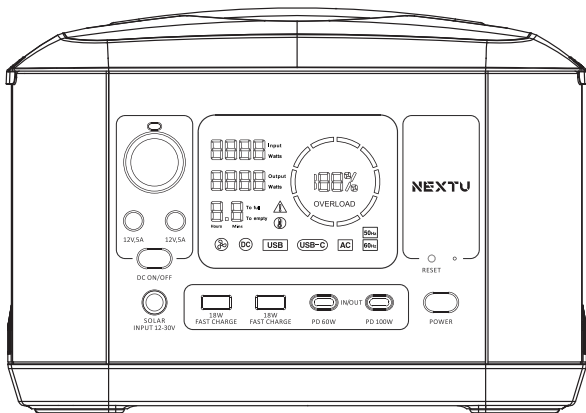


# 켈란 캠핑용 안산철 파워뱅크 600W

**CP600**



- 배터리 용량 537.6Wh (24Ah/22.4V)
- 제품 크기 291 x 216 x 203mm
- AC 입력 300W
- 제품 무게 약 7.8kg

\*우측의 QR코드를 스캔하여 제품 정보를 확인해보세요!



# 목차

1	주의.....	01
2	제품소개 .....	01
3	안전지침 .....	01
4	제품 사양 .....	02
5	시스템 개요.....	04
	5.1 커넥터 .....	04
	5.2 스크린 .....	05
6	시스템 작동.....	07
	6.1 입력 모드 .....	07
	6.1.1 AC 입력.....	07
	6.1.2 태양열 입력.....	08
	6.1.3 차량 충전기 입력 .....	09
	6.1.4 USB-C PD 입력.....	10
	6.2 출력 모드.....	11
	6.2.1 AC 출력.....	11
	6.2.2 USB-A/ USB-C 출력 .....	13
	6.2.3 DC 출력 .....	14
7	LED .....	15
8	배터리 지침.....	16
9	재활용 .....	16
10	자주 묻는 질문 .....	17
11	오류 코드 .....	18
12	품질보증서.....	21

---

## 1. 주의

이 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

이 제품을 사용하기 전에 모든 지침을 주의 깊게 읽으십시오.

본 설명서의 안전 지침과 올바른 취급에 대한 정보를 준수하지 않을 경우, 당사는 부상 또는 재산 피해에 대한 책임을 지지 않습니다. 본 설명서는 제품을 사용하는 데 도움을 주기 위한 것입니다. 본 설명서의 소프트웨어 및 하드웨어 사양은 참조용으로만 제공됩니다. 제품의 자세한 사양은 고객센터로 문의하십시오. 이 설명서에 표시된 모든 사진은 설명용으로만 제공됩니다.

## 2. 제품 소개

켈란 캠핑용 인산철 파워뱅크 600W를 이용해 주셔서 감사합니다.

이 제품은 캠핑, 또는 여행중 전자 기기에 전기를 공급하기 위한 것입니다. 또한 UPS를 지원하여 정전 상황에 대한 대비가 가능합니다. 이 제품에는 가장 안전하고 신뢰할 수 있는 인산철(LifePO4)배터리가 내장되어 있습니다. DC 출력, USB 출력 및 AC 출력이 장착된 이 제품은 조명 및 자동차 장치뿐만 아니라 휴대폰, 태블릿, 노트북과 같은 장치에 전기를 공급할 수 있습니다.

## 3. 안전 지침

- 순수 정현파 출력을 생성하는 이 제품은 600W 이하의 전력을 가진 AC 전기 제품과 호환됩니다.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 제품을 보관하십시오. 제품을 어린이 근처에서 사용할 때는 세심한 관리가 필요합니다.
- 약세서리는 당사에서 권장하거나 판매하는 것만 사용하십시오. 그렇지 않으면 감전될 수 있습니다.
- 제품을 사용하지 않을 때는 전원 공급 장치에서 제품의 연결을 끊으십시오.
- 제품을 분해하지 마십시오. 제품을 분해하면 화재나 감전과 같은 위험이 발생할 수 있습니다.
- 과열을 방지하기 위해 제품의 환기 슬롯을 덮지 마십시오.
- 제품에 물이 들어가지 않도록 환기가 잘 되고 건조한 곳에 보관하십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- 오염을 방지하기 위해 일반 가정용 폐기물과 함께 내장된 배터리를 절대 폐기하지 마십시오.
- 손가락, 손바닥 또는 신체의 어떤 부분도 제품에 넣지 마십시오.
- 동전, 보석, 열쇠 등과 같은 금속 물체와 함께 제품을 보관하지 마십시오.

- 제품을 불, 물 또는 다른 액체에 던지지 마십시오. 극한의 온도와 직사광선으로부터 제품을 보호하십시오.
- 제품을 무거운 물체 아래에 두지 마십시오. 제품을 떨어뜨리는 것과 같은 강한 충격을 받지 않도록 주의하십시오.
- 제품을 사용할 때 수건과 옷으로 덮지 마십시오.
- 완전히 충전된 후 즉시 전원 콘센트에서 제품의 연결을 해제하십시오.
- 제품의 커넥터나 다른 구멍에 금속 물체를 삽입하지 마십시오. 부상의 위험이 있습니다.
- 버튼을 사용하여 제품을 작동하기 전에 화면이 켜져 있는지 확인하십시오. 화면이 꺼져 있으면 아무 버튼이나 눌러 깨운 다음 다른 작업을 수행할 수 있습니다.

## 4. 제품 사양

Battery	
Battery capacity	537.6Wh (24Ah/22.4V)
Built-in battery	LiFePO4 battery (electric vehicle grade)
Life cycle	≥3500 times (capacity ≥ 80%)
Inputs	
AC input	300W
Cigarette lighter	12-24V=5A
Solar panel	12-30V=5A (max. 120W)
2xUSB-C (fast charge)	1xUSB-C:5V, 9V, 12V, 15V=3A;20V=3A max.60W 1xUSB-C:5V, 9V, 12V, 15V=3A;20V=5A max.100W (2xUSB-C: Total 160W Max)
Time to recharge	
AC recharging	1.6 hours (charge to 80%)
Cigarette lighter	8-9 hours (12V), 4-5 hours (24V) (charge to 80%)
Solar panel	6-8 hours (charge to 80%) via 1x BigBlue Solarpowa 100 solar panel at standard irradiance of 1000W/m <sup>2</sup>
USB-C (fast charge)	2.5-3.5 Hours(charge to 80% via 60W + 100W PD chargers)

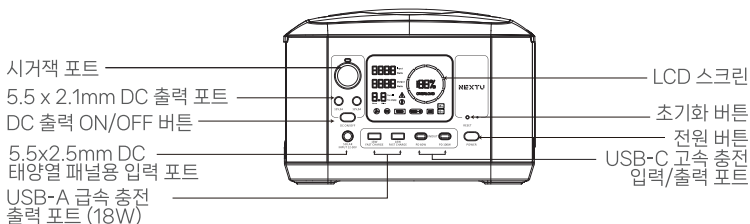
Outputs	
1 x AC	220V-240V~2.73A, 평균 600W (최대 1200W), 주파수 60Hz
2 x USB-A (fast Charge)	5V $\Rightarrow$ 3A, 9V $\Rightarrow$ 2A, 12V $\Rightarrow$ 1.5A, max.18W (2 x USB-A:max.36W)
2x USB-C (PD fast charge)	1xUSB-C: 5V、9V、12V、15V $\Rightarrow$ 3A; 20V $\Rightarrow$ 3A max.60W 1xUSB-C: 5V、9V、12V、15V $\Rightarrow$ 3A; 20V $\Rightarrow$ 5A max.100W (2xUSB-C: Total 160W max.)
2 x DC 5.5mm	12V $\Rightarrow$ 5A, 60W (2 x DC5.5mm: max. 120W)
1 x Car charger (cigarette lighter)	12V $\Rightarrow$ 10A, 120W (2xDC5.5mm + 1x cigarette lighter: max.120W)
Others	
LED light	10W/3 working modes (High-Low-SOS)
Weight	about 7.8kg
Dimensions	291x216x203mm
Charging temperature	0 to +45°C (32 to 113°F)
Discharging temperature	-15 to +45°C (5 to 113°F)
Standard Accessories	1x portable power station, 1x AC charging cable, 1x MC4 to DC5525 cable, 1x car charger to DC5.5x2.5mm cable, 1x user manual (with warranty card), 1x accessory bag

실제 데이터는 작동 환경, 제품 사용 방법 및 충전 기간에 따라 달라질 수 있습니다.  
기술 데이터는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

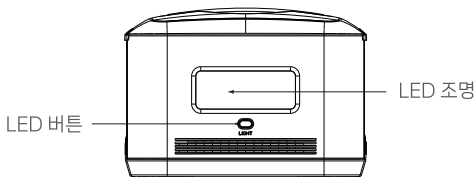
## 5. 시스템 개요

### 5.1 커넥터

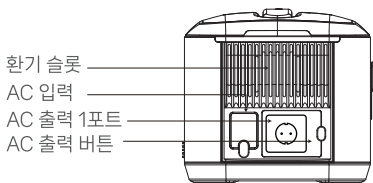
#### 전면 패널



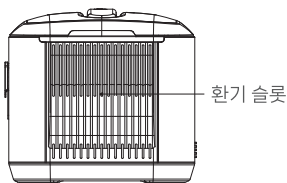
#### 후면 패널



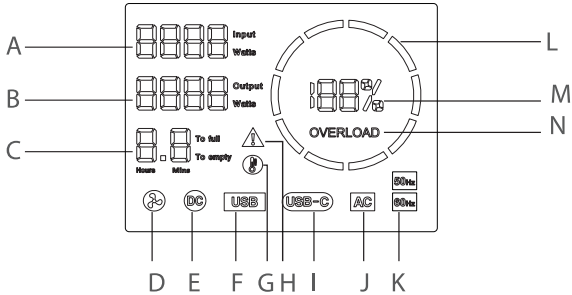
#### 좌측 패널



#### 우측 패널



## 5.2 스크린



A. 입력 전력: 현재 입력 전력(Watts)

B. 출력 전력: 현재 출력 전력(Watts)

C. 남은 시간 및 오류 코드: 배터리 완전 충전 혹은 방전까지 남은 시간이 표시됩니다. 또한 제품의 오작동 발생 시 오류코드 아이콘이 표시됩니다.

자세한 내용은 오류 코드 표를 참조하십시오.

D. 팬: 쿨링팬 ON/OFF 상태.

E. DC: DC ON/OFF 상태.

F. USB: USB-A ON/OFF 상태.

G. 과열: 배터리/인버터 온도가 안전 값을 초과하는지 여부를 나타냅니다.

H. 고장 경고: 오작동 발생 여부를 나타냅니다.

I. USB-C: USB-C ON/OFF 상태.

J. AC: AC ON/OFF 상태.

K. AC 주파수: AC 출력 포트의 현재 작동 주파수입니다.

L. 충전/방전 상태 링: 배터리가 충전 중인지 방전 중인지 나타냅니다.

M. 배터리 백분율: 현재 남아 있는 배터리. 나머지 배터리가 0%이면 아이콘이 깜박이기 시작합니다. 제품을 즉시 충전하십시오.

N. 과부하: AC 출력이 오버로드되었는지 여부를 나타냅니다.

---

## [주의]

- 현재 배터리 백분을 및 남은 배터리(시간)는 참조용으로만 제공됩니다. 실제 데이터는 다를 수 있습니다.
- 이 제품은 지능형 냉각 시스템이 내장되어 있습니다. 지능형 쿨링팬은 제품 온도가 한계치를 넘으면 자동으로 전원이 들어와 제품을 식힙니다. 쿨링팬에서 소음이 발생할 수 있으며, 이는 정상적인 현상입니다.
- 이 제품을 사용하는 동안 과열 보호 모드로 동작되면 화면의 과열 아이콘이 깜박이고 모든 입력/출력 포트가 작동을 중지합니다. 배터리 온도가 정상 범위로 돌아올 때까지 기다린 후 제품을 다시 시작합니다.

참고 : 제품의 온도가 너무 낮거나 높아지면 제품이 과열 보호 모드로 전환되고 작동이 중지됩니다.

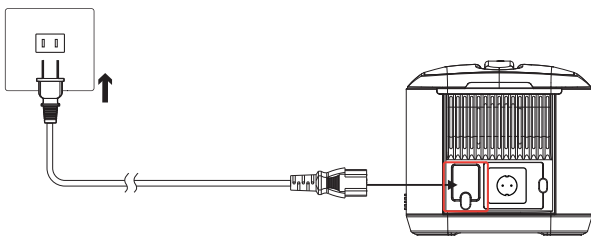


## 6. 시스템 작동

### 6.1 파워뱅크 충전모드

- 본 제품은 최대 300W의 입력을 지원합니다.
- 제품을 켜 후 5분 이내에 출력되는 전력이 없다면 자동으로 화면이 꺼집니다. 아무 버튼이나 누르면 화면이 다시 켜집니다.

#### 6.1.1 AC 입력

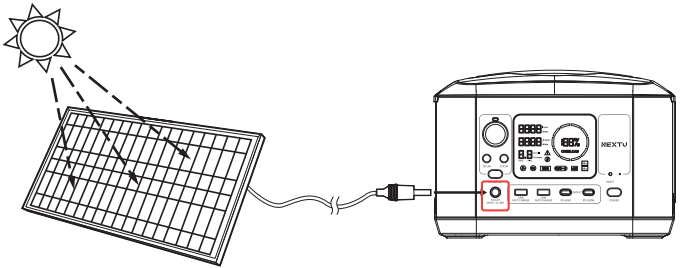


1. 파워뱅크를 충전하려면 AC 충전 케이블로 콘센트에 연결합니다.
2. 제품 충전 시 화면의 충전/방전 상태 링이 계속 회전합니다.  
현재 배터리 비율, 충전 전력 및 충전 시간은 화면에 표시됩니다.
3. 제품은 충전/방전 상태 링이 회전을 멈추고 배터리 백분율이 100%로 표시되며 최대 충전까지 남은 시간이 0으로 표시되면 완전히 충전됩니다.  
충전이 완료되면 AC 충전 케이블을 분리합니다.

#### [참고]

- 원래의 AC 충전 케이블을 사용하여 제품을 충전하십시오. 타사 충전 케이블을 사용하는 경우 제품 고장 또는 손상에 대한 책임을 지지 않습니다.
- 파워뱅크가 AC 전원에 연결되면 화면에 자동으로 불이 들어옵니다. 충전 중에는 전원 버튼을 눌러도 제품과 화면을 끌 수 없습니다.

## 6.1.2 태양광 충전

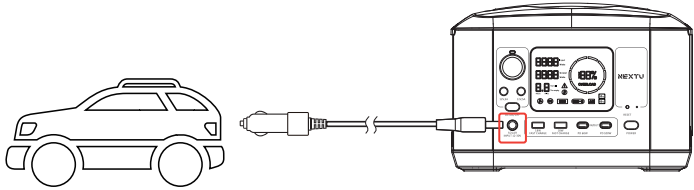


1. 솔라패널을 통해 파워뱅크를 충전하려면 제공된 MC4 케이블을 사용하여 본 제품의 DC5.5x2.5mm 입력 포트를 솔라패널에 연결합니다. 최대 출력을 위해 솔라패널의 표면을 태양열에 수직으로 만드십시오.
2. 제품 충전 시 화면의 충전/방전 상태 링이 계속 회전합니다.  
현재 배터리 비율, 충전 전력 및 충전 시간은 화면에 표시됩니다.
3. 제품은 충전/방전 상태 링이 회전을 멈추고 배터리 백분율이 100%로 표시되며 최대 충전까지 남은 시간이 0으로 표시되면 완전히 충전됩니다.  
충전이 완료되면 충전 케이블을 파워뱅크에서 분리합니다.

### [참고]

- 솔라 패널으로 재충전할 때는 제품 수명 단축 및 기타 예측 불가능한 위험을 방지하기 위해 본 제품을 햇빛에 노출시키지 마십시오.
- 습기가 많은 환경에서 제품을 충전하기 위해 솔라패널을 사용하지 마십시오. 본 제품에 유입되는 습기는 제품 내부 회로와 구성 요소를 손상시킬 수 있습니다.
- 내장 MPPT 컨트롤러가 있는 DC5.5x2.5 태양열 입력 포트는 12-30V 태양열 입력을 지원합니다. 작동 전압이 범위를 벗어난 상태에서 솔라 패널을 통해 제품을 충전하지 마십시오. 제품이 손상될 위험이 있습니다.

### 6.1.3 차량 시거잭 포트로 충전

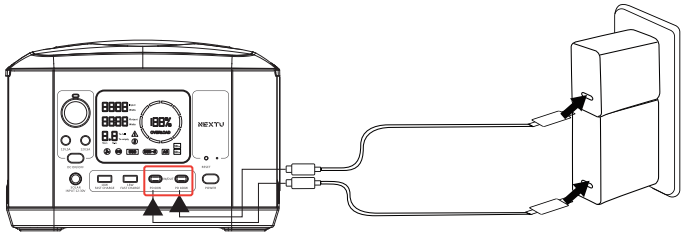


1. 차량 충전기를 통해 파워뱅크를 충전하려면 제공된 차량 충전기를 DC5.5mm 케이블에 연결하여 본 제품의 DC5.5x2.5mm 입력 포트를 차량 충전기에 연결합니다.
2. 제품 충전 시 화면의 충전/방전 상태 링이 계속 회전합니다.
3. 제품은 충/방전 상태 링이 회전을 멈추고 표시된 배터리 백분율이 100%가 되며 완전 충전까지 남은 시간이 00이 되면 완전히 충전됩니다. 충전 케이블을 파워뱅크에서 분리합니다.

#### [참고]

- 정품 차량 충전기 케이블을 사용하여 차량 충전기 포트와 차량 충전기 케이블의 시거잭 소켓이 올바르게 연결되었는지 확인하십시오. 제품의 올바른 작동 지침을 따르지 않을 경우 제품 고장 또는 손상에 대한 책임을 지지 않습니다.
- 시거잭 소켓이 충전 중에 뜨거워지는 것은 정상적인 현상입니다. 피부 화상을 방지하기 위해 만지지 마십시오.
- 자동차 충전기를 사용하여 파워뱅크를 충전하기 전에 자동차 엔진을 시동하여 자동차 배터리가 부족해지는 것을 방지하십시오.
- 안전을 위해 파워뱅크를 차량에 장기간 보관하지 마십시오.

## 6.1.4 USB-C PD 입력



### ▶ 강력한 장점

듀얼 PD충전을 통해 160W급 초고속 충전이 가능합니다.

PD100W + PD60W

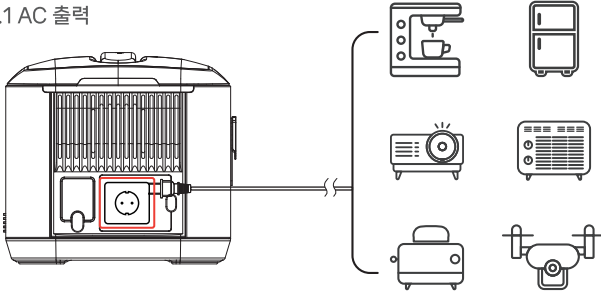
1. PD 충전기를 USB-C 입력 포트에 연결하여 제품을 충전합니다.
2. 제품 충전 시 화면의 충전/방전 상태 링이 계속 회전합니다. 한편 현재 배터리 비율, 충전 전력 및 충전 시간은 화면에 표시됩니다.
3. 제품은 충/방전 상태 링이 회전을 멈추고 표시된 배터리 백분율이 100%가 되며 완전 충전까지 남은 시간이 0이 되면 완전히 충전됩니다. 충전 케이블을 파워뱅크에서 분리합니다.

### [참고]

- 충전 중에 PD 충전기가 뜨거워지는 것은 정상적인 현상입니다. 피부 화상을 방지하기 위해 만지지 마십시오.
- 듀얼 PD 충전을 하기 위해선 PD충전기가 필요합니다.

## 6.2 출력 모드

### 6.2.1 AC 출력



1. 정면의 전원 버튼을 3초간 길게 눌러 전원을 켭니다. 화면과 버튼 주변의 백라이트가 켜집니다.
2. AC 스위치를 누르면 스위치 주변의 백라이트가 켜지고 화면의 AC 아이콘이 켜집니다.
3. AC 기능이 활성화되면 콘센트에 전원을 연결하여 자유롭게 이용할 수 있습니다.

#### [참고]

- 정격 전력이 600W 미만인 기기더라도 순간 전력이 1200W를 초과하는 경우 과부하 보호기능이 동작하며 AC 스위치가 꺼집니다. AC 스위치를 켜기 전에 전기 기기를 연결하는 것이 좋습니다.
- AC 출력 전력이 630W를 초과하거나 AC 출력이 단락되면 과부하 아이콘(또는 장애 경고 아이콘)이 깜박이고 해당 오류 코드가 동시에 표시됩니다. 과부하 상태가 5분 이상 지속되면 과부하 보호 기능이 동작하여 AC 스위치가 꺼집니다.
- 과부하 발생 시 연결된 AC, USB, DC를 모두 제거하신 뒤 전원버튼을 3초간 눌러 제품을 완전히 종료해주시고, 2분 후 전원 버튼을 3초간 눌러 전원을 켜면 AC, USB, DC 등 기능이 정상 작동하는지 확인하십시오.
- 사용하지 않을 때는 AC 출력을 꺼서 파워뱅크의 전력 소비를 줄입니다. 부하 전력이 5W 미만일 경우, 본 제품은 8시간 후에 꺼집니다.
- UPS(무정전 전원 공급 장치) : 먼저 AC 출력을 켭니다.

UPS 기능을 사용하려면 본 제품을 AC 충전 케이블로 벽면 콘센트에 연결한 다음 본 제품의 AC 출력 포트에 장치를 연결하십시오. 이때 장치에 공급되는 전기는 콘센트 전원에서 공급됩니다. 만약, 정전으로 인해 콘센트에서 전기 공급이 중단되면 본 제품은 10ms 이내에 배터리를 통해 자동으로 장치에 전기를 공급합니다.

**이 파워뱅크를 사용하여 CPAP 기계와 같이 전력 공급이 더 필요한 장치에 전기를 공급하기 전에 UPS와의 호환성을 확인하기 위해 반복적인 테스트를 수행하십시오.**

과부하 보호를 방지하려면 연결된 장치의 부하가 파워뱅크의 정격 전력(600W)보다 작아야 합니다. 제품의 올바른 작동 지침을 따르지 않을 경우, 당사는 결과적으로 발생하는 신체적 상해나 재산상의 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

- 안전을 위해 파워뱅크의 AC스위치를 켜기 전에 파워뱅크 제품에 AC 기기를 연결하십시오. 파워뱅크에 연결하려는 기기의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오.

Utmost-BTM : 연결한 AC기기의 출력이 630W 이상이라면 Utmost-BTM 모드를 적용할 수 있습니다

AC 출력중인 상태에서 AC버튼을 3초이상 꺾 눌러줍니다

버튼을 3초가 꺾 눌러주게 된다면 AC버튼의 LED가 파란색에서 주황색으로 변경되며 Utmost-BTM 모드가 활성화됩니다

Utmost-BTM 모드 활성화시 파워뱅크가 최대로 버틸 수 있는 부하는 790W로 상승합니다

Utmost-BTM 모드 활성화 후 790W의 제품을 연결시 파워뱅크에 입력되는 전력이 600W 이하로 조정되어 보다 높은 전력을 가진 제품을 운용할 수 있습니다

- 다만 이는 최대 출력치가 상승하는것이 아닙니다
- 정격 전력이 600W 이상이거나 정확하고 미세한 전력을 요구하는 정밀기기등은 Utmost-BTM 모드에서 사용이 불가할 수 있습니다
- Utmost -BTM 모드를 운용하기 전 충분한 테스트를 수행하시기 바랍니다
- Utmost -BTM 모드를 지원하지 않는 630W 이상의 출력을 가진 제품 작동시 5분 이내에 과부하 보호 트리거가 작동되며 AC 출력이 차단됩니다
- Utmost -BTM 모드의 최대 출력은 기기와의 호환성등에 따라 최대출력 +-100W 가량 오차가 있을 수 있습니다

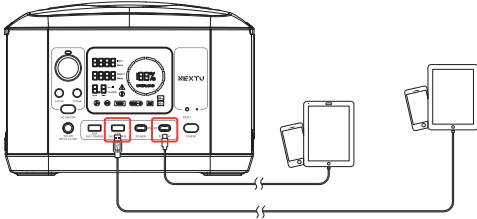
BYPASS 모드 : AC 전원이 OFF상태에서 AC INPUT을 연결하면 BYPASS 모드가 활성화됩니다

BYPASS 모드 상태에선 파워뱅크의 전력이 아닌 공급받는 AC전력이 우선적으로 공급됩니다

BYPASS 모드는 최대 1000W의 출력을 지원합니다

- BYPASS 모드를 운용하기 전 충분한 테스트를 수행하시기 바랍니다
- BYPASS 모드의 최대 출력은 기기와의 호환성등에 따라 최대출력 +-100W 가량 오차가 있을 수 있습니다.

## 6.2.2 USB-A / USB-C 출력

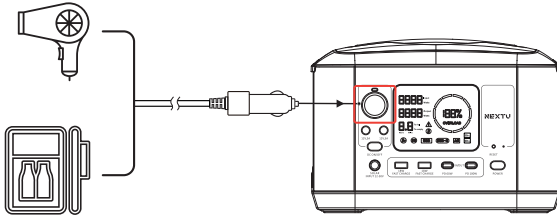


1. 전원 버튼을 3초간 길게 눌러 전원을 켭니다. 화면과 USB 아이콘이 켜집니다.
2. 두 개의 USB-C 포트는 플러그 앤 플레이입니다. 기기가 포트에 연결되면 화면의 USB-C 아이콘이 켜지며 포트가 작동 중임을 나타냅니다.

### [참고]

- USB 출력 포트가 단락되거나 로드 전력이 출력 전력 제한을 초과하면 단락 보호 또는 과전류 보호 모드가 활성화되고 사용중인 출력 포트가 자동으로 비활성화됩니다. 기기가 연결된 모든 연결을 끊습니다. 문제가 해결된 후 USB 출력이 자동으로 복구됩니다.
- 부하 전력이 5W 미만일 경우, 본 제품은 8시간 후에 꺼집니다. 제품을 사용하지 않을 때는 전원을 끄십시오.

### 6.2.3 시거잭 포트를 이용한 DC 출력



1. 전원 버튼을 3초간 길게 눌러 전원을 켭니다. 화면에 불이 들어옵니다.
2. DC 스위치를 누르면 화면의 DC 아이콘이 켜집니다.
3. 가전 기기에 전원을 공급하려면 이 제품의 DC 출력 포트에 가전 기기를 연결합니다.

#### [참조]

- 두개의 DC5.5mm 포트 규격은 DC5.5x2.1입니다. 포트를 사용하려면 이용하려는 기기의 단자 규격과 같아야 합니다.
- DC5.5mm 포트 2개와 차량용 시거잭 포트의 출력 전압은 12.5V-13.5V 입니다.
- 각 DC5.5mm 포트의 출력은 12V/5A 입니다. 단일 포트의 출력 전력이 60W를 초과하면 과전류/오버로드 보호가 활성화되고 사용 중인 포트가 비활성화됩니다. 두 포트의 총 출력전력이 120W를 초과하면 과전류/오버로드 보호가 트리거되고 두 포트가 모두 비활성화됩니다. 로드가 분리되면 출력이 자동으로 복구됩니다.
- 자동차 시거잭의 출력은 최대 120W입니다. 출력이 120W를 초과하면 과전류/과부하 보호가 트리거되고 차량 시거잭 포트가 비활성화됩니다. 로드가 분리되면 출력이 자동으로 복구됩니다.
- 부하 전력이 5W 미만일 경우, 본 제품은 8시간 후에 꺼집니다. 제품을 사용하지 않을 때는 전원을 끄십시오.
- 안전을 위해 AC 스위치를 켜기 전에 휴대용 파워뱅크에 기기를 연결하십시오. 연결할 때 연결하려는 기기가 꺼져있는지 확인하십시오.



---

## 7. LED

1. LED 스위치를 3초간 길게 누르면 LED 조명이 켜집니다.
2. LED 조명에는 세 가지 작동 모드가 있습니다: High-Low-SOS  
LED 스위치를 3초간 길게 누르면 표시등이 High 모드로 들어갑니다.  
LED 스위치를 눌러 세 가지 모드를 전환합니다.
3. LED 스위치를 다시 3초간 길게 누르면 LED 불이 꺼집니다.

### [참고]

- 안구 손상의 위험이 있으니 LED 조명을 직접 보지 마십시오!
- LED 스위치를 눌러 LED 조명을 켤 수 있습니다.

### 재설정 버튼:

3초간 길게 누르면 파워뱅크가 재설정됩니다. 화면이 새로 고쳐지고 남은 배터리가 재설정됩니다.

### 주의:

1. 재설정 후 표시되는 나머지 배터리는 배터리 셀의 현재 상태에 따라 추정되므로 정확하지 않습니다. 나머지 배터리를 정확하게 표시하려면 전체 방전/충전 사이클을 통해 배터리를 보정하십시오.
2. 표시된 나머지 배터리가 정확하지 않은 경우에만 재설정 버튼을 사용해야 합니다.

## 8. 배터리 지침

- 이 제품에는 EV급 리튬 철인산화물(LiFePO4) 배터리가 내장되어 있습니다. LiFePO4 배터리는 용량이 더 크고 수명이 더 길며 메모리 효과가 없습니다.
- 그러나 LiFe의 화학적 특성 때문에 그렇습니다. PO4 배터리는 낮은 온도(예: -10°C 미만)에서 배터리 용량이 감소합니다.
- 최적의 충전 전 용량을 얻기 위해서는 10~30°C에서 파워뱅크를 사용하는 것이 좋습니다.
- 파워뱅크와 그 LiFePO4 배터리의 수명을 연장합니다. 3개월에 한 번씩 배터리를 완전히 충전 및 방전하는 것이 좋습니다.
- 배터리가 80% 이상으로 충전이 불가한 경우 파워뱅크를 완전 방전 후 100%까지 재충전하십시오.

## 9. 재활용

오래된 제품, 배터리 및 포장재는 관리되지 않는 폐기물 처리를 방지하고 폐기물 재활용을 촉진하기 위해 전용 지역 수거 장소에 폐기하십시오.

### 제품



전자 장치는 재활용 가능한 폐기물이므로 가정용 폐기물에 폐기해서는 안 됩니다. 제품의 사용 기간이 끝나면 관련 법적 규정에 따라 제품을 폐기하십시오. 삽입된(충전 가능한) 배터리를 모두 제거하고 제품과 별도로 폐기하십시오.

### 충전식 배터리



최종 사용자는 사용한 모든 충전식 배터리를 반환해야 합니다(배터리 조례). 가정 폐기물에 버리는 것은 금지됩니다! 오염된 충전식 배터리에는 이 기호가 표시되어 생활 폐기물 처리가 금지되었음을 나타냅니다. 관련 중금속의 명칭은 Cd = 카드뮴, Hg = 수은, Pb = 납(충전식 배터리의 이름, 왼쪽의 휴지통 아이콘 아래)입니다. 사용한 충전식 배터리는 지방자치단체, 당사 매장 또는 충전식 배터리가 판매되는 곳의 수집소로 반환할 수 있습니다. 따라서 귀하는 법적 의무를 이행하고 환경 보호에 기여합니다.

---

## 10. 자주 묻는 질문

Q: 타사 태양광 패널을 사용하여 이 제품을 충전할 수 있습니까?

A: 예. 본 제품에는 DC5.5mm 입력 포트가 있어 최대 12-30V/5A, 총 120W의 입력을 지원합니다. 이 요구 사항을 충족하는 솔라 패널은 켈란 파워뱅크를 충전하는데 사용할 수 있습니다.

Q: 본 제품은 순수 정현파 인버터를 사용합니까?

A: 네. 본 제품은 순수 정현파 인버터를 사용하므로 사용 중에 제품 구성품이 손상되지 않습니다.

Q: UPS 기능을 사용할 수 없는 이유는 무엇입니까?

A: UPS 기능을 사용하기 전에 AC 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오.

Q: 본 제품의 재질은 무엇입니까? 그것은 환경 친화적인가요?

A: 본 제품의 쉘은 94V-0 정격 난연성 고강도 ABS+PC로 제작되었습니다. 이 재료는 환경 친화적입니다.

Q: 인산철 리튬(LiFePO4) 배터리의 장점은 무엇입니까?

A: 인산철 리튬 배터리는 LiFe를 사용합니다. PO4는 양극 재료로서 우수한 안전 성능, 긴 수명, 낮은 자가 방전을 등의 장점을 제공합니다.

Q: 본 제품을 기내에 가지고 탈 수 있나요?

A: 아니요. FAA 규정에 따르면 100Wh 이상의 배터리는 기내에 반입할 수 없습니다.

Q: 파워뱅크 충전은 어떻게 하나요?

A: 파워뱅크는 AC 충전 케이블, 태양 전지판, 자동차 충전기 또는 PD 충전기를 통해 충전할 수 있습니다. 일부 모델은 두 개의 PD 충전기를 통해 재충전할 수 있습니다. 자세한 내용은 고객센터에 문의하십시오.

## 11. 오류 코드

오류 코드	설명	해결
00	인버터 과전압	비정상적인 부하를 제거합니다. 부하가 정상으로 돌아간 후 AC 스위치를 다시 켭니다. 전기 기구는 정격 범위 내에서 사용해야 합니다.
01	인버터 전압 부족	비정상적인 부하를 제거합니다. 부하가 정상으로 돌아간 후 AC 스위치를 다시 켭니다. 전기 기구는 정격 범위 내에서 사용해야 합니다.
02	인버터 과전류	비정상적인 부하를 제거합니다. 부하가 정상으로 돌아간 후 AC 스위치를 다시 켭니다. 전기 기구는 정격 범위 내에서 사용해야 합니다.
03	예약됨	/
04	인버터가 단락됨	비정상적인 부하를 제거합니다. 부하가 정상으로 돌아간 후 AC 스위치를 다시 켭니다. 전기 기구는 정격 범위 내에서 사용해야 합니다.
05	인버터 과부하 경고	비정상적인 부하를 제거합니다. 부하가 정상으로 돌아간 후 AC 스위치를 다시 켭니다. 전기 기구는 정격 범위 내에서 사용해야 합니다.
06	인버터 과부하 보호	비정상적인 부하를 제거합니다. 부하가 정상으로 돌아간 후 AC 스위치를 다시 켭니다. 전기 기구는 정격 범위 내에서 사용해야 합니다.
07	인버터 퓨즈 고장	저희 고객센터에 문의하세요..
08	인버터 릴레이 고장	저희 고객센터에 문의하세요.
09-15	예약된 7개 코드 인버터 고장	/
16	배터리 과전압 경고	저희 고객센터에 문의하세요.
17	배터리 과전압 보호	저희 고객센터에 문의하세요.
18	배터리 부족 전압 경고	배터리 전원이 너무 낮습니다. 배터리를 충전합니다.
19	배터리 부족 전압 보호	배터리 전원이 너무 낮습니다. 배터리를 충전합니다.
20	배터리 과전류	저희 고객센터에 문의하세요.

오류 코드	설명	해결
21-23	예약됨	/
24	배터리 퓨즈 고장	저희 고객센터에 문의하세요.
25	배터리 릴레이 고장	저희 고객센터에 문의하세요.
26-39	DC 고장을 위해 예약됨	/
40	바이패스 과전압	어플라이언스의 전압이 그리드 전원의 전압과 일치하도록 합니다.
41	바이패스 저전압	어플라이언스의 전압이 그리드 전원의 전압과 일치하도록 합니다.
42	바이패스 과주파수	이 문제는 어플라이언스를 종료한 후에 해결됩니다 주파수가 올바르게 설정되었습니다.
43	저주파 바이패스	이 문제는 어플라이언스를 종료한 후에 해결됩니다 주파수가 올바르게 설정되었습니다.
44	바이패스가 단락됨	비정상적인 부하를 제거합니다. 부하가 정상으로 돌아간 후 AC 스위치를 다시 켭니다. 전기 기구는 정격 범위 내에서 사용해야 합니다.
45	바이패스 과부하 경고	비정상적인 부하를 제거합니다. 부하가 정상으로 돌아간 후 AC 스위치를 다시 켭니다. 전기 기구는 정격 범위 내에서 사용해야 합니다.
46	바이패스 과부하 보호	비정상적인 부하를 제거합니다. 부하가 정상으로 돌아간 후 AC 스위치를 다시 켭니다. 전기 기구는 정격 범위 내에서 사용해야 합니다.
47	바이패스 퓨즈 고장	저희 고객센터에 문의하세요.
48	바이패스 릴레이 고장	저희 고객센터에 문의하세요.
49-55	바이패스 고장을 위해 예약된 코드 7개	저희 고객센터에 문의하세요.
56-71	예약됨	/
72-87	예약됨	/
88	라디에이터 과열 경고	라디에이터를 식히십시오.
89	라디에이터 과열 보호	라디에이터를 식히십시오.
90	라디에이터 저온 경고	라디에이터를 식히십시오.

오류 코드	설명	해결
91	라디에이터 저온 보호	라디에이터 아래로 내려가세요.
92	라디에이터 서모스탯이 연결되지 않음	저희 고객센터에 문의하세요.
93	내부 과열 경고	파워뱅크 내부를 식히세요.
94	내부 과열 보호	파워뱅크 내부를 식히세요.
95	잘못된 전압/제품 모델 설정	저희 고객센터에 문의하세요.
96-97	예약됨	/
98	예약됨	/
99	내부 고장	저희 고객센터에 문의하세요.

# 제품 보증서

## Product warranty

제 품 명	켈란 캠핑용 인산철 파워뱅크 600W	모 델 명	CP600
구 입 일 자			켈란 캠핑용 인산철 파워뱅크 600W
고 객 성 명		보 증 기 간	
고 객 주 소		전 화	
판 매 점			
판매점주소		전 화	
제조사(수입원)	(주)이지넷유틸리티즈   02-715-0372   주소는www.ez-net.co.kr에서확인하실수있습니다.		

본 제품의 품질 보증기간은 제품 구입일로부터 1년이며,  
제품 보증은 소비자 피해 보상 기준에 준합니다.

- 소비자는 품질보증서를 판매처(판매자)로부터 작성 제공받아야 합니다. 그렇지 않을 경우 보증기간은 제품에 표시된 제조 연월일을 기준으로 합니다.
- 본 제품은 제조 연월로부터 6개월 내에 판매되어야 하며, 제조 연월로부터 6개월이 지난 다음 판매된 경우 보증 기간은 제조 연월로부터 12개월로 처리가 됩니다.
- 본 제품에 연결되어 사용하는 제품의 전원 이상 또는 불량으로 인한 고장 발생 시 유상 A/S로 처리될 수 있습니다.
- 전원공급장치(어댑터) 및 케이블류는 소모품으로 다시 지급되지 않으며, 분실(파손) 시 유상으로 구입하셔야 합니다.
- 천재지변으로 인한 것은 유상 수리입니다.
- 소비자 과실로 인한 고장은 수리가 되지 않을 수도 있습니다.
- 본 제품의 A/S는 소비자가 A/S센터(고객지원센터)를 방문하는 것을 원칙으로 합니다.
- 우편 또는 퀵 서비스를 통한 A/S 시 제품을 당사로 보내는 것은 소비자의 책임이며, 당사에서 소비자에게 보내는 것은 당사의 책임입니다.

- ※ 본 설명서에 사용된 특정 단어들은 각각이 소유권 회사에 있으며, 무단 복제를 금합니다.
- ※ 본 설명서에 있는 내용은 편의성에 의하여 변경될 수 있습니다.
- ※ 본 제품의 구성품 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.