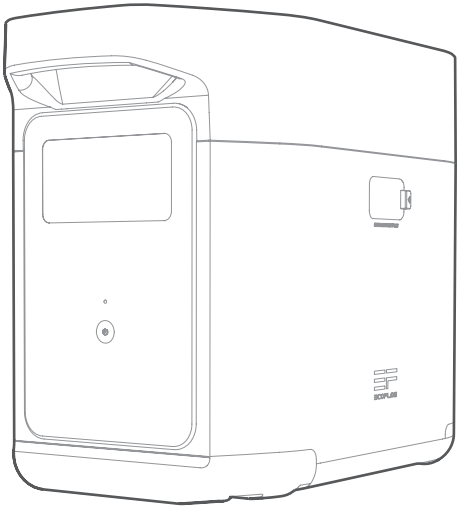
ECOFLOW

# 에코플로우 델타 2 스마트 추가 배터리

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 입힌거나 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 책임지지 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

**제품 구성** 3

**제품 세부 정보** 3

개요 3

LCD 화면 4

**전원 켜기/끄기** 4

**사용법** 5

DELTA 2 사용 5

스마트 발전기 사용 6

**보관 및 유지보수** 6

**FAQ** 7

**문제 해결** 7

**FCC 경고** 8

# 사양

| 일반 정보 | |
|---|---|
| 순중량 | 약 9.5kg |
| 크기 | 400 × 211 × 281mm |
| 용량 | 1,024Wh 51.2V ⎓ |
| **입력 포트** | |
| 추가 배터리 포트 입력 | 51.2V ⎓ 최대 1,024W(X-Stream 및 태양열 이중 충전) |
| **출력 포트** | |
| 추가 배터리 포트 출력 | 51.2V ⎓ 최대 2,048W |
| **배터리 정보** | |
| 배터리 타입 | LFP |
| 사용 수명 | 3000 사이클 (최대 80% 용량) |
| 배터리 보호 기능 | 과부하 방지, 과열 방지, 합선 방지, 저온 방지, 저전압 방지, 과전류 방지, 과전압 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) |

⚠ 제품의 충전 또는 방전 가능 여부는 배터리 팩의 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 기타 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 강제로 팬을 막지 말고 환기가 잘 되지 않거나 먼지가 많은 곳에 제품을 두지 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 아래의 섹션 2.2에 따라 적절하게 폐기해야 합니다. 제품에 불이 붙었을 경우 물 또는 물분무, 모래, 방화용 모포, 건성 분말, 이산화탄소 소화기 순으로 소화기를 사용하는 것이 좋습니다.
12. 마른 천을 사용하여 제품 포트의 먼지를 닦으십시오.
13. 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.
14. 어린이와 반려 동물의 손이 닿지 않는 곳에 제품을 보관하십시오.
15. 스마트 추가 배터리는 별도로 사용할 수 없습니다. 스마트 추가 배터리를 다른 스마트 추가 배터리에 연결하지 마십시오.

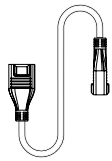
## 폐기

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.

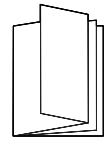
# 제품 구성

DELTA 2
스마트 추가 배터리

DELTA 2
추가 배터리 케이블

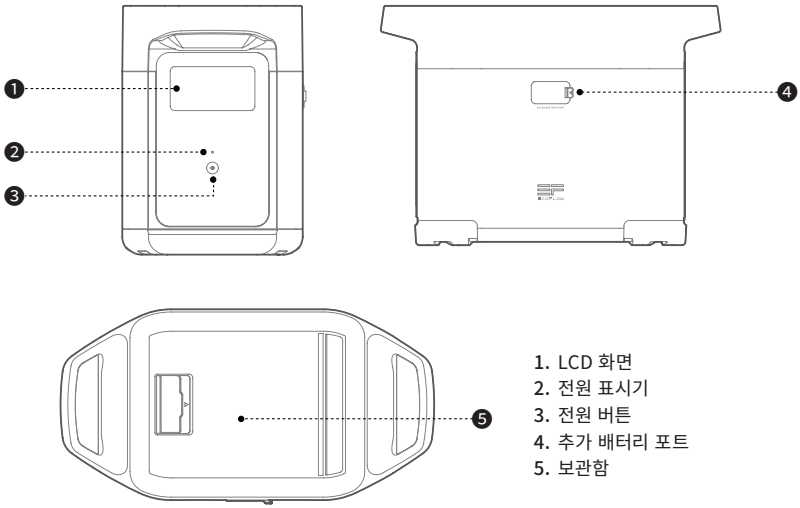


사용 설명서 및 보증서



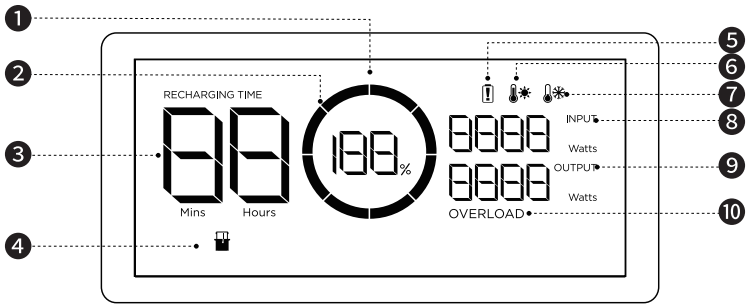
# 제품 세부 정보

## 개요




1. LCD 화면
2. 전원 표시기
3. 전원 버튼
4. 추가 배터리 포트
5. 보관함

## LCD 화면



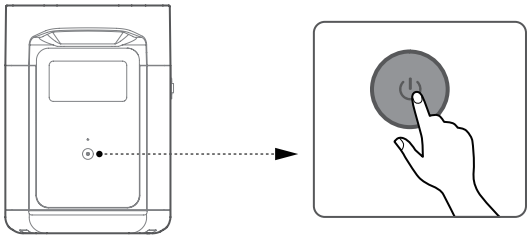

1. 배터리 잔량(%)
2. 배터리 잔량 표시기
3. 남은 충전/방전 시간
4. 추가 배터리 표시기
5. 배터리 고장 경고
6. 고온 경고
7. 저온 경고
8. 입력 전원
9. 출력 전원
10. 과부하 경고

| 아이콘 | 이름 | 상태 |
|---|---|---|
| | 배터리 잔량(%) | 충전 중: 시계 방향으로 회전<br>완전히 충전됨: 100% 표시<br>0% 배터리: 아이콘이 깜박임 |

**자세한 내용은 "문제 해결"을 확인하십시오.**

# 전원 켜기/끄기

전원 버튼을 눌러 제품을 켭니다. 배터리 잔량 표시기에 수치가 표시된 상태로 LCD 화면이 켜집니다.
전원 버튼을 길게 눌러 제품을 끕니다.

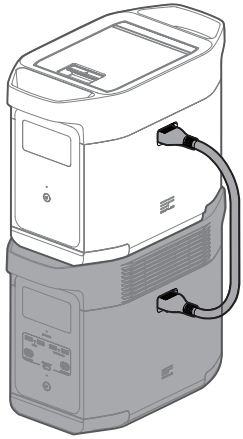


1. 추가 배터리는 DELTA 2와 함께 사용하기 위한 것이며 별도로 사용할 수 없습니다.
2. 5분 동안 제품을 사용하지 않으면 LCD 화면이 꺼진 상태에서 절전 모드로 전환됩니다. 제품을 다시 사용하면 LCD 화면이 자동으로 켜집니다.
3. 제품의 기본 대기 시간은 2시간입니다. 출력 전원 버튼이 꺼지고 2시간 동안 다른 부하가 없으면 제품이 자동으로 꺼집니다. 앱에서 대기 시간을 설정할 수 있습니다.

# 사용법

## DELTA 2 사용

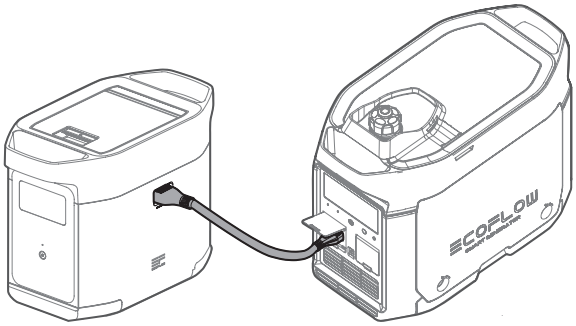
DELTA 2는 하나의 추가 배터리에 연결하여 보다 광범위한 요구 사항을 충족할 수 있습니다.



**1.** 연결하기 전에 DELTA 2와 추가 배터리가 모두 꺼져 있는지 확인하십시오.
**2.** 제품을 DELTA 2에 연결하면 추가 배터리 아이콘이 LCD 화면에 나타납니다. 그 후에 충전 또는 방전을 시작할 수 있습니다.
**3.** 충전/방전 중에는 DELTA 2를 배터리에 연결하지 마십시오.
**4.** 손이나 다른 물체로 포트의 금속 핀을 건드리지 마십시오. 필요한 경우 깨끗하고 마른 천으로 제품을 부드럽게 닦아내십시오.

## 스마트 발전기 사용

스마트 발전기로 제품을 충전할 수 있습니다. 자세한 내용은 스마트 발전기 사용 설명서를 참조하십시오.




# 보관 및 유지보수

1. 제품을 물, 열원 또는 금속 물체 근처에 두지 마십시오.
2. 배터리 수명을 연장하려면 제품을 20°C ~ 30°C의 장소에 보관하십시오.
3. 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.
4. 안전을 위해 제품을 -10°C 미만 또는 45°C가 넘는 장소에서 장시간 사용하거나 보관하지 마십시오.
5. 제품을 장시간 사용하지 않으면 절전 모드로 전환됩니다. 이 경우 제품을 다시 사용하기 전에 충전하십시오.

# FAQ

**1. 이 제품은 어떤 배터리를 탑재하고 있나요?**
인산철(LFP) 배터리를 탑재하였습니다.

**2. 제품이 충전 중인지 어떻게 알 수 있나요?**
충전 중일 때는 LCD 화면에 남은 충전 시간이 표시됩니다. 충전 표시 아이콘이 배터리 잔량 백분율과 함께 회전하기 시작하고 입력 전원이 원 오른쪽에 표시됩니다.

**3. 제품을 청소하는 방법이 따로 있나요?**
부드럽고 깨끗한 마른 천 또는 종이 타월로 부드럽게 닦는 것이 가장 좋은 청소 방법 입니다.

**4. 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.

**5. 비행기에 제품을 가지고 탈 수 있나요?**
대용량 배터리의 특성 상 기내 반입은 불가능합니다.

# 문제 해결

| 표시기 | | | 문제 | 해결 방법 |
|---|---|---|---|---|
| 재충전 시간 | ! 🌡☀ | 깜박임 | 고온 충전 방지 | 배터리 온도가 내려가면 자동으로 충전이 다시 시작됨 |
| | ! 🌡☀ | 깜박임 | 고온 방전 방지 | 배터리 온도가 내려가면 자동으로 충전이 다시 시작됨 |
| 재충전 시간 | ! 🌡❄ | 깜박임 | 저온 충전 방지 | 배터리 온도가 5°C를 초과하여 올라가면 자동으로 충전이 다시 시작됨 |
| | ! 🌡❄ | 깜박임 | 저온 방전 방지 | 배터리 온도가 -12°C를 초과하여 올라가면 자동으로 전원 공급이 다시 시작됨 |
| | Overload | 깜박임 | 배터리 방전 과부하/합선 방지 | 과부하된 기기 제거 |
| | ! | 깜박이지 않음 | 배터리 고장 | 애프터 서비스에 문의 |

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