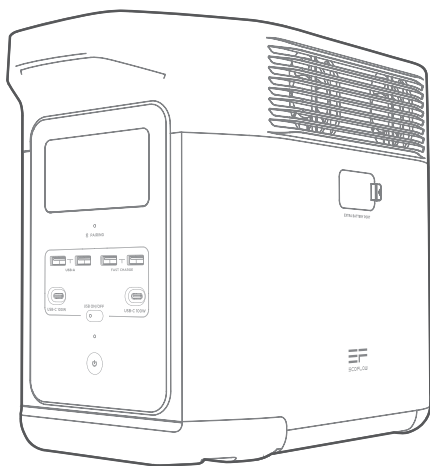


# ≡COFLOW

## 에코플로우 델타 2

사용 설명서 V1.0





## 면책 조항

제품 사용 전 본 사용 설명서 내용을 완전히 숙지하시기 바랍니다. 이 제품을 부적절하게 사용하면 본인 또는 타인에게 심각한 부상을 입히거나 제품 손상 및 재산상의 손실을 초래할 수 있습니다. 제품을 사용함과 동시에 본 사용 설명서의 모든 약관과 내용을 숙지 및 동의하는 것으로 간주됩니다. 에코플로우는 사용자가 본 사용 설명서에 따라 제품을 사용하지 않아 발생하는 모든 손실에 대해 책임 지지 않습니다.

에코플로우는 법률 및 규정에 따라 본 사용 설명서와 이 제품에 관련된 모든 문서의 최종 해석에 대한 권리를 보유합니다. 본 사용 설명서는 사전 통지 없이 변경 (업데이트, 개정 또는 종료) 될 수 있습니다. 최신 제품 정보는 에코플로우 공식 홈페이지에서 확인하시기 바랍니다.

# 목차

사양	1
안전 지침	2
에코플로우 앱	4
제품 구성	4
제품 세부 정보	5
개요	5
LCD 화면	6
전원 켜기/끄기	7
기기 충전	7
DELTA 2 충전	8
AC 충전	8
태양열 충전	9
차량용 콘센트 충전	9
스마트 추가 배터리	10
스마트 발전기	10
X-Boost 및 EPS	11
X-Boost	11
EPS	11
FAQ	12
보관 및 유지보수	12
문제 해결	13

# 사양

일반 정보	
순중량	약 12kg
크기	400 × 211 × 281mm
용량	1,024Wh, 51.2V ≍
Wi-Fi	주파수 범위: 2,412~2,472/2,422~2,462MHz 최대 출력 전력: 14.85dBm
Bluetooth	주파수 범위: 2,402~2,480MHz 최대 출력 전력: 9.39dBm
출력 포트	
AC(4개)	순수 사인파, 총 1,800W(서지 2,700W), 230V~(50Hz/60Hz)
최대 X-Boost 출력 전원	2,400W
USB-A(2개)	5V ≍2.4A, 포트당 최대 12W, 총 24W
USB-A 고속 충전(2개)	5V ≍2.4A, 9V ≍2A, 12V ≍1.5A, 포트당 최대 18W, 총 36W
USB-C(2개)	5/9/12/15/20V ≍5A, 포트당 최대 100W, 총 200W
차량용 콘센트	12.6V ≍10A, 최대 126W
DC5521 출력(2개)	12.6V ≍ 3A, 포트당 최대 38W
입력 포트	
AC 충전	X-Stream 고속 충전 최대 1,200W
AC 입력 전압	220V~240V~ 10A, 50Hz/60Hz
태양열 충전	11~60V ≍ 최대 15A, 최대 500W
차량용 충전기	12V/24V 배터리 지원, 기본 8A
배터리 정보	
셀 화학	LFP
주기 수명	80% + 용량까지 3,000회 주기
보호 유형	과전압 방지, 과부하 방지, 과열 방지, 합선 방지, 저온 방지, 저전압 방지, 과전류 방지

## 작동 환경 온도

최적의 작동 온도	20°C~30°C
방전 온도	-10°C~45°C
충전 온도	0°C~45°C
보관 온도	-10°C~45°C(최적: 20°C~30°C)

## 추가 기능(별도 판매)

DELTA 2 스마트 추가 배터리	지원(별도 판매)
스마트 발전기	지원(별도 판매)



1. 차량용 콘센트는 DC5521 출력 포트와 전력을 공유하여 최대 126W. 출력을 제공합니다.
2. 제품의 충전 또는 방전 가능 여부는 배터리의 실제 온도에 따라 다릅니다.



## 안전 지침

### 사용법

1. 제품을 화기 또는 가열로와 같은 열원 가까이에서 사용하지 마십시오.
2. 액체와의 접촉을 피하십시오. 제품을 물에 담그거나 물에 적시지 마십시오. 비가 오거나 습한 환경에서 제품을 사용하지 마십시오.
3. 강한 정전기/자기장이 있는 환경에서 제품을 사용하지 마십시오.
4. 어떠한 방식으로든 제품을 분해하거나 날카로운 물건으로 찌르지 마십시오.
5. 합선의 원인이 될 수 있는 와이어나 금속 물체를 사용하지 마십시오.
6. 비공식 구성 요소나 액세서리를 사용하지 마십시오. 구성 요소나 액세서리를 교체해야 하는 경우 공식 에코플로우 채널을 방문하여 관련 정보를 알아보십시오.
7. 제품 사용 시 본 사용 설명서에 명시된 작동 온도를 엄격히 준수하십시오. 온도가 너무 높으면 화재나 폭발이 발생할 수 있고, 온도가 너무 낮으면 제품 성능이 심하게 저하되거나 제품이 작동하지 않을 수 있습니다.
8. 제품 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.
9. 사용 중에 팬을 강제로 잠그지 마십시오.
10. 제품 사용 시 충격, 낙하, 심한 진동을 피해 주십시오. 심한 외부 충격이 가해질 경우에는 즉시 전원을 끄고 제품 사용을 중지하십시오. 진동과 충격을 피하기 위해 운송 중에 제품이 잘 고정되었는지 확인하십시오.
11. 사용 중 실수로 제품을 물에 빠뜨린 경우 안전하고 개방된 장소에 놓고 완전히 건조될 때까지 가까이 가지 마십시오. 건조된 제품은 다시 사용하지 않아야 하며 "폐기 가이드" 섹션에 따라 적절하게 폐기해야 합니다. 제품에 불이 붙었을 경우, 다음 순으로 소화기를 사용하는 것이

좋습니다. 물 또는 물분무, 모래, 방화용 모포, 건성 분말, 이산화탄소 소화기 순으로 소화기를 사용하는 것이 좋습니다.

17. 마른 천을 사용하여 제품 포트의 먼지를 닦으십시오.
18. 제품이 넘어져 파손되지 않도록 평평한 바닥에 제품을 올려놓으십시오. 제품이 뒤집어져서 심하게 손상된 경우에는 즉시 전원을 끄고, 배터리를 개방된 장소에 놓고, 가연성 물질 및 사람과 가까이 두지 말고 현지 법률 및 규정에 따라 폐기하십시오.
19. 어린이와 반려 동물의 손이 닿지 않는 곳에 제품을 보관하십시오.
20. 제품을 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.
21. 습한 환경(예: 바닷가 또는 수로 주변)에서는 제품이 젖지 않도록 방수용 백을 사용하는 것이 좋습니다. 제품 내부에 물이 들어간 경우 사용하거나 전원을 다시 켜서는 안 됩니다. 제품을 만지기 전에 감전 방지 조치를 취하십시오. 그런 다음 제품을 안전하고 방수가 되며 개방된 장소에 두십시오. 완료되면 즉시 에코플로우 고객 서비스에 문의하십시오.
22. 이 제품은 의료용 산소호흡기(병원 버전 CPAP: 지속성 기도양압호흡기), 인공 폐(ECMO, 체외막산소공급기) 등 개인 안전과 관련된 응급 의료 기기에 전원을 공급하는 데 권장되지 않습니다. 의사의 지침을 따르고 제조업체에 기기 사용에 대한 제한 사항을 문의하십시오. 일반 의료 기기에 사용하는 경우 전원 상태를 반드시 모니터링하여 전원이 나가지 않도록 하십시오.
23. 사용 중인 전원 공급 장치 제품은 전자기장을 생성하므로 인공심박조율기, 인공와우, 보청기, 제세동기 등과 같은 의료용 삽입물 또는 개인 의료 기기의 정상적인 작동에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 유형의 의료 기기를 사용하는 경우, 제조업체에 그러한 장비의 사용에 대한 제한 사항을 문의하십시오. 이는 의료용 삽입물(예: 인공심박조율기, 인공와우, 보청기, 제세동기 등)과 본 제품을 사용하는 동안 안전한 거리를 유지하기 위한 기본적인 조치입니다.
24. 전원 공급 장치가 일반 모드에서 냉장고에 연결되면 전력 변동으로 인해 전원 공급 장치가 자동으로 종료될 수 있습니다. 의약품, 백신, 기타 귀중품을 보관하는 냉장고에 전원 공급 장치를 연결할 때는 앱에서 AC 출력을 "항상 켜짐"으로 설정하는 것이 좋습니다. 이는 지속적인 전원 공급을 지원하고 안전하고 효율적인 전력 소비 상태를 보장합니다.



주거 환경에서 이 장비를 작동하면 무선 간섭을 일으킬 수 있습니다.

## 폐기 가이드

1. 조건이 허락하는 경우 배터리를 완전히 방전시킨 후 지정된 배터리 재활용 용기에 넣어 폐기하십시오. 제품에는 잠재적으로 위험한 화학 물질이 있는 배터리가 포함되어 있으므로 일반 쓰레기통에 폐기하는 것은 엄격히 금지됩니다. 자세한 내용은 배터리 재활용 및 폐기에 관한 현지 법률과 규정을 따르십시오.
2. 제품 결함으로 배터리를 완전히 방전시킬 수 없는 경우 배터리를 배터리 재활용 용기에 직접 폐기하지 마십시오. 이러한 경우 전문 배터리 재활용 업체에 후속 처리를 문의해야 합니다.
3. 과방전되어 충전할 수 없는 배터리는 폐기하십시오.

# 에코플로우 앱

에코플로우 앱을 활용하면 원격으로 에코플로우 델타 2를 제어 및 모니터링 할 수 있습니다.

다운로드: <http://download.ecoflow.com/app>



## 개인 정보 보호 정책

에코플로우 제품, 애플리케이션 및 서비스를 사용하면 에코플로우 약관 및 개인 정보 보호 정책에 동의하는 것으로 간주되며, 이는 에코플로우 앱 "사용자" 페이지의 "정보" 섹션, 또는 공식 에코플로우 웹사이트

<https://www.ecoflow.com/policy/terms-of-use>

및

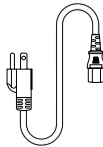
<https://www.ecoflow.com/policy/privacy-policy>를 통해 액세스할 수 있습니다.

## 제품 구성

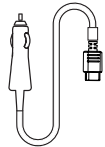
DELTA 2



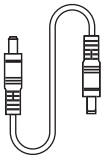
AC 충전 케이블



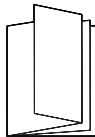
차량용 충전 케이블



DC5521-DC5525 케이블



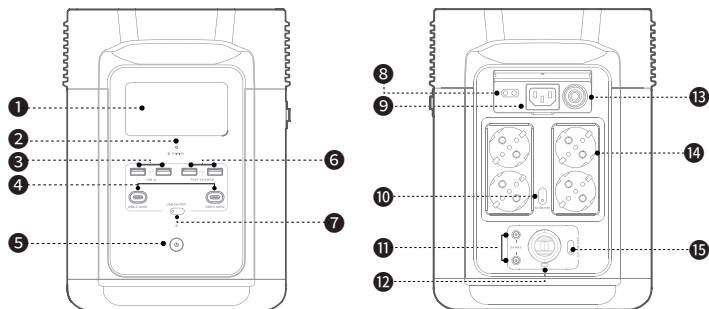
사용 설명서 및 보증서





# 제품 세부 정보

## 개요

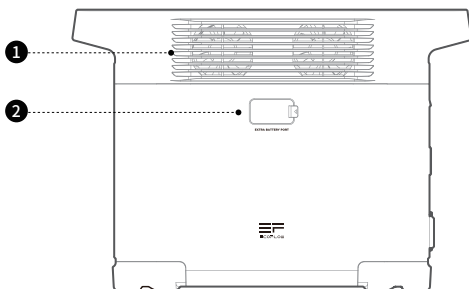


1. LCD 화면
2. Bluetooth 페어링 표시기
3. USB-A 출력 포트
4. USB-C 출력 포트
5. 주 전원 버튼
6. USB-A 고속 충전 출력 포트
7. USB 전원 버튼
8. 태양열/차량용 충전 입력 포트

9. X-Stream 충전 입력 포트
10. AC 전원 버튼
11. DC5521 출력 포트
12. 차량용 콘센트
13. 과부하 방지 스위치
14. AC 출력 소켓
15. 12V DC 전원 버튼



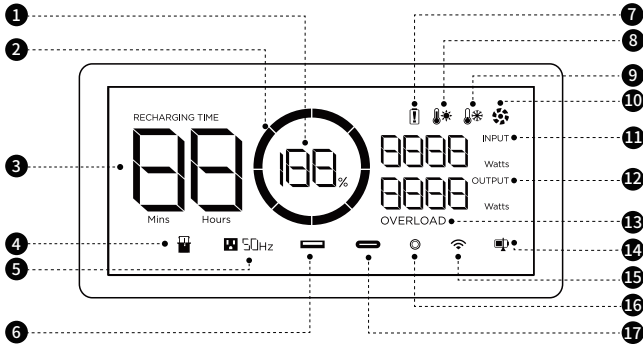
AC 소켓의 유형은 국가나 지역에 따라 다릅니다. 위의 그림은 예시용일 뿐이므로 실제 제품을 참조하십시오.



1. 환풍기 팬

2. 추가 배터리 포트

## LCD 화면



- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 1. 배터리 잔량(%)   | 10. 팬 표시기         |
| 2. 배터리 잔량 표시기  | 11. 입력 전원         |
| 3. 남은 충전/방전 시간 | 12. 출력 전원         |
| 4. 추가 배터리 표시기  | 13. 과부하 경고        |
| 5. AC 출력       | 14. 충전 상태         |
| 6. USB-A 출력    | 15. Wi-Fi 상태      |
| 7. 배터리 고장 경고   | 16. 12V DC 출력 표시기 |
| 8. 고온 경고       | 17. USB-C 출력      |
| 9. 저온 경고       |                   |

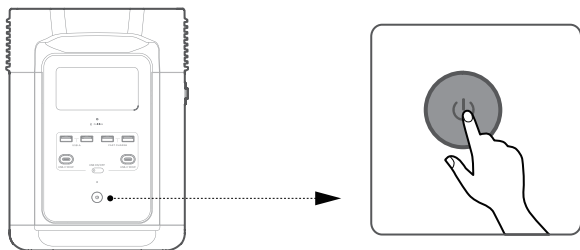
아이콘	이름	상태
	배터리 잔량	충전 중: 시계 방향으로 회전 완전히 충전됨: 100% 배터리 방전: 깜박임
	Wi-Fi	깜박이지 않음: 인터넷 연결 성공 꺼짐: 인터넷 연결 실패



자세한 내용은 "문제 해결"을 참조하십시오.

## 전원 켜기/끄기

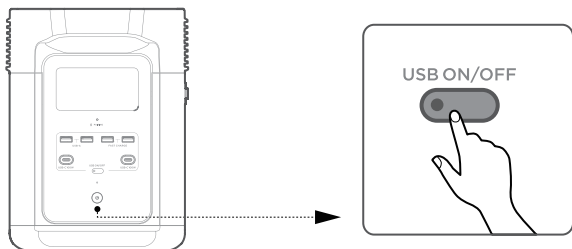
주 전원 버튼을 한 번 눌러 제품을 켜면 LCD 화면이 켜지고 배터리 잔량 표시 아이콘이 나타납니다.  
주 전원 버튼을 3초 이상 길게 눌러 제품을 끕니다.

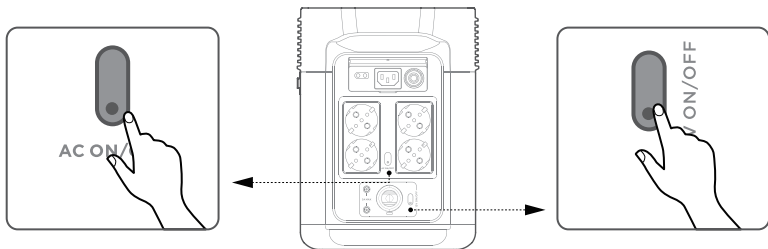


1. 주 전원이 켜진 후 주 전원 버튼을 한 번 누르면 LCD 화면이 꺼집니다.
2. 5분 동안 제품을 사용하지 않으면 LCD 화면이 꺼진 상태에서 절전 모드로 전환됩니다. 제품을 다시 사용하면 LCD 화면이 자동으로 켜집니다.
3. 제품의 기본 대기 시간은 2시간입니다. 출력 전원 버튼이 꺼지고 2시간 동안 다른 부하가 없으면 제품이 자동으로 꺼집니다. 앱에서 대기 시간을 설정할 수 있습니다.

## 기기 충전

제품이 켜진 후 "USB 전원 버튼", "12V DC 전원 버튼" 또는 "AC 전원 버튼"을 한 번 눌러 해당 USB/DC/AC 포트 또는 소켓을 켭니다. 다시 누르면 꺼집니다.



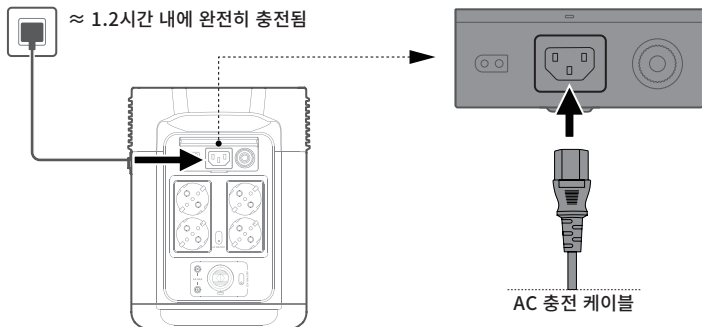


1. 로드된 모든 기기의 총 전력이 정격 전력보다 낮은지 확인하십시오.
2. USB 전원 버튼이 켜진 후 제품이 자동으로 종료되지 않습니다.
3. 12V DC 출력 전원 버튼이 켜진 후 제품이 자동으로 종료되지 않습니다.
4. AC 출력 포트에 대한 부하 없이 12시간이 지나면 AC 전원 버튼이 자동으로 종료됩니다.

## DELTA 2 충전

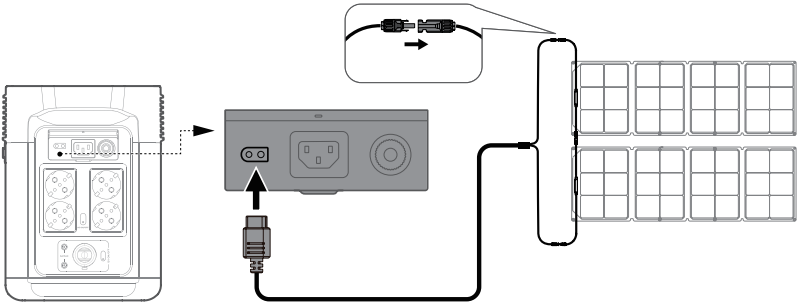
### 그리드 전원 충전

에코플로우의 X-Stream 고속 충전 기술은 AC 충전을 위해 특별히 설계되었습니다. AC 충전 속도는 에코플로우 앱을 통해 조정할 수 있습니다. AC 입력 전류가 20A보다 높게 유지되는 이례적인 상황의 경우 X-Stream 충전 입력 포트가 자체 보호 기능을 시작하고 제품의 과부하 방지 스위치가 자동으로 튀어나옵니다. 제품 고장이 없는지 확인한 후 과부하 방지 스위치를 눌러 충전을 다시 시작할 수 있습니다.



## 태양열 충전

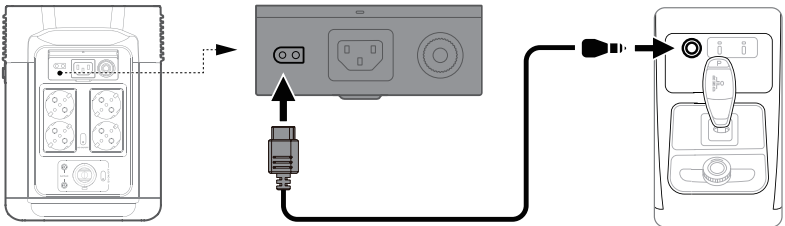
그림과 같이 태양열 패널을 연결하여 제품을 충전할 수도 있습니다.



1. 태양열 충전 케이블(MC4-XT60 어댑터 케이블)과 태양열 패널은 별도로 제공됩니다.
2. 에코플로우 태양열 패널을 사용하여 제품을 충전할 때는 태양열 패널과 함께 제공되는 지침을 따르십시오.
3. 태양열 패널을 연결하기 전에 제품 손상을 방지하기 위해 태양열 패널의 출력 전압이 60V 이내인지 확인하십시오.

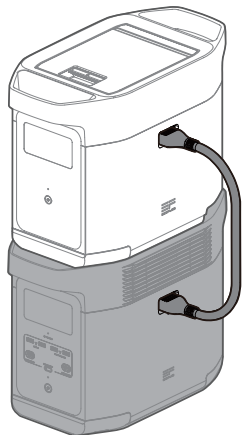
## 차량 충전

차량 배터리 부족으로 인한 시동 실패를 방지하기 위해, 차량 시동 후 차량용 충전기를 사용하십시오. 또한, 차량용 콘센트 및 차량용 충전기 입력 케이블의 시거 잭 상태가 양호한지 확인하시기 바랍니다. 에코플로우는 지침을 따르지 않아 발생하는 모든 손실이나 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.



## 스마트 추가 배터리

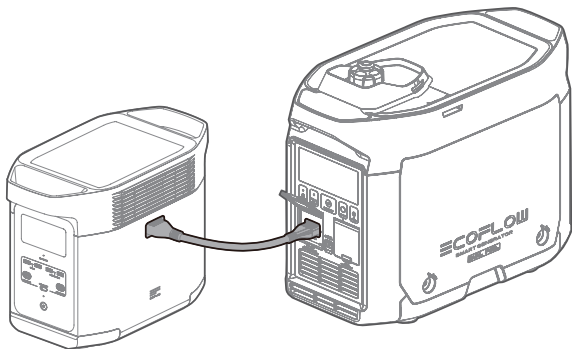
단일 DELTA 2는 추가 용량을 위해 최대 1개의 스마트 추가 배터리를 연결할 수 있습니다. 자세한 지침은 DELTA 2 스마트 추가 배터리 및 스마트 발전기의 사용 설명서를 참조하십시오.



1. 스마트 추가 배터리와 DELTA 2를 연결하거나 분리하기 전에 모두 끄십시오.
2. 사용하기 전에 DELTA 2와 스마트 추가 배터리 모두 화면에 추가 배터리 아이콘이 표시되는지 확인하십시오.
3. 충전 및 방전 과정 중에 스마트 추가 배터리를 직접 연결하거나 제거하지 마십시오. 중간에 연결하거나 제거해야 하는 경우에는 먼저 제품의 전원을 꺼주십시오.
4. 스마트 추가 배터리 커넥터의 금속 단자를 만지지 마십시오. 금속 단자를 청소해야 하는 경우 마른 천으로 부드럽게 닦으십시오.

## 스마트 발전기

스마트 발전기로 DELTA 2를 충전할 수도 있습니다. 자세한 내용은 스마트 발전기 설명서를 확인하십시오.



# X-Boost 및 EPS

## X-Boost

과부하 방지로 인한 작동 실패를 방지하기 위해 총 출력이 정격 출력 전력을 초과하면 X-Boost 기능이 활성화되며, 이를 통해 제품이 정격 출력 전력에서 고용량 기기에 전력을 공급할 수 있습니다.

1. 충전 상태(바이패스 모드)에서 AC 출력이 켜지면 X-Boost를 사용할 수 없습니다.
2. X-Boost는 기본적으로 활성화되어 있습니다. 에코플로우 앱에서 조정할 수 있습니다.
3. X-Boost는 모든 전기 기기에 사용할 수 있는 것은 아니며, 엄격한 전압 요구 사항을 요구하는 기기와는 호환되지 않습니다. 전압 보호 기능이 있는 기기(예: 정밀 기기)는 지원되지 않습니다. X-Boost 모드는 난방 기기에 더 적합합니다. X-Boost가 활성화된 기기로 자체 테스트를 수행하십시오.



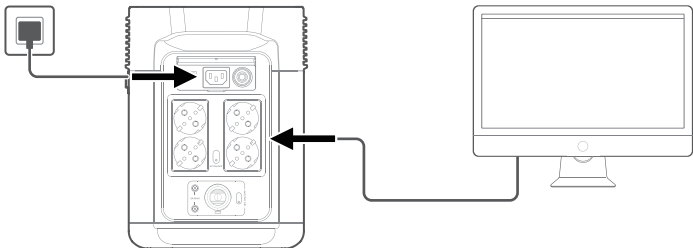
**바이패스 모드:** 충전을 위해 제품을 전원 소켓에 꽂고 동시에 다른 기기에 연결할 때 AC 전원 버튼이 켜져 있으면 기기에 전력을 공급할 수 없으며 대신 기기가 그리드에 의해 전력을 공급받습니다.

## EPS(비상 전원 공급 장치)

이 제품은 EPS를 지원합니다. AC 케이블을 통해 그리드 전원을 제품의 AC 입력 포트에 연결할 때 AC 출력 포트를 통해 전기 기기에 전원을 공급할 수 있습니다(이 경우 AC 전원은 파워 스테이션이 아니라 그리드에서 공급됨). 갑작스러운 정전 시 이 제품은 30ms 이내에 배터리 전원 공급 모드로 자동으로 전환됩니다.



기본 UPS 기능이 이 기기는 0ms 전환을 지원하지 않습니다. 데이터 서버 및 워크스테이션과 같이 0ms UPS가 필요한 기기에는 이 제품을 연결하지 마십시오. 이 제품을 사용하기 전에 호환성을 테스트하고 확인하십시오. 한 번에 하나의 기기만 충전하고 과부하 방지를 피할 수 있도록 여러 기기를 동시에 사용하지 않는 것이 좋습니다. 에코플로우는 지침을 따르지 않아 발생하는 모든 기기 장애나 데이터 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.



# FAQ

## 1. 이 제품은 어떤 배터리를 탑재하고 있나요?

인산철(LFP) 배터리를 탑재하였습니다.

## 2. 제품의 AC 출력 포트는 어떤 기기에 전원을 공급할 수 있나요?

제품의 AC 출력 포트는 높은 정격 전력과 피크 전력으로 대부분의 가전 제품에 전력을 공급할 수 있습니다. 사용하기 전에 먼저 기기의 전원을 확인하고 로드된 모든 기기의 전력 합계가 정격 전력보다 낮은지 확인합니다.

## 3. 제품이 내 기기를 얼마나 오래 충전할 수 있나요?

충전 시간은 제품의 LCD 화면에 표시되며, 이를 사용하여 전력 사용이 안정적인 대부분의 기기의 충전 시간을 예측할 수 있습니다.

## 4. 제품이 충전 중인지 어떻게 알 수 있나요?

충전 중에는 LCD 화면에 남은 충전 시간이 표시됩니다. 한편 충전 표시기 아이콘이 배터리 잔량 백분율과 함께 회전하기 시작하고 입력 전원이 원 오른쪽에 표시됩니다.

## 5. 제품을 청소하는 방법이 따로 있나요?

부드럽고 깨끗한 마른 천 또는 종이 타월로 부드럽게 닦는 것이 가장 좋은 청소 방법입니다.

## 6. 제품을 어떻게 보관해야 하나요?

제품을 보관하기 전 먼저 제품의 전원을 끈 후 건조하고 통풍이 잘 되는 실온의 장소에 보관하시기 바랍니다. 습기가 많은 곳에 두지 말고 장기간 보관할 경우 배터리 수명 연장을 위해 3개월마다 제품을 방전한 후 재충전 하시기 바랍니다.

## 7. 비행기에 제품을 가지고 탈 수 있나요?

대용량 배터리의 특성 상 기내 반입은 불가능합니다.

# 보관 및 유지보수

1. 이상적으로는 20°C~30°C 사이의 장소에서 제품을 사용 및 보관하고 물, 강한 열 및 날카로운 물체를 항상 멀리하십시오. 제품 수명 연장을 위해 45°C 이상 또는 -10°C 이하의 장소에 보관하지 마십시오.
2. 장기간 보관할 경우 3개월마다 제품을 방전하십시오(먼저 0%까지 방전한 다음 완전히 충전하고 마지막으로 60%까지 방전). 제품을 6개월 이상 충전 또는 방전하지 않으면 제품 보증이 적용되지 않습니다.



# 문제 해결

표시기	문제	해결 방법
 OVERLOAD (깜박임)	USB-A 과부하 방지	USB-A 포트에 연결된 전기 기기를 제거하여 정상 작동을 재개하십시오.
 OVERLOAD (깜박임)	USB-C 과부하 방지	USB-C 포트에 연결된 전기 기기를 제거하여 정상 작동을 재개하십시오.
RECHARGING TIME  (깜박임)	고온 충전 방지	배터리 온도가 내려가면 자동으로 충전이 다시 시작됩니다.
  (깜박임)	고온 방전 방지	배터리 온도가 내려가면 전원 공급 장치가 자동으로 다시 시작됩니다.
RECHARGING TIME  (깜박임)	저온 충전 방지	배터리 온도가 5°C를 초과하여 올라가면 자동으로 충전이 다시 시작됩니다.
  (깜박임)	저온 방전 방지	배터리 온도가 -12°C를 초과하여 올라가면 자동으로 전원 공급이 다시 시작됩니다.
 50Hz OVERLOAD (깜박임)	AC 출력 과부하 방지	과부하된 기기를 제거하고 제품을 다시 시작하면 정상 작동이 자동으로 재개됩니다. 전기 기기는 정격 전력 내에서 사용해야 합니다. (전력 제한에 대한 자세한 내용은 X-Boost 지침 참조).
 50Hz  (깜박임)	AC 고온 방지	팬 유입구와 배출구가 막혀 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 제품 온도가 떨어지면 자동으로 정상 작동이 재개됩니다.
 50Hz  (깜박임)	AC 저온 방지	제품이 최적의 환경 온도에서 사용되면 자동으로 정상 작동이 재개됩니다.
 (깜박임)	팬 막힘	팬이 이물질로 막혀 있는지 확인하십시오.
 OVERLOAD (깜박임)	차량용 충전기 과부하 방지	차량용 충전기에 연결된 기기를 제거하면 제품이 자동으로 정상 작동을 재개합니다.
  (깜박임)	차량용 충전기 고온 방지	제품 온도가 내려가면 자동으로 정상 작동을 재개합니다.
 (계속 켜져 있음)	배터리 고장	에코플로우 고객 서비스에 문의하십시오.



사용 중 제품 LCD 화면에 경고 프롬프트가 나타나고 재시작 후에도 사라지지 않으면 즉시 사용을 중지하십시오(충전 또는 방전을 시도하지 마십시오). 다른 지원이 필요한 경우 에코플로우 고객 서비스에 문의하십시오.





**≡COFLOW**