델: PW7015M/PW7015L

규정 모델: PW7015M/PW7015L

## 규정 관련 정보

경고: 본 장치를 변경하거나 개조하는 행위는 규정 준수를 담당하는 기관에 의해 명시적으로 승인되지 않았으며, 이를 위반할 경우 사용자의 장치 사용 권한을 무효화할 수 있습니다.

이 장비는 시험 결과 FCC 규약 제15부에 의거한 클래스 B 디지털 장치의 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이 제한사항은 주거 지역에 설치할 때 유해한 방해 전파를 적절한 수준에서 방지할 목적으로 규정되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정한 설치 조건에서 장애가 발생하지 않는다는 보장은 없습니다.

본 장치가 라디오나 텔레비전 수신에 해로운 전파 장애를 일으킬 경우 장치를 켜다가 도로 켜거나, 다음 조치 중 하나 이상을 이용해서 장애를 바로잡도록 시도할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 다른 곳에 설치합니다.
- 장치와 수신기 사이의 거리를 넓힙니다.
- 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 판매점에 문의하거나 라디오/TV 전문 기술자의 도움을 받습니다.

클래스 B 관련 FCC 제한사항을 준수하려면 본 장치에 차폐 케이블을 사용해야 합니다.

## 정부 기관의 승인

미국 및 캐나다(CUL), 미국(FCC), 미국 캘리포니아주(BC), 독일(GS Mark), EU/EFTA(CE), 일본(PSE 및 VCCI), 전세계(CB), 태국(TISI), 러시아(EAC), 호주(RCM), 남아프리카, 한국(KC), 사우디 아라비아(SASO), 케냐(PVOC), 우크라이나, 세르비아, 우즈베키스탄, 대만(BSMI).