

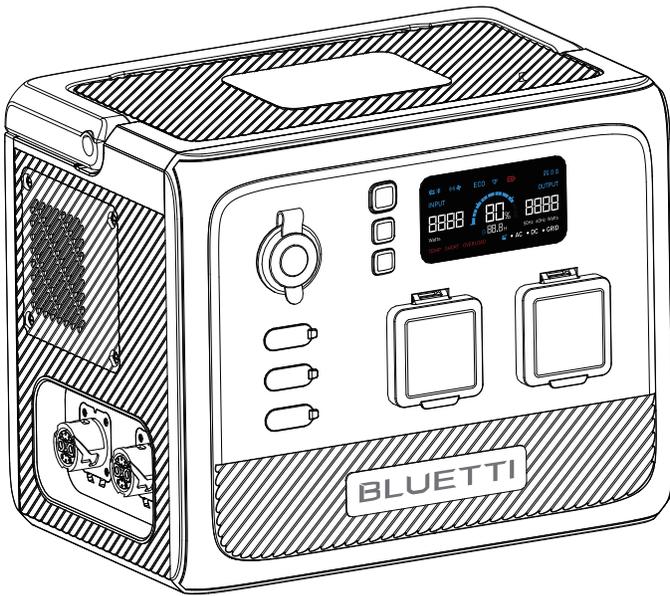
# AC60

## 휴대용 파워뱅크

### 사용 설명서

사용하기 전에 본 설명서를 읽고 지침을 따르도록 하십시오.  
나중에 참조할 수 있도록 이 설명서를 보관해 두십시오.





### ⚠ 경고

1. 처음 사용하기 전에 제품을 충전하십시오.
2. Voc(개방 회로 전압)가 28V를 초과하는 태양광 패널은 사용하지 마십시오. 제품의 태양광 입력 전압 범위는 DC 12~28V입니다.
3. SoC가 5% 아래로 떨어지면 제품을 충전하십시오. SoC가 0으로 떨어지면 제품의 전원을 끄고 최소 30분간 충전한 후 다시 시작하십시오.
4. 이 제품은 오프그리드 전용 제품입니다. 제품의 AC 출력부를 그리드에 연결하지 마십시오.
5. 3개월 이상 사용하지 않는 경우 40~60% SoC까지 충전한 후 전원을 끈 상태로 보관하십시오. 최적의 배터리 수명을 위해서는 제품을 3개월마다 한 번씩 방전시키 후 다시 충전해 주십시오.

## 감사합니다!

BLUETTI를 선택해 주셔서 감사합니다.

BLUETTI는 처음 시작부터 지금까지 계속해서 우리 가정과 세상을 위해 수준 높은 친환경 경험을 제공하면서 실내 및 실외용 친환경 에너지 저장 솔루션을 통해 지속가능한 미래를 지키기 위해 노력하고 있습니다.

그것이 바로 BLUETTI가 70여 개국에 진출해 전 세계적으로 수백만 고객들에게 신뢰받고 있는 이유입니다.



# 목차

1	안전 지침 .....	05
1.1	일반 안전 .....	05
1.2	취급 .....	07
1.3	보관 및 사용 .....	07
2	구성품 .....	08
3	제품 개요 .....	10
3.1	다이아그램 .....	10
3.2	사양 .....	11
4	작동법 .....	12
4.1	버튼 .....	12
4.2	LCD 화면 .....	14
4.3	충전 .....	15
4.4	방전 .....	17
4.5	AC60과 B80의 연결 .....	18
4.6	BLUETTI 앱 .....	18
5	부록 .....	19
5.1	FAQ .....	19
5.2	문제 해결 .....	20
5.3	약어 .....	20

# 1. 안전 지침

이 설명서를 읽고 본 제품의 올바른 사용법과 안전한 사용을 위한 지침을 숙지하시기 바랍니다.

제품과 액세서리에 표시되어 있는 경고와 지시 사항을 따르십시오.

본 설명서에 나와 있는 '지침', '주의', '경고' 및 '위험' 기호에 주목하고, 부상이나 손상을 방지할 수 있도록 지침을 주의 깊게 따르십시오.

여기에 명시되어 있는 안전 요구 사항은 예시 목적으로 제시된 것이며, 본 설명서에 열거된 사항에 국한되지 않습니다. 실제 작동 시 모든 관련 안전 기준을 준수해야 합니다.

궁금한 사항이 있으시면 언제든지 BLUETTI 지원 팀 또는 현지 BLUETTI 판매처에 문의해 주시기 바랍니다.

## 1.1 일반 안전

- 항상 본 설명서에 명시된 환경 조건에서 제품을 작동 또는 보관하십시오.
- 설치 및 주변 조건은 반드시 관련 국제, 국내 또는 지역 기준에서 정하는 규정에 부합해야 합니다.
- 장비를 무단으로 분해 또는 개조하거나 소프트웨어 코드를 무단 변경해서는 안 됩니다.

### **⚠ BLUETTI는 다음 상황에 대해 보상 책임을 지지 않습니다.**

- 지진, 화재, 폭풍우, 홍수, 산사태 등과 같은 불가항력에 의한 장비 손상.
- 운송 중 손상 또는 분실.
- 본 설명서에서 정하는 요건에 부합되지 않는 보관 조건에 따른 손상.
- 고객 부주의, 잘못된 작동 또는 의도적인 손상에 의한 장비 하드웨어 또는 데이터 손상.
- 본 설명서에 명시된 요구 사항에 부합하지 않는 취급 및 설치를 포함해, 제3자 또는 고객에 의해 발생한 시스템 손상.
- 이 제품은 전력 공급의 안정성에 대한 의존도가 높고 원자력 에너지, 항공, 의료 등, 개인 안전이 관련된 장비 및 기계에 전기를 공급하는 용도로는 적합하지 않습니다. Poweroak은 이러한 장비 및 기계에 전력을 공급하는 용도로 본 제품을 사용함에 따라 발생하는 개인 안전 사고, 화재 사고, 장비 장애 등에 대해서는 책임지지 않습니다.
- 식별 표시의 조정, 변형 또는 제거로 인한 손상.

### **⚠ 위험을 방지하기 위해 다음과 같은 방식으로 작동을 제한해 주십시오.**

- 번개, 강우, 강설 및 강풍 등과 같은 악천후 상황에서는 이 제품을 설치 또는 사용하거나 유지보수 작업을 실시하지 마십시오(여기에는 예를 들어 제품 취급 및 작동, 실외 시설에 신호 연결선을 연결 또는 연결 해제하는 것, 고소 작업, 실외 설치 등이 포함됩니다).

- 전기 작업을 시작하기 전에는 항상 전기 공급원 전원을 끄십시오.
- 제품을 물로 씻지 마십시오.
- 제품을 임의로 분해, 개조, 조작 또는 수리하지 마십시오.
- 제품과 액세서리는 정기 점검을 통해 손상 또는 열화된 부분이 없는지 확인하십시오.
- 도체나 단자를 만지기 전에는 테스터를 사용해 위험한 전압이 있는지 확인하십시오.
- 운송 중이나 사용 중에 제품 케이스에 금이 가거나 갈라진 경우 사용하지 말고 BLUETTI 지원 팀 또는 현지 BLUETTI 판매처에 연락하십시오.
- 제품에 불이 붙은 경우 건식 분말 소화기를 사용하십시오.
- 화재 발생 시 즉시 건물 또는 화재 구역에서 대피해 가장 가까운 화재 경보기를 작동시킨 다음 119에 신고하십시오.
- BLUETTI가 공급하는 정품 케이블 및 액세서리를 사용하십시오.
- 제품을 열원이나 고온에서 멀리하고 직사광선에 노출시키지 마십시오.
- 제품을 인화성 액체, 가스, 또는 폭발성 물질과 함께 보관하지 마십시오.
- 반드시 통풍이 잘 되고 넓은 장소에서 제품을 사용하십시오.
- 제품의 통풍구를 막거나 덮지 마십시오. 돌이킬 수 없는 손상을 초래할 수 있습니다.
- 제품을 본래의 목적에 맞게 사용하고, 보관할 때나 사용 중에 제품 위에 물건을 쌓아 두지 마십시오.
- 제품을 작동 중에 옮기지 마십시오. 옮길 때 발생하는 진동과 충격으로 인해 내부 하드웨어가 손상될 수 있습니다.
- 오작동 시 즉시 제품 전원을 끄고, 본 설명서를 보고 오작동의 이유가 충분히 설명되지 않은 경우 BLUETTI 지원 팀 또는 현지 BLUETTI 판매처에 문의해 주십시오.
- 절대 제품을 불안정하거나 경사진 표면 위에 두지 마십시오.
- 제품의 포트 및 구멍 안에 이물질을 삽입하지 마십시오.
- 어린이나 반려동물이 가까이 갈 수 없는 곳에 보관하십시오.

## 법적 및 규제 요건

- 운송, 배선 및 유지보수 작업은 모든 관련 법률, 규정 및 표준을 준수해야 합니다.
- 필요한 사용자 제공 물품 및 도구는 해당 법률, 규정 및 관련 기준에서 정하는 요건을 충족해야 합니다.

## 1.2 취급

필요에 따라 기계적 보조 수단을 사용합니다(예: 카트 및 높이 조절식 작업대).

### 제품 중량 기준 권장 인원수

중량	인원수
<18kg	1명
18~32kg	2명
32~55kg	3명
>55kg	4명 또는 카트 1개

## 1.3 보관 및 사용

- 제품을 3개월 이상 사용하지 않는 경우 최적 상태로 유지하기 위해 40~60% SoC로 충전해 보관합니다.
- 제품을 보관하기 전에는 반드시 전원을 끄고 모든 전기 연결을 제거합니다.
- 제품을 서늘하고 건조한 곳에 보관합니다. 가장 적합한 온도 범위는 10~30°C입니다. 이 제품은 -20~40°C 사이에서 안전하게 충전 및 방전할 수 있습니다. 하지만 이 제품을 장기간 심하게 높거나 낮은 온도에 보관하는 것은 권장하지 않습니다.
- 배터리를 양호한 상태로 유지하려면 6개월마다 한 번씩 완전히 방전시켰다가 충전하는 풀 사이클링을 실시합니다.

SoC가 0으로 떨어지면(작동 중 또는 시작 시), 다음 조치를 취해 제품을 안전하게 재시작합니다.

1) 즉시 종료합니다.

2) 48시간 이내에 충전합니다.

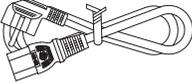
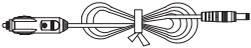
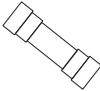
3) 배터리는 충전하기 전 24시간 동안 주변 온도를 5~35°C로 유지해야 합니다.

AC 전원을 이용해 제품을 충전하는 것이 좋습니다. 태양 에너지로 충전하는 경우, 태양광 시스템이 100W 이상 출력을 공급하는지 확인하십시오.

BLUETTI는 위 지침을 따르지 않아 발생하는 장비 손상에 대해서는 일체 책임지지 않습니다.

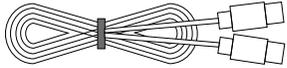
## 2. 구성품

### 구성품

항목	그림	수량
휴대용 파워뱅크		1
AC 충전 케이블 (16AWG, 1,800mm)		1
차량용 충전 케이블 (16AWG, 720mm)		1
태양광 충전 케이블 (16AWG, 1,500mm)		1
접지 나사 (M4*12)		1
퓨즈		1
사용 설명서		1
보증서		1
품질 인증서		1

## 선택 사항

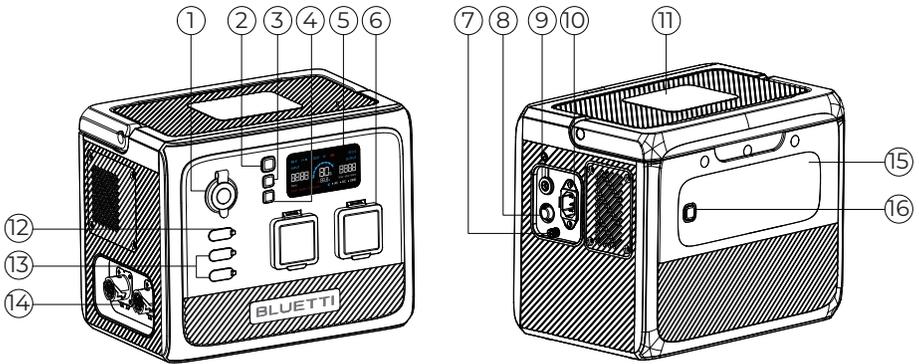
(BLUETTI 공식 홈페이지에서 구입 가능)

항목	그림
TYPE-C 케이블 (5A/100W, 2m)	
시거잭-5521 케이블 (라우터, 카메라 등 5521 포트가 있는 12V 기기의 경우)	
시거잭-클램프 케이블 (시거잭을 통해 납산 배터리 충전)	
납산 배터리 충전 케이블 (DC7909)	

### 3. 제품 개요

#### 3.1 다이어그램

AC60은 휴대용 파워뱅크로 무게는 9.1kg에 불과하지만 600W의 순수 정현파 인버터와 403.2Wh LiFePO4 배터리 팩이 탑재되어 있어 대부분의 필수품에 몇 시간 동안 전기를 공급할 수 있습니다. LiFePO4 셀은 시판 제품 중 가장 안전한 화학 물질로, 고급 BMS(배터리 관리 시스템)와 결합되어 최고 수준의 안전성을 제공합니다. AC60은 고유한 하우징 방수 기술을 적용해 여행 및 야외 사용에 매우 적합합니다. 필요에 따라 AC60에 B80 확장 배터리 2개를 연결하면 용량을 최대 2,000Wh까지 늘릴 수 있습니다. AC60은 또한 전력 소비량이 적거나 부하가 없는 경우 에너지 효율을 극대화하기 위해 AC 출력 또는 DC 출력이 자동으로 종료되는 ECO 모드를 지원합니다.



- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| ① 시거잭               | ⑨ DC 입력     |
| ② 전원 버튼             | ⑩ AC 입력     |
| ③ DC 출력 버튼          | ⑪ 무선 충전 패드  |
| ④ AC 출력 버튼          | ⑫ USB-C 포트  |
| ⑤ LCD 화면            | ⑬ USB-A 포트  |
| ⑥ AC 출력             | ⑭ 배터리 확장 포트 |
| ⑦ 접지극(접지 나사: M4*12) | ⑮ LED 등     |
| ⑧ AC 입력 퓨즈          | ⑯ LED 등 버튼  |

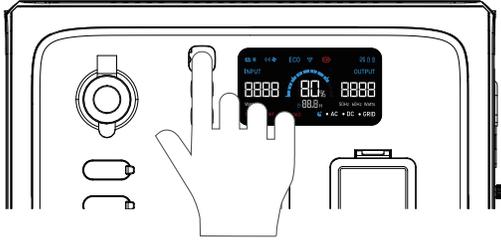
### 3.2 사양

모델	AC60			
지역	JP	US	CN	EU/UN/AU
3배터리 용량	403.2Wh			
셀 유형	LiFePO4			
순중량	약 9.1kg/20.06파운드			
치수(L*W*H)	290mm×205mm×234mm/11.42인치×8.07인치×9.21인치			
충전 온도	0~40°C/32~104°F			
방전 온도	-20~40°C(-20~30°C: 최대 600W, 30°C~40°C: 최대 500W) -4~104°F(-4~86°F: 최대 600W, 86~104°F: 최대 500W)			
보관 온도	-20°C~40°C/-4°F~104°F			
작동 습도	10%~90%			
AC 출력				
전력	총 600W			
전압	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
전류	6A	5A	2.7A	2.6A
주파수	50/60Hz			
DC 출력				
시거잭	12VDC/10A			
USB-A*2	총 5VDC/3A			
USB-C(Type-C)	5/9/12/15/20VDC, 3A, 20VDC, 5A(eMarker 칩 내장)			
무선 충전	5W/7.5W/10W/15W			
AC 입력				
전압	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
최대 전류	10A	10A	5A	5A
주파수	50/60Hz			
전력	최대 600W(45분 이내에 0~80% @10~30°C/50~86°F)			
DC 입력				
인터페이스	DC7909			
전력	200W/8A Max.			
전압	12V~28VDC			
확장 포트*2				
전압	22.4VDC			
최대 입력 전류	30A			

## 4. 작동법

### 4.1 버튼

BLUETTI AC60에는 PWR(전원) 버튼, AC 전원 버튼 및 DC 전원 버튼이 있습니다.



#### 4.1.1. 전원 켜기/끄기

- PWR(전원) 버튼을 눌러 AC60을 시작합니다. AC60의 전원이 켜져 있는 상태에서 이 버튼을 누르면 LCD 화면을 켜거나 끌 수 있습니다. 버튼을 2초 이상 길게 누르면 AC60 전원이 꺼집니다.
- DC 전원 버튼을 누르면 DC 출력(시거잭, USB 및 무선 충전)을 켜거나 끌 수 있습니다.
- AC 전원 버튼을 누르면 AC 출력 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.

#### 4.1.2. 설정

- **설정(Setting) 모드:** 화면이 켜져 있고 AC 출력이 꺼진 상태에서 AC 전원 버튼과 DC 전원 버튼을 약 2초간 누르면 설정 모드로 들어갑니다.
- **주파수 전환(Frequency switching):** 화면의 우측 하단 코너에 전류 출력 주파수(50Hz/60Hz)가 표시됩니다. 설정 모드에서 AC 전원 버튼을 누르면 주파수가 전환됩니다.
- **전력 리프팅(Power Lifting) 모드:** 전력 리프팅 모드는 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 활성화하려면 설정 모드에서 AC 전원 버튼을 약 2초간 누르거나, BLUETTI 앱에서 직접 켜면 됩니다. 이 모드가 활성화되면 화면에  아이콘이 표시됩니다. 이 모드에서 AC60은 정격 출력 전력은 600W로 유지하면서 고방전 순수 저항 부하\*(≤1,200W)를 실행할 수 있습니다.

**참고:** 벽면 콘센트 또는 발전기 같은 AC 전원을 이용해 AC60을 충전하는 경우 전력 리프팅 모드는 사용할 수 없습니다. AC 전원은 인버터를 우회하여 연결된 AC 부하에 직접 전력을 공급합니다.

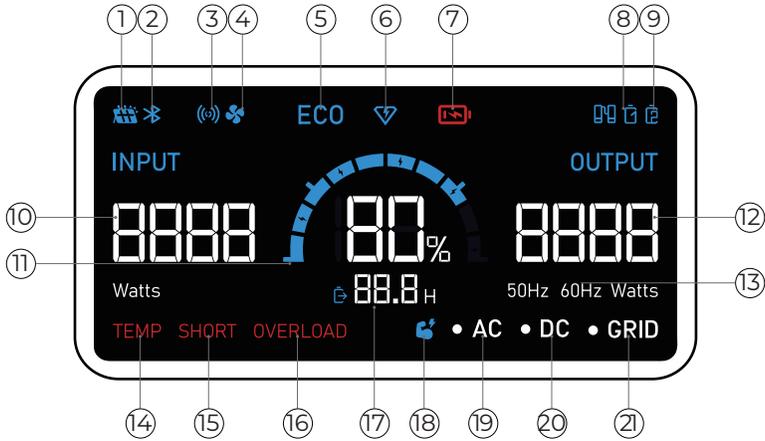
\* 여기에는 히터, 다리미 또는 그 외에 발열 요소로만 구성된 장치가 포함됩니다.

- **그리드 향상(Grid Enhancement) 모드:** 그리드 향상 모드는 기본적으로 비활성화되어 있습니다. BLUETTI 앱에서 직접 켤 수 있습니다. AC60이 AC 전력 공급원의 전압 등락과 파형 왜곡에 적응하도록 함으로써 AC60이 지속적이고 안정적으로 AC 전원을 공급받을 수 있도록 보장하는 모드입니다.
- **ECO 모드:** ECO 모드에서 작동하는 경우 AC60에서 한동안 부하가 낮거나 아예 없으면 AC/DC 출력이 자동으로 꺼집니다.  
이 모드가 활성화되면 화면에 ECO 아이콘이 표시됩니다. 설정 모드에서 DC 전원 버튼을 누르면 켜거나 끌 수 있습니다.

출력	전력	지속 시간
AC 출력	10~30W	1, 2, 3, 4시간
DC 출력	5~10W	1, 2, 3, 4시간

- 설정 모드를 종료하려면 AC 전원 버튼과 DC 전원 버튼을 동시에 누릅니다.  
**참고:** 1분 동안 아무런 작업도 수행하지 않는 경우 AC60은 자동으로 설정 모드를 종료하며 변경 사항은 저장되지 않습니다.
- **오류 코드 확인:** AC 전원 버튼과 DC 전원 버튼을 동시에 약 2초간 누른 다음, AC 전원 버튼을 길게 눌러 전류 오류 코드를 확인합니다(예: E001).

## 4.2. LCD 화면



- ① DC 입력
- ② Bluetooth
- ③ 무선 충전
- ④ 팬
- ⑤ ECO 모드
- ⑥ 터보 충전
- ⑦ 저전압 알림

- ⑧ 확장 배터리 1
- ⑨ 확장 배터리 2
- ⑩ 입력 전원
- ⑪ 배터리 용량
- ⑫ 출력 전원
- ⑬ AC 주파수
- ⑭ 온도 이상 알림

- ⑮ 단락 알림
- ⑯ 과부하 알림
- ⑰ 남은 시간 표시기
- ⑱ 전력 리프팅 모드
- ⑲ AC 표시등
- ⑳ DC 표시등
- ㉑ 연결된 AC 입력

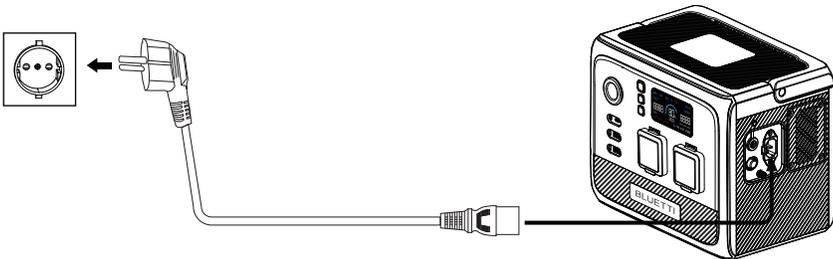
LCD 지침	
시작	LCD 켜짐
종료	LCD 꺼짐
과부하	<b>OVERLOAD</b> 감박임
단락	<b>SHORT</b> 감박임
충전	표시됨
터보 충전	표시됨
ECO 모드 활성화됨	<b>ECO</b> 표시됨
배터리 부족	표시됨
온도 비정상	<b>TEMP</b> 감박임
AC 입력	<b>• GRID</b> 표시됨
DC 입력	표시됨
Bluetooth 연결됨	표시됨
AC 출력 활성화됨	<b>• AC</b> 표시됨
DC 출력 활성화됨	<b>• DC</b> 표시됨
확장 배터리 연결됨	표시됨
전력 리프팅 모드 활성화됨	표시됨

## 4.3 충전

AC60은 AC, 태양광, 자동차(시거잭), 발전기 등 4가지 충전 방법을 지원합니다.

### 4.3.1. AC 충전(벽면 콘센트)

AC60의 플러그를 표준 벽면 콘센트에 연결하면 바로 충전이 시작됩니다.



AC60은 표준/터보/저소음 충전 모드를 지원합니다. 기본적으로 표준 충전으로 설정되어 있으며, BLUETTI 앱에서 터보 모드와 저소음 모드를 선택할 수 있습니다. 아래의 BLUETTI의 AC 충전 모드 가이드를 참조하십시오.

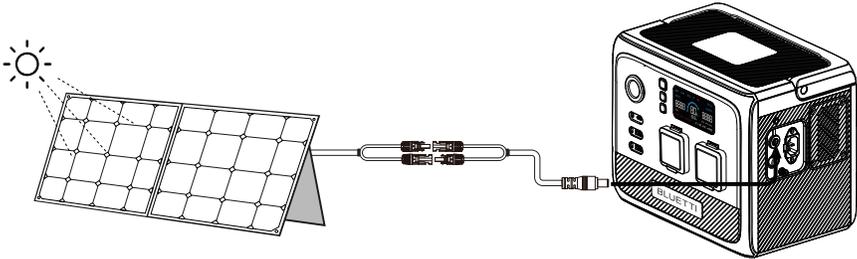
- 1) 터보 충전 모드는 AC60을 단시간 내에 충전해야 하는 경우 편리합니다.
- 2) 표준 충전 모드가 AC60 배터리에는 더 친화적입니다.
- 3) 저소음 충전은 조용한 저전력 방식으로, 배터리를 오래 사용할 수 있습니다.

### 4.3.2. 태양광 충전

태양광 충전 케이블을 사용해 태양광 패널(직렬 또는 병렬)을 AC60에 연결합니다.

**참고:** 태양광 패널이 다음 요구 사항에 부합하는지 확인하십시오.

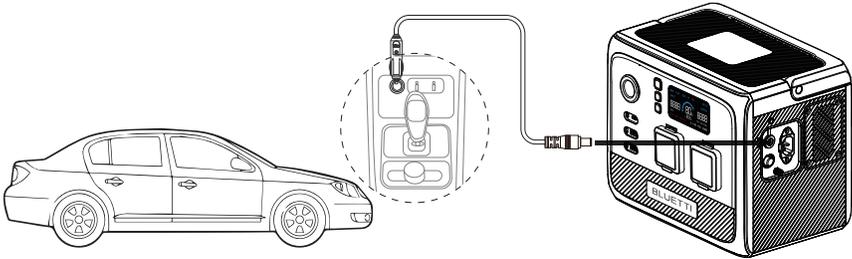
Voc(개방 회로 전압): 12~28V    입력 전류: 최대 8A    입력 전력: 최대 200W



**경고:** 태양광 패널의 Voc(개방 회로 전압)는 28V를 초과할 수 없으며, 초과 시 제품이 손상됩니다(참고: 이 경우 보증 적용 대상이 아닙니다).

### 4.3.3. 차량 충전

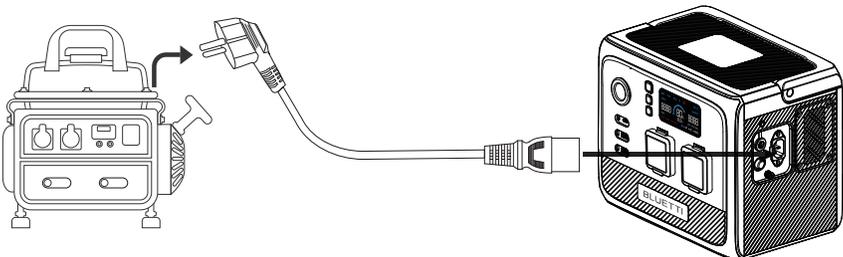
차량용 충전 케이블을 사용해 AC60을 차량 내 12V/24V 시거잭에 연결합니다.



**경고:** 시거잭을 완전히 밀어 넣어야 하며, 완전히 밀어 넣지 않을 경우 안전상의 위험을 초래할 수 있습니다.

### 4.3.4. 발전기 충전

AC 충전 케이블을 사용해 AC60을 발전기에 연결합니다.



## 4.4 방전

AC60의 작동 시간은 주변 온도, 방전율, 배터리 용량, 고도, 부하 특성 등 다양한 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

### 4.4.1. AC 출력

AC60에는 AC 출력 포트가 2개 있어 총 600W의 AC 전력을 공급합니다. 또한 1,200W의 서지를 처리할 수 있습니다.

### 4.4.2. DC 출력

- 12V/10A 시거잭
- USB-C(PD 100W)
- USB-A(총 \*2 5V/3A)
- 무선 충전 패드(최대 15W)

### 4.4.3. 예상 작동 시간

연결된 전력 부하에 따라 AC60 또는 AC60+B80의 작동 시간은 두 가지 다른 방법으로 계산할 수 있습니다.

- AC60을 650W 커피 메이커 같은 고전력 부하에 적용하는 경우.

작동 시간(예상) = 배터리 용량(Wh) × DoD ×  $\eta$  ÷ (부하 전력)

- 40W 냉장고 같은 저전력 부하에 적용하는 경우.

작동 시간(예상) = 배터리 용량(Wh) × DoD ×  $\eta$  ÷ (부하 전력 + AC60 자체 소비 전력)

#### 참고:

1) AC60의 자체 소비 전력은 약 10W입니다.

2) 부하 전력과 작동 시간은 와트(W)와 시간(H) 단위로 측정합니다.

3) DoD는 'Depth of Discharge(방전 깊이)'를 의미합니다. AC60은 배터리 수명을 연장하기 위해 DoD 90%에서 작동됩니다.  $\eta$ (에타)는 인버터의 변환 효율을 의미하는데, AC60의 경우 이 수치는 85%를 초과합니다.

예: AC60+2\*B80 콤보를 사용하는 경우 최대 용량 2,015Wh를 얻을 수 있으며, 이는 40W 냉장고를 약 30시간 가량 가동할 수 있는 전력입니다.

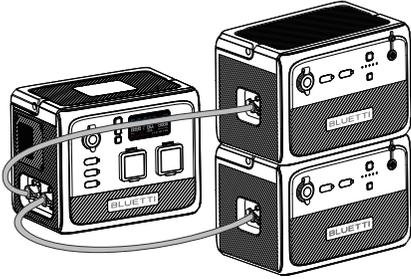
작동 시간 = 2,015Wh × 90% × 85% ÷ (40W+10W) ≈ 30시간

**참고:** 낮은 온도와 과도한 부하는 배터리 용량에 크게 영향을 미치고 정상적인 작동 시간을 단축시킬 수 있습니다.

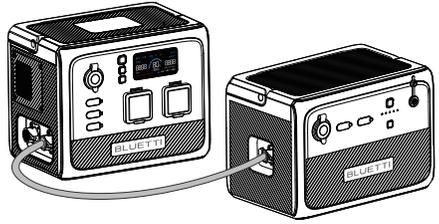
#### 4.5 AC60과 B80의 연결

배터리 확장 케이블을 사용하는 경우 AC60은 B80 확장 배터리를 최대 2개까지 지원해 총 용량을 2,015Wh까지 늘릴 수 있습니다. AC60의 전원을 켜서 전체 전력 시스템을 가동합니다.

참고: 케이블을 연결하거나 연결 해제할 때는 반드시 그 전에 AC60과 B80의 전원이 꺼진 상태인지 확인합니다.



(AC60+2\*B80)



(AC60+1\*B80)

#### 4.6 BLUETTI 앱

아래 QR 코드를 스캔하거나 App Store 또는 Google Play 스토어에서 'BLUETTI'를 검색해 BLUETTI 앱을 다운로드합니다.



AC60은 Bluetooth 연결을 지원합니다. 연결되면 휴대전화 또는 기타 스마트 기기에서 AC60에 액세스해 제어할 수 있습니다. 자세한 사항은 BLUETTI 앱 사용 지침을 참조하십시오.

## 5. 부록

### 5.1 FAQ

Q1: 내 기기를 이 제품에 연결했을 때 잘 작동할지 어떻게 알 수 있나요?

A: 해당 기기의 총 일정 하중을 측정해 보십시오. 측정치가 AC60의 최대 출력(600W)을 초과하지 않는 경우 이 파워뱅크를 사용해 기기를 작동해도 괜찮습니다. 총 부하가 한도를 초과하지만 AC 출력 부하가 600W 미만인 경우, 인버터는 DC 출력만 차단합니다.

참고: 모터/압축기가 내장되어 있는 일부 기기의 경우 시작할 때 정격 전력의 2~4배를 사용할 수 있으며, 그 결과 AC60에 쉽게 과부하가 걸릴 수 있습니다.

Q2: 이 제품을 충전할 때 타사 태양광 패널을 사용해도 되나요?

A: 예, 가능합니다. 사용하시는 태양광 패널의 Voc(개방 회로 전압)가 12~28V이고 MC4 커넥터가 있는지 확인하십시오. 서로 다른 유형의 태양광 패널을 혼합해 사용하지 마십시오.

참고: 완전 충전에 필요한 시간은 기상 조건과 일조량, 태양광 패널의 각도에 따라 달라질 수 있습니다.

Q3: 충전과 방전을 동시에 할 수 있나요?

A: 예. 이 제품은 패스스루 충전을 지원합니다. AC60에는 프리미엄 LiFePO4 배터리와 자체 개별 배터리 관리 시스템이 탑재되어 있어 충전과 방전을 동시에 실행할 수 있습니다.

Q4: ECO 모드란 무엇이며 끌 수 있나요?

A: ECO 모드는 절전에 도움을 주는 모드로, 화면에서 켜거나 끌 수 있습니다. ECO 모드에서 작동하는 경우 AC60에서 한동안 부하가 낮거나 아예 없으면 AC/DC 출력이 자동으로 꺼집니다. AC 출력과 DC 출력의 전력 임계값을 1시간, 2시간, 3시간 또는 4시간 동안 각각 10~30W와 5~10W로 설정할 수 있습니다.

Q5: 충전 전력이 종종 지나치게 낮아지는 이유는 뭔가요?

A: AC60에는 지능형 BMS가 내장되어 있어 배터리 온도와 SoC에 따라 충전 전력을 자동으로 조절함으로써 배터리를 보호하고 서비스 수명을 연장시키는 기능을 합니다.

Q6: 충전할 때 AC60에서 나는 소리를 줄일 수 있나요?

A: 예. BLUETTI 앱의 AC 충전에서 '저소음'을 선택하시면 됩니다. 자세한 사항은 4.3.1 AC 충전을 참조하십시오.

Q7: 그리드 항상 모드는 언제 사용해야 하나요?

A: 그리드 항상 모드는 불안정한 그리드 또는 발전기 등 불안정한 AC 전원을 사용해 AC60을 충전하는 경우 유용합니다.

예: AC60을 충전하는 동안 발전기의 출력을 변경하는 경우 전압이 떨어져 충전에 실패하게 됩니다.

## 5.2 문제 해결

오류 코드	오류 설명	문제 해결
E001	인버터 과부하	연결된 기기의 전력이 너무 강하지 않은지 확인하십시오.
E003	인버터 단락	연결된 기기가 손상된 것은 아닌지 확인하십시오.
E065	시거잭 출력 단락	연결된 기기의 전력이 너무 강하지 않은지 확인하십시오.
E068	시거잭 과열	몇 분 정도 기다렸다가 다시 시도하십시오.
E085	충전 온도가 너무 높음	배터리가 식을 때까지 기다렸다가 충전하십시오.
E086	충전 온도가 너무 낮음	권장 충전 온도: 0~40°C
E087	방전 온도가 너무 높음	배터리가 식을 때까지 기다렸다가 방전하십시오.
E088	방전 온도가 너무 낮음	권장 방전 온도: -20~40°C
E033	PV 입력 과전압	PV 입력 전압이 12V~28VDC 범위에 있는지 확인하십시오.
E034, E035	B80 PV 입력 과전압	PV 입력 전압이 12V~28VDC 범위에 있는지 확인하십시오.
기타		BLUETTI 기술지원 팀에 문의해 주십시오.

## 5.3 약어

- MPPT: 최대 전력점 추적(Maximum Power Point Tracking)
- SoC: 충전 상태(State of Charge)
- UPS: 무정전 전원 장치(Uninterruptible Power Supply)
- AC: 교류(Alternating Current)
- DC: 직류(Direct Current)
- PV: 광발전(Photovoltaic)(태양광 패널)
- DoD: 방전 깊이(Depth of Discharge)

이곳을 방문해 자세한 정보를 확인하십시오.

<https://www.bluetti.kr/>



@ BLUETTI Support  
@BLUETTOfficial



@ bluetti\_inc



@bluetti.kr  
@bluetti.inc



@bluetti\_kr  
@bluetti\_official



@bluetti\_kr



support-kr@bluettipower.com



@bluettikr

**<수입 판매원 및 AS 정보>**

(주) 블루티 에너지 코리아

서울특별시 금천구 가산디지털단지

대륭포스트타워 6차 1006

Email: support-kr@bluettipower.com



