

# OSCAL

## PowerMax 1800 Portable Power Station User manual V1.0



## User Manual



1. Please keep the portable power station and accessories dry and away from fire.
2. Do not disassemble or collide the product, or operate the product port to its instructions.
3. Do not get caught in the rain or water. If it happens, stop using the product immediately.
4. Please recycle and dispose the product subject to local laws and regulations.
5. Children and special group of people may use the product under the supervision of guardian.
6. Do not cover or block the radiator when using the product.

### Dear customer,

*if you are in any problems with our products, Please feel free to contact us by scan the code or Email us to get professional worry-free technical support & Customer Service immediately*

*We always do our best to maintain the interests of each customer and hope you get the most benefit from us!*

### Sehr geehrter Kunde,

*wenn Sie irgendwelche Probleme mit unseren Produkten haben, kontaktieren Sie uns bitte, indem Sie den Code scannen oder uns eine E-Mail schicken, um sofort professionelle und sorgenfreie technische Unterstützung zu erhalten & Kundenservice.*

*Wir tun immer unser Bestes, um die Interessen eines jeden Kunden zu wahren und hoffen, dass Sie den größten Nutzen aus uns ziehen!*

### Gentile Cliente,

*Se hai domande sui nostri prodotti, non esitare a contattarci scansionando il codice QR o inviando un'e-mail per ottenere immediatamente supporto tecnico e servizio clienti professionale.*

*Facciamo sempre del nostro meglio per mantenere gli interessi di ogni cliente e speriamo che tu possa ottenere il massimo beneficio da noi!*

### Cher client,

*si vous avez aucun problème avec nos produits, n'hésitez pas à nous contacter en scannant le code ou nous envoyant un courriel pour obtenir un soutien technique professionnel & Service client immédiatement.*

*Nous faisons toujours de notre mieux pour maintenir l'intérêt de nos clients et espérons que vous obtiendrez le plus d'avantages de nous!*

### Estimado cliente,

*Si usted está en cualquier problema con nuestros productos, por favor sienta libre de enterarnos en contacto con nosotros por la exploración del QR código o del email nuestro para conseguir profesional soporte técnica preocupación-libre & servicio al cliente inmediatamente.*

*Siempre hacemos todo lo posible para mantener intereses de cada cliente y esperamos que obtenga el máximo beneficio de nosotros*

当社の製品に何か問題がございましたら、コードをスキャンしてお気軽にお問い合わせください、或は、メールでお問い合わせください

お客様の利益を守るために最善を尽くし、お客様によりよいサービスを提供して力を尽くします！

Scan the QR code below to get FREE-technical support

Scannen sie den QR code unten, um KOSTENLOSEN technischen support zu erhalten

Scansiona il codice QR sotto per ottenere supporto tecnico GRATUITO

Scannez le code QR ci-dessous pour bénéficier d'un soutien technique gratuite.

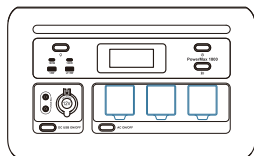
Escanee el siguiente código QR para obtener asistencia técnica GRATUITA

以下の QR コードをスキャンして、無料の技術サポートを受けられます



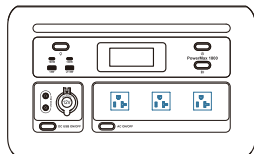
afterservice@oscal.hk

English text.....	1-14
日本語テキスト.....	15-28
Текст на русском.....	29-42
Texte en français.....	43-56
Texto en español.....	57-70
Deutscher Text.....	71-84
Testo in italiano.....	85-98
Texto em português.....	99-112
Tekst polski.....	103-126



### PowerMax 1800 (EU)

European standard products are only suitable  
for 210-240V~ voltage input and output#



### PowerMax 1800 (US) (JP)

US and Japanese standard products are only suitable  
for 100-120V~ voltage input and output#



www.oscal.hk

Manufacturer:Shenzhen Doke Communication Co.,Ltd

Address: 1301-1302, 13th Floor, Block B, WeiDongLong Business Building, Meilong Road  
2113, Longhua District, ShenZhen, P. R. C

### FCC Caution:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

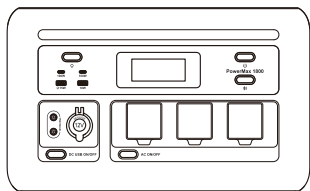
NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

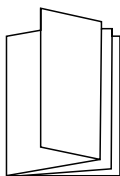
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

To maintain compliance with FCC's RF Exposure guidelines, This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body: Use only the supplied antenna.

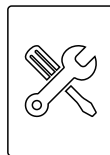
# Package Contents



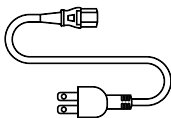
PowerMax 1800



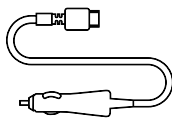
Product manual



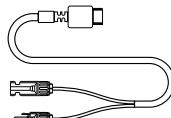
Warranty Card



Power cord

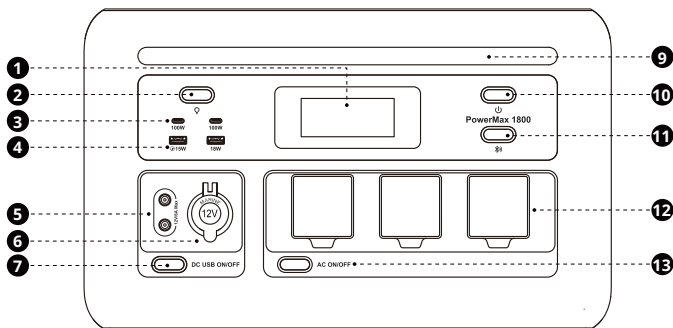


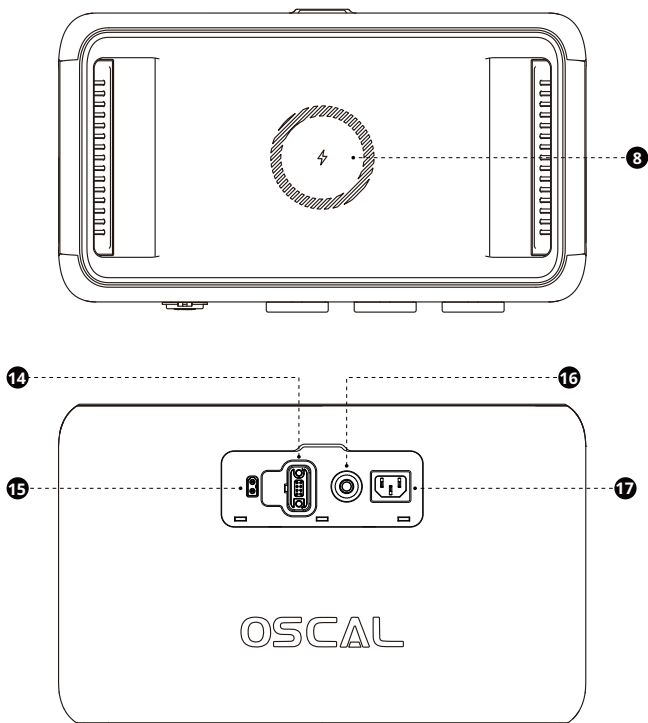
Vehicle charging cable



Solar charging cable

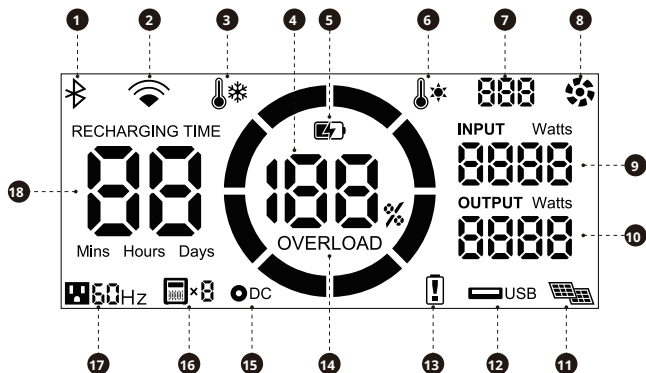
# Product Overview





















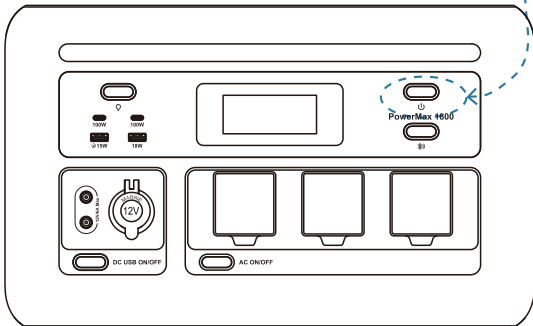
- |                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Display                       | 10. Main power switch                 |
| 2. LED light switch              | 11. App Bluetooth/Wi-Fi switch        |
| 3. USB-C output port *2          | 12. AC output socket *3               |
| 4. USB-A output port *2          | 13. AC output switch                  |
| 5. DC5521 output port *2         | 14. Battery pack connection port      |
| 6. Cigarette lighter output port | 15. Solar/vehicle charging input port |
| 7. DC output switch              | 16. Overload protector                |
| 8. Wireless charging             | 17. AC input port                     |
| 9. LED light                     |                                       |

# Product Display

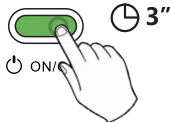


- |   |   |                           |    |   |                                   |
|---|---|---------------------------|----|---|-----------------------------------|
| 1 |    | Bluetooth connection      | 10 |    | Output power                      |
| 2 |    | WIFI connection           | 11 |    | Solar panel DC charging           |
| 3 |    | Low-temperature warning   | 12 |    | USB output                        |
| 4 |    | Battery level percentage  | 13 |    | Battery pack fault                |
| 5 |   | Charging status indicator | 14 | OVERLOAD  | Output overload warning           |
| 6 |  | High-temperature warning  | 15 | DC  | DC output                         |
| 7 |  | Alarm code                | 16 |  | Connected battery packs           |
| 8 |  | Fan status                | 17 |  | AC output frequency (50/60Hz)     |
| 9 |  | Input power               | 18 |  | Remaining charge / discharge time |

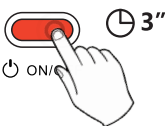
## Product On/Off



ON



OFF

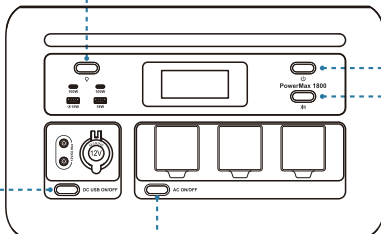


## Button Introduction

LED  $\odot$ 3S  
LED On/Off

LED  $\times$ 1  
Light mode  
switching

PowerMax  $\odot$ 3S  
On/Off

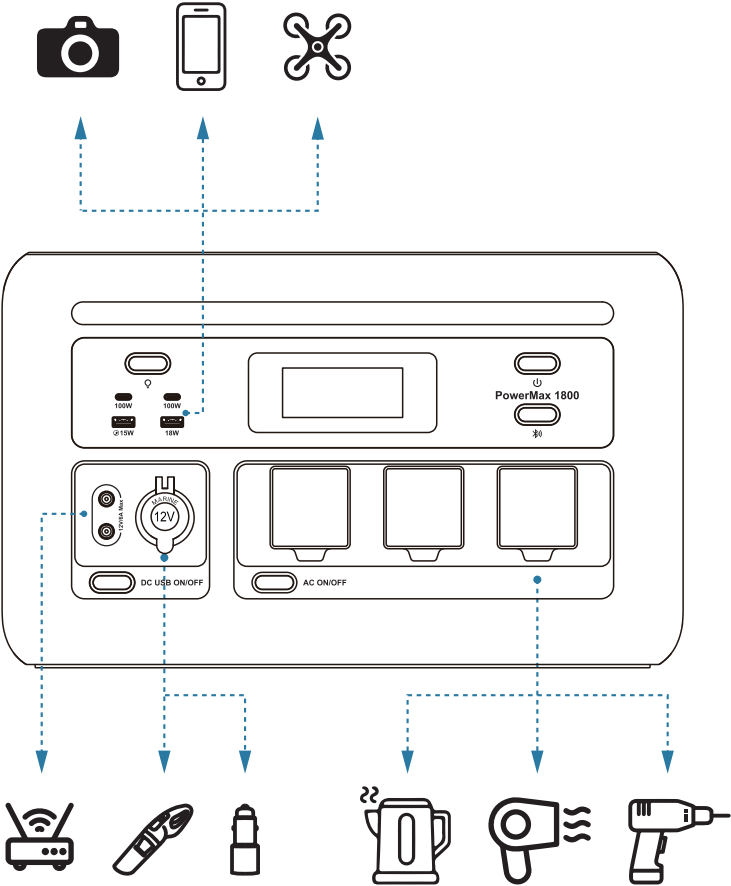


$\times$ 1  
DC, USB, wireless  
charging output  
on/off

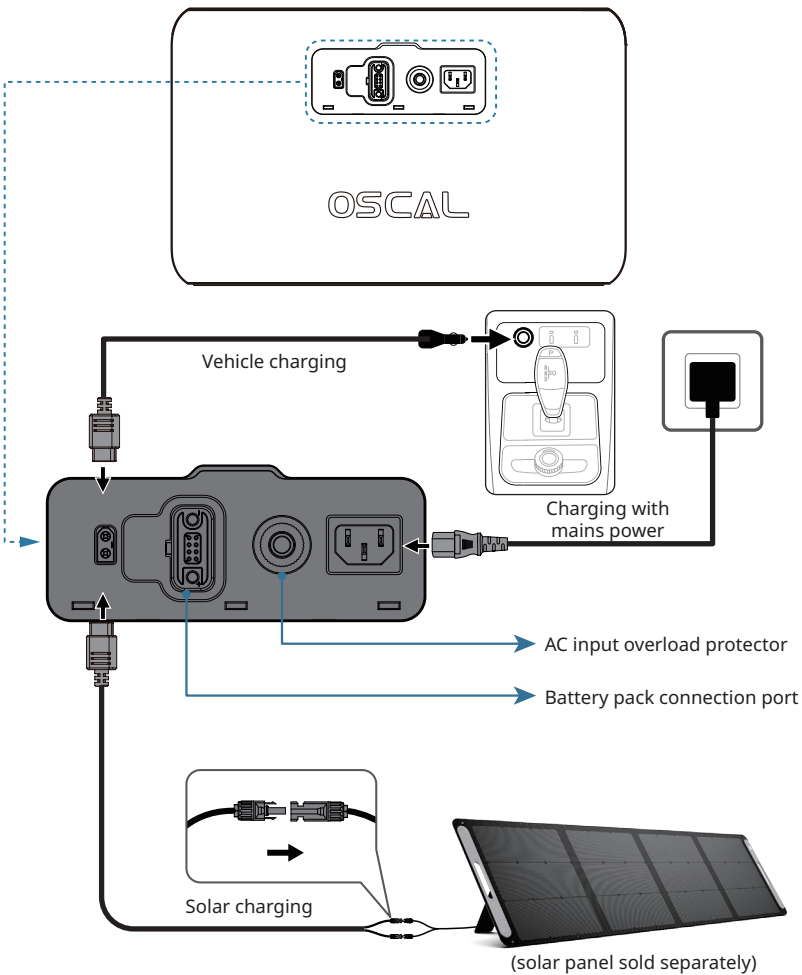
$\times$ 1  
AC output On/Off  
 $\odot$ 5S  
AC frequency  
switching  
50Hz/60Hz

$\times$ 1  
WIFI/Bluetooth  
output On/Off  
 $\odot$ 5S  
WIFI/Bluetooth  
reset

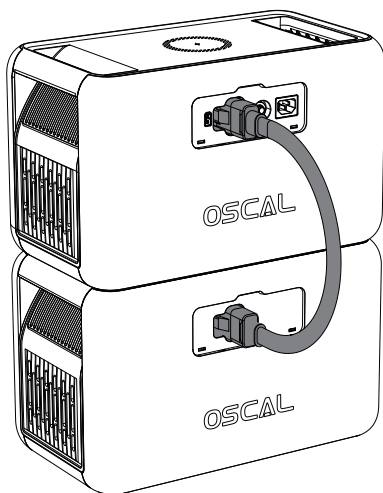
# Powering Devices



# PowerMax 1800 Charging



## Connection and Use of BP1800



**PowerMax 1800**

**BP1800**



1. After the main unit and the expansion battery packs are successfully combined, the user will be asked to enter the number of combined packs on the screens of both the main unit and the battery packs.
2. The power level displayed on the main unit represents the percentage of the actual total power of the main unit and battery packs relative to their combined total capacity.
3. After the main unit is successfully connected to the power pack, the main unit displays the total power, while the battery packs display their own power.
4. Before charging, please ensure that each battery pack component is properly connected via power cable. Do not directly disconnect or connect components such as the expansion battery pack when charging.

# Parameter Specifications

## Basic Information

Net weight	Approximately 14.25kg
Dimensions (L×W×H)	420×238×256mm
Capacity	1024Wh
WIFI	Frequency range: 2400-2483.5MHz Maximum output power: 20dBm
Bluetooth	Frequency range: 2400-2483.5MHz Maximum output power: 20dBm

## Output Specifications

AC output (×3)	Pure sine wave, 1800W in total (EU/US) /1500W (JP), 100V~(JP) /120V~(US)/230V~(EU), (50/60Hz)
Wireless charging	Max power 15W
USB-A	5V $\overline{=}$ 3A, max 15W
USB-A fast charging	5V $\overline{=}$ 3A, 9V $\overline{=}$ 2A, 12V $\overline{=}$ 1.5A (constant voltage), max power 18W
USB-C fast charging (×2)	5/9/12/15/ $\overline{=}$ 3A, 20V $\overline{=}$ 5A, Max power 100W each, 200W in total
Vehicle charging output	12V $\overline{=}$ 10A, max power 120W
DC5521 (×2)	12V $\overline{=}$ 6A, total power 72W

## Input Specifications

AC input power	Max power 800W, 50Hz/60Hz
AC input voltage	100-120V~15A (US/JP), 200-240V~10A (EU), 50Hz/60Hz
Solar charging input	10-60V, max current 20A, max power 800W
Vehicle charging input	12V/24V $\overline{=}$ 8A, max power 192W
AC + solar	Max power 800W

## Battery Specifications

Cell material	LFP (LiFePO4)
Cycle life	More than 80% capacity remaining after 3500 cycles
Protection type	High-temperature protection, low-temperature protection, overdischarge protection, overcharge protection, overload protection, short-circuit protection, overcurrent protection, overvoltage protection, undervoltage protection, excessive voltage difference protection.

## Operation Temperature

Charing temperature	0°C~45°C
Discharging temperature	-10°C~45°C
Storage temperature	-10°C~45°C (ideally 20°C~30°C)

## Other Specifications

Battery pack BP1800	1.024kWh, connected to the main unit for use (including the main battery pack, the total capacity is 2*1.024kwh=2.048kWh), sold separately
Solar panel	Optional, 200W/400W solar panel recommended, sold separately



## Safety Instructions

### Use

1. It is recommended to use original components or parts. If replacement is required, please contact the official OSCAL sales channel for purchase information.
2. Charging, discharging, and recharging the device once every six months is recommended. In addition, do not leave the device with a completely drained battery for a long time.
3. Do not allow the Product to come into contact with any liquid, and do not immerse the Product in water or get it wet. Do not use the Product in a rainy or humid environment.
4. Do not use the Product in strong electrostatic or magnetic-field environments.
5. Do not disassemble the Product in any way or puncture it with sharp objects.
6. Do not insert pins, wires, or other metal objects into the enclosure, sockets, or controls of the Product so as not to cause short circuiting.
7. Do not use the Product near heat sources (such as fire sources or hot furnaces).
8. Strictly abide by the ambient temperature specified in the User Manual when using the Product. If the temperature of the use environment is too high, the battery may catch fire or even explode. If the temperature is too low, the Product performance will be significantly reduced and the Product may even stop running.
9. Do not place heavy objects on top of the Product.
10. Do not forcibly block the fan during use.
11. Please avoid impact, fall, and violent vibration. In case of serious external impact, please immediately turn off the power and stop use. Please secure the Product during transportation to avoid vibration and impact.
12. If the Product accidentally falls into water during use, please place it in a safe open area and keep away from it until it dries completely. The dried Product cannot be used again and should be disposed of according to the below section titled "Disposal". If the Product catches fire, please use fire extinguishing equipment in the following recommended order: water or water mist, sand, fire blanket, dry powder, CO2 (carbon dioxide) fire extinguisher.
13. If dirt enters a product port, use a dry cloth to clean it.
14. Please place the Product on a stable surface to prevent damage caused by tipping. If the Product is seriously damaged after tipping, shut it down immediately, put the battery in an open area away from combustible materials or people, and dispose of it in accordance with local laws and regulations.

15. Please keep the Product away from children and pets.
16. Store the Product in a dry and well ventilated area.
17. In a humid environment (seaside, waterside, etc.), it is recommended to use the Product in a moisture-proof bag to avoid immersion in water. If water enters the Product, do not use it or turn on. Ensure that anti-electric shock measures have been taken before touching it. Please put it in a safe and waterproof open area, and contact customer service or a licensed professional immediately.
18. Using the Product to supply power to personal safety-related medical emergency devices is not recommended, including but not limited to hospital version CPAP (Continuous Positive Airway Pressure) machines, ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation) artificial lungs, etc. In addition, home version CPAP machines can be used normally in a home environment and generally do not require continuous professional monitoring. For questions about the usage restrictions of a particular device, please consult the device manufacturer, and adhere to the doctor's advice. If the Product is used with general medical devices, please give attention to the battery status and ensure that the battery does not run out.
19. A power supply product inevitably generates electromagnetic fields when used, which may affect the normal operation of implantable medical devices or personal medical devices, such as pacemakers, cochlear implants, hearing AIDS, defibrillators, etc. If using such medical devices, please consult the manufacturer for restrictions on their use to ensure that the Product is operated at an adequately safe distance from such medical devices (e.g., pacemakers, cochlear implants, hearing AIDS, defibrillators, etc.).
20. When the power supply product is connected to a refrigerator in its normal operating mode, it may automatically turn off due to power fluctuations from the refrigerator. If medicines, vaccines, or other high-value items are stored in the refrigerator, setting the AC output to "Never Turn Off" through the APP is recommended when connecting the Product to ensure continuous power supply. Users are encouraged to give attention to the power consumption of the power supply product.



Using the Product in residential areas may cause disturbances.

---

## Disposal

---

1. If possible, make sure to completely discharge the battery of the Product before placing the Product in the designated battery recycling bin. The Product contains a battery, which is considered a hazardous chemical substance. Disposal of the Product in a general-use trash receptacle is strictly prohibited. For relevant details, please refer to your local battery recycling and disposal laws and regulations.
2. If the battery cannot be completely discharged due to the fault of the Product itself, please contact a professional battery recycling company for further processing, instead of disposing of the battery directly in the battery recycling bin.
3. When an over-discharged battery cannot be activated, please dispose of it as specified.

---

## UPS Function

---

The Product supports UPS (Uninterrupted Power Supply) functionality. When you connect the AC input port of the Product to the grid with the AC charging cable, an appliance can draw power from the AC output port of the Product to operate (at this time the AC power comes from the grid, not the battery). When the grid experiences a sudden power failure, the Product can automatically switch to its battery-powered mode within 10ms.



The UPS functionality of the Product is not that of a professional UPS function and does not support switching in 0ms. Do not connect to devices with high uninterrupted power supply requirements (such as data servers and workstations), or test repeatedly to confirm compatibility before use. Furthermore, it is recommended to use only one device with UPS requirements during use. Do not use multiple devices at the same time to avoid triggering the overload protection features of the Product. OSCAL is not liable for any failure of the device to operate correctly or any loss of data due to failure to follow the instructions.

# APP

- 1 Download the Smart Life application

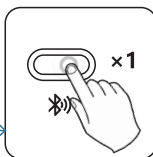
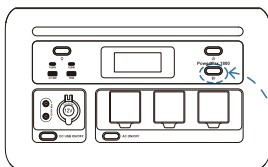
## Download method 1

Visit the App Store or the Android app store to search for, download, and install "Smart Life"

## Download method 2



- 2 Select the appropriate version based on country, register, and log in to the Smart Life application.
- 3 Press and hold the Bluetooth button for more than 5 seconds to initialize Bluetooth

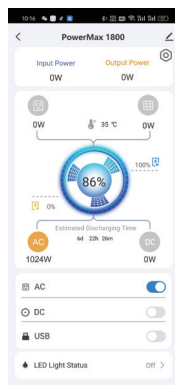
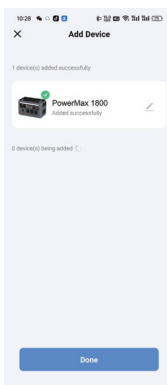
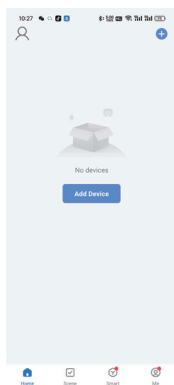


Click the button to turn on Bluetooth



Press and hold the button to reset the Bluetooth connection

- 4 Click on the APP to add a device



## Alarm Code and Solution

Alarm code	Error type	Solution
001	Battery overvoltage	Automatically recovers after charging ceases for a period of time or after discharging
002	Battery undervoltage	Recovers after charging with mains power
003	Battery overcurrent during discharging	Automatically resumes after a period of time once discharge stops/otherwise, contact the after-sales service
004	Battery overcurrent during charging	Automatically resumes after a period of time once discharge stops/otherwise, contact the after-sales service
005	Battery output short circuit	Contact the after-sales service
006	BMS system fault	Contact the after-sales service
007	Battery charging temperature low	Automatically recovers after reaching an appropriate temperature
008	Battery charging temperature high	Automatically recovers after reaching an appropriate temperature
009	Battery discharging temperature low	Automatically recovers after reaching an appropriate temperature
010	Battery discharging temperature high	Automatically recovers after reaching an appropriate temperature
011	BMS Mos tube temperature high	Automatically recovers after stopping charging/discharging for a period of time
012	BMS Mos tube damage	Contact the after-sales service
013	Single cell voltage too high	Automatically recovers after stopping charging
014	Single cell voltage too low	Automatically recovers after charge
015	Single cell voltage difference too large	Contact the after-sales service
016	MPPT running fault	Check the light intensity and cable connection
017	MPPT temperature too high	Automatically recovers after stopping charging for a period of time
020	PCS communication interrupted	Contact the after-sales service
025	Output short circuit	Disconnect the load and turn on AC switch. If the problem is persistent, contact the after-sales service
026	Output voltage too low/high	Automatically recovers after charge and discharge
027	Inverter temperature too high	Automatically recovers after a period of time
028	Battery overvoltage / Battery undervoltage / Undervoltage shutdown	Automatically recovers after charge and discharge
030	Overload	Check the load, reduce the load power, and turn on again
036	PCS temperature too high	Automatically recovers after a period of time
037	Overvoltage in photovoltaic panel of inverter	Confirm whether the voltage of the photovoltaic panel falls within the product's design specifications
038	Charging over upper limit	Use the app to change it, or long press the Bluetooth/Wi-Fi switch to clear it
039	Discharging under lower limit	Use the app to change it, or long press the Bluetooth/Wi-Fi switch to clear it

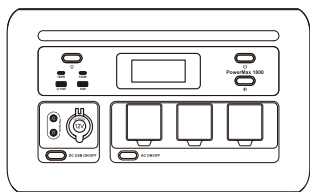
043	Abnormal grid voltage at inverter	Confirm whether the voltage of the grid matches the product's voltage design specifications
044	Abnormal grid frequency at inverter	Confirm whether the current frequency of the product matches the current frequency of the grid
045	Inverter fault	Contact the after-sales service
046	Overcurrent in photovoltaic panel of inverter	Confirm whether the current of the photovoltaic panel falls within the product's design specifications

# Disclaimer

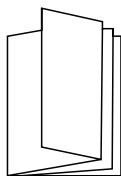
**Before use, please read and fully understand the contents of the User Manual of the Product to ensure correct use. After reading, please store the User Manual in a safe place for future reference. Failure to operate the Product properly may cause serious injury to yourself or others, or result in damage to the Product and property damage. By using the Product, you confirm your understanding, acknowledgment, and acceptance of all the terms and conditions of this document. The user bears complete liability for his/her own actions and all consequences arising therefrom. OSCAL is not liable for any damages caused by the user's failure to use the Product in accordance with the User Manual.**

**Within the scope of laws and regulations, OSCAL reserves the right to the final interpretation of this document and all related product documents. The contents of the User Manual are subject to change, revision, or termination without prior notice. Please visit OSCAL's official website for the latest product information.**

# 本体および付属品



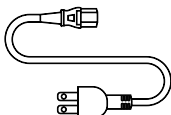
PowerMax 1800



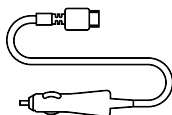
製品マニュアル



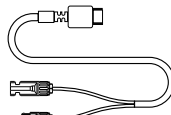
保証書



電源コード

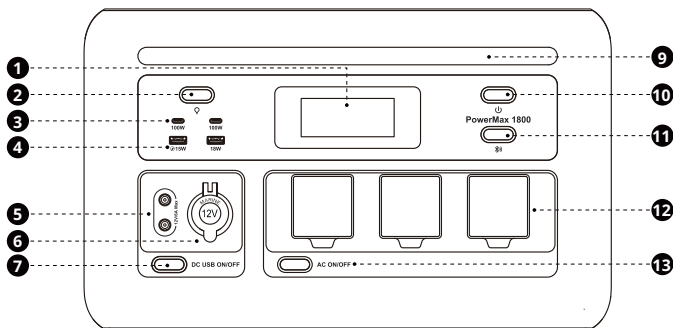


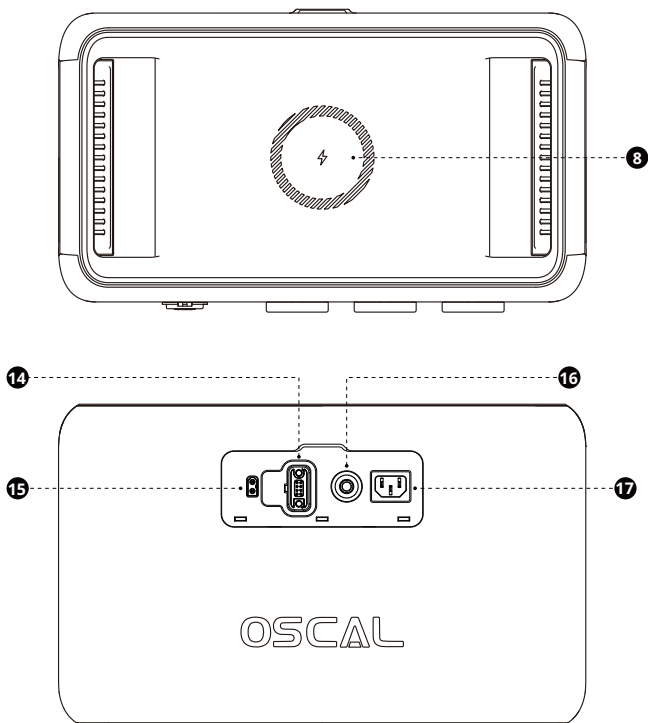
車両充電ケーブル



ソーラー充電ケーブル

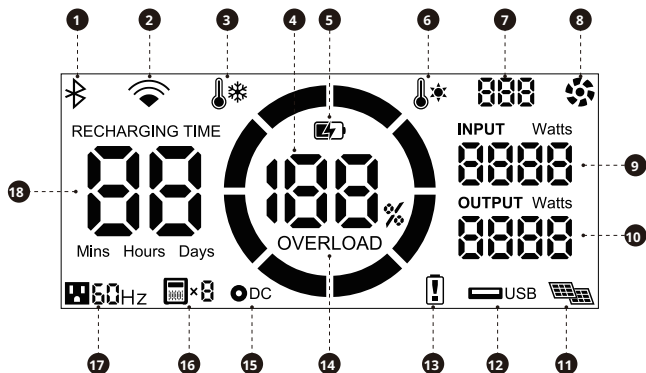
# 製品概要





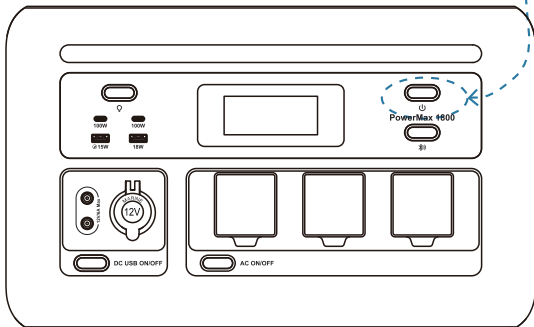
- |                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| 1. ディスプレイ         | 10. 主電源スイッチ                |
| 2. LEDライトスイッチ     | 11. アプリBluetooth/Wi-Fiスイッチ |
| 3. USB-C出力ポート *2  | 12. AC出力ソケット *3            |
| 4. USB-A出力ポート *2  | 13. AC出カスイッチ               |
| 5. DC5521出力ポート *2 | 14. バッテリーパック接続ポート          |
| 6. シガーソケット出力ポート   | 15. ソーラー/車両充電入力ポート         |
| 7. DC出カスイッチ       | 16. 過負荷プロテクタ               |
| 8. ワイヤレス充電        | 17. AC入力ポート                |
| 9. LEDライト         |                            |

# ディスプレイの表示

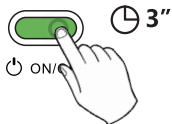


- |   |  |                   |    |          |                   |
|---|--|-------------------|----|----------|-------------------|
| 1 |  | Bluetooth接続       | 10 |          | 出力電力              |
| 2 |  | WiFi接続            | 11 |          | ソーラーパネル<br>DC充電   |
| 3 |  | 低温警告              | 12 |          | USB-出力            |
| 4 |  | バッテリー残量 (%)       | 13 |          | バッテリーパック不良        |
| 5 |  | 充電ステータス<br>インジケータ | 14 | OVERLOAD | 出力過負荷警告           |
| 6 |  | 高温警告              | 15 |          | DC出力              |
| 7 |  | アラームコード           | 16 |          | バッテリーパック接続数       |
| 8 |  | ファステータス           | 17 |          | AC出力周波数 (50/60Hz) |
| 9 |  | 入力電源              | 18 |          | 充電/放電残り時間         |

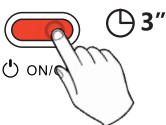
## 本体オン/オフ



ON



OFF

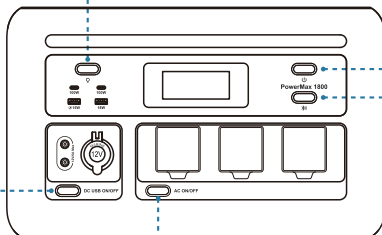


## ボタンの機能

LED  $\odot$ 3S  
LED オン/オフ

LED  $\times$ 1  
ライトモード切替

PowerMax 4800  $\odot$ 3S  
オン/オフ

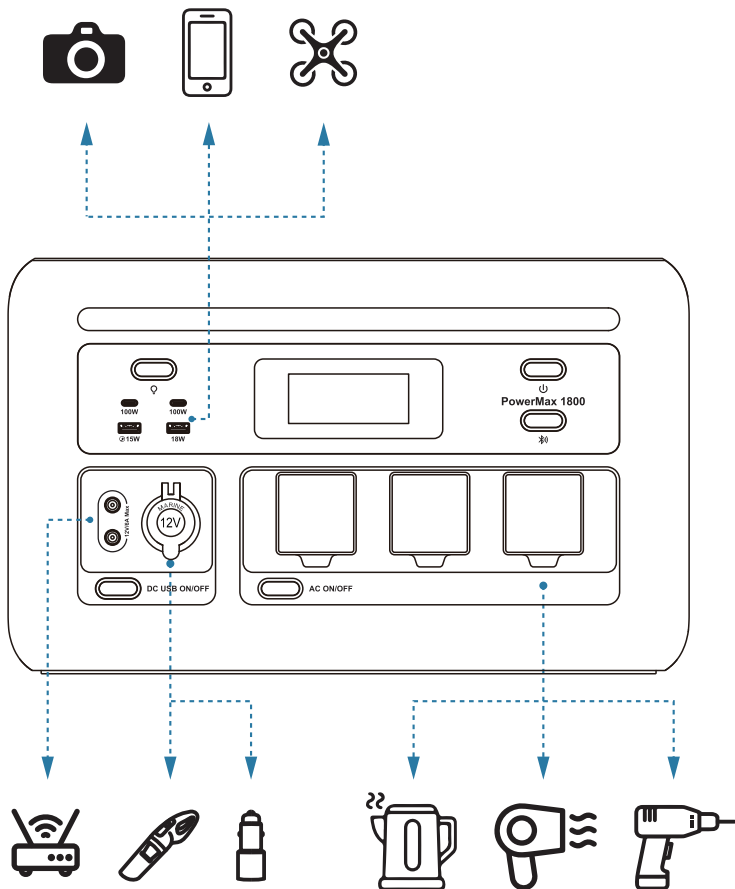


DC、USB、ワイヤレス充電出力オン/オフ

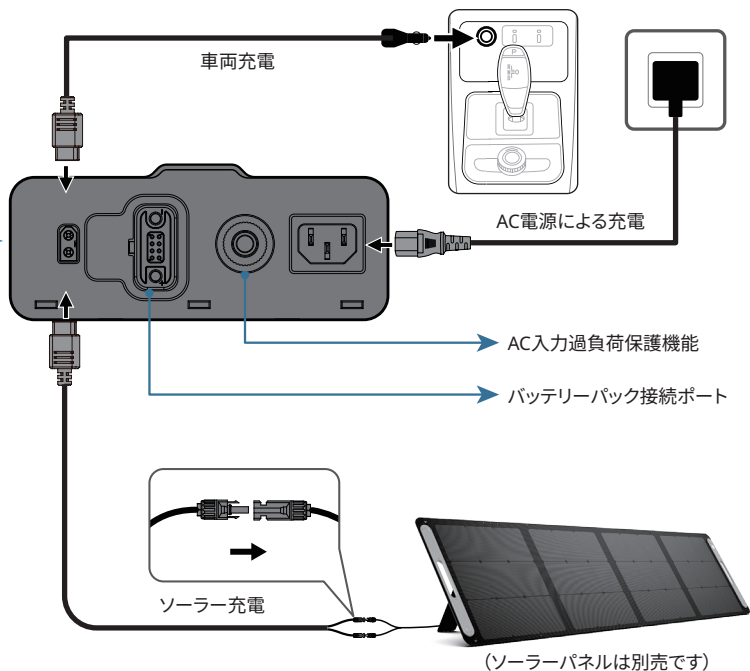
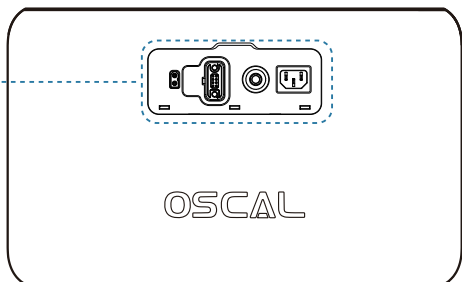
AC出力オン/オフ  
AC周波数切替  
50Hz/60Hz

WiFi/Bluetooth  
出力オン/オフ  
WiFi/Bluetooth  
リセット

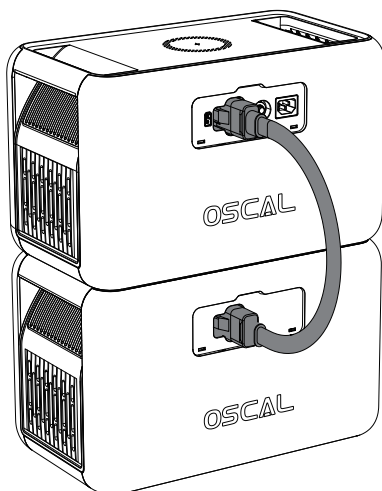
# 機器への電力供給



## PowerMax 1800の充電



## BP1800の接続と使用



PowerMax 1800

BP1800



- 1.メインユニットと拡張バッテリーパックが正しく組み合わされると、メインユニットとバッテリーパックの両方の画面に組み合わせたパックの数を入力するように求められます。
- 2.メインユニットに表示される電力レベルは、メインユニットとバッテリーパックの合計容量に対する実際の合計電力の割合を示します。
- 3.メインユニットがパワーバックに正しく接続されると、メインユニットは総電力を表示し、バッテリーパックは各パックの電力を表示します。
- 4.充電を開始する前に、バッテリーパックの各部品が電源ケーブルを介して正しく接続されていることを確認してください。充電中などに、拡張バッテリーパックなどの部品を外したり、接続したりしないでください。

# 本機の仕様

## 基本仕様

正味重量	約14.25kg
寸法（長さ×幅×高さ）	420×238×256（mm）
容量	1024Wh
WiFi	周波数範囲：2400～2483.5MHz 最大出力電力：20dBm
Bluetooth	周波数範囲：2400～2483.5MHz 最大出力電力：20dBm

## 出力仕様

AC出力（×3）	純粋な正弦波、1800W（合計）（ヨーロッパ/米国）/1500W（日本）、100V～（日本）/120V～（米国）/230V～（ヨーロッパ）、（50/60Hz）
ワイヤレス充電	最大電力15W
USB-A	5V≒3A、最大15W
USB-A 急速充電	5V≒3A、9V≒2A、12V≒1.5A（定電圧）、最大電力18W
USB-C急速充電（×2）	5/9/12/15/≒3A、20V≒5A、最大電力100W（各）、200W（合計）
車両充電出力	12V≒10A、最大電力120W
DC5521（×2）	12V≒6A、合計電力72W

## 入力仕様

AC入力電力	最大電力800W、50Hz/60Hz
AC入力電圧	100-120V-15A（米国/日本）、200-240V-10A（ヨーロッパ）、50Hz/60Hz
ソーラー充電入力	10～60V、最大電流20A、最大電力800W
車両充電入力	12V/24V≒8A、最大電力192W
AC + ソーラー	最大電力800W

## バッテリー仕様

セル材料	LFP (LiFePO4)
サイクル寿命	3500サイクル後も80%以上の容量を確保
保護タイプ	高温保護、低温保護、過放電保護、過充電保護、過負荷保護、短絡回路保護、過電流保護、過電圧保護、低電圧保護、過大な電圧差保護。

## 動作温度

充電温度 0°C～45°C

放電温度 -10°C～45°C

保管温度 -10°C～45°C (20°C～30°Cを推奨)

## その他の仕様

バッテリーパック  
BP1800 1.024kWh、メインユニットに接続して使用（メインバッテリーパックを含む。総容量2\*1.024kwh = 2.048kWh）、別売

ソーラーパネル オプション、200W/400Wソーラーパネル推奨、別売

## 安全上の注意事項

### 使用

- 純正部品の使用を推奨します。交換が必要な場合、OSCAL正規販売店に購入方法等についてお問い合わせください。
- 6か月に1回、デバイスの充電、放電、再充電を行うことをお勧めします。また、バッテリーが完全に消耗した状態でデバイスを長時間放置しないでください。
- 本機を液体に接触させたり、水に浸したり、濡らしたりしないでください。雨や湿気が多い環境では使用しないでください。
- 本機を強い静電気や電磁波のある環境で使用しないでください。
- 本機をいかなる方法によっても分解したり、鋭利なもので穴を開けたりしないでください。
- 短絡を防ぐため、本機の筐体、ソケット、コントロールにピン、ワイヤ、その他の金属物を挿入しないでください。
- 本機を熱源（火気、高温の炉など）の近くで使用しないでください。
- 本機の使用時は、ユーザーマニュアルで指定する周囲温度を厳守してください。使用環境の温度が高すぎると、バッテリーが発火または爆発する可能性があります。温度が低すぎると、本機の性能が大幅に低下し、動作しなくなる場合もあります。
- 本機の上に重いものを置かないでください。
- 使用中にファンの動作を無理に止めないでください。
- 衝撃、落下、激しい振動などを避けてください。外部から強い衝撃が加わった場合は、直ちに電源を切り、使用を中止してください。輸送に際しては、振動や衝撃が加わらないように、本機をしっかりと固定してください。
- 使用中に誤って本機を水中に落下させた場合は、屋外の安全な場所に置き、完全に乾燥するまで近づかないでください。乾燥後も本機を使用することはできないため、「廃棄」の項に従って廃棄してください。本機が発火した場合は、水またはウォーターミスト、砂、防火ブランケット、ドライパウダー、CO2（二酸化炭素）消火器（推奨順）などの消火設備を使用してください。
- 本機のポートに汚れが入った場合は、乾いた布で拭いてください。
- 転倒による損傷を防ぐため、本機を安定した場所に置いてください。転倒した本機が著しく損傷した場合は、直ちに電源をオフにし、可燃物や人のいない屋外にバッテリーを置いて、お住まいの地域の法規制に従って廃棄してください。

15. 本機に子供やペットが近づけないでください。
16. 本機は、乾燥した換気の良い場所で保管してください。
17. 湿気の多い環境（海岸、水辺など）では、水没を避けるため、本機を防湿袋に入れて使用することをお勧めします。本機内部に浸水した場合は、使用せず、電源も入れないでください。感電防止措置が講じられていることを確認してから触れてください。安全で雨などが当たることのない屋外に置き、直ちにカスタマーサービスまたは専門の認定業者にご連絡ください。
18. 本機を、病院で使用するCPAP（持続陽圧呼吸療法）装置、ECMO（体外式膜型人工肺）装置など、個人の安全に関わる医療用緊急機器の電源として使用することは推奨しません。ただし、家庭用CPAP装置は家庭環境で通常通り使用可能であり、一般的に専門家の継続的な監視を必要としません。特定の機器に対する使用の制限に関しては、機器の製造元にお問い合わせの上、医師の指示に従ってください。本機を一般医療機器に使用の場合は、バッテリーの状態に注意を払い、バッテリー切れが発生しないようにしてください。
19. 電源供給機器の使用時は電磁波が発生するため、ペースメーカー、人工内耳、補聴器、除細動器などの植込み型医療機器や個人用医療機器の正常な動作に影響を与える可能性があります。このような医療機器を使用している場合は、メーカーに使用上の制限を確認し、本機とこのような医療機器（ペースメーカー、人工内耳、補聴器、除細動器など）に十分な安全な距離を確保してから操作してください。
20. 電源供給機器を通常動作モードで冷蔵庫庫に接続した場合、冷蔵庫が使用する電力の変動により自動的に電源が切れることがあります。冷蔵庫庫内に薬品、ワクチン、その他の重要な物を保管している場合は、本機を接続する際にアプリでAC出力を「オフにしない」に設定し、継続的に電源が供給されるようにすることをお勧めします。使用者は、常に電源供給機器の消費電力に注意を払ってください。



住宅地での使用により、電波障害が発生する可能性があります。

## 廃棄

1. 可能な限り、本機のバッテリーを完全に放電させてから、指定のバッテリーリサイクルボックスに製品を入れてください。本機は、有害な化学物質とみなされるバッテリーを内蔵しています。本機を一般ゴミとして廃棄することは、厳しく禁止されています。詳細については、お住まいの地域のバッテリーのリサイクルおよび廃棄に関する法律および規則をご確認ください。
2. 本機の不具合によりバッテリーを完全に放電することができない場合は、バッテリーリサイクルボックスに直接廃棄せず、専門のバッテリーリサイクル業者に連絡し、処理を依頼してください。
3. 過放電したバッテリーを起動できない場合は、指定された方法で廃棄してください。

## UPS機能

本機はUPS（無停電電源装置）機能をサポートしています。本機のAC入力ポートをAC充電ケーブルで商用電源に接続すると、本機のAC出力ポートの電力で家電製品を動作させることができます（この場合、AC電力はバッテリーではなく商用電源から供給されます）。商用電源で突発的な停電が発生した場合、本機は10ミリ秒以内に自動的にバッテリー駆動モードに切り替わります。



本機のUPS機能は、業務用UPS機能ではないため、0msでの切り替えには対応していません。無停電電源装置を必要とする電源供給要件の高度な機器（データサーバやワークステーションなど）には接続しないでください。また、使用前に互換性を確認するためのテストを繰り返し行わないでください。また、UPSを必要とする機器は1台のみ使用することをお勧めします。本製品の過負荷保護機能が作動しないように、複数の機器を同時に使用しないでください。これらの指示に従わず機器が正しく動作しなかった場合、またはデータが失われた場合、OSCALは一切の責任を負いません。

# アプリ

- ① Smart Lifeアプリをダウンロードしてください

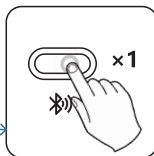
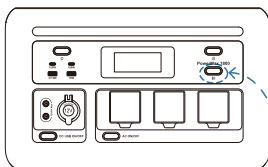
## ダウンロード方法1

App StoreまたはAndroidアプリストアにアクセスし、「Smart Life」を検索、ダウンロード、インストールしてください

## ダウンロード方法2



- ② 国に応じて適切なバージョンを選択し、登録し、Smart Lifeアプリにログインします。
- ③ Bluetoothボタンを5秒以上長押ししてBluetoothを初期化します

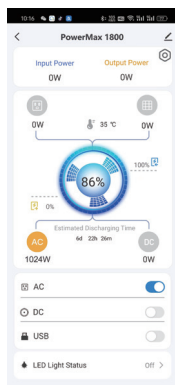
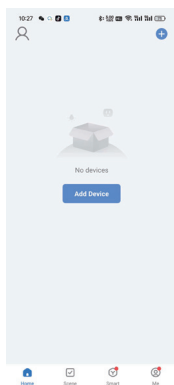


ボタンをクリックしてBluetoothをオンにします



ボタンを長押ししてBluetooth接続をリセットします

- ④ アプリをクリックしてデバイスを追加します



## アラームコードと対処法

アラームコード	エラータイプ	対処法
001	バッテリー過電圧	一定時間の充電停止後、または放電後に自動的に復旧する
002	バッテリー低電圧	AC電源で充電後、復旧する
003	放電時のバッテリー過電流	放電停止後、一定時間が経過すると自動的に復旧します。復旧しない場合は、アフターサービスにご連絡ください
004	充電時のバッテリー過電流	放電停止後、一定時間が経過すると自動的に復旧します。復旧しない場合は、アフターサービスにご連絡ください
005	バッテリー出力短絡	アフターサービスにご連絡ください
006	BMSシステム不良	アフターサービスにご連絡ください
007	バッテリー充電温度が低い	適切な温度に達すると自動的に復旧する
008	バッテリー充電温度が高い	適切な温度に達すると自動的に復旧する
009	バッテリー放電温度が低い	適切な温度に達すると自動的に復旧する
010	バッテリー放電温度が高い	適切な温度に達すると自動的に復旧する
011	BMS MOS管温度が高い	一定時間の充電/放電停止後、自動的に復旧する
012	BMS MOS管の損傷	アフターサービスにご連絡ください
013	単一セルの電圧が高すぎる	充電停止後、自動的に復旧する
014	単一セルの電圧が低すぎる	充電後、自動的に復旧する
015	単一セルの電圧差が大きすぎる	アフターサービスにご連絡ください
016	MPPT動作不良	光の強度とケーブルの接続を確認する
017	MPPT温度が高すぎる	一定時間の充電停止後、自動的に復旧する
020	PCS通信中断	アフターサービスにご連絡ください
025	出力短絡	負荷を切り離し、ACスイッチをオンにする。問題が解決しない場合は、アフターサービスにご連絡ください
026	出力電圧が低すぎる/高すぎる	充電・放電後に自動的に復旧する
027	インバータ温度が高すぎる	一定時間経過後、自動的に復旧する
028	バッテリー過電圧 / バッテリー電圧不足 / 電圧不足シャットダウン	充電・放電後に自動的に復旧する
030	過負荷	負荷を確認し、負荷電力を減らしてから、再度電源を入れる
036	PCS温度が高すぎる	一定時間経過後、自動的に復旧する
037	インバータの太陽電池パネルの過電圧	太陽光パネルの電圧が製品の設計仕様内か確認してください
038	充電量が上限値以上	アプリで変更するか、Bluetooth/Wi-Fiスイッチを長押ししてリセットしてください
039	放電量が下限値以下	アプリで変更するか、Bluetooth/Wi-Fiスイッチを長押ししてリセットしてください

043	インバータのグリッド電圧異常	グリッドの電圧が製品の設計仕様と一致しているか確認してください
044	インバータのグリッド周波数異常	製品の電流周波数とグリッドの電流周波数が一致しているか確認してください
045	インバータ不良	アフターサービスにご連絡ください
046	インバータの太陽電池パネルの過電流	太陽光パネルの電流が製品の設計仕様内か確認してください

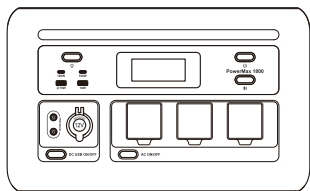
## 免責事項

ご使用いただく前に、本ユーザーマニュアルをよくお読みになり、正しい使用方法を十分ご理解ください。お読みになったユーザーマニュアルは、いつでも手にとれる場所に大切に保管してください。本機を正しく操作しないと、ご自身や他の人が重傷を負ったり、本機や他の財産に損害を与える可能性があります。本機の使用により、本書に記載されたすべての利用規約を理解し、承認し、同意したものとみなされます。ユーザーは、自身の行動およびそれにより生じるすべての結果について、全責任を負うものとします。

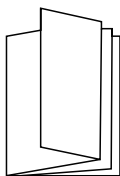
OSCALは、ユーザーが本機を本ユーザーマニュアルに従って使用しなかったことに起因するすべての損害について、一切の責任を負わないものとします。

法令の範囲内において、OSCALは、本書および関連するすべての製品文書の最終的な解釈権を留保します。本ユーザーマニュアルの内容は、予告なく変更、改訂、削除される場合があります。本製品に関する最新情報については、OSCAL公式ウェブサイトをご覧ください。

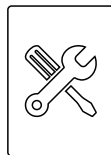
# Комплектация



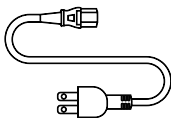
PowerMax 1800



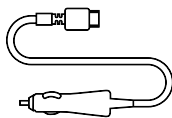
Руководство по продукту



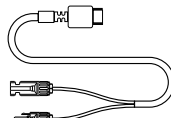
Гарантийный талон



Шнур питания

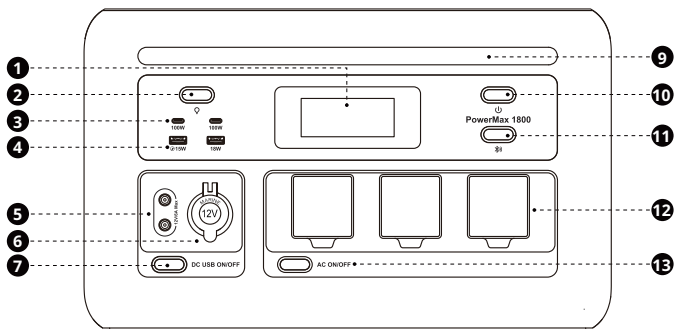


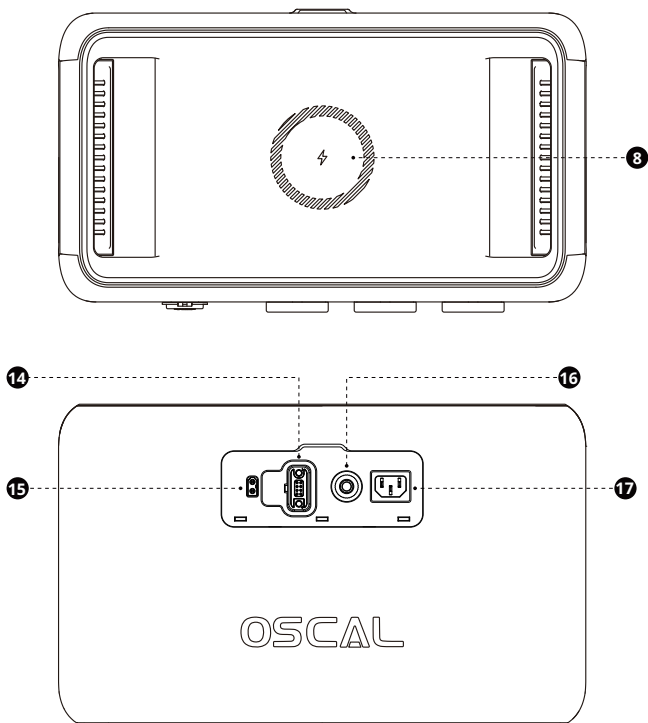
Зарядный кабель для подключения к автомобильному прикуривателю



Зарядный кабель для подключения к солнечной панели

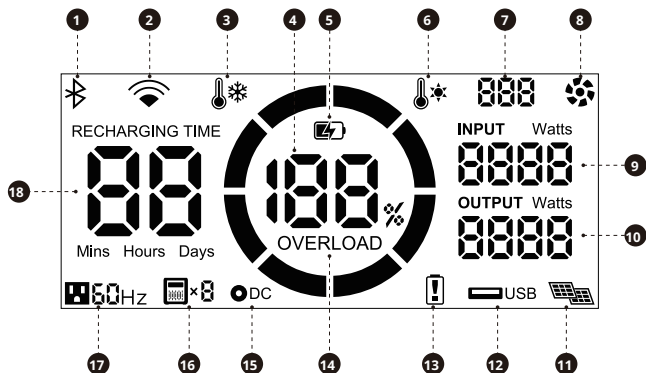
# Обзор устройства





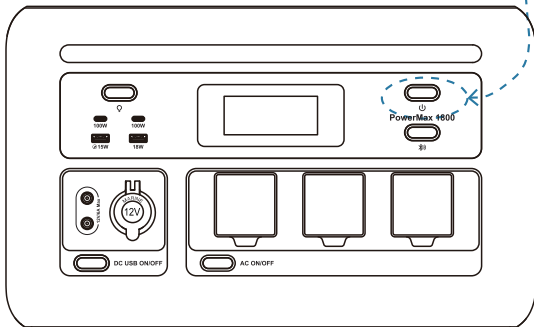
- |  |  |
|--|--|
| 1. Дисплей   | 10. Кнопка основного питания   |
| 2. Кнопка включения / выключения светодиода              | 11. Кнопка переключения подключения по Bluetooth/Wi-Fi                         |
| 3. Выходной порт USB-C *2                                | 12. Выходное гнездо переменного тока *3  |
| 4. Выходной порт USB-A *2                                | 13. Кнопка включения / выключения выхода переменного тока                      |
| 5. Выходной порт DC5521 *2                               | 14. Разъем для подключения аккумуляторного блока                               |
| 6. Выходной порт автомобильного прикуривателя            | 15. Входной порт для зарядки от солнечной панели / автомобильного аккумулятора |
| 7. Кнопка включения / выключения выхода постоянного тока | 16. Средство защиты от перегрузки  |
| 8. Беспроводная зарядка                                  | 17. Входной порт переменного тока  |
| 9. Светодиод   |  |

# Внешний вид устройства

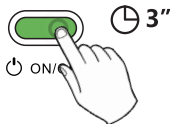


- |   |  |  |    |          |  |
|---|--|--|----|----------|--|
| 1 |  | Подключение по Bluetooth               | 10 |          | Выходная мощность                            |
| 2 |  | Подключение по WIFI                    | 11 |          | Зарядка от солнечной панели постоянным током |
| 3 |  | Предупреждение о низкой температуре    | 12 |          | Выходной разъем USB                          |
| 4 |  | Процент заряда аккумулятора            | 13 |          | Неисправность аккумулятора                   |
| 5 |  | Светодиодный индикатор статуса зарядки | 14 | OVERLOAD | Предупреждение о перегрузке на выходе        |
| 6 |  | Предупреждение о высокой температуре   | 15 |          | Выход постоянного тока                       |
| 7 |  | Код оповещения                         | 16 |          | Подключенные аккумуляторы                    |
| 8 |  | Статус вентилятора охлаждения          | 17 |          | Выходная частота переменного тока (50/60 Гц) |
| 9 |  | Входная мощность                       | 18 |          | Оставшийся уровень заряда / время разряда    |

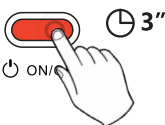
## Включение / выключение устройства



ON



OFF



## Описание кнопок



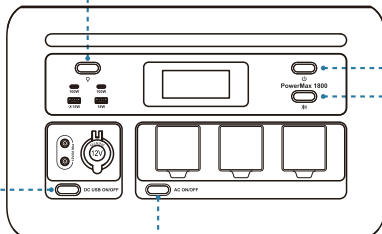
Включение /  
выключение  
светодиода



Переключение  
режимов  
освещения



Вкл./выкл.



DC, USB, включение/  
выключение  
разъема  
беспроводной  
зарядки



Включение /  
выключение выхода  
переменного тока



Переключение  
частоты переменного  
тока 50 Гц/60 Гц

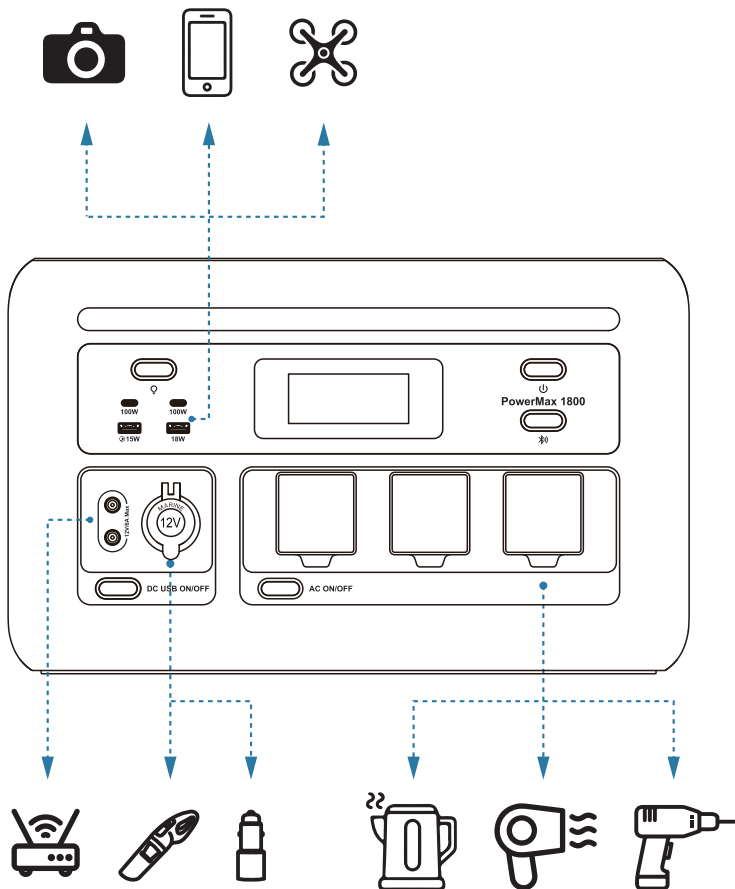


Включение /  
выключение  
WiFi/Bluetooth

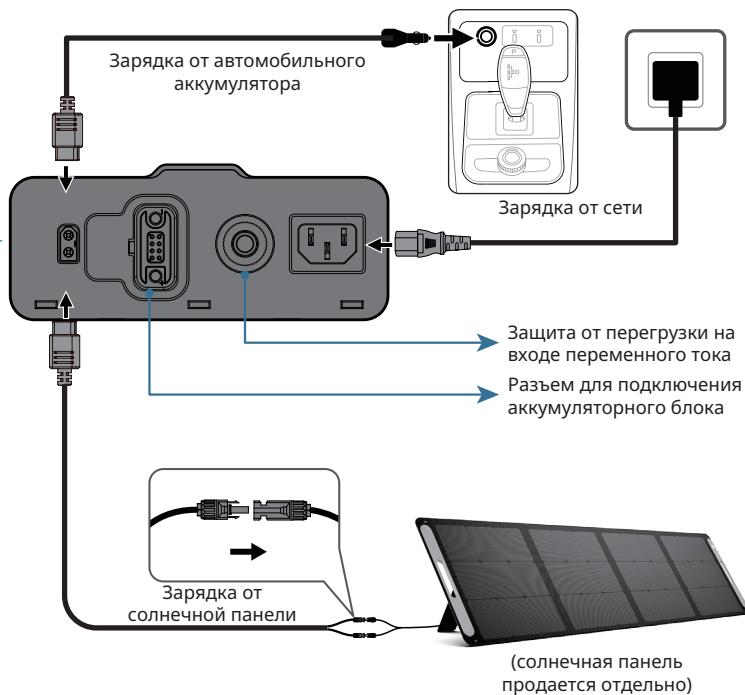
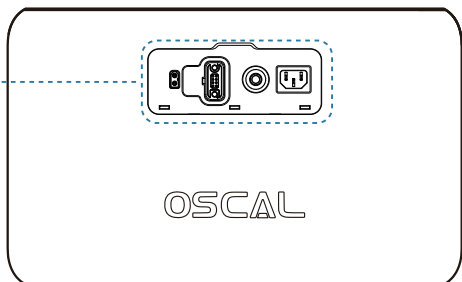


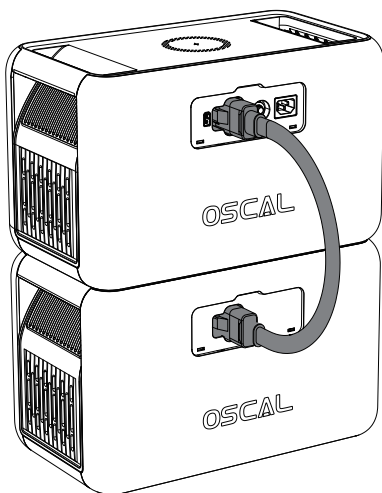
Сброс настроек  
WiFi/Bluetooth

## Питаемые устройства



## Зарядка PowerMax 1800





**PowerMax 1800**

**BP1800**



1. После успешного объединения основного блока и расширительных аккумуляторных блоков пользователю будет предложено ввести количество объединенных блоков на экранах как основного блока, так и расширительного аккумуляторного блока.
2. Уровень заряда, показанный на основном блоке, отражает процентную долю фактического общего уровня заряда основного блока и расширительных аккумуляторных блоков относительно их совокупной общей емкости.
3. После подключения основного блока к блоку питания на основном блоке будет показан общий уровень заряда, а на расширительных аккумуляторных блоках будет отображаться их собственный уровень заряда.
4. Перед зарядкой убедитесь, что все компоненты блока питания правильно подключены с помощью кабеля питания. Не отсоединяйте и не подсоединяйте напрямую такие компоненты, как расширительный аккумуляторный блок, во время зарядки.

# Технические характеристики

## Основная информация

Вес	Приблизительно 14,25 кг
Размеры (Д × Ш × В)	420×238×256 мм
Емкость	1024 Вт·ч
WiFi	Диапазон частот: 2400–2483,5 МГц Макс. выходная мощность: 20 дБм
Bluetooth	Диапазон частот: 2400–2483,5 МГц Макс. выходная мощность: 20 дБм

## Характеристики выхода

Выход переменного тока (× 3)	Чистая синусоида, общая мощность 1800 Вт ( <b>Европа/США</b> ) /1500 Вт ( <b>Япония</b> ), 100 В–( <b>Япония</b> )/120 В–( <b>США</b> )/230 В–( <b>Европа</b> ), (50/60 Гц)
Беспроводная зарядка	Макс. мощность 15 Вт
USB-A	5 В=3 А, макс. мощность 15 Вт
Быстрая зарядка USB-A	5 В=3 А, 9 В=2 А, 12 В=1,5 А (постоянное напряжение), макс. мощность 18 Вт
Быстрая зарядка USB-C (× 2)	5/9/12/15/=3 А, 20 В=5 А, макс. мощность 100 Вт каждый, всего 200 Вт
Мощность зарядки от автомобильного аккумулятора	12В=10 А, макс. мощность 120 Вт
DC5521 (× 2)	12В=6 А, макс. мощность 72 Вт

## Характеристики входа

Входная мощность переменного тока	Макс. мощность 800 Вт при 50/60 Гц
Входное напряжение переменного тока	100–120 В при 15 А ( <b>США/Япония</b> ), 200–240 В при 10 А ( <b>Европа</b> ), 50 Гц / 60 Гц
Входной разъем для зарядки от солнечной панели	10–60 В, макс. максимальная сила тока 20 А, макс мощность 800 Вт
Входной разъем для зарядки от автомобильного аккумулятора	12 В / 24 В=8 А, макс. мощность 192 Вт
Переменный ток + солнечная энергия	Макс. мощность 800 Вт

## Характеристики аккумулятора

Материал аккумулятора	LFP (LiFePO4)
Срок службы	Остаточная емкость после 3500 циклов зарядка/разрядки — более 80 %
Тип защиты	Защита от высоких температур, защита от низких температур, защита от переразряда, защита от перезаряда, защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки по току, защита от перегрузки по напряжению, защита от пониженного напряжения, защита от чрезмерной разности напряжений.

## Рабочая температура

Температура зарядки 0 °C ~ 45 °C

Температура разряда -10 °C ~ 45 °C

Температура хранения -10°C~45°C (идеально 20°C~30°C)

## Другие характеристики

Аккумулятор BP1800 1,024 кВт\*ч с подключением к основному блоку для использования (включая основной аккумулятор, при этом общая емкость составит 2 x 1,024 кВт\*ч=2,048 кВт\*ч), каждый из которых продается отдельно

Солнечная панель Также можно использовать солнечную панель мощностью 200/400 Вт, которая продается отдельно



## Инструкция по технике безопасности

### Эксплуатация

1. Рекомендуется использовать оригинальные компоненты и детали. В случае необходимости замены, обратитесь к официальному дилеру компании OSCAL для получения информации для заказа.
2. Рекомендуется заряжать, разряжать и перезаряжать устройство раз в полгода. Кроме того, не оставляйте устройство с полностью разряженным аккумулятором надолго.
3. Не допускайте контакта устройства с жидкостями, не погружайте его в воду и не мочите его. Не используйте устройство под дождем или в условиях повышенной влажности.
4. Не используйте аккумулятор в среде с сильным электростатическим или электромагнитным полем.
5. Не разбирайте и не прокалывайте устройство острыми предметами.
6. Нельзя втыкать шпильки, провода или другие металлические предметы в корпус, гнезда или средства управления устройства. Это может вызвать короткое замыкание.
7. Не используйте устройство рядом с источником тепла, (например, источниками огня или горячими печами).
8. При использовании устройства строго соблюдайте указания касательно температуры окружающей среды, приведенные в Руководстве по эксплуатации. Если температура окружающей среды будет слишком высокой, аккумулятор может загореться или даже взорваться. Если температура будет слишком низкой, производительность устройства существенно снизится, и оно даже может перестать работать.
9. Не ставьте тяжелые предметы на устройство.
10. При эксплуатации не блокируйте вентилятор устройства принудительно.
11. Избегайте ударов, падений устройства и воздействия на него сильной вибрации. В случае серьезного внешнего воздействия немедленно отключите питание устройства и прекратите его эксплуатацию. При транспортировке фиксируйте устройство во избежание вибрации и ударов.
12. Если во время эксплуатации устройство случайно упадет в воду, оставьте его в безопасном открытом месте и дождитесь полного высыхания. Высохшее устройство нельзя продолжать использовать. Его следует утилизировать в соответствии с указаниями, изложенными в разделе «Утилизация» ниже. Если устройство загорелось, используйте средства тушения пожара в следующем порядке: вода или водяной туман, песок, противопожарное одеяло, сухой порошок, углекислотный (CO2) огнетушитель.
13. Если в порт изделия попала грязь, очистите его, используя сухую ткань.
14. Размещайте устройство на ровной устойчивой поверхности — это поможет предотвратить повреждение из-за опрокидывания. Если после опрокидывания устройство серьезно повреждено, немедленно выключите его, поместите аккумулятор в открытое место вдали от горючих материалов и людей и утилизируйте в соответствии с местными законами и нормативно-правовыми актами.

15. Храните устройство в недоступном для детей и домашних животных месте.
16. Храните устройство в сухом и хорошо проветриваемом месте.
17. Во влажной среде (на берегу моря или другого водоема и т.п.) рекомендуется использовать устройство во влагонепроницаемом футляре — это поможет избежать попадания в устройство воды. Если в устройство попала вода, его нельзя использовать или включать. Прежде чем прикасаться к нему, обязательно предпринимайте меры защиты от поражения электрическим током. Разместите устройство в безопасном сухом открытом месте и немедленно обратитесь в службу поддержки клиентов или к сертифицированному специалисту.
18. Устройство не рекомендуется использовать для питания медицинского оборудования для реанимации и интенсивной терапии, требующего обеспечения личной безопасности, в частности больничных аппаратов СРАР (постоянное положительное давление в дыхательных путях), аппаратов ЭКМО (экстракорпоральная мембранная оксигенация) и т. д. Кроме того, домашний аппарат СРАР можно использовать в обычных домашних условиях, и, как правило, он не требует постоянного контроля специалиста. По вопросам об ограничениях на использование определенных устройств обращайтесь к производителю устройства и следуйте предписаниям врача. Если устройство используется для питания медицинского оборудования общего назначения, следите за уровнем заряда аккумулятора, чтобы избежать его разрядки.
19. При эксплуатации источники питания генерируют электромагнитные поля, которые могут повлиять на нормальную работу медицинских имплантируемых устройств или индивидуального медицинского оборудования, такого как кардиостимуляторы, кохлеарные имплантаты, слуховые аппараты, дефибрилляторы и т. д. При использовании таких типов медицинского оборудования, свяжитесь с производителем, чтобы узнать о любых ограничениях, чтобы обеспечить использование устройства на достаточно безопасном расстоянии от таких медицинских изделий (например, кардиостимуляторов, кохлеарных имплантатов, слуховых аппаратов, дефибрилляторов и т. д.).
20. При подключении источника питания к холодильнику в нормальном режиме колебания напряжения могут привести к автоматическому отключению устройства. Если в холодильнике хранятся лекарственные препараты, вакцины или другие дорогостоящие предметы, при подключении устройства рекомендуется включить в приложение функцию «Никогда не выключать» для выхода переменного тока. Это обеспечит бесперебойную подачу питания. Рекомендуется следить за энергопотреблением источника питания.



Использование устройства в жилых помещениях может вызывать неудобства.

## Утилизация

1. Прежде чем помещать устройство в специальный контейнер для перерабатываемых аккумуляторов, обязательно полностью разрядите его аккумулятор. В этом устройстве имеется аккумулятор, который считается опасным химическим веществом. Выбрасывать устройство вместе с бытовыми отходами строго запрещено. Более подробная информация изложена в местных законах и нормативных правовых актах, касающихся переработки и утилизации аккумуляторов.
2. Если аккумулятор не может быть полностью разряжен из-за неисправности устройства, не выбрасывайте устройство непосредственно в контейнер для перерабатываемых аккумуляторов, а обратитесь в профессиональную компанию по переработке аккумуляторов.
3. Если чрезмерно разряженный аккумулятор невозможно включить, утилизируйте его в соответствии с приведенными выше указаниями.

## Функция ИБП

Устройство имеет функцию ИБП (источника бесперебойного питания). При подключении входного порта переменного тока устройства к электросети с помощью кабеля для зарядки переменным током собственные функции устройства обеспечиваются за счет энергии от выходного порта переменного тока устройства (в этот момент питание переменным током поступает от сети, а не от аккумулятора). При внезапном перебое в подаче электроэнергии от сети устройство может в течение 10 мс автоматически переключиться в режим питания от аккумулятора.



Функция ИБП данного устройства не соответствует профессиональной функции ИБП и не поддерживает переключение за 0 мс. Не используйте устройство с оборудованием с высокими требованиями к бесперебойному питанию (например, серверам данных и рабочим станциям) или перед использованием многократно проверяйте их совместимость. Кроме того, во время эксплуатации рекомендуется подключать только одно устройство, требующее использования ИБП. Не используйте несколько устройств одновременно — это поможет избежать срабатывания функции защиты устройства от перегрузки. Компания OSCAL не несет ответственности за любые сбои в работе устройства или потерю данных из-за несоблюдения указаний производителя.

# Приложение

- 1 Загрузите приложение Smart Life

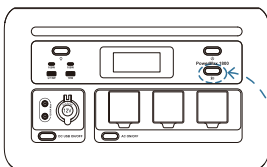
## Способ загрузки 1

Зайдите в App Store или приложение магазина Android, а затем найдите, загрузите и установите «Smart Life»

## Способ загрузки 2



- 2 Выберите подходящую версию в зависимости от страны, зарегистрируйтесь и войдите в приложение Smart Life.
- 3 Нажмите кнопку Bluetooth и удерживайте ее более 5 секунд, чтобы инициализировать Bluetooth

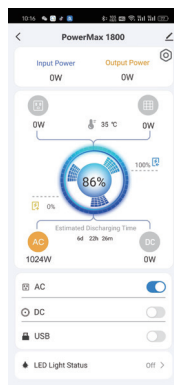
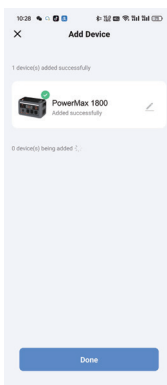
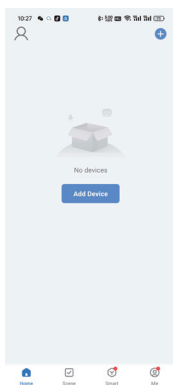


Нажмите кнопку, чтобы включить Bluetooth



Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы сбросить подключение Bluetooth

- 4 Нажмите ПРИЛОЖЕНИЕ, чтобы добавить устройство



## Код оповещения и решение

Код оповещения	Тип ошибки	Способ устранения
001	Перегрузка аккумулятора по напряжению	Автоматически восстанавливается после прекращения зарядки на некоторое время или после разрядки
002	Пониженное напряжение аккумулятора	Исчезает после зарядки от сети
003	Перегрузка аккумулятора по току во время разряда	Зарядка автоматически возобновляется через некоторое время после остановки разряда, в противном случае обратитесь в отдел гарантийного обслуживания
004	Перегрузка аккумулятора по току во время зарядки	Зарядка автоматически возобновляется через некоторое время после остановки разряда, в противном случае обратитесь в отдел гарантийного обслуживания
005	Короткое замыкание на выходе аккумулятора	Обратитесь в отдел послепродажного обслуживания
006	Неисправность системы BMS	Обратитесь в отдел послепродажного обслуживания
007	Низкая температура заряда аккумулятора	Автоматически исчезает после достижения соответствующей температуры
008	Высокая температура заряда аккумулятора	Автоматически исчезает после достижения соответствующей температуры
009	Низкая температура разряда аккумулятора	Автоматически исчезает после достижения соответствующей температуры
010	Высокая температура разряда аккумулятора	Автоматически исчезает после достижения соответствующей температуры
011	Высокая температура МОП-трубки системы BMS	Автоматически исчезает через некоторое время после прекращения зарядки / разрядки
012	Повреждение МОП-трубки системы BMS	Обратитесь в отдел послепродажного обслуживания
013	Слишком высокое напряжение одиночного элемента	Автоматически исчезает после прекращения зарядки
014	Слишком низкое напряжение одиночного элемента	Автоматически исчезает после зарядки
015	Слишком большая разность напряжений одиночного элемента	Обратитесь в отдел послепродажного обслуживания
016	Ошибка работы MPPT	Проверьте интенсивность солнечного света и соединение кабеля
017	Слишком высокая температура при MPPT	Автоматически исчезает через некоторое время после прекращения зарядки
020	Связь PCS прервана	Обратитесь в отдел послепродажного обслуживания
025	Короткое замыкание на выходе	Отключите нагрузку и нажмите кнопку включения / выключения переменного тока. Если проблема не исчезла, обратитесь в отдел послепродажного обслуживания
026	Слишком низкое / высокое выходное напряжение	Автоматически исчезает после зарядки и разрядки устройства
027	Слишком высокая температура инвертора	Автоматически исчезает через некоторое время
028	Перегрузка аккумулятора по напряжению / Пониженное напряжение аккумулятора / Отключение при пониженном напряжении	Автоматически исчезает после зарядки и разрядки устройства
030	Перегрузка	Проверьте нагрузку, снизьте мощность и включите устройство снова
036	Слишком высокая температура при PCS	Автоматически исчезает через некоторое время
037	Перенапряжение в фотоэлектрической панели инвертора	Подтверждение соответствия напряжения фотоэлектрической панели спецификациям продукта
038	Зарядка выше максимального уровня	Измените его через приложение или зажмите кнопку Bluetooth/Wi-Fi, чтобы удалить его
039	Разряд ниже минимального уровня	Измените его через приложение или зажмите кнопку Bluetooth/Wi-Fi, чтобы удалить его

043	Аномальное напряжение в инверторе	Подтверждение соответствия напряжения сети спецификациям напряжения продукта
044	Аномальная частота сети в инверторе	Подтверждение соответствия частоты тока продукта частоте тока в сети
045	Сбой инвертора	Обратитесь в отдел послепродажного обслуживания
046	Перегрузка по току в фотоэлектрической панели инвертора	Подтверждение соответствия тока фотоэлектрической панели спецификациям продукта

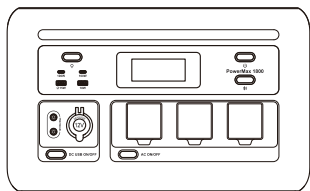
# Отказ от ответственности

Чтобы гарантировать правильное использование устройства, перед использованием внимательно ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации. После прочтения сохраните Руководство по эксплуатации для дальнейшего использования. Ненадлежащая эксплуатация изделия может привести к серьезным травмам у вас или других лиц, а также к повреждению устройства и прочему материальному ущербу. Используя данное устройство, вы подтверждаете, что ознакомились, признаете и соглашаетесь со всеми условиями, изложенными в настоящем документе. Пользователь несет полную ответственность за свои действия в отношении данного устройства и все вытекающие из них последствия.

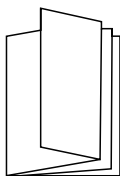
Компания OSCAL не несет ответственности за какой-либо ущерб, возникший в результате ненадлежащего использования пользователем устройства в соответствии с Руководством по эксплуатации.

С учетом применимых положений законодательства и нормативно-правовых актов компания OSCAL оставляет за собой право окончательной интерпретации настоящего документа и всех связанных с ним документов касательно устройства. Производитель может изменить, пересмотреть или прекратить действие Руководства по эксплуатации без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации об устройстве посетите официальный сайт компании OSCAL.

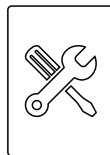
# Contenu de l'emballage



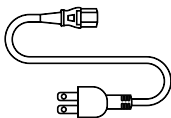
PowerMax 1800



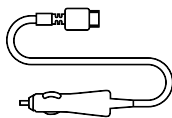
Manuel du produit



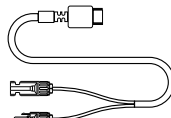
Carte de  
garantie



Cordon  
d'alimentation

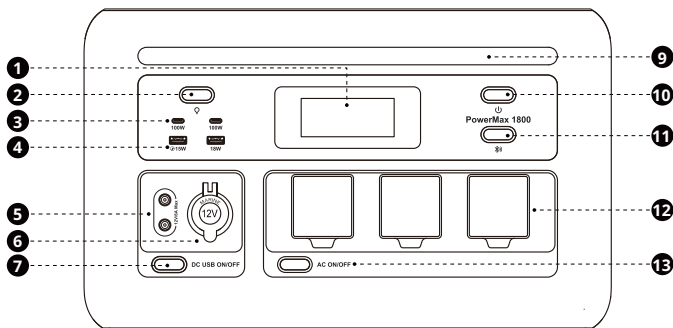


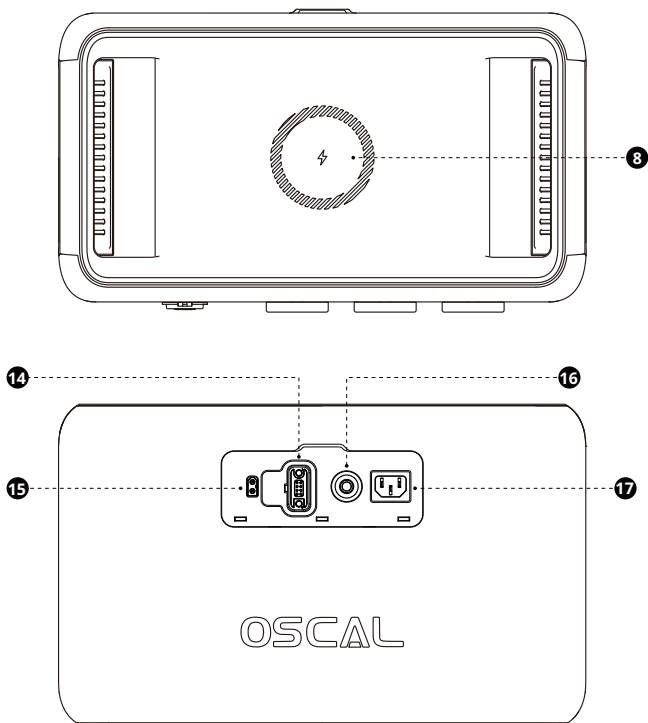
Câble de chargement  
pour véhicule



Câble de charge  
solaire

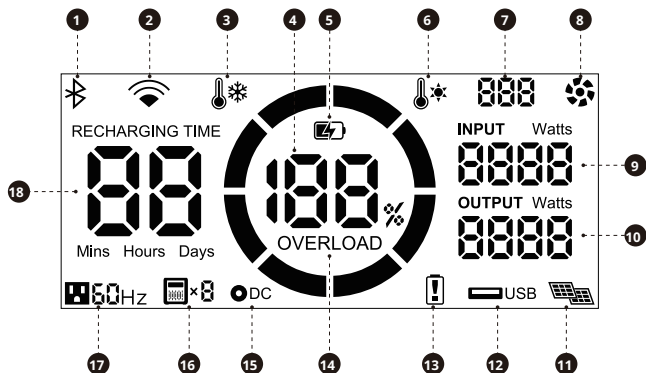
# Aperçu du produit






















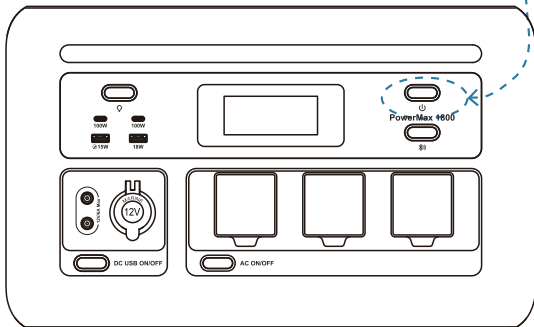
- |   |  |
|---|--|
| 1. Écran                                | 10. Bouton d'alimentation principal            |
| 2. Interrupteur lumière LED             | 11. Interrupteur App Bluetooth/Wi-Fi           |
| 3. Port de sortie USB-C *2              | 12. Prise de sortie CA *3                      |
| 4. Port de sortie USB-A *2              | 13. Interrupteur de sortie CA                  |
| 5. Port de sortie DC5521 *2             | 14. Port de connexion du bloc de batterie      |
| 6. Port de sortie de l'allume-cigarette | 15. Port d'entrée pour charge solaire/véhicule |
| 7. Interrupteur de sortie CC            | 16. Protecteur contre les surcharges           |
| 8. Chargement sans fil                  | 17. Port d'entrée CA                           |
| 9. Lumière DEL                          |  |

# Présentation du produit

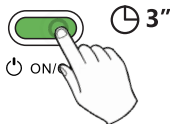


- |   |   |                                      |    |   |   |
|---|---|--------------------------------------|----|---|---|
| 1 |    | Connexion Bluetooth                  | 10 |    | Puissance de sortie                         |
| 2 |    | Connexion WIFI                       | 11 |    | Chargement du panneau solaire CC            |
| 3 |    | Avertissement de basse température   | 12 |    | Sortie USB                                  |
| 4 |    | Pourcentage du niveau de la batterie | 13 |    | Défaut du bloc-batterie                     |
| 5 |   | Indicateur d'état de charge          | 14 | OVERLOAD  | Alerte de surcharge de la sortie            |
| 6 |  | Avertissement de température élevée  | 15 |  | Sortie CC                                   |
| 7 |  | Code d'alarme                        | 16 |  | Batteries connectées                        |
| 8 |  | État du ventilateur                  | 17 |  | Fréquence de sortie CA (50/60 Hz)           |
| 9 |  | Puissance d'entrée                   | 18 |  | Durée de chargement / déchargement restante |

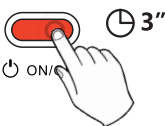
## Produit Marche/Arrêt



ON



OFF



## Bouton Introduction



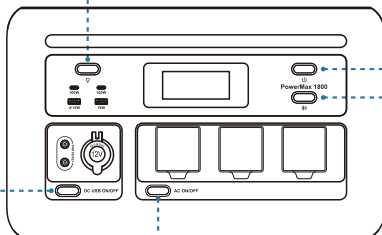
LED Marche/Arrêt



Changement de mode d'éclairage



Marche/Arrêt



Activation/désactivation de la sortie CC, USB et de la sortie de chargement sans fil



Sortie CA Marche/Arrêt



Commutation de la fréquence CA 50 Hz/60 Hz

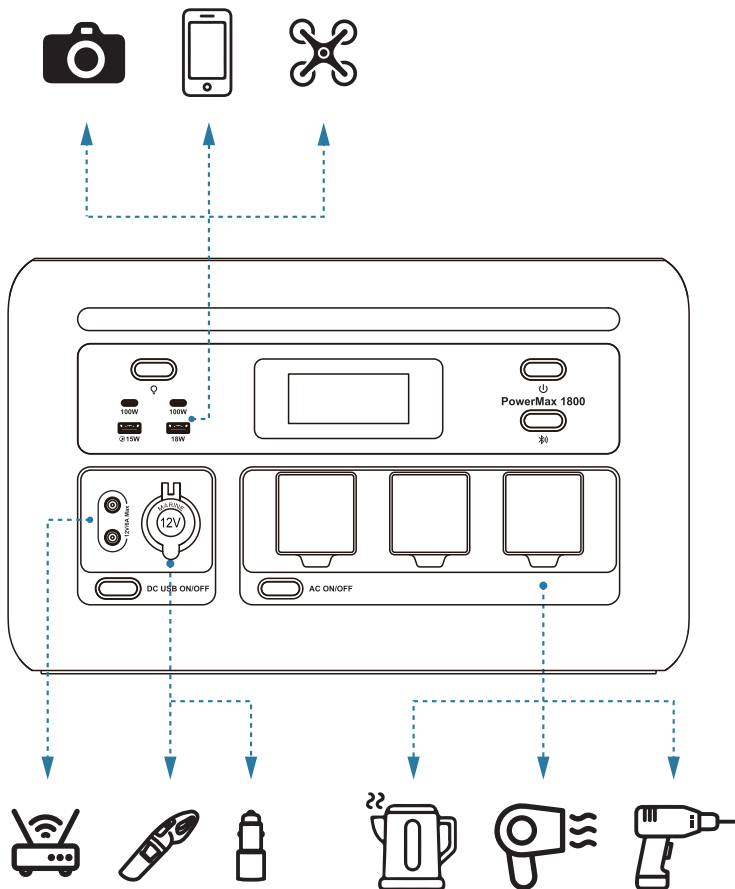


Sortie WIFI/Bluetooth Marche/Arrêt

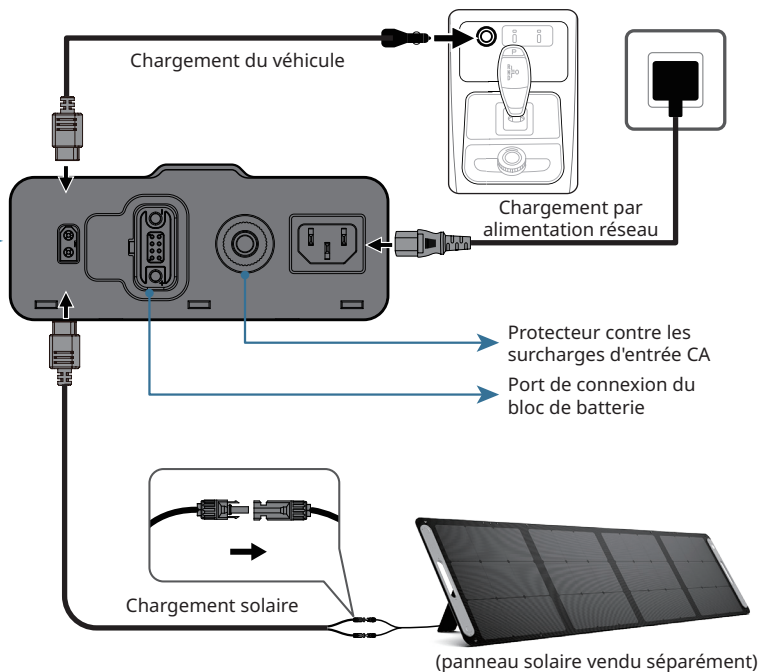
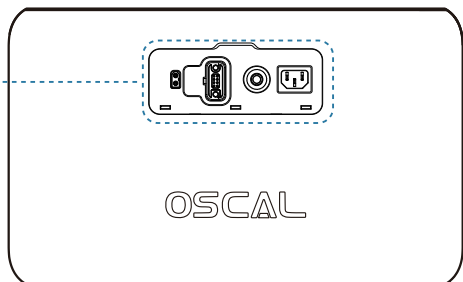


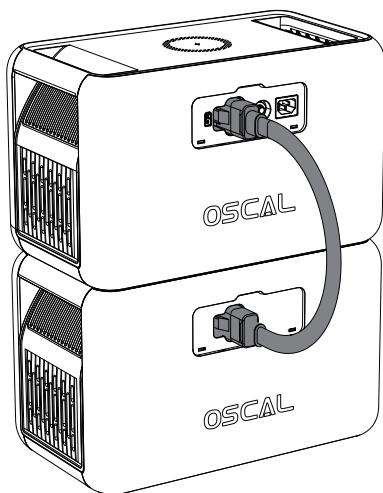
Réinitialisation WIFI/Bluetooth

# Alimentation des appareils



## Chargement du PowerMax 1800





**PowerMax 1800**

**BP1800**



1. Après avoir réussi à connecter en parallèle l'unité principale et les blocs de batterie d'extension, l'utilisateur est invité à saisir le nombre de blocs combinés sur les écrans d'affichage de l'unité principale et des blocs de batterie.
2. Le niveau de puissance affiché sur l'unité principale correspond au pourcentage de la puissance réelle totale de l'unité principale et des batteries par rapport à leur capacité totale combinée.
3. Une fois l'unité principale connectée avec succès au bloc-batterie, elle affiche la puissance totale, tandis que les blocs-batteries affichent leur propre niveau de puissance.
4. Avant de commencer le chargement, assurez-vous que chaque composant du bloc-batterie est correctement connecté via le câble d'alimentation. Ne pas déconnecter ou connecter directement des composants tels que la batterie d'extension pendant le chargement.

# Caractéristiques des paramètres

## Informations de base

Poids net	Environ 14,25 kg
Dimensions (L×l×H)	420×238×256 mm
Capacité	1024 Wh
WIFI	Gamme de fréquences : 2400-2483,5 MHz Puissance de sortie maximale : 20 dBm
Bluetooth	Gamme de fréquences : 2400-2483,5 MHz Puissance de sortie maximale : 20 dBm

## Caractéristiques de sortie

Sortie CA (×3)	Onde sinusoïdale pure, 1800 W au total ( <b>UE/US</b> ) /1500 W ( <b>JP</b> ), 100 V( <b>JP</b> )/120 V~( <b>US</b> )/230 V~( <b>EU</b> ), (50/60 Hz)
Chargement sans fil	Puissance maximale 15 W
USB-A	5 V==3 A, max 15 W
Chargement rapide USB-A	5 V==3 A, 9 V==2 A, 12 V==1,5 A(tension constante), puissance max. 18 W
Chargement rapide USB-C (×2)	5/9/12/15/==3 A, 20 V==5A, Puissance max. 100W chacun, 200W au total
Sortie de charge du véhicule	12 V==10 A, puissance max. 120 W
DC5521 (×2)	12 V==6 A, puissance max. 72 W

## Caractéristiques de l'entrée

Puissance d'entrée CA	Puissance max. 800 W, 50 Hz/60 Hz
Tension d'entrée CA	100-120V~15 A ( <b>US/JP</b> ), 200-240 V~10 A ( <b>EU</b> ), 50 Hz/60 Hz
Entrée de charge solaire	10-60 V, courant max. 20 A, puissance max. 800 W
Entrée de chargement de véhicule	12V/24V==8 A, puissance max. 192 W
CA + solaire	Puissance max. 800 W

## Caractéristiques de la batterie

Matériau de la cellule	LFP (LiFePO4)
Durée du cycle	Plus de 80 % de capacité restante après 3500 cycles
Type de protection	Protection contre les hautes températures, protection contre les basses températures, protection contre les décharges excessives, protection contre les surcharges, protection de surcharge, protection contre les courts-circuits, protection contre les surintensités, protection contre les surtensions, protection contre les sous-tensions, protection contre les différences de tension excessives.

## Température de fonctionnement

Température de charge 0°C~ 45°C

Température de déchargement -10°C~ 45°C

Température de stockage -10°C~45°C ( de préférence 20°C~30°C)

## Autres caractéristiques

Batterie BP1800 1,024 kWh, à connecter à l'unité principale pour utilisation (avec le bloc-batterie principal, la capacité totale est de  $2 \times 1,024 \text{ kWh} = 2,048 \text{ kWh}$ ), vendu séparément

Panneau solaire Un panneau solaire de 200 W/ 400 W en option et recommandé, est vendu séparément



## Instructions de sécurité

### Utilisation

1. Il est recommandé d'utiliser des pièces et composants d'origine. Si un remplacement est nécessaire, veuillez contacter le canal de vente officiel d'OSCAL pour obtenir des informations sur les achats.
2. Il est recommandé de charger, décharger et recharger l'appareil tous les six mois. Ne laissez pas l'appareil avec une batterie complètement déchargée pendant une longue période.
3. Ne pas laisser le produit entrer en contact avec un liquide, ne l'immergez pas dans l'eau et ne le mouillez pas. Ne pas utiliser le produit dans un environnement pluvieux ou humide.
4. Ne pas utiliser le produit dans un environnement fortement électrostatique ou magnétique.
5. Ne pas démonter le produit de quelque manière que ce soit et ne pas le percer avec des objets tranchants.
6. Ne pas insérer de broches, de fils ou d'autres objets métalliques dans le boîtier, les prises ou les commandes du produit pour éviter les courts-circuits.
7. Ne pas utiliser le produit à proximité de sources de chaleur (telles que des flammes ou des fours chauds).
8. Respectez strictement la température ambiante spécifiée dans le manuel de l'utilisateur lors de l'utilisation du produit. Si la température de l'environnement d'utilisation est trop élevée, la batterie peut prendre feu ou même exploser. Si la température est trop basse, les performances du produit seront considérablement réduites et le produit peut même s'arrêter de fonctionner.
9. Ne pas placer d'objets lourds sur le produit.
10. Ne pas bloquer de force le ventilateur pendant l'utilisation.
11. Évitez les chocs, les chutes et les vibrations violentes. En cas d'impact sévère, éteignez immédiatement l'appareil et cessez de l'utiliser. Veuillez fixer le produit pendant le transport pour prévenir les vibrations et les chocs.
12. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau pendant son utilisation, veuillez le placer dans un endroit sûr et éloigné jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne peut pas être réutilisé et doit être éliminé conformément à la section « Mise au rebut » ci-dessous. Si le produit prend feu, veuillez utiliser un équipement d'extinction d'incendie dans l'ordre recommandé suivant : eau ou brouillard d'eau, sable, couverture anti-feu, poudre sèche, extincteur à CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone).
13. Si des saletés pénètrent dans un port du produit, utilisez un chiffon sec pour les nettoyer.
14. Veuillez placer le produit sur une surface stable pour éviter tout dommage causé par un basculement. Si le produit est gravement endommagé après un basculement, éteignez-le immédiatement, déposez la batterie dans un endroit ouvert, éloigné des matériaux combustibles et des personnes, et mettez-la au rebut conformément aux lois et réglementations locales.

15. Veuillez garder le produit à l'écart des enfants et des animaux domestiques.
16. Conservez le produit dans un endroit sec et bien ventilé.
17. Dans un environnement humide (comme près de la mer ou d'un plan d'eau), il est recommandé d'utiliser le produit avec un sac résistant à l'humidité pour éviter tout contact avec l'eau. Si de l'eau pénètre dans le produit, ne l'utilisez pas et ne l'allumez pas. Assurez-vous que les précautions contre les chocs électriques ont été prises avant de toucher le produit. Veuillez le placer dans un endroit sûr et étanche, puis contactez immédiatement le service clientèle ou un professionnel agréé.
18. Il n'est pas recommandé d'utiliser le produit pour alimenter des dispositifs médicaux d'urgence liés à la sécurité personnelle, y compris, mais sans s'y limiter, les appareils CPAP (ventilation à pression positive continue) en version hospitalière, les poumons artificiels ECMO (oxygénation extracorporelle par membrane), etc. Les appareils de PPC en version domestique peuvent être utilisés normalement dans un environnement domestique et ne nécessitent généralement pas un suivi professionnel continu. Pour toute question concernant les restrictions d'utilisation d'un appareil particulier, veuillez consulter le fabricant de l'appareil et suivre les conseils du médecin. Si le produit est utilisé avec des appareils médicaux ordinaires, il convient de surveiller l'état de la batterie et de s'assurer qu'elle ne se décharge pas.
19. Un produit d'alimentation électrique émet inévitablement des champs électromagnétiques lorsqu'il est utilisé, ce qui peut influencer le fonctionnement normal des dispositifs médicaux implantables ou des dispositifs médicaux personnels comme les stimulateurs cardiaques, les implants cochléaires, les aides auditives, les défibrillateurs, etc. Si vous utilisez de tels dispositifs médicaux, veuillez consulter le fabricant pour connaître les restrictions d'utilisation afin de vous assurer que le produit est utilisé à une distance suffisante par rapport à ces dispositifs médicaux (par exemple, les stimulateurs cardiaques, les implants cochléaires, les prothèses auditives, les défibrillateurs, etc.).
20. Si l'appareil d'alimentation est connecté à un réfrigérateur en mode de fonctionnement normal, il peut s'éteindre automatiquement en raison des fluctuations de puissance du réfrigérateur. Si des médicaments, des vaccins ou d'autres objets de grande valeur sont stockés dans le réfrigérateur, il est recommandé de configurer la sortie CA sur « Ne jamais éteindre » via l'application recommandée lors de la connexion du produit afin de garantir une alimentation électrique continue. Les utilisateurs sont encouragés à prêter attention à la consommation d'énergie du produit d'alimentation.



L'utilisation du produit dans des zones résidentielles peut causer des perturbations.

## Mise au rebut

1. Veuillez si possible à décharger entièrement la batterie du produit avant de la déposer dans la poubelle de recyclage des batteries prévue à cet effet. Le produit contient une batterie, qui est considérée comme une substance chimique dangereuse. Il est strictement interdit de jeter le produit dans une poubelle domestique. Pour plus de détails, veuillez consulter les lois et réglementations locales concernant le recyclage et l'élimination des piles.
2. Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée en raison d'un défaut du produit lui-même, veuillez contacter une société professionnelle de recyclage de batteries pour un traitement ultérieur, au lieu de jeter la batterie directement dans la poubelle de recyclage des batteries.
3. Lorsqu'une batterie est trop déchargée pour être activée, veuillez la mettre au rebut comme indiqué.

## Fonction de l'ASI

Le produit prend en charge la fonctionnalité d'alimentation sans interruption (UPS). Lorsque vous connectez le port d'entrée CA du produit au réseau électrique avec le câble de charge CA, un appareil peut tirer de l'énergie du port de sortie CA du produit pour fonctionner (dans ce cas, l'énergie CA provient du réseau électrique et non de la batterie). En cas de panne soudaine du réseau électrique, le produit peut automatiquement basculer en mode d'alimentation par batterie en 10 ms.



La fonctionnalité ASI du produit n'est pas équivalente à celle d'une fonction ASI professionnelle et ne prend pas en charge la commutation en 0 ms. Ne pas le connecter à des appareils ayant des exigences élevées en matière d'alimentation électrique ininterrompue, tels que les serveurs de données et les stations de travail ; de même, ne pas tester de façon répétée pour vérifier sa compatibilité avant utilisation. En outre, il est recommandé d'utiliser uniquement un appareil ayant des exigences en matière d'ASI à la fois. Pour prévenir l'activation des fonctions de protection contre les surcharges du produit, évitez d'utiliser plusieurs appareils simultanément. OSCAL ne peut être tenu responsable du mauvais fonctionnement de l'appareil ou de la perte de données résultant du non-respect des instructions.

## ① Télécharger l'application Smart Life

### Méthode de téléchargement 1

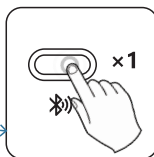
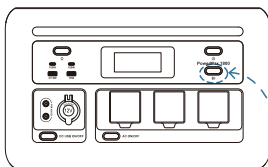
Allez sur l'App Store ou la boutique d'applications Android pour rechercher, télécharger et installer « Smart Life »

### Méthode de téléchargement 2



## ② Sélectionnez la version appropriée en fonction du pays, créez un compte et connectez-vous à l'application Smart Life.

## ③ Appuyez sur le bouton Bluetooth et maintenez-le enfoncé pendant plus de 5 secondes pour initialiser le Bluetooth

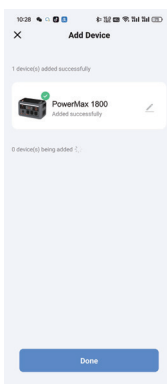
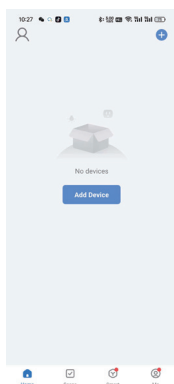


Cliquez sur le bouton pour activer le Bluetooth



Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser la connexion Bluetooth

## ④ Cliquez sur APP pour ajouter un appareil



## Code d'alarme et solution

Code d'alarme	Type d'erreur	Solution
001	Sur tension de la batterie	Reprise automatique après une interruption de la charge pendant un certain temps ou après une décharge
002	Sous-tension de la batterie	Se rétablit après avoir été rechargé sur le secteur
003	Surcharge de la batterie pendant la décharge	Reprise automatique après un certain temps une fois la décharge arrêtée ; sinon, contacter le service après-vente
004	Surcharge de la batterie pendant la charge	Reprise automatique après un certain temps une fois la décharge arrêtée ; sinon, contacter le service après-vente
005	Court-circuit de la sortie de la batterie	Contactez le service après-vente
006	Défaut du BMS	Contactez le service après-vente
007	Température de charge de la batterie trop basse	Se rétablit automatiquement après avoir atteint une température appropriée
008	Température de charge de la batterie trop élevée	Se rétablit automatiquement après avoir atteint une température appropriée
009	Température de déchargement de la batterie trop basse	Se rétablit automatiquement après avoir atteint une température appropriée
010	Température de déchargement de la batterie trop élevée	Se rétablit automatiquement après avoir atteint une température appropriée
011	Température élevée du tube Mos du BMS	Se rétablit automatiquement après l'arrêt de la charge/décharge pendant un certain temps
012	Détérioration du tube Mos du BMS	Contactez le service après-vente
013	Tension de cellule trop élevée	Rétablissement automatique après l'arrêt de la charge
014	Tension de cellule trop faible	Rétablissement automatique après la charge
015	Différence de tension de cellule trop élevée	Contactez le service après-vente
016	Erreur de fonctionnement du MPPT	Vérifiez l'intensité lumineuse et la connexion du câble
017	Température MPPT trop élevée	Se rétablit automatiquement après l'arrêt de la charge pendant un certain temps
020	Communication avec PCS interrompue	Contactez le service après-vente
025	Court-circuit de sortie	Déconnectez la charge et remettez sous tension l'interrupteur CA. Si le problème persiste, contactez le service après-vente
026	Tension de sortie trop basse/élevée	Se rétablit automatiquement après une charge et une décharge
027	Température de l'onduleur trop élevée	Se rétablit automatiquement après un certain temps
028	Sur tension de la batterie / Sous-tension de la batterie / Arrêt en cas de sous-tension	Se rétablit automatiquement après une charge et une décharge
030	Surcharge	Vérifiez la charge, réduisez la puissance de la charge et rallumez
036	Température PCS trop élevée	Se rétablit automatiquement après un certain temps
037	Sur tension dans le panneau photovoltaïque de l'onduleur	Vérifiez si la tension du panneau photovoltaïque est conforme aux spécifications de conception du produit
038	Charge au-delà de la limite supérieure	Utilisez l'application pour modifier ce paramètre, ou maintenez le bouton Bluetooth/Wi-Fi enfoncé pour le réinitialiser
039	Décharge en dessous de la limite inférieure	Utilisez l'application pour modifier ce paramètre, ou maintenez le bouton Bluetooth/Wi-Fi enfoncé pour le réinitialiser

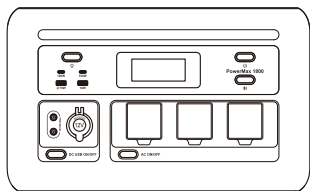
043	Tension anormale du réseau au niveau de l'onduleur	Vérifiez si la tension du réseau correspond aux spécifications de conception du produit
044	Fréquence anormale du réseau au niveau de l'onduleur	Vérifiez si la fréquence actuelle du produit correspond à celle du réseau électrique
045	Défaut de l'onduleur	Contactez le service après-vente
046	Surcharge de courant dans le panneau photovoltaïque de l'onduleur	Vérifiez si le courant du panneau photovoltaïque est conforme aux spécifications de conception du produit

# Avertissement

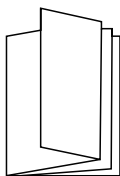
Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire et comprendre entièrement le contenu du manuel de l'utilisateur afin de garantir une utilisation correcte. Après lecture, conservez le manuel d'utilisation dans un endroit sûr afin de pouvoir vous le consulter ultérieurement. Une mauvaise utilisation de l'appareil peut entraîner des blessures graves pour vous-même ou pour d'autres personnes, ainsi que des dommages à l'appareil et des dégâts matériels. En utilisant l'appareil, vous reconnaissez avoir compris et accepté tous les termes et conditions de ce document. L'utilisateur est entièrement responsable de ses propres actions et de toutes les conséquences qui peuvent en résulter. OSCAL n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme au manuel d'utilisation.

Dans le cadre des lois et règlements, OSCAL se réserve le droit d'avoir l'interprétation finale de ce document et de tous les documents associés à l'appareil. Le contenu du manuel de l'utilisateur peut être modifié, révisé, ou supprimé sans préavis. Veuillez consulter le site web officiel d'OSCAL pour obtenir les informations les plus récentes sur les produits.

# Contenidos del paquete



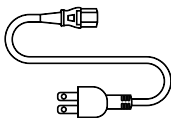
PowerMax 1800



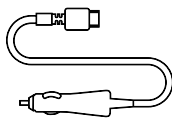
Manual del producto



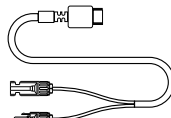
Tarjeta de garantía



Cable de alimentación

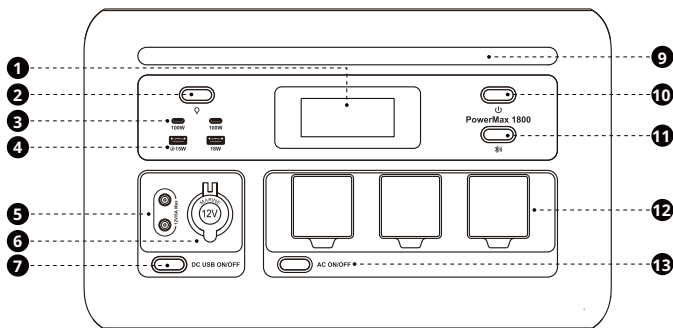


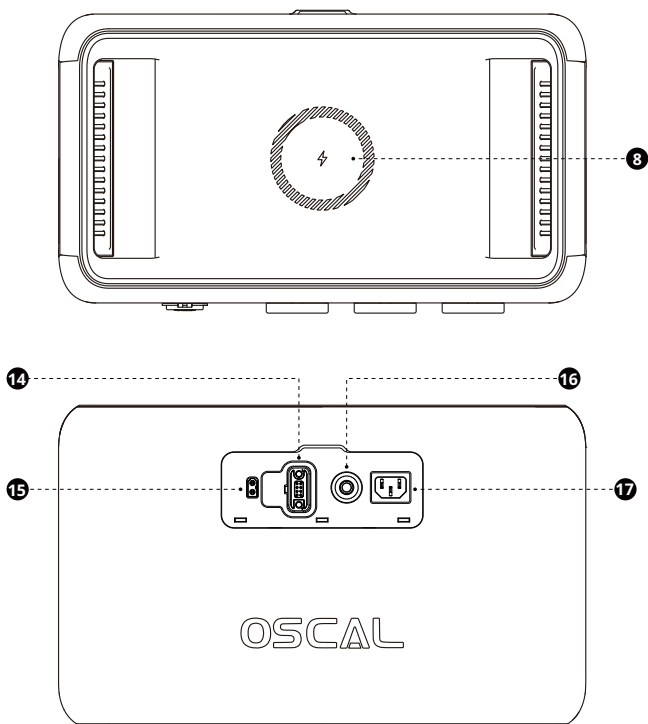
Cable de carga de vehículo



Cable de carga solar

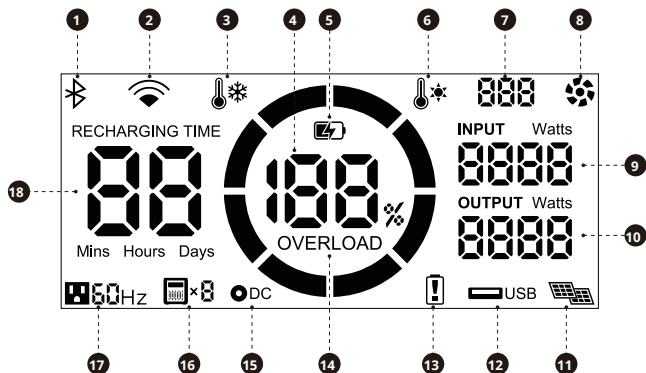
# Vista general del producto





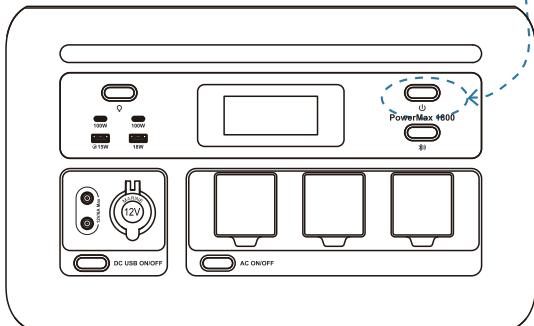
- |  |  |
|--|--|
| <b>1. Pantalla</b>                       | <b>10. Interruptor de alimentación principal</b>       |
| <b>2. Interruptor luz LED</b>            | <b>11. Interruptor app Bluetooth/Wi-Fi</b>             |
| <b>3. Puerto de salida USB-C *2</b>      | <b>12. Enchufe de salida CA *3</b>                     |
| <b>4. Puerto de salida USB-A *2</b>      | <b>13. Interruptor salida CA</b>                       |
| <b>5. Puerto de salida DC5521 *2</b>     | <b>14. Puerto de conexión de paquete de baterías</b>   |
| <b>6. Puerto de salida de encendedor</b> | <b>15. Puerto de carga de vehículo solar/eléctrico</b> |
| <b>7. Interruptor salida CC</b>          | <b>16. Protector de sobrecarga</b>                     |
| <b>8. Carga inalámbrica</b>              | <b>17. Puerto entrada CA</b>                           |
| <b>9. Luz LED</b>                        |  |

# Pantalla del producto

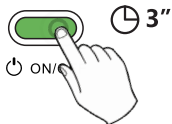


- |   |   |                                 |    |   |                                     |
|---|---|---------------------------------|----|---|-------------------------------------|
| 1 |    | Conexión Bluetooth              | 10 |    | Potencia de salida                  |
| 2 |    | Conexión a WIFI                 | 11 |    | Carga con panel solar CC            |
| 3 |    | Advertencia de baja temperatura | 12 |    | Salida USB                          |
| 4 |    | Porcentaje de nivel de batería  | 13 |    | Fallo en paquete de baterías        |
| 5 |    | Indicador de estado de carga    | 14 | OVERLOAD  | Advertencia de sobrecarga de salida |
| 6 |  | Advertencia de alta temperatura | 15 | DC  | Salida CC                           |
| 7 |  | Código de alarma                | 16 |  | Paquetes de baterías conectados     |
| 8 |  | Estado de ventilador            | 17 |  | Frecuencia de salida CA (50/60Hz)   |
| 9 |  | Potencia de entrada             | 18 |  | Carga restante / tiempo de descarga |

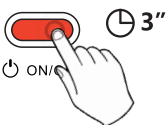
## Producto On/Off



ON



OFF

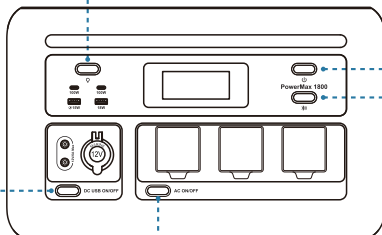


## Introducción de botones

LED  $\odot$ 35  
LED On/Off

LED  $\times$ 1  
Cambio de modo de luz

LED  $\odot$ 35  
PowerMax On/Off



LED  $\times$ 1  
DC, USB, salida de carga inalámbrica On/Off

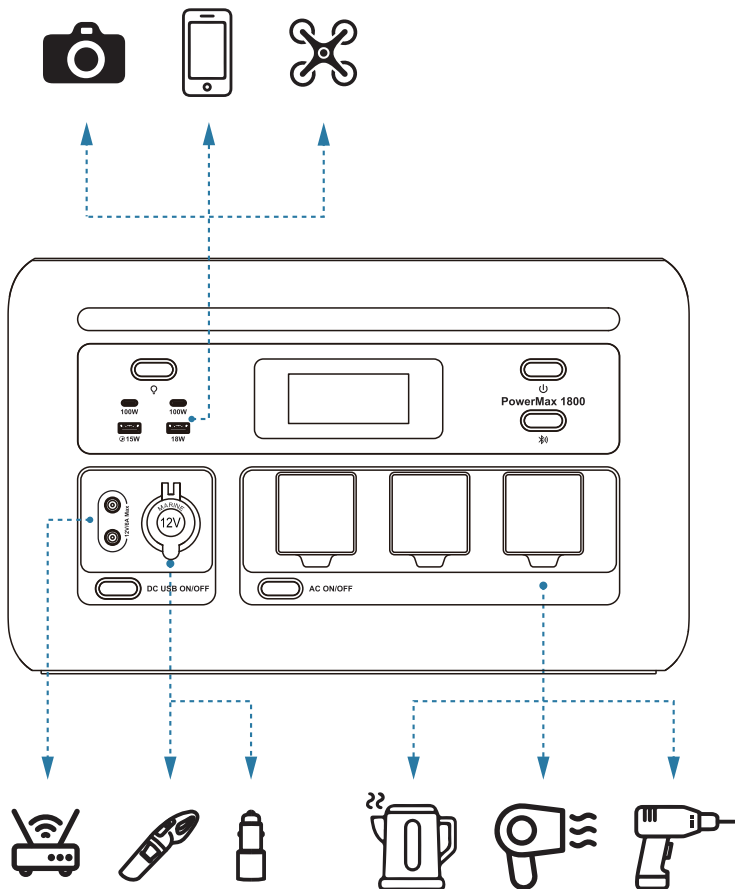
LED  $\times$ 1  
Salida CA On/Off

LED  $\odot$ 55  
Cambio de frecuencia de CA 50 Hz/60 Hz

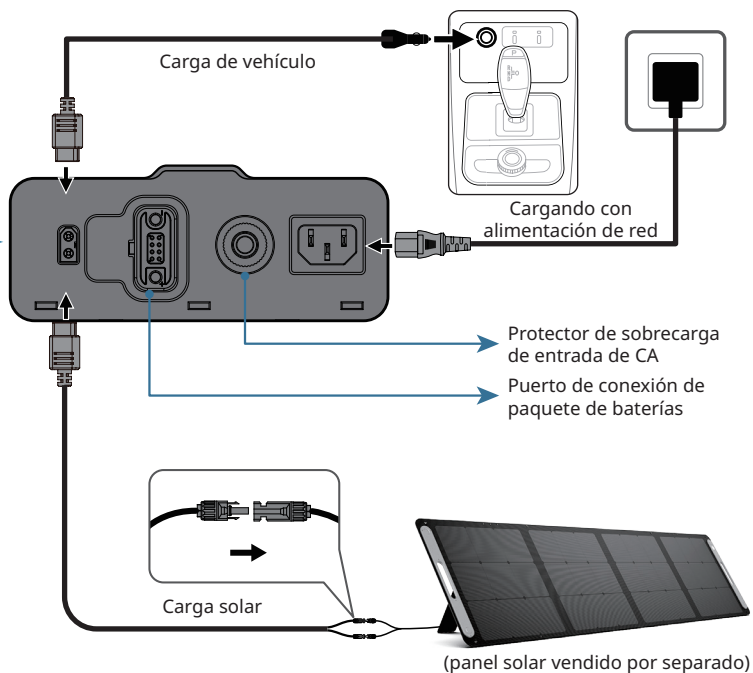
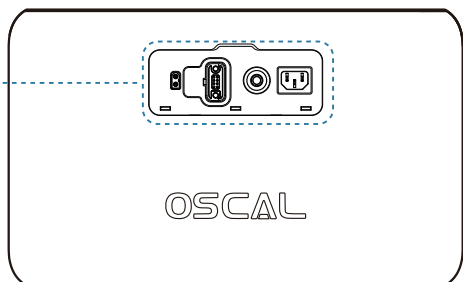
WIFI  $\times$ 1  
Salida On/Off de WIFI/Bluetooth

WIFI  $\odot$ 55  
Reinicio de WIFI/Bluetooth

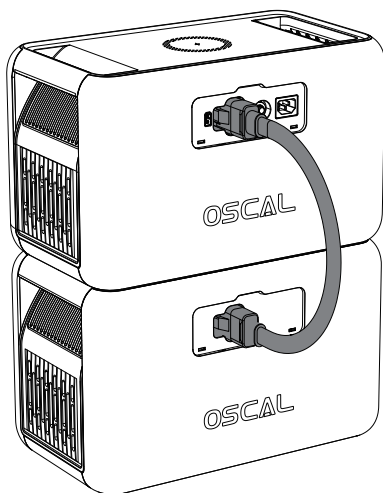
# Alimentación de dispositivos



## Carga PowerMax 1800



## Conexión y uso del BP1800



**PowerMax 1800**

**BP1800**



1. Cuando la unidad principal y las baterías de expansión se hayan combinado correctamente, se pedirá al usuario que introduzca el número de baterías combinadas en las pantallas de visualización de la unidad principal y de las baterías.
2. El nivel de energía mostrado en la unidad principal representa el porcentaje de energía total real de la unidad principal y las baterías, relativo a su capacidad total combinada.
3. Tras conectar la unidad principal correctamente la unidad de alimenta, la unidad principal muestra la energía total, mientras que los paquetes de baterías muestran su propia energía.
4. Antes de cargar, asegúrese de que cada componente de las baterías esté conectado correctamente mediante el cable de alimentación. No conecte ni desconecte directamente componentes como las baterías de expansión mientras esté cargando.

# Especificaciones de parámetro

## Información básica

Peso neto	Aproximadamente 14,25 kg
Dimensiones (L x An x Al)	420×238×256 mm
Capacidad	1024 Wh
WIFI	Rango de frecuencia: 2400-2483,5 MHz Potencia de salida máxima: 20 dBm
Bluetooth	Rango de frecuencia: 2400-2483,5 MHz Potencia de salida máxima: 20 dBm

## Especificaciones de salida

Salida CA (×3)	Onda sinusoidal pura, 1800 W en total ( <b>UE/EE.UU.</b> ) /1500 W ( <b>JP</b> ), 100 V~( <b>JP</b> )/120 V~( <b>EE.UU.</b> )/230 V~( <b>UE</b> ), (50/ 60 Hz)
Carga inalámbrica	Potencia máxima de 15 W
USB-A	5 V=3 A, máx. 15 W
Carga rápida USB-A	5 V=3 A, 9 V=2 A, 12 V=1,5 A (voltaje constante), potencia máxima de 18 W
Carga rápida USB-C (×2)	5/9/12/15/=3 A, 20 V=5 A, Potencia máxima 100 W cada uno, 200 W en total
Salida de carga de vehículo	12 V=10 A, potencia máxima de 120 W
DC5521 (×2)	12 V=6 A, potencia total de 72 W

## Especificaciones de entrada

Potencia de entrada CA	Potencia máxima de 800 W, 50 Hz/ 60 Hz
Voltaje de entrada CA	100-120 V~15 A ( <b>EE.UU./JP</b> ), 200-240 V~10 A ( <b>UE</b> ), 50Hz/60Hz
Entrada de carga solar	10-60 V, corriente máxima 20 A, potencia máxima 800 W
Entrada de carga de vehículo	12 V / 24 V=8 A, potencia máxima de 192 W
CA + solar	Potencia máxima de 800 W

## Especificaciones de batería

Material de célula	LFP (LiFePO4)
Ciclos de vida	Más de un 80 % de capacidad restante tras 3500 ciclos
Tipo de protección	Protección contra alta temperatura, protección contra baja temperatura, protección contra sobredescarga, protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito, protección contra sobrecorriente, protección contra sobretensión, protección contra subtensión, protección contra diferencia de tensión excesiva.

## Temperatura de funcionamiento

Temperatura de carga 0 °C~45 °C

Temperatura de descarga -10 °C~45 °C

Temperatura de almacenamiento -10 °C~45 °C (ideal de 20 °C~30 °C)

## Otras especificaciones

Paquete de baterías BP1800 1,024 kWh, conectado a la unidad principal para su uso (incluyendo el paquete de baterías principal, la capacidad total es de  $2 \times 1,024 \text{ kWh} = 2,048 \text{ kWh}$ ), vendido por separado

Panel solar Se recomienda un panel solar opcional de 200 W / 400 W, que se vende por separado



## Instrucciones de seguridad

### Uso

1. Se recomienda usar componentes o partes originales. Si se requiere hacer una sustitución, contacte con el canal de ventas oficial de OSCAL para más información de compra.
2. Se recomienda cargar, descargar y recargar el dispositivo una vez cada seis meses. No deje el dispositivo con la batería completamente descargada durante mucho tiempo.
3. No permita que el producto entre en contacto con ningún líquido, no sumerja el producto en agua o lo moje. No utilice el producto bajo la lluvia o en entornos húmedos.
4. No utilice el producto en entornos con fuertes cargas electrostáticas o electromagnéticas.
5. No desmonte el producto de ninguna manera, ni lo atraviese con objetos punzantes.
6. No inserte clavijas, cables u otros objetos metálicos en la carcasa, las tomas o los controles del Producto para no provocar un cortocircuito.
7. No utilice el producto cerca de fuentes de calor (como fuentes de fuego u hornos calientes).
8. Respete estrictamente la temperatura ambiente especificada en el Manual del usuario cuando utilice el producto. Si la temperatura del entorno de uso es demasiado alta, la batería puede incendiarse o incluso explotar. Si la temperatura es demasiado baja, el rendimiento del producto se reducirá considerablemente e incluso podría dejar de funcionar.
9. No coloque objetos pesados sobre el producto.
10. No bloquee el ventilador durante su uso.
11. Evite todo impacto, caída o vibración violenta. En caso de impacto externo fuerte, apague el producto y deje de usarlo de inmediato. Asegure el producto durante su transporte para evitar vibraciones e impactos.
12. Si se le cae accidentalmente el producto al agua durante su uso, colóquelo en un lugar abierto y seguro, y manténgase alejado de él hasta que esté completamente seco. El producto seco no podrá utilizarse de nuevo y debería ser desechado de acuerdo a la sección siguiente titulada "Eliminación". Si el producto se prende fuego, se recomienda utilizar los métodos de extinción en el siguiente orden: agua o agua nebulizada, arena, manta ignífuga, polvo seco, extintor de CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).
13. Si entra tierra en un puerto del producto, use un paño seco para limpiarlo.
14. Por favor, coloque el producto sobre una superficie estable para evitar daños causados por vuelcos. Si el producto resulta seriamente dañado después de volcarse, apáguelo inmediatamente, coloque la batería en una zona abierta alejada de materiales combustibles o de personas, y deséchelo de acuerdo con las leyes y normativas locales.

15. Mantenga el producto alejado de niños y mascotas.
16. Almacene el producto en un lugar seco y ventilado.
17. En un entorno húmedo (junto al mar, a orillas del agua, etc.), se recomienda utilizar el producto en una bolsa a prueba de humedad para evitar su inmersión en agua. Si el agua entra en el producto, no lo use ni lo encienda. Asegúrese de que se han tomado medidas contra las descargas eléctricas antes de tocarlo. Por favor, colóquelo en un lugar abierto seguro e impermeable, y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente o con un profesional autorizado inmediatamente.
18. No se recomienda utilizar el producto para suministrar energía a dispositivos médicos de emergencia relacionados con la seguridad personal, incluidos, entre otros, los aparatos CPAP (presión positiva continua en las vías respiratorias) de uso hospitalario, los pulmones artificiales ECMO (oxigenación por membrana extracorpórea), etc. Además, los aparatos CPAP de uso doméstico pueden utilizarse normalmente en un entorno doméstico y, por lo general, no requieren supervisión profesional continua. Para más preguntas sobre las restricciones de uso de un dispositivo en particular, consulte con el fabricante del dispositivo, y siga las indicaciones del médico. Si el producto se utiliza con equipamientos médicos en general, preste atención al estado de la batería para garantizar que la batería no se agote.
19. Un producto de alimentación eléctrica genera inevitablemente campos electromagnéticos cuando se utiliza, lo que puede afectar al funcionamiento normal de dispositivos médicos implantables o dispositivos médicos personales, como marcapasos, implantes cocleares, sida auditivo, desfibriladores, etc. Si utiliza este tipo de dispositivos médicos, consulte con el fabricante las restricciones de uso para asegurarse de que el Producto funciona a una distancia de seguridad adecuada de dichos dispositivos médicos (por ejemplo, marcapasos, implantes cocleares, sida auditivo, desfibriladores, etc.).
20. Cuando el producto esté conectado a un refrigerador en su modo de funcionamiento normal, podría apagarse automáticamente debido a las fluctuaciones de energía del refrigerador. Si se almacenan medicinas, vacunas u otros elementos de alto valor en el refrigerador, se recomienda establecer la salida de CA como "Never turn off" (nunca apagar) en la APP al conectar el producto para garantizar una alimentación constante. Se recomienda a los usuarios que presten atención al consumo energético del producto de alimentación eléctrica.



Usar el producto en áreas residenciales podría causar molestias.

---

## Eliminación

---

1. Si es posible, asegúrese de descargar por completo la batería del producto antes de colocar el producto en el contenedor de reciclaje designado para baterías. Este producto contiene una batería, que se considera una sustancia química peligrosa. La eliminación del producto en una bolsa de basura de uso general está estrictamente prohibido. Para más detalles, consulte las leyes y normativas locales sobre reciclaje y eliminación de baterías.
2. Si la batería no puede descargarse por completo debido a un fallo del producto en sí, contacte con una compañía de reciclaje profesional para procesarla, en vez de desecharla directamente en el contenedor para baterías.
3. Cuando una batería sobredescargada no pueda activarse, deséchela como se especifica.

---

## Función SAI

---

El producto admite el uso de la funcionalidad SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida, o SAI). Cuando conecte el puerto de entrada de CA del Producto a la red con el cable de carga de CA, un aparato podrá tomar energía del puerto de salida de CA del producto para funcionar (en este momento la energía de CA procede de la red, no de la batería). Cuando la red experimente un fallo de energía repentino, el producto podrá cambiar a su modo de batería en 10 ms.



La función SAI del producto no es una función SAI profesional y no soporta cambios de 0 ms. No lo conecte a dispositivos con altos requisitos de alimentación ininterrumpida (como servidores de datos y estaciones de trabajo), o pruebe repetidamente para confirmar la compatibilidad antes de utilizarlo. Además, se recomienda utilizar solo un dispositivo con los requisitos del SAI durante su uso. No utilice varios dispositivos al mismo tiempo para evitar que se activen las funciones de protección contra sobrecargas del producto. OSCAL no se hace responsable de los fallos de funcionamiento del aparato ni de las pérdidas de datos debidas al incumplimiento de las instrucciones.

# APP

## ① Descargue la app Smart Life

### Método de descarga 1

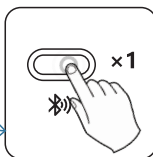
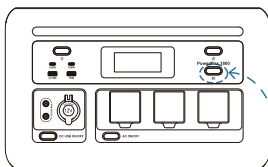
Visite la App Store o la tienda de Android para buscar, descargar e instalar "Smart Life"

### Método de descarga 2



## ② Seleccione la versión apropiada de según su país y regístrese e inicie sesión en la app Smart Life.

## ③ Presione y mantenga pulsado el botón de Bluetooth durante más de 5 segundos para inicializar el Bluetooth

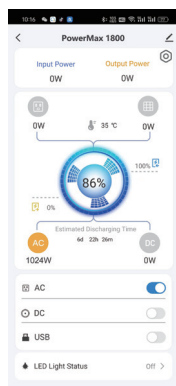
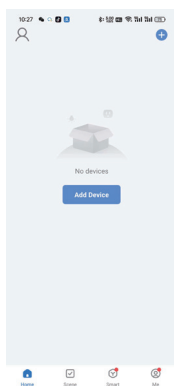


Haga clic en el botón para encender el Bluetooth



Presione y mantenga pulsado el botón para reiniciar la conexión Bluetooth

## ④ Haga clic en la APP para añadir un dispositivo



## Código de alarmas y solución

Código de alarma	Tipo de error	Solución
001	Sobretensión de batería	Se recupera automáticamente tras interrumpir la carga durante un periodo de tiempo o tras descargar
002	Subtensión de batería	Se recupera tras cargar con alimentación de la red
003	Sobrecorriente de batería durante la descarga	Continúa automáticamente tras un periodo de tiempo cuando la descarga se detiene/de lo contrario, contacte con el servicio postventa
004	Sobrecorriente de batería durante la carga	Continúa automáticamente tras un periodo de tiempo cuando la descarga se detiene/de lo contrario, contacte con el servicio postventa
005	Cortocircuito en la salida de la batería	Contacte con el servicio postventa
006	Fallo del sistema BMS	Contacte con el servicio postventa
007	Batería cargando temperatura baja	Se recupera automáticamente tras alcanzar la temperatura apropiada
008	Batería cargando temperatura alta	Se recupera automáticamente tras alcanzar la temperatura apropiada
009	Batería descargando temperatura baja	Se recupera automáticamente tras alcanzar la temperatura apropiada
010	Batería descargando temperatura alta	Se recupera automáticamente tras alcanzar la temperatura apropiada
011	Alta temperatura de tubo Mos BMS	Se recupera automáticamente tras detener la carga/descarga durante un periodo de tiempo
012	Daños en el tubo Mos BMS	Contacte con el servicio postventa
013	Voltaje de celda individual demasiado alto	Se recupera automáticamente tras detener la carga
014	Voltaje de celda individual demasiado bajo	Se recupera automáticamente tras cargar
015	Diferencia de voltaje entre celdas individuales demasiado grande	Contacte con el servicio postventa
016	Fallo de funcionamiento MPPT	Compruebe la intensidad de la luz y la conexión por cable
017	Temperatura MPPT demasiado alta	Se recupera automáticamente tras detener la carga durante un periodo de tiempo
020	Comunicación PCS interrumpida	Contacte con el servicio postventa
025	Cortocircuito de salida	Desconecte la carga y encienda el interruptor de CA. Si el problema persiste, contacte con el servicio postventa
026	Voltaje de salida demasiado bajo/alto	Se recupera automáticamente tras cargar y descargar
027	Temperatura inversor demasiado alta	Se recupera automáticamente tras un periodo de tiempo
028	Sobretensión de batería / Subtensión de batería / Apagado de batería	Se recupera automáticamente tras cargar y descargar
030	Sobrecarga	Compruebe la carga, reduzca la potencia de carga y enciéndalo de nuevo
036	Temperatura PCS demasiado alta	Se recupera automáticamente tras un periodo de tiempo
037	Sobrevoltaje en el panel fotovoltaico del inversor	Confirme si el voltaje del panel fotovoltaico cae dentro de las especificaciones del diseño del producto
038	Carga por encima del límite superior	Utilice la aplicación para cambiarlo o mantenga pulsado el interruptor Bluetooth/Wi-Fi para borrarlo
039	Descarga por debajo del límite inferior	Utilice la aplicación para cambiarlo o mantenga pulsado el interruptor Bluetooth/Wi-Fi para borrarlo

043	Voltaje de red inusual en el inversor	Confirme si el voltaje de la red coincide con las especificaciones de voltaje del diseño del producto
044	Frecuencia de red inusual en el inversor	Confirme si la frecuencia actual del producto coincide con la frecuencia de la red
045	Fallo del inversor	Contacte con el servicio postventa
046	Sobrecorriente en el panel fotovoltaico del inversor	Confirme si la corriente del panel fotovoltaico cae dentro de las especificaciones del diseño del producto

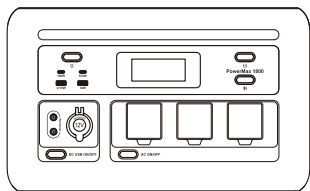
# Aviso legal

Antes de su uso, lea detenidamente y entienda los contenidos del Manual de usuario del producto para garantizar un uso correcto. Después de leerlo, guarde el manual de usuario en un lugar seguro para futuras consultas. Si no utiliza el producto correctamente, puede causarse lesiones graves a usted mismo o a otras personas, o provocar daños en el producto y daños materiales. Al utilizar el producto, confirma y acepta que entiende, reconoce y acepta todos los términos y condiciones de este documento. El usuario será completamente responsable de sus acciones y las consecuencias de las mismas.

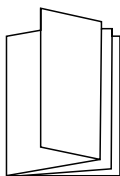
OSCAL no se hace responsable de los daños causados por el hecho de que el usuario no utilice el producto de acuerdo con el Manual del usuario.

Dentro del ámbito de las leyes y reglamentos, OSCAL se reserva el derecho a la interpretación final de este documento y de todos los documentos relacionados con el producto. Los contenidos del Manual de usuario están sujetos a cambios, revisiones y terminación sin aviso previo. Visite la página web oficial de OSCAL para obtener la información más reciente sobre el producto.

# Packungsinhalt



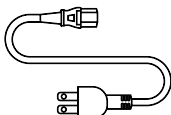
PowerMax 1800



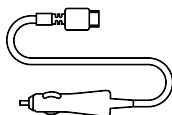
Produkthandbuch



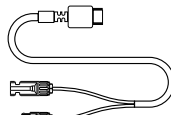
Garantiekarte



Netzkabel

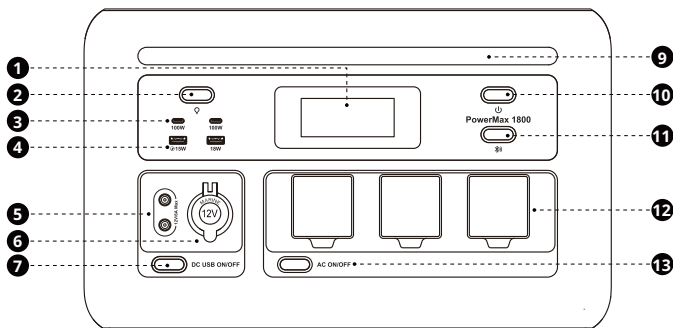


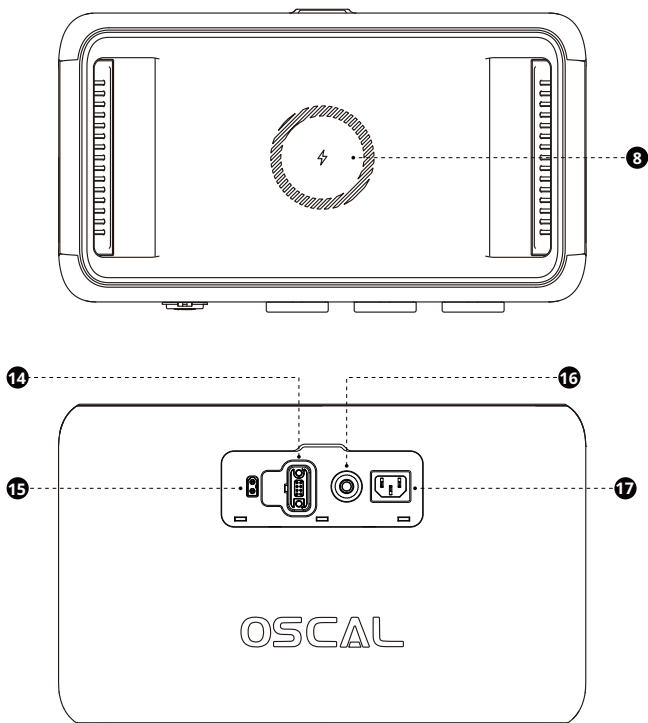
Ladekabel  
Fahrzeug



Ladekabel  
Solar

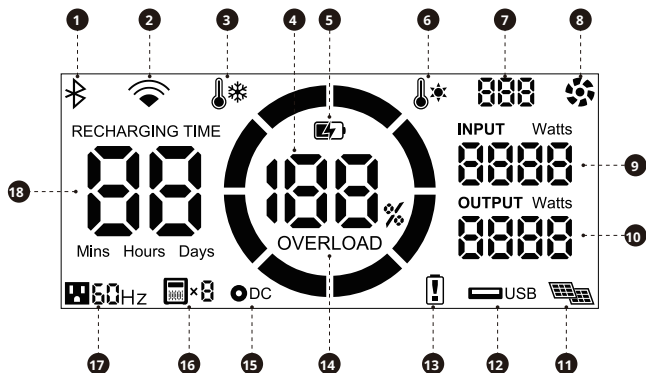
# Produktübersicht





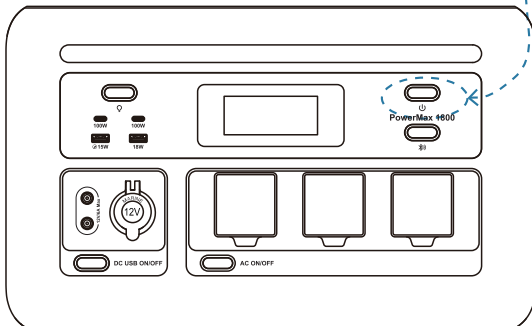
- |  |  |
|--|--|
| <b>1. Anzeige</b>                      | <b>10. Hauptnetzschalter</b>           |
| <b>2. LED-Lichtschalter</b>            | <b>11. App Bluetooth/WLAN-Schalter</b> |
| <b>3. USB-C-Ausgangsanschluss x 2</b>  | <b>12. AC-Ausgangsbuchse x 3</b>       |
| <b>4. USB-A-Ausgang x 2</b>            | <b>13. AC-Ausgangsschalter</b>         |
| <b>5. DC5521-Ausgangsanschluss x 2</b> | <b>14. Akkupack-Anschluss</b>          |
| <b>6. Zigarettenanzünder-Ausgang</b>   | <b>15. Solar-/Fahrzeugladeeingang</b>  |
| <b>7. DC-Ausgangsschalter</b>          | <b>16. Überlastungsschutz</b>          |
| <b>8. Kabelloses Aufladen</b>          | <b>17. AC-Eingangsbuchse</b>           |
| <b>9. LED-Leuchte</b>                  |  |

# Produktanzeige

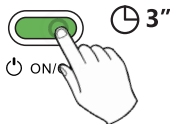


- |   |   |                            |    |   |                                |
|---|---|----------------------------|----|---|--------------------------------|
| 1 |    | Bluetooth-Verbindung       | 10 |    | Ausgangsleistung               |
| 2 |    | WLAN-Verbindung            | 11 |    | DC-Aufladen des Solarpanels    |
| 3 |    | Warnung Niedertemperatur   | 12 |    | USB-Ausgang                    |
| 4 |    | Prozentsatz Batterieladung | 13 |    | Fehler Batterieblock           |
| 5 |   | Anzeige für Ladestatus     | 14 | OVERLOAD  | Überlastungswarnung Ausgang    |
| 6 |  | Warnung Hochtemperatur     | 15 | • DC  | DC-Ausgang                     |
| 7 |  | Alarmcode                  | 16 |  | Angeschlossene Batterieblocks  |
| 8 |  | Lüfterstatus               | 17 |  | AC-Ausgangsfrequenz (50/60 Hz) |
| 9 |  | Eingangsleistung           | 18 |  | Verbleibende Lade-/Entladezeit |

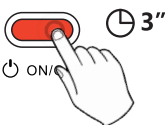
## Produkt Ein / Aus



ON



OFF



## Einführung zu Tasten



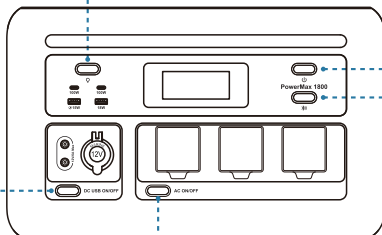
LED Ein/Aus



Umschalten des Lichtmodus



Ein/Aus



DC-, USB-, drahtloser Ladeausgang ein-/ausschalten



AC-Ausgang Ein/Aus



AC-Frequenzumschaltung 50 Hz / 60 Hz

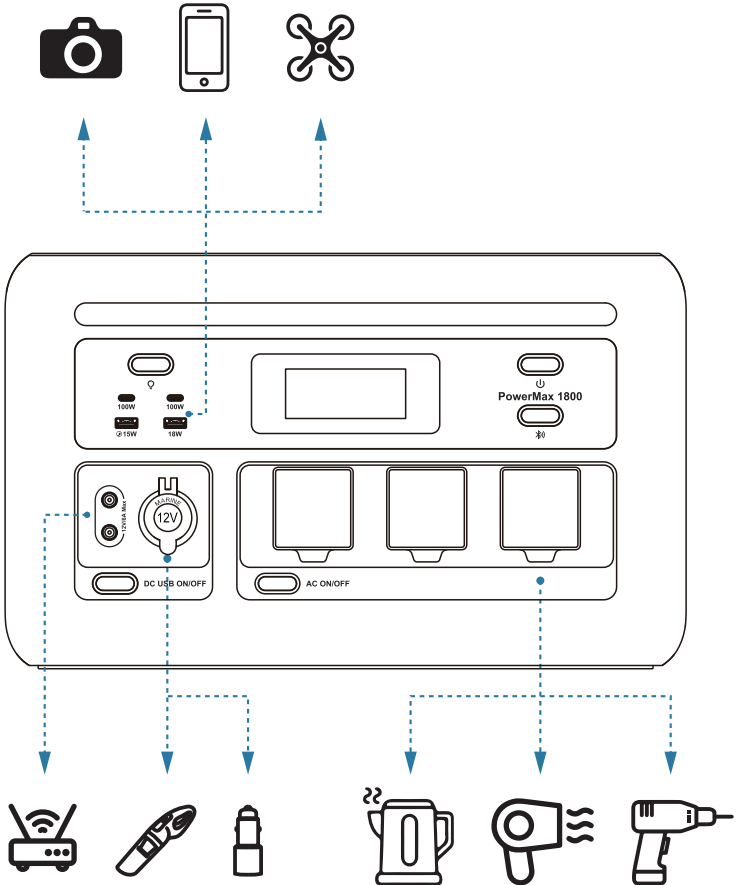


WLAN-/Bluetooth-Ausgang Ein/Aus

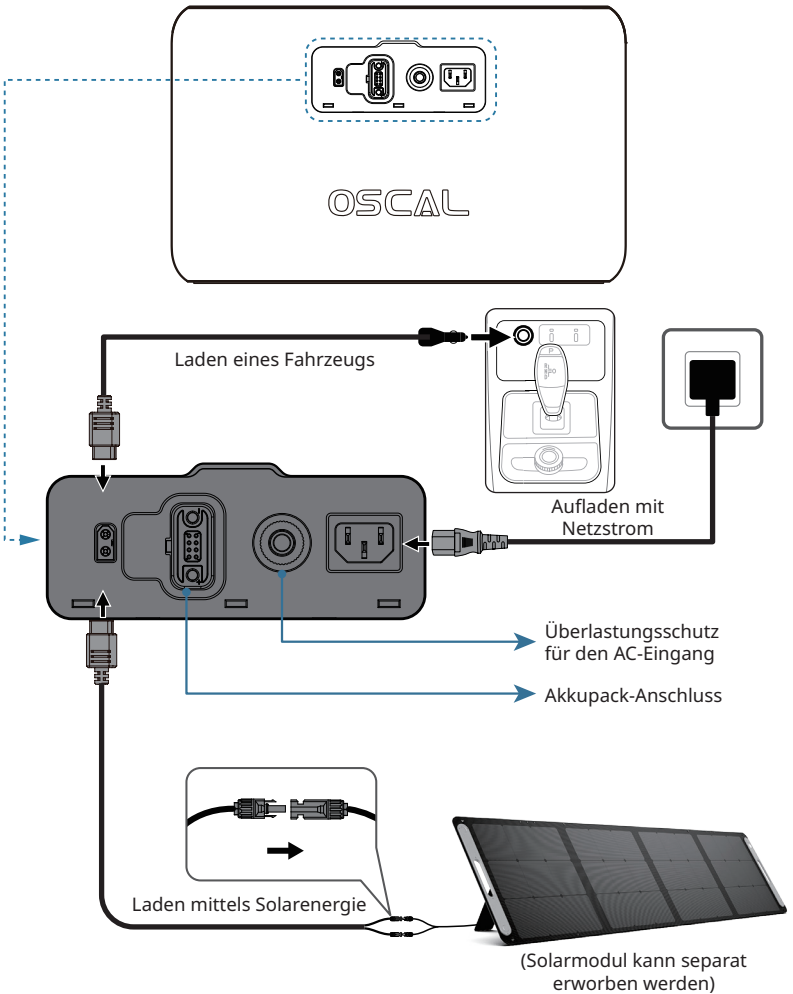


Zurücksetzen von WLAN / Bluetooth

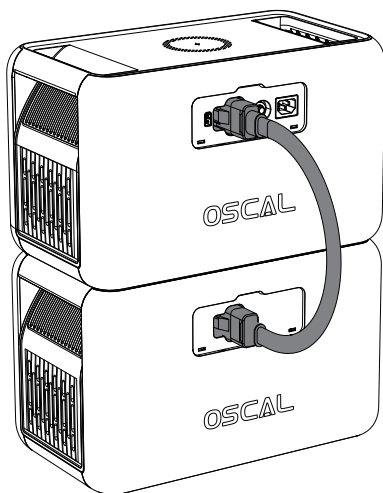
# Stromversorgung von Geräten



## Laden mittels PowerMax 1800



## Anschluss und Verwendung des BP1800



**PowerMax 1800**

**BP1800**



1. Nach erfolgreicher Verbindung des Hauptgeräts und der Erweiterungsakkus wird der Benutzer aufgefordert, die Anzahl der kombinierten Akkus auf den Bildschirmen des Hauptgeräts und der Akkus einzugeben.
2. Der auf dem Hauptgerät angezeigte Leistungsstand gibt den prozentualen Anteil der tatsächlichen Gesamtleistung des Hauptgeräts und der Akkupacks im Verhältnis zu ihrer kombinierten Gesamtkapazität an.
3. Nach erfolgreicher Verbindung des Hauptgeräts mit dem Akkupack zeigt das Hauptgerät die Gesamtleistung an und auf den Akkupacks wird die eigene Leistung angezeigt.
4. Stellen Sie vor dem Ladevorgang bitte sicher, dass alle Akkupack-Komponenten ordnungsgemäß über das Stromkabel angeschlossen sind. Komponenten wie der Erweiterungsakku dürfen während des Ladevorgangs nicht direkt getrennt oder angeschlossen werden.

# Parameter-Spezifikationen

## Allgemeine Daten

Nettogewicht	Ca. 14,25kg
Abmessungen (L × B × H)	420 × 238 × 256 mm
Leistung	1024 Wh
WLAN	Frequenzbereich: 2400-2483,5 MHz Maximale Ausgangsleistung: 20 dBm
Bluetooth	Frequenzbereich: 2400-2483,5 MHz Maximale Ausgangsleistung: 20 dBm

## Ausgangsspezifikationen

AC-Ausgang (×3)	Reine Sinuswelle, 1800 W Gesamtleistung (EU/US) /1500 W (JP), 100 V~(JP)/120 V~(US)/230 V~(EU), (50/60 Hz)
Kabelloses Aufladen	Max. Leistung 15 W
USB-A	5 V=3 A, max. 15 W
USB-A-Schnellladung	5 V=3 A, 9 V=2 A, 12 V=1,5 A (konstante Spannung), max. Leistung 18 W
USB-C-Schnellladung (×2)	5 / 9 / 12 / 15 /=3 A, 20 V=5 A, Maximale Leistung 100 W pro Einheit, 200 W insgesamt
Fahrzeug-Ladeausgang	12 V=10 A, max. Leistung 120 W
DC5521 (×2)	12 V=6 A, Gesamtleistung 72 W

## Eingangsspezifikationen

AC-Eingangssleistung	Maximale Leistung 800 W, 50 Hz/60 Hz
AC-Eingangsspannung	100-120 V ~ 15 A (US/JP), 200-240 V ~ 10 A (EU)50 Hz/60 Hz
Solarladeeingang	10-60 V, max. Stromstärke 20 A, max. Leistung 800 W
Fahrzeug-Ladeeingang	12 V/24 V=8 A, max. Leistung 192 W
AC + Solarenergie	Max. Leistung 800 W

## Spezifikationen Batterie

Material der Zelle	LFP (LiFePO4)
Lebensdauer	Mehr als 80 % Restkapazität nach 3.500 Zyklen
Schutzart	Hochtemperaturschutz, Niedertemperaturschutz, Überentladungsschutz, Überladungsschutz, Überlastungsschutz, Kurzschlusschutz, Überstromschutz, Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Schutz vor zu hoher Spannungsdifferenz.

## Betriebstemperatur

Ladetemperatur 0°C~45°C

Entladetemperatur -10°C~45°C

Lagerungstemperatur -10°C~45°C (ideal 20°C~30°C)

## Weitere Spezifikationen

Batterieblock BP1800 1,024 kWh, angeschlossen an das Hauptgerät (einschließlich des Hauptakkus beträgt die Gesamtkapazität 2 x 1,024 kWh = 2,048 kWh), separat erhältlich

Solarpanel Optional wird die Verwendung eines 200-W-/400-W-Solarmoduls empfohlen, das separat erhältlich ist



## Sicherheitshinweise

### Verwendung

1. Empfohlen wird, Originalkomponenten oder -teile zu verwenden. Falls ein Austausch erforderlich ist, erhalten Sie Informationen zum Kauf über den offiziellen OSCAL-Vertriebskanal.
2. Empfohlen wird, das Gerät alle sechs Monate einmal aufzuladen, zu entladen und wieder aufzuladen. Darüber hinaus sollte das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum mit vollständig entladenerm Akku belassen werden.
3. Lassen Sie das Produkt nicht in Kontakt mit Flüssigkeiten kommen, tauchen Sie es nicht in Wasser ein und lassen Sie feucht nicht werden. Verwenden Sie das Produkt nicht bei Regen oder in feuchten Umgebungen.
4. Verwenden Sie das Produkt nicht in einer stark elektrostatistischen oder elektromagnetischen Umgebung.
5. Demontieren Sie das Produkt unter keinen Umständen und durchbohren Sie es nicht mit spitzen Gegenständen.
6. Stecken Sie keine Stifte, Drähte oder andere Metallgegenstände in das Gehäuse, die Buchsen oder die Bedienelemente des Produkts, um keinen Kurzschluss zu verursachen.
7. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe einer Wärmequelle (z. B. Feuerstelle oder Heizofen).
8. Halten Sie sich bei der Verwendung des Produkts strikt an die im Benutzerhandbuch angegebene Umgebungstemperatur. Bei einer zu hohen Umgebungstemperatur kann die Batterie in Brand geraten oder sogar explodieren. Bei einer zu niedrigen Temperatur wird die Leistung des Produkts erheblich beeinträchtigt; auch ein Stillstand des Produkts ist möglich.
9. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Produkt ab.
10. Blockieren Sie das Gebläse während des Gebrauchs nicht gewaltsam.
11. Vermeiden Sie Stöße, Stürze und starke Vibrationen. Schalten Sie das Produkt bei schweren äußeren Einwirkungen sofort aus, und verwenden Sie es nicht mehr. Sichern Sie das Produkt beim Transport, um Vibrationen und Stöße zu vermeiden.
12. Sollte das Produkt während des Gebrauchs versehentlich ins Wasser fallen, legen Sie es an einen sicheren, offenen Ort und halten Sie es fern, bis es vollständig getrocknet ist. Das getrocknete Produkt darf nicht mehr verwendet werden und muss gemäß dem unten stehenden Abschnitt „Entsorgung“ entsorgt werden. Sollte das Produkt Feuer fangen, verwenden Sie Feuerlöschmittel in der folgenden Reihenfolge: Wasser oder Wasserdampf, Sand, Löschdecke, Trockenpulver, CO<sub>2</sub>(Kohlendioxid)-Feuerlöscher.
13. Sollte Schmutz in einen Produktanschluss eindringen, reinigen Sie diesen mit einem trockenen Tuch.
14. Stellen Sie das Produkt auf eine stabile Oberfläche, um Schäden durch Umkippen zu vermeiden. Wenn das Produkt nach dem Umkippen schwer beschädigt ist, schalten Sie es sofort aus, legen Sie die Batterie an einem offenen Ort ab, halten Sie diese von brennbaren Materialien und Personen fern und entsorgen Sie diese gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.

15. Bitte halten Sie das Produkt von Kindern und Haustieren fern.

16. Bewahren Sie das Produkt an einem trockenen und belüfteten Ort auf.

17. In einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit (am Meer, am Wasser usw.) wird empfohlen, das Produkt in einer feuchtigkeitsdichten Tasche zu verwenden, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden. Sollte Wasser in das Produkt eingedrungen sein, dürfen Sie es nicht verwenden oder einschalten. Vergewissern Sie sich, dass Maßnahmen zum Schutz vor Stromschlägen getroffen wurden, bevor Sie das Produkt berühren. Verbringen Sie die Batterie an einen sicheren und wassergeschützten Ort, und wenden Sie sich umgehend an den Kundendienst oder an einen zugelassenen Fachmann.

18. Es wird nicht empfohlen, das Produkt zur Stromversorgung von medizinischen Notfallgeräten zur persönlichen Sicherheit zu verwenden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf CPAP-Geräte (Continuous Positive Airway Pressure, kontinuierlicher positiver Atemwegsdruck), künstliche ECMO-Lungen (Extracorporeal Membrane Oxygenation, extrakorporale Membranoxygenierung) usw. Zudem können CPAP-Geräte für den Heimgebrauch ganz normal im häuslichen Umfeld verwendet werden und erfordern im Allgemeinen keine ständige professionelle Überwachung. Bei Fragen zu den Nutzungseinschränkungen eines bestimmten Geräts wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Geräts und befolgen Sie die Anweisungen des Arztes. Bei Verwendung des Produkts mit allgemeinen medizinischen Geräten achten Sie bitte auf den Batteriestand und stellen Sie sicher, dass die Batterie nicht leer ist.

19. Ein Stromversorgungsgerät erzeugt bei der Verwendung zwangsläufig elektromagnetische Felder, die den normalen Betrieb von implantierbaren medizinischen Geräten oder persönlichen medizinischen Geräten, wie z. B. Herzschrittmachern, Cochlea-Implantaten, Hörhilfen, Defibrillatoren usw., beeinträchtigen können. Bei Verwendung solcher medizinischer Geräte erkundigen Sie sich bitte beim Hersteller nach Einschränkungen für deren Verwendung, um sicherzustellen, dass das Produkt in einem ausreichenden Sicherheitsabstand zu solchen medizinischen Geräten (z. B. Herzschrittmachern, Cochlea-Implantaten, Hörhilfen, Defibrillatoren usw.) betrieben wird.

20. Wenn das Stromversorgungsgerät im normalen Betriebsmodus an einen Kühlschrank angeschlossen ist, kann es sich aufgrund von Stromschwankungen des Kühlschranks automatisch abschalten. Sollten Medikamente, Impfstoffe oder andere hochwertige Gegenstände im Kühlschrank aufbewahrt werden, wird beim Anschluss des Produkts empfohlen, den AC-Ausgang über die APP auf „Niemals ausschalten“ einzustellen, um eine kontinuierliche Stromversorgung zu gewährleisten. Die Benutzer sollten auf den Stromverbrauch des Stromversorgungsgeräts achten.



Die Verwendung des Produkts in Wohngebieten kann zu Störungen führen.

## Entsorgung

1. Stellen Sie sicher, dass die Batterie des Produkts möglichst vollständig entladen ist, bevor Sie das Produkt dem dafür vorgesehenen Batterie-Recyclingbehälter zuführen. Das Produkt enthält eine Batterie, die als gefährliche chemische Substanz gilt. Daher ist strengstens untersagt, das Produkt in einem gewöhnlichen Abfallbehälter zu entsorgen. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den örtlichen Gesetzen und Vorschriften zum Recycling und zur Entsorgung von Batterien.
2. Wenn die Batterie aufgrund eines Fehlers am Produkt selbst nicht vollständig entladen werden kann, wenden Sie sich bitte an ein professionelles Recyclingunternehmen, anstatt die Batterie direkt einem Batterie-Recyclingcontainer zuzuführen.
3. Wenn eine übermäßig entladene Batterie nicht wieder aktiviert werden kann, entsorgen Sie diese wie angegeben.

## USV-Funktion

Das Produkt unterstützt die USV-Funktion (unterbrechungsfreie Stromversorgung). Wenn Sie den AC-Eingangsanschluss des Produkts mit dem AC-Ladekabel an das Stromnetz anschließen, kann ein Gerät über den AC-Ausgangsanschluss des Produkts Strom beziehen, um zu arbeiten (zu diesem Zeitpunkt wird der AC-Strom aus dem Netz, nicht aus der Batterie bezogen). Bei einem plötzlichen Stromausfall im Netz kann das Produkt innerhalb von 10 ms automatisch in den Batteriebetrieb umschalten.



Die USV-Funktionalität des Produkts entspricht nicht der einer professionellen USV-Funktion und unterstützt keine Umschaltung in 0 ms. Schließen Sie keine Geräte mit hohen Anforderungen an die unterbrechungsfreie Stromversorgung an (z. B. Datenserver und Workstations), oder testen Sie es vor der Verwendung wiederholt, um die Kompatibilität zu bestätigen. Außerdem wird empfohlen, während der Nutzung nur ein Gerät mit derartigen USV-Anforderungen zu verwenden. Verwenden Sie nicht mehrere Geräte gleichzeitig, um ein Auslösen der Überlastungsschutzfunktionen des Produkts zu vermeiden. OSCAL haftet nicht für einen fehlerhaften Betrieb des Geräts oder für Datenverluste, die auf eine Nichtbeachtung der Anweisungen zurückzuführen sind.

# APP

- 1 Laden Sie die „Smart Life“-Anwendung herunter

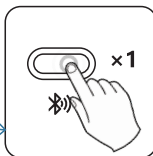
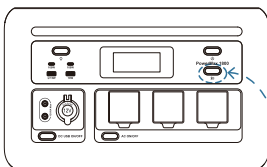
## Download-Methode 1

Besuchen Sie den App Store oder den Android App Store, suchen Sie nach „Smart Life“, um die App herunterzuladen und zu installieren.

## Download-Methode 2



- 2 Wählen Sie die entsprechende Version für Ihr Land aus, registrieren Sie sich, und melden Sie sich bei der „Smart Life“-Anwendung an.
- 3 Halten Sie die Bluetooth-Taste für mehr als 5 Sekunden gedrückt, um Bluetooth zu initialisieren

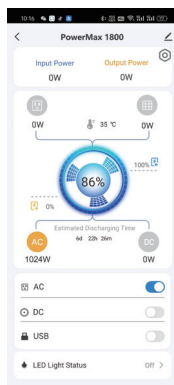
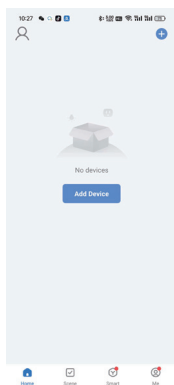


Klicken Sie auf die Taste, um Bluetooth zu aktivieren



Drücken und halten Sie die Taste gedrückt, um die Bluetooth-Verbindung zurückzusetzen

- 4 Klicken Sie auf die APP, um ein Gerät hinzuzufügen



## Alarmcode und Lösung

Alarmcode	Fehlerart	Lösung
001	Batterie-Überspannung	Erholt sich automatisch nach längerer Unterbrechung des Ladens oder nach dem Entladen
002	Batterie-Unterspannung	Erholt sich nach dem Laden mit Netzstrom
003	Batterieüberstrom während des Entladens	Automatische Weiterladung nach einer bestimmten Zeit, wenn die Entladung gestoppt wird/andernfalls wenden Sie sich bitte an den Kundendienst
004	Batterieüberstrom während des Ladevorgangs	Automatische Weiterladung nach einer bestimmten Zeit, wenn die Entladung gestoppt wird/andernfalls wenden Sie sich bitte an den Kundendienst
005	Kurzschluss am Batterieausgang	An den Aftersales-Kundendienst wenden
006	BMS-Systemfehler	An den Aftersales-Kundendienst wenden
007	Batterie-Ladetemperatur niedrig	Erholt sich automatisch nach Erreichen einer geeigneten Temperatur
008	Batterie-Ladetemperatur hoch	Erholt sich automatisch nach Erreichen einer geeigneten Temperatur
009	Batterie-Entladetemperatur niedrig	Erholt sich automatisch nach Erreichen einer geeigneten Temperatur
010	Batterie-Entladetemperatur hoch	Erholt sich automatisch nach Erreichen einer geeigneten Temperatur
011	BMS Mos-Röhrentemperatur hoch	Erholt sich automatisch nach dem Beenden des Ladens bzw. des Entladens
012	BMS-Mos-Röhre beschädigt	An den Aftersales-Kundendienst wenden
013	Einzelzellenspannung zu hoch	Erholt sich automatisch nach dem Beenden des Ladens
014	Einzelzellenspannung zu niedrig	Erholt sich automatisch nach dem Laden
015	Spannungsdifferenz zwischen den einzelnen Zellen zu groß	An den Aftersales-Kundendienst wenden
016	MPPT-Betriebsstörung	Die Lichtintensität und die Kabelverbindung überprüfen
017	MPPT-Temperatur zu hoch	Erholt sich automatisch nach dem Beenden des Ladens
020	PCS-Kommunikation unterbrochen	An den Aftersales-Kundendienst wenden
025	Kurzschluss Ausgang	Die Last trennen, und den Netzschalter einschalten. Falls das Problem weiterhin besteht, an den Aftersales-Kundendienst wenden
026	Ausgangsspannung zu niedrig/hoch	Erholt sich automatisch nach dem Laden und Entladen
027	Temperatur Wechselrichter zu hoch	Erholt sich automatisch nach einer gewissen Zeit
028	Batterie-Überspannung / Batterie-Unterspannung / Unterspannungsabschaltung	Erholt sich automatisch nach dem Laden und Entladen
030	Überlast	Die Last überprüfen, die Leistung reduzieren und wieder einschalten
036	PCS-Temperatur zu hoch	Erholt sich automatisch nach einer gewissen Zeit
037	Überspannung in der Photovoltaikanlage des Wechselrichters	Prüfen Sie, ob die Spannung des Photovoltaikmoduls im Rahmen der Konstruktionspezifikationen des Produkts liegt
038	Aufladung über dem oberen Grenzwert	Ändern Sie den Wert mit der App, oder drücken Sie lange auf den Bluetooth/WLAN-Schalter, um ihn zu löschen
039	Entladung unter dem unteren Grenzwert	Ändern Sie den Wert mit der App, oder drücken Sie lange auf den Bluetooth/WLAN-Schalter, um ihn zu löschen

043	Abweichende Netzspannung am Wechselrichter	Prüfen Sie, ob die Netzspannung mit den Spannungsauslegungsspezifikationen des Produkts übereinstimmt
044	Abweichende Netzfrequenz am Wechselrichter	Prüfen Sie, ob die Stromfrequenz des Produkts mit der Stromfrequenz des Netzes übereinstimmt
045	Wechselrichter-Fehler	An den Aftersales-Kundendienst wenden
046	Überstrom im Fotovoltaikmodul des Wechselrichters	Prüfen Sie, ob der Strom des Photovoltaikmoduls im Rahmen der Konstruktionsspezifikationen des Produkts liegt

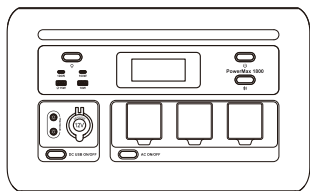
# Haftungsausschluss

Bitte lesen Sie sich vor Verwendung des Produkts das Benutzerhandbuch aufmerksam durch, und machen Sie sich mit dem Inhalt vertraut, um eine korrekte Verwendung sicherzustellen. Bewahren Sie nach dem Lesen das Benutzerhandbuch zum späteren Nachschlagen sicher auf. Eine unsachgemäße Bedienung des Produkts kann zu schweren Verletzungen bei Ihnen oder anderen Personen oder zu Schäden am Produkt und zu anderen Sachschäden führen. Durch die Verwendung des Produkts bestätigen Sie, dass Sie alle Bestimmungen und Bedingungen dieses Dokuments verstanden, zur Kenntnis genommen und akzeptiert haben. Der Benutzer trägt die volle Verantwortung für sein eigenes Handeln und alle sich daraus ergebenden Konsequenzen.

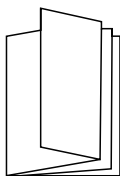
OSCAL haftet nicht für beliebige Schäden, die durch das Versäumnis des Benutzers entstehen, das Produkt gemäß dem Benutzerhandbuch zu verwenden.

OSCAL behält sich im Rahmen der Gesetze und Vorschriften das Recht auf die endgültige Auslegung dieses Dokuments und aller zugehörigen Produktdokumente vor. Der Inhalt dieses Benutzerhandbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten Produktinformationen finden Sie auf der offiziellen Website von OSCAL.

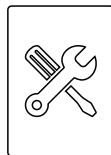
# Contenuto della confezione



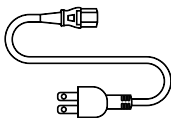
PowerMax 1800



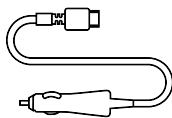
Manuale del prodotto



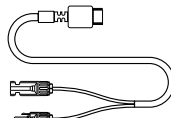
Certificato di garanzia



Cavo di alimentazione

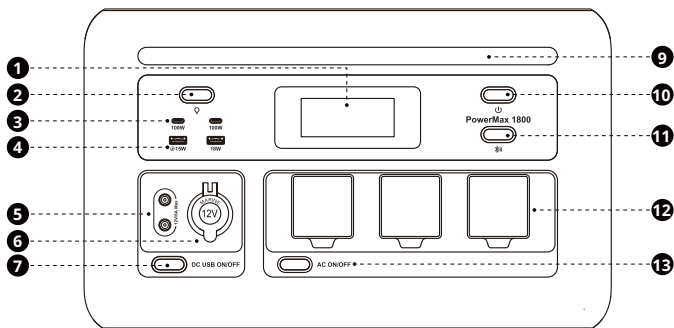


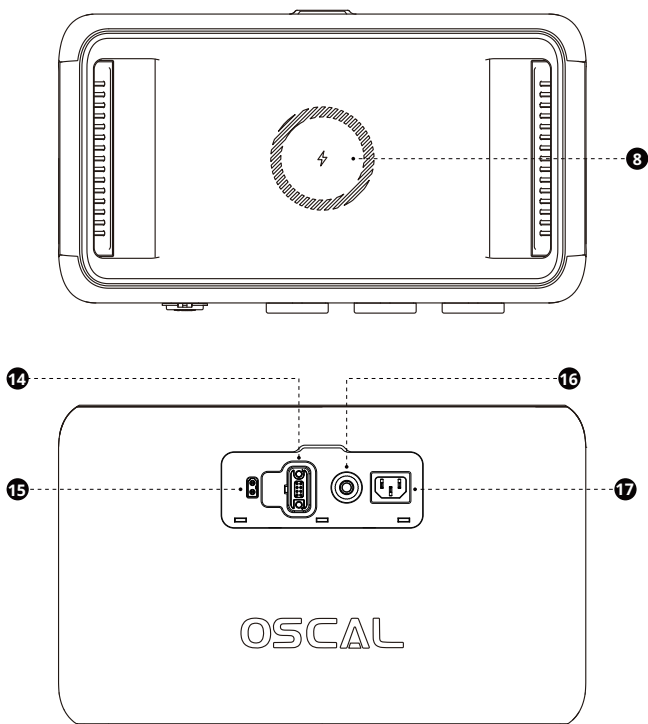
Cavo di ricarica del veicolo



Cavo di ricarica solare

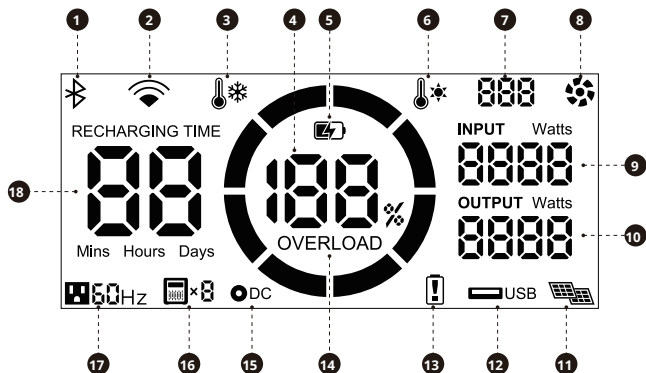
# Panoramica del Prodotto



















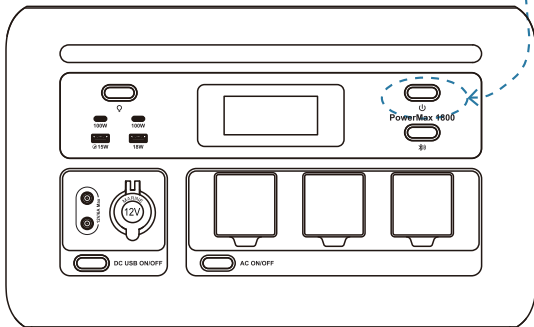
- |   |   |
|---|---|
| <b>1. Display</b>                       | <b>10. Interruttore generale</b>                        |
| <b>2. Interruttore luce LED</b>         | <b>11. Interruttore Bluetooth/Wi-Fi dell'app</b>        |
| <b>3. Porta di uscita USB-C *2</b>      | <b>12. Presa di uscita CA *3</b>                        |
| <b>4. Porta di uscita USB-A *2</b>      | <b>13. Interruttore di uscita CA</b>                    |
| <b>5. Porta di uscita DC5521 *2</b>     | <b>14. Porta di collegamento del pacco batteria</b>     |
| <b>6. Porta di uscita accendisigari</b> | <b>15. Porta di ingresso di ricarica solare/veicolo</b> |
| <b>7. Interruttore di uscita CC</b>     | <b>16. Protezione da sovraccarico</b>                   |
| <b>8. Ricarica wireless</b>             | <b>17. Porta di ingresso CA</b>                         |
| <b>9. Luce LED</b>                      |   |

# Display del Prodotto

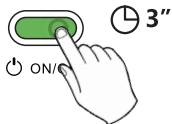


- |   |   |  |    |   |                                   |
|---|---|--|----|---|-----------------------------------|
| 1 |    | Connessione Bluetooth                  | 10 |    | Potenza in uscita                 |
| 2 |    | Connessione Wi-Fi                      | 11 |    | Pannello solare per ricarica CC   |
| 3 |    | Avviso di bassa temperatura            | 12 |    | Uscita USB                        |
| 4 |    | Percentuale del livello della batteria | 13 |    | Guasto del pacco batteria         |
| 5 |    | Indicatore di stato di carica          | 14 | OVERLOAD  | Avviso di sovraccarico in uscita  |
| 6 |  | Avviso di temperatura elevata          | 15 |  | Uscita CC                         |
| 7 |  | Codice allarme                         | 16 |  | Pacchi batteria collegati         |
| 8 |  | Stato della ventola                    | 17 |  | Frequenza di uscita CA (50/60 Hz) |
| 9 |  | Potenza in ingresso                    | 18 |  | Tempo di carica/scarica rimanente |

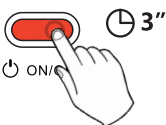
## Prodotto On/Off



ON



OFF

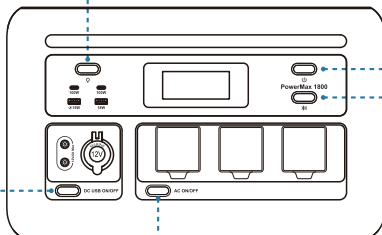


## Introduzione ai pulsanti

LED  $\odot$ 35  
LED On/Off

LED  $\odot$ 1  
Commutazione  
modalità luce

PowerMax  $\odot$ 35  
On/Off

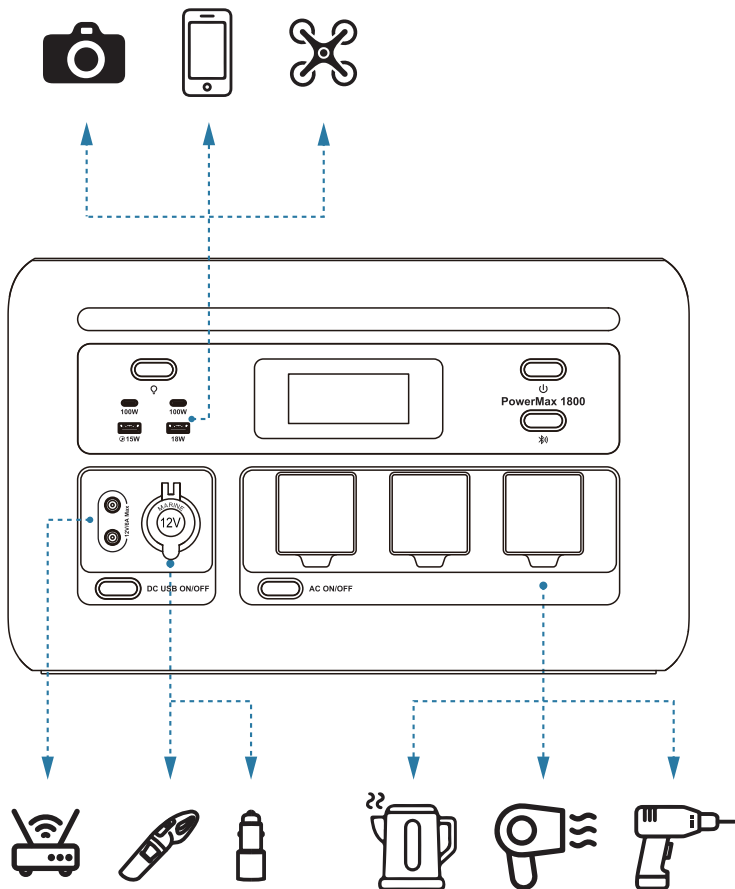


CC, USB, uscita di ricarica wireless On/Off

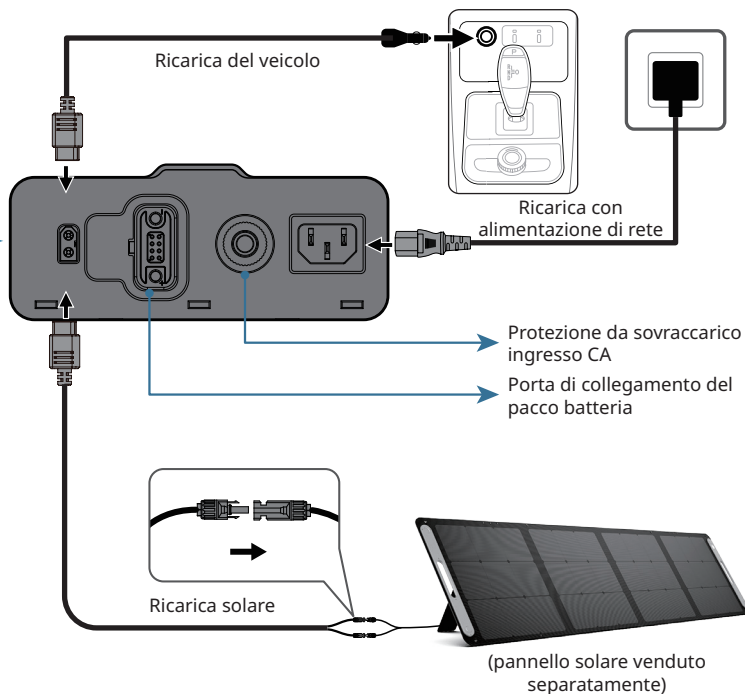
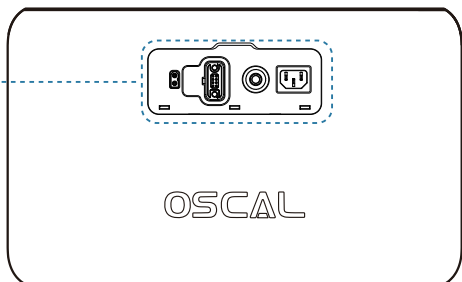
Uscita CA On/Off  
Commutazione frequenza CA 50/60 Hz

Uscita Wi-Fi/Bluetooth On/Off  
Reimpostazione Wi-Fi/Bluetooth

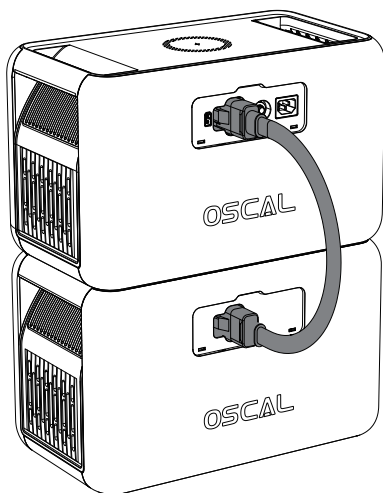
# Dispositivi di alimentazione



## Ricarica PowerMax 1800



## Collegamento e utilizzo di BP1800



**PowerMax 1800**

**BP1800**



1. Dopo aver combinato correttamente l'unità principale e i pacchi batteria di espansione, all'utente verrà chiesto di inserire il numero di pacchi combinati sulla schermata dell'unità principale e dei pacchi batteria.
2. Il livello di potenza visualizzato sull'unità principale rappresenta la percentuale della potenza totale effettiva dell'unità principale e dei pacchi batteria rispetto alla loro capacità totale combinata.
3. Dopo aver collegato correttamente l'unità principale all'alimentatore, l'unità principale visualizza la potenza totale, mentre i pacchi batteria visualizzano la loro potenza.
4. Prima della ricarica, assicurarsi che ogni componente del pacco batteria sia collegato correttamente tramite il cavo di alimentazione. Non scollegare o collegare direttamente componenti come il pacco batteria di espansione durante la ricarica.

# Specifiche dei parametri

## Informazioni di base

Peso netto	Circa 14,25 kg
Dimensioni (L x P x A)	420 × 238 × 256 mm
Capacità	1024 Wh
Wi-Fi	Gamma di frequenza: 2400-2483,5 MHz Potenza massima in uscita: 20 dBm
Bluetooth	Gamma di frequenza: 2400-2483,5 MHz Potenza massima in uscita: 20 dBm

## Specifiche di uscita

Uscita CA (×3)	Onda sinusoidale pura, 1800 W in totale ( <b>UE/US</b> ) /1500 W ( <b>JP</b> ), 100 V~( <b>JP</b> )/120 V~( <b>US</b> )/230 V~( <b>UE</b> ), (50/60 Hz)
Ricarica wireless	Potenza massima 15 W
USB-A	5 V=3 A, max 15 W
Ricarica rapida USB-A	5 V=3 A, 9 V=2 A, 12 V=1,5 A (tensione costante), potenza max 18 W
Ricarica rapida USB-C (× 2)	5/9/12/15/=3 A, 20 V=5 A, Potenza massima 100W ciascuno, 200W in totale
Uscita di ricarica del veicolo	12 V=10 A, potenza massima 120 W
DC5521 (×2)	12 V=6 A, potenza totale 72 W

## Specifiche di ingresso

Potenza d'ingresso CA	Potenza massima 800 W, 50 Hz/60 Hz
Tensione d'ingresso CA	100-120 V~15 A ( <b>US/JP</b> ), 200-240 V~10 A ( <b>UE</b> ), 50 Hz/60 Hz
Ingresso di ricarica solare	10-60 V, corrente max 20 A, potenza max 800 W
Ingresso di ricarica del veicolo	12 V/24 V=8 A, potenza massima 192 W
CA + solare	Potenza massima 800 W

## Specifiche della batteria

Materiale della cella	LFP (LiFePO4)
Ciclo di vita	Oltre l'80% di capacità residua dopo 3500 cicli
Tipo di protezione	Protezione da temperature elevate, protezione da basse temperature, protezione da sovraccarica, protezione da sovraccarico, protezione da cortocircuito, protezione da sovracorrente, protezione da sovratensione, protezione da sottotensione, protezione da differenza di tensione eccessiva.

## Temperatura di funzionamento

Temperatura di salatura 0°C~45°C

Temperatura di scarico -10°C~45°C

Temperatura di stoccaggio -10°C~45°C (idealmente 20°C~30°C)

## Altre specifiche

Pacco batteria BP1800 1,024 kWh, collegato all'unità principale per l'uso (incluso il pacco batteria principale, la capacità totale è  $2 \times 1,024 \text{ kWh} = 2,048 \text{ kWh}$ ), venduto separatamente

Pannello solare Opzionale, pannello solare da 200 W/400 W consigliato, venduto separatamente



## Istruzioni di sicurezza

### Utilizzo

1. Si raccomanda di utilizzare componenti o parti originali. Se è necessaria una sostituzione, contattare il canale di vendita ufficiale OSCAL per informazioni sull'acquisto.
2. Si consiglia di caricare, scaricare e ricaricare il dispositivo ogni sei mesi. Inoltre, non lasciare il dispositivo con la batteria completamente scarica per lungo tempo.
3. Non lasciare che il prodotto entri in contatto con liquidi e non immergerlo in acqua o bagnarlo. Non utilizzare il prodotto in ambienti piovosi o umidi.
4. Non utilizzare il Prodotto in ambienti fortemente elettrostatici o elettromagnetici.
5. Non smontare il Prodotto in alcun modo e non perforarlo con oggetti appuntiti.
6. Non inserire inserti, fili o altri oggetti metallici nell'involucro, nelle prese o nei comandi del Prodotto per non provocare cortocircuiti.
7. Non utilizzare il prodotto in prossimità di fonti di calore (come ad esempio fonti di fuoco o fornaci ardenti).
8. Quando si utilizza il prodotto, rispettare rigorosamente la temperatura ambiente specificata nel Manuale dell'utente. Se la temperatura dell'ambiente di utilizzo è troppo elevata, la batteria potrebbe prendere fuoco o addirittura esplodere. Se la temperatura è troppo bassa, le prestazioni del Prodotto si riducono notevolmente e potrebbe addirittura smettere di funzionare.
9. Non collocare oggetti pesanti sul Prodotto.
10. Non bloccare forzatamente la ventola durante l'uso.
11. Evitare urti, cadute e vibrazioni violente. In caso di grave impatto esterno, spegnere immediatamente il Prodotto e interromperne l'uso. Salvaguardare il Prodotto durante il trasporto per evitare vibrazioni e urti.
12. Se il prodotto cade accidentalmente in acqua durante l'uso, collocarlo in un'area aperta e sicura e tenerlo lontano finché non si asciuga completamente. Il Prodotto asciugato non può essere riutilizzato e deve essere smaltito secondo quanto indicato nella sezione "Smaltimento". Se il Prodotto prende fuoco, si raccomanda di utilizzare i mezzi di estinzione nel seguente ordine: acqua o acqua nebulizzata, sabbia, coperta antifiamma, polvere secca, estintore ad anidride carbonica.
13. Se lo sporco penetra in una delle porte del Prodotto, utilizzare un panno asciutto per pulirla.
14. Posizionare il prodotto su una superficie stabile per evitare danni causati da ribaltamento. Se il prodotto viene gravemente danneggiato dopo a seguito del ribaltamento, spegnerlo immediatamente, collocare la batteria in un'area aperta lontano da sostanze combustibili e persone e smaltirla in conformità alle leggi e alle normative locali.

15. Tenere il Prodotto lontano da bambini e animali domestici.
16. Conservare il Prodotto in luogo asciutto e ben ventilato.
17. In ambiente umido (mare, lago, ecc.), si consiglia di utilizzare il Prodotto in una borsa a prova di umidità per evitare di immergerlo nell'acqua. Se l'acqua penetra nel Prodotto, non utilizzarlo né accenderlo. Prima di maneggiarlo, accertarsi che siano state adottate misure anti-scosse elettriche. Riporre il Prodotto in un'area aperta sicura e impermeabilizzata e contattare immediatamente il servizio clienti o un professionista abilitato.
18. Si consiglia di utilizzare il Prodotto per alimentare dispositivi di emergenza medica legati alla sicurezza personale, tra cui, a titolo esemplificativo, macchine CPAP (Continuous Positive Airway Pressure) in versione ospedaliera, polmoni artificiali ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation), ecc. Inoltre, le macchine CPAP versione domestica possono essere utilizzate normalmente in ambiente domestico e generalmente non richiedono un monitoraggio professionale continuo. Per domande sulle limitazioni d'uso di un particolare dispositivo, consultare il produttore del dispositivo e attenersi ai consigli del medico. Se il prodotto viene utilizzato con dispositivi medici generici, prestare attenzione allo stato della batteria e assicurarsi che non si esaurisca.
19. Un prodotto ad alimentazione elettrica genera inevitabilmente campi elettromagnetici durante l'uso, che possono influire sul normale funzionamento di dispositivi medici impiantabili o dispositivi medici personali, come pacemaker, impianti cocleari, apparecchi acustici, defibrillatori, ecc. In caso di utilizzo di tali dispositivi medici, consultare il produttore per conoscere le limitazioni d'uso, al fine di garantire che il Prodotto venga utilizzato a una distanza di sicurezza adeguata da tali dispositivi medici (ad esempio, pacemaker, impianti cocleari, apparecchi acustici, defibrillatori e così via).
20. Quando il prodotto di alimentazione è collegato a un frigorifero in modalità di funzionamento normale, potrebbe spegnersi automaticamente a causa delle fluttuazioni di potenza del frigorifero. Se nel frigorifero sono conservati medicinali, vaccini o altri articoli di valore elevato, si consiglia di impostare l'uscita CA su "Non spegnere mai" tramite l'APP quando si collega il prodotto per garantire un'alimentazione continua. Gli utenti sono invitati a prestare attenzione al consumo di energia del prodotto di alimentazione.



L'utilizzo del Prodotto in aree residenziali può causare disturbi.

## Smaltimento

1. Se possibile, assicurarsi di scaricare completamente la batteria del Prodotto prima di inserirlo nell'apposito contenitore per il riciclaggio delle batterie. Il Prodotto contiene una batteria, che è considerata una sostanza chimica pericolosa. È severamente vietato smaltire il Prodotto in un contenitore per rifiuti generici. Per maggiori dettagli, consultare le leggi e le normative locali sul riciclaggio e lo smaltimento delle batterie.
2. Se la batteria non può essere scaricata completamente a causa di un difetto del Prodotto stesso, si prega di contattare un'azienda di riciclaggio di batterie professionale per un'ulteriore elaborazione, invece di smaltire la batteria direttamente nel bidone del riciclaggio delle batterie.
3. Se una batteria troppo scarica non può essere attivata, smaltirla come indicato.

## Funzione UPS

Il Prodotto supporta la funzionalità UPS (Alimentazione elettrica ininterrotta). Quando si collega la porta di ingresso CA del Prodotto alla rete elettrica con il cavo di ricarica CA, un dispositivo potrebbe prelevare energia dalla porta di uscita CA del Prodotto per il suo funzionamento (in questo momento l'alimentazione CA proviene dalla rete elettrica, non dalla batteria). Quando la rete subisce un'improvvisa interruzione di corrente, il Prodotto può passare automaticamente alla modalità di alimentazione a batteria entro 10 ms.



La funzionalità UPS del Prodotto non è quella di un UPS professionale e non supporta la commutazione in 0ms. Non collegare il Prodotto a dispositivi con elevati requisiti di alimentazione ininterrotta (come server di dati e workstation) e non eseguire test ripetuti per confermare la compatibilità prima dell'uso. Inoltre, si raccomanda di utilizzare un solo dispositivo con requisiti UPS durante l'uso. Non utilizzare più dispositivi contemporaneamente per evitare di attivare le funzioni di protezione da sovraccarico del Prodotto. OSCAL non è responsabile del mancato funzionamento del dispositivo o di eventuali perdite di dati dovute alla mancata osservanza delle istruzioni.

# APP

## ① Scaricare l'applicazione Smart Life

Scaricare il metodo 1

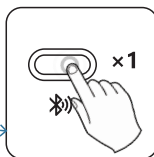
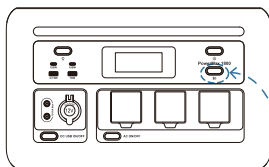
Visitare l'App Store o il negozio di applicazioni Android per cercare, scaricare e installare "Smart Life"

Scaricare il metodo 2



## ② Selezionare la versione appropriata in base al Paese, registrarsi e accedere all'applicazione Smart Life.

## ③ Tenere premuto il pulsante Bluetooth per più di 5 secondi per inizializzare il Bluetooth

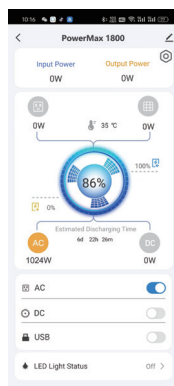
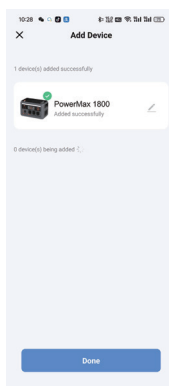
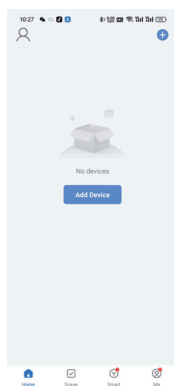


Fare clic sul pulsante per attivare il Bluetooth



Tenere premuto il pulsante per ripristinare la connessione Bluetooth

## ④ Fare clic sull'APP per aggiungere un dispositivo



## Codice di allarme e soluzione

Codice allarme	Tipo di errore	Soluzione
001	Sovratensione della batteria	Ripristino automatico dopo l'interruzione della carica per un certo periodo di tempo o dopo la scarica
002	Sottotensione della batteria	Ripristino dopo la ricarica con alimentazione da rete elettrica
003	Sovraccorrente della batteria durante lo scaricamento	Riprende automaticamente dopo un certo periodo di tempo una volta che lo scaricamento si interrompe/altrimenti, contattare il servizio post-vendita
004	Sovraccorrente della batteria durante la ricarica	Riprende automaticamente dopo un certo periodo di tempo una volta che lo scaricamento si interrompe/altrimenti, contattare il servizio post-vendita
005	Cortocircuito dell'uscita della batteria	Contattare il servizio di assistenza
006	Guasto al sistema BMS	Contattare il servizio di assistenza
007	Temperatura di carica della batteria bassa	Ripristino automatico dopo il raggiungimento di una temperatura adeguata
008	Temperatura di carica della batteria elevata	Ripristino automatico dopo il raggiungimento di una temperatura adeguata
009	Temperatura di scarica della batteria bassa	Ripristino automatico dopo il raggiungimento di una temperatura adeguata
010	Temperatura di scarica della batteria elevata	Ripristino automatico dopo il raggiungimento di una temperatura adeguata
011	Temperatura del tubo Mos del BMS elevata	Ripristino automatico dopo l'interruzione della carica/scarica per un certo periodo di tempo
012	Danno al tubo Mos del BMS	Contattare il servizio di assistenza
013	Tensione della singola cella eccessivamente alta	Ripristino automatico dopo l'interruzione della carica
014	Tensione della singola cella eccessivamente bassa	Ripristino automatico dopo la carica
015	Differenza di tensione della singola cella eccessivamente grande	Contattare il servizio di assistenza
016	Errore di funzionamento dell'MPPT	Controllare l'intensità della luce e il collegamento del cavo
017	Temperatura MPPT troppo elevata	Ripristino automatico dopo l'interruzione della carica per un certo periodo di tempo
020	Comunicazione PCS interrotta	Contattare il servizio di assistenza
025	Cortocircuito in uscita	Scollegare la carica e riaccendere l'interruttore CA. Se il problema persiste, contattare il servizio di assistenza
026	Tensione di uscita troppo bassa/alta	Ripristino automatico dopo carica e scarica
027	Temperatura dell'invertitore troppo elevata	Ripristino automatico dopo un certo periodo di tempo
028	Sovratensione batteria / Sottotensione batteria / Spegnimento in caso di sottotensione	Ripristino automatico dopo carica e scarica
030	Sovraccarico	Controllare la carica, ridurre la potenza di carico e riaccendere
036	Temperatura PCS troppo elevata	Ripristino automatico dopo un certo periodo di tempo
037	Sovratensione nel pannello fotovoltaico dell'inverter	Confermare se la tensione del pannello fotovoltaico rientra nelle specifiche di progetto del prodotto
038	Ricarica oltre il limite superiore	Utilizzare l'app per modificarlo o premere a lungo l'interruttore Bluetooth/Wi-Fi per disattivarlo
039	Scaricamento sotto al limite inferiore	Utilizzare l'app per modificarlo o premere a lungo l'interruttore Bluetooth/Wi-Fi per disattivarlo

043	Tensione di rete anomala in corrispondenza dell'inverter	Confermare se la tensione della rete corrisponde alle specifiche di progettazione della tensione del prodotto
044	Frequenza di rete anomala in corrispondenza dell'inverter	Confermare se la frequenza della corrente del prodotto corrisponde alla frequenza della corrente della rete
045	Anomalia inverter	Contattare il servizio di assistenza
046	Sovracorrente nel pannello fotovoltaico dell'inverter	Confermare se la corrente del pannello fotovoltaico rientra nelle specifiche di progetto del prodotto

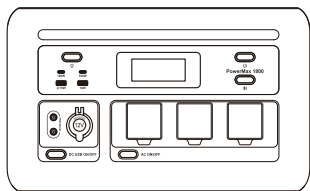
# Esclusione di responsabilità

Prima dell'uso, leggere e comprendere appieno il contenuto del Manuale d'uso del Prodotto per garantire un uso corretto. Dopo la lettura, conservare il Manuale d'uso in un luogo sicuro per future consultazioni. Il mancato corretto utilizzo del Prodotto può causare gravi lesioni a se stessi o ad altri, o provocare danni al Prodotto e danni materiali. Utilizzando il prodotto, l'utente conferma di aver compreso, riconosciuto e accettato tutti i termini e le condizioni del presente documento. L'utente è totalmente responsabile delle proprie azioni e di tutte le conseguenze che ne derivano.

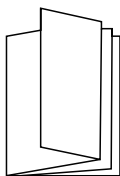
OSCAL non sarà responsabile per eventuali danni causati dal mancato utilizzo del Prodotto da parte dell'utente in conformità al Manuale d'uso.

Nel rispetto di leggi e regolamenti, OSCAL si riserva il diritto di interpretare in via definitiva il presente documento e tutti i documenti relativi al prodotto. Il contenuto del Manuale d'uso è soggetto a modifiche, revisioni o cessazione senza preavviso. Per informazioni aggiornate sui prodotti, visitare il sito web ufficiale di OSCAL.

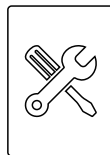
## Conteúdo da caixa



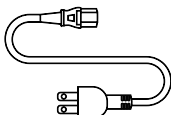
PowerMax 1800



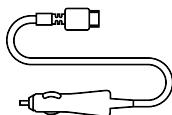
Manual do produto



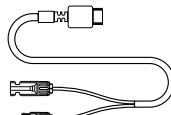
Cartão de  
Garantia



Cabo de  
alimentação

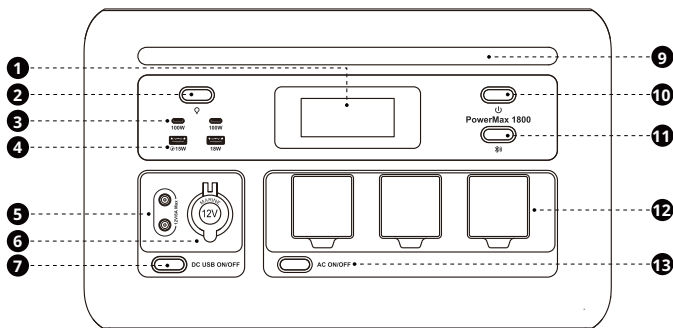


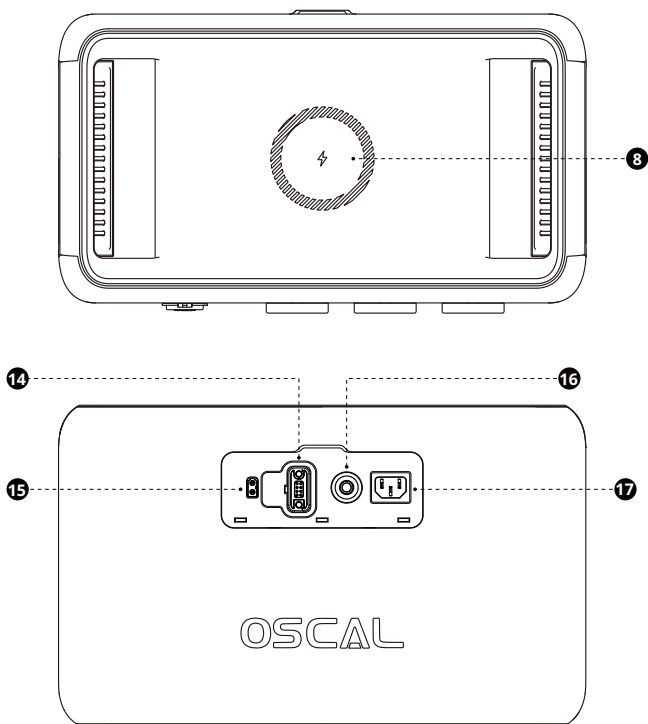
Cabo de carga  
de veículos



Cabo de  
carga solar

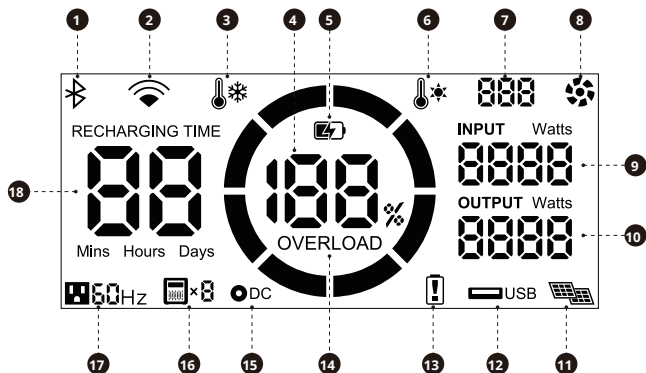
## Perspetiva geral do produto





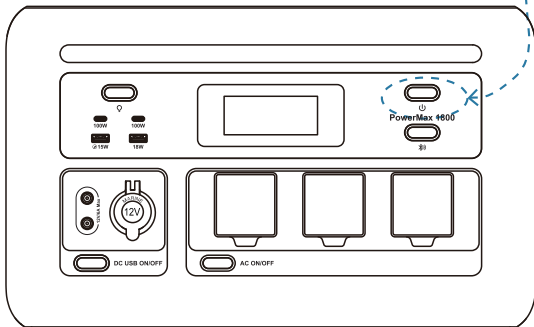
- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>1. Monitor</b>                    | <b>10. Interruptor da alimentação principal</b>        |
| <b>2. Interruptor da luz LED</b>     | <b>11. Interruptor de Bluetooth/Wi-Fi da aplicação</b> |
| <b>3. Porta de saída USB-C x2</b>    | <b>12. Tomada de saída CA x3</b>                       |
| <b>4. Porta de saída USB-A x2</b>    | <b>13. Interruptor da saída de CA</b>                  |
| <b>5. Porta de saída DC5521 x2</b>   | <b>14. Porta de ligação do conjunto de baterias</b>    |
| <b>6. Porta de saída do isqueiro</b> | <b>15. Porta de entrada de carga de veículos/solar</b> |
| <b>7. Interruptor da saída de CC</b> | <b>16. Protetor de sobrecarga</b>                      |
| <b>8. Carga sem fios</b>             | <b>17. Porta de entrada CA</b>                         |
| <b>9. Luz LED</b>                    |  |

# Monitor do produto

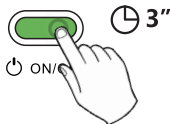


- |   |                 |                                 |    |                     |                                      |
|---|-----------------|---------------------------------|----|---------------------|--------------------------------------|
| 1 |                 | Ligação Bluetooth               | 10 | OUTPUT Watts<br>    | Potência de saída                    |
| 2 |                 | Ligação WiFi                    | 11 |                     | Carga CC com painel solar            |
| 3 |                 | Aviso de temperatura baixa      | 12 |                     | Saída USB                            |
| 4 |                 | Porcentagem do nível da bateria | 13 |                     | Falha do conjunto da bateria         |
| 5 |                 | Indicador do estado de carga    | 14 | OVERLOAD            | Aviso de sobrecarga da saída         |
| 6 |                 | Aviso de temperatura alta       | 15 | • DC                | Saída CC                             |
| 7 |                 | Código do alarme                | 16 |                     | Conjuntos de baterias ligados        |
| 8 |                 | Estado da ventoinha             | 17 |                     | Frequência da saída de CA (50/60 Hz) |
| 9 | INPUT Watts<br> | Potência de entrada             | 18 | RECHARGING TIME<br> | Tempo de carga/descarga restante     |

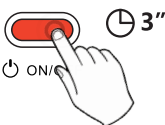
## Produto ligado/desligado



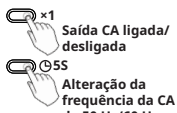
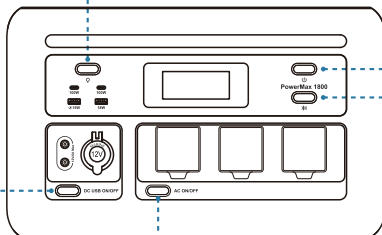
ON



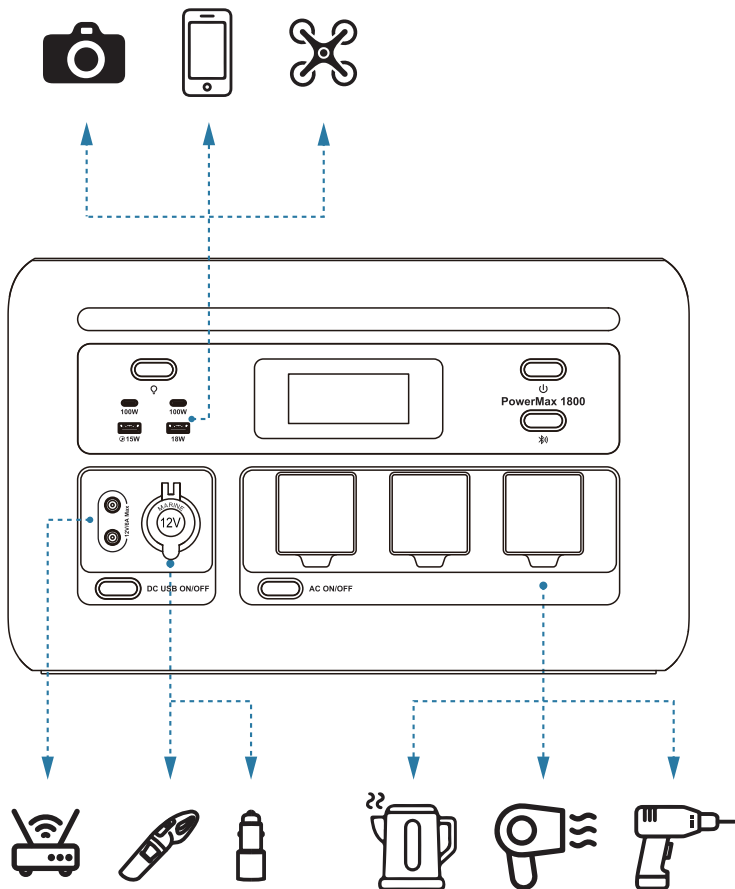
OFF



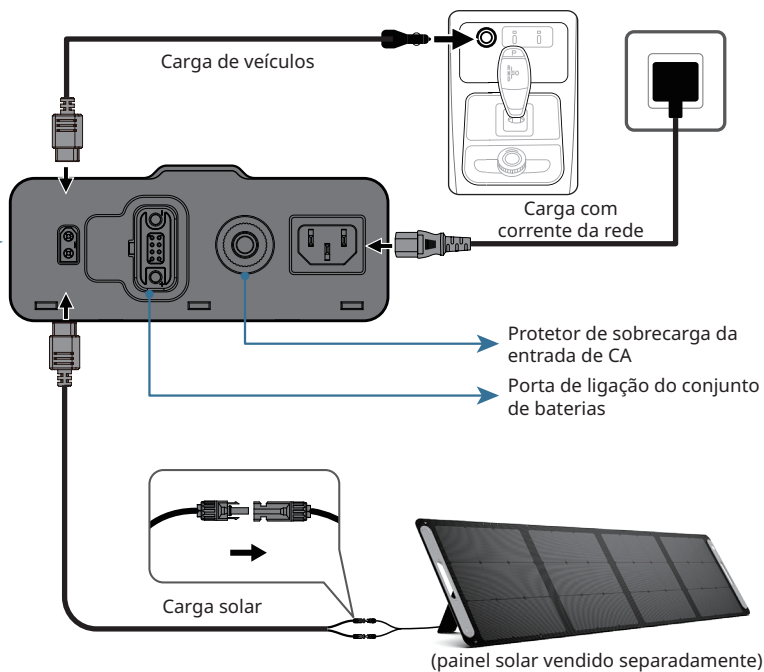
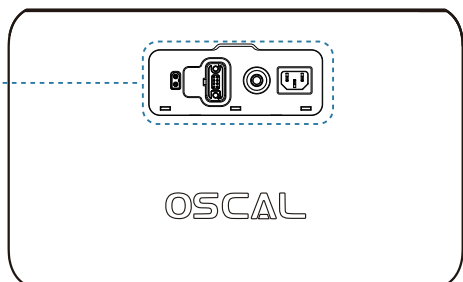
## Introdução do botão



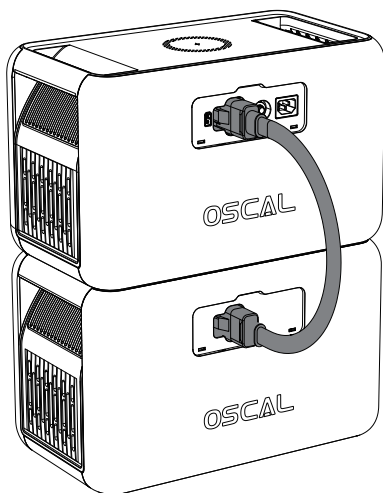
# Alimentação de dispositivos



## Carga PowerMax 1800



## Ligação e utilização da BP1800



**PowerMax 1800**

**BP1800**



1. Depois da combinação bem sucedida da unidade principal e dos conjuntos de baterias de expansão, o utilizador será solicitado a inserir o número de conjuntos combinados nos ecrãs do monitor, tanto da unidade principal como dos conjuntos de baterias.
2. O nível de potência exibido na unidade principal representa a percentagem da potência total atual da unidade principal e dos conjuntos de baterias, relativamente à sua capacidade total combinada.
3. Depois de a unidade principal ser ligada com sucesso ao conjunto de alimentação, a unidade principal exibe a potência total, enquanto que os conjuntos de baterias exibem a sua própria potência.
4. Antes da carga, assegurar que cada componente do conjunto de baterias se encontra ligado apropriadamente através do cabo de alimentação. Não desligar ou ligar diretamente componentes, tal como um conjunto de baterias de expansão, durante a carga.

# Especificações dos parâmetros

## Informação básica

Peso líquido	Aproximadamente 14,25 kg
Dimensões (C×L×A)	420×238×256 mm
Capacidade	1024 Wh
WiFi	Intervalo de frequências: 2400-2483,5 MHz Potência máxima de saída: 20 dBm
Bluetooth	Intervalo de frequências: 2400-2483,5 MHz Potência máxima de saída: 20 dBm

## Especificações de saída

Saída de CA (×3)	Onda sinusoidal pura, 1800 W no total <b>(UE/EUA)</b> /1500 W <b>(JP)</b> , 100 V- <b>(JP)</b> /120 V- <b>(EUA)</b> /230 V- <b>(UE)</b> , (50/60 Hz)
Carga sem fios	Potência máxima 15 W
USB-A	5 V=3 A, máximo 15 W
USB-A carga rápida	5 V=3 A, 9 V=2 A, 12 V=1,5 A (tensão constante), potência máx. 18 W
USB-C carga rápida (×2)	5/9/12/15/=3 A, 20 V=5 A, Potência máxima 100 W cada, 200 W no total
Saída de carga de veículos	12 V=10 A, potência máxima 120 W
DC5521 (×2)	12 V=6 A, potência total 72 W

## Especificações de entrada

Potência de entrada CA	Potência máx. 800 W, 50 Hz/60 Hz
Tensão de entrada CA	100-120 V~15 A <b>(EUA/JP)</b> , 200-240 V~10 A <b>(UE)</b> , 50 Hz/60 Hz
Entrada de carga solar	10-60 V, corrente máx. de 20 A, potência máx. 800 W
Entrada de carga do veículo	12 V/24 V=8 A, potência máxima 192 W
CA + solar	Potência máxima 800 W

## Especificações da bateria

Material da célula	LFP (LiFePO4)
Ciclo de vida	Mais de 80% da capacidade restante após 3500 ciclos
Tipo de proteção	Proteção de alta temperatura, proteção de baixa temperatura, proteção de descarga excessiva, proteção de carga excessiva, proteção de sobrecarga, proteção de curto-circuito, proteção de sobrecorrente, proteção de sobretensão, proteção de subtensão, proteção de diferencial de tensão excessivo.

## Temperatura de funcionamento

Temperatura de carga 0 °C~45 °C

Temperatura de descarga -10 °C~45 °C

Temperatura de armazenamento -10 °C~45 °C (idealmente 20 °C~30 °C)

## Outras especificações

Conjunto de bateria BP1800 1,024 kWh, ligado à unidade principal para utilização (incluindo o conjunto de baterias principal, a capacidade total é de  $2 \times 1,024 \text{ kWh} = 2,048 \text{ kWh}$ ), vendido separadamente

Painel solar Opcional, painel solar 200 W/400 W recomendado, vendido separadamente



## Instruções de segurança

### Utilização

1. Recomenda-se a utilização de componentes ou peças originais. Se for necessária uma substituição, contacte o canal de vendas oficial da OSCAL para obter informações para aquisição.
2. Recomenda-se uma carga, descarga e recarga do dispositivo uma vez a cada seis meses. Adicionalmente, não deixe o dispositivo com uma bateria totalmente vazia por um período prolongado.
3. Não permitir que o Produto entre em contacto com qualquer líquido e não submergir o Produto em água nem molhá-lo. Não utilizar o Produto à chuva ou em ambientes húmidos.
4. Não utilizar o Produto em ambientes com fortes campos eletrostáticos ou magnéticos.
5. Não desmontar o Produto nem perfurar o mesmo com objetos afiados.
6. Não inserir pinos, arames ou outros objetos metálicos no compartimento, tomadas ou controlos do Produto, de modo a não causar quaisquer curto-circuitos.
7. Não utilizar o Produto próximo de fontes de calor (tal como uma fonte de fogo ou fornos quentes).
8. Respeite estritamente a temperatura ambiente especificada no Manual do Utilizador durante a utilização do Produto. Se a temperatura do ambiente de utilização for demasiado alta, a bateria poderá incendiar-se ou até explodir. Se a temperatura for demasiado alta, o desempenho do Produto será significativamente reduzido e o Produto poderá até parar de funcionar.
9. Não colocar objetos pesados sobre o Produto.
10. Não forçar o bloqueio da ventoinha durante a utilização.
11. Evitar qualquer impacto, queda e vibração violenta. Em casa de impacto externo sério, desligue imediatamente a alimentação elétrica e interrompa a utilização. Fixar o Produto durante o transporte para evitar vibrações e impactos.
12. Se o Produto sofrer uma queda accidental em água durante a utilização, colocá-lo numa área aberta segura e manter distância em relação ao mesmo até secar completamente. O Produto seco não pode ser utilizado de novo e deverá ser eliminado de acordo com a secção abaixo, intitulada "Eliminação". Se o Produto se incendiar, utilize um equipamento de extensão de incêndios pela seguinte ordem recomendada: água ou neblina de água, areia, cobertor para incêndios, pó seco, extintor de incêndios de CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).
13. Se entrar sujidade numa porta do produto, utilizar um pano seco para limpá-la.
14. Colocar o Produto numa superfície estável para prevenir danos causados por queda. Se o Produto ficar seriamente danificado após uma queda, desligue-o imediatamente, coloque a bateria numa área aberta afastada de materiais combustíveis ou de pessoas e elimine-o de acordo com a legislação e as regulamentações locais.

15. Manter o Produto afastado de crianças e animais.
16. Armazenar o Produto numa área seca e bem ventilada.
17. Num ambiente húmido (à beira-mar, junto a vias fluviais, etc.), recomenda-se a utilização do Produto no saco à prova de humidade, para evitar a imersão em água. Se entrar água no Produto, não o utilize nem ligue. Antes de tocar no equipamento, assegure-se de que foram tomadas todas as medidas contra choques elétricos. Coloque-o numa área segura e aberta à prova de água e contacte imediatamente a assistência ao cliente ou um profissional credenciado.
18. Não se recomenda a utilização do Produto para o fornecimento de energia a equipamentos de emergência médica relacionados com segurança pessoal, incluindo, entre outros, ventiladores de CPAP (Continuous Positive Vía Aérea Pressure - Pressão Positiva Contínua das Vias Respiratórias) de uso hospitalar, pulmões artificiais ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation - Oxigenação de Membrana Extracorpórea), etc. Além disso, uma máquina de CPAP para uso doméstico pode ser utilizada normalmente num ambiente doméstico e, geralmente, não necessita de uma monitorização profissional contínua. Para questões relacionadas com restrições de utilização de um dispositivo em particular, consultar o fabricante do dispositivo e cumprir o aconselhamento médico. Se o Produto for utilizado como dispositivos médicos de uso geral, monitorizar o estado da bateria e assegurar que a bateria não fica sem energia.
19. Um produto de fornecimento de energia produz inevitavelmente campos eletromagnéticos durante a sua utilização, que podem afetar o funcionamento normal de dispositivos médicos implantáveis ou dispositivos médicos pessoais, tais como pacemakers, implantes cocleares, auxiliares de audição, desfibriladores, etc. Se estiver a utilizar tais dispositivos médicos, consulte o fabricante para conhecer as restrições de utilização, de modo a assegurar que o Produto é operado a uma distância de segurança adequada em relação a esses dispositivos médicos (por ex., pacemakers, implantes cocleares, auxiliares de audição, desfibriladores, etc.).
20. Quando o produto de fornecimento de energia estiver ligado a um frigorífico no seu modo de operação normal, poderá ser desligado automaticamente devido a flutuações de potência provenientes do frigorífico. Se existirem medicamentos, vacinas ou outros artigos igualmente sensíveis armazenados no frigorífico, recomenda-se a configuração da saída de CA como "Never Turn Off" (Nunca desligar) através da aplicação, quando ligar o Produto, para assegurar uma alimentação elétrica contínua. Os utilizadores são encorajados a prestar atenção ao consumo de energia do produto de fornecimento de energia.



A utilização do Produto em áreas residenciais poderá causar perturbações.

## Eliminação

1. Se possível, certifique-se de que descarrega completamente a bateria do Produto antes de colocar o Produto no ponto de reciclagem de baterias designado. O Produto contém uma bateria, que é considerada uma substância química perigosa. A eliminação do Produto num recetáculo de lixo doméstico geral é proibida. Para obter informações de talhadas relevantes, consulte a legislação e regulamentações locais relativas à reciclagem e eliminação de baterias.
2. Se a bateria não puder ser completamente descarregada devido a uma falha do próprio Produto, contacte uma empresa de reciclagem de baterias para realizar o respetivo processamento, em vez de eliminar a bateria diretamente no ponto de reciclagem de baterias.
3. Quando uma bateria excessivamente descarregada não puder ser ativada, elimine-a conforme especificado.

## Funções do UPS

O Produto suporta a funcionalidade por UPS (Uninterrupted Power Supply - Fonte de alimentação ininterrupta). Quando efetua a ligação da porta de entrada de CA do Produto à rede elétrica com um cabo de carregamento de CA, um aparelho poderá utilizar energia da porta de saída de CA do Produto para funcionar (nesta ocasião, a energia de CA provém da rede elétrica e não da bateria). Quando a rede experimenta uma súbita falta de potência, o Produto pode comutar automaticamente para o seu modo de alimentação por bateria num período de 10 ms.



A funcionalidade da UPS do Produto não corresponde à função de uma UPS profissional e não suporta a colocação em 0 ms. Não ligar a dispositivos com requisitos elevados de alimentação elétrica ininterrupta (tais com servidores de dados e estações de trabalho) ou realize testes repetidamente para confirmar a compatibilidade antes da utilização. Além disso, recomenda-se a utilização de apenas um dispositivo com requisitos de UPS durante a utilização. Não utilize simultaneamente múltiplos dispositivos para evitar o disparo das funcionalidades de proteção de sobrecarga do Produto. A OSCAL não se responsabiliza por qualquer falha da operação correta do dispositivo ou por perda de dados devidos ao desrespeito das instruções.

# Aplicação

## ① Transferir a aplicação Smart Life

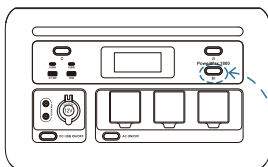
### Método de transferência 1

Visitar a App Store ou a Google Play Store para pesquisar, transferir e instalar a "Smart Life"

### Método de transferência 2



- ② Selecionar a versão apropriada com base no país, efetuar o registo e iniciar sessão na aplicação Smart Life.
- ③ Premir e manter premido o botão de Bluetooth durante mais de 5 segundos para inicializar o Bluetooth

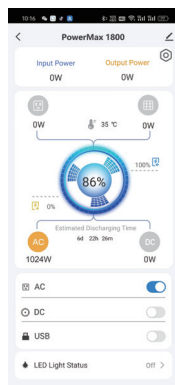
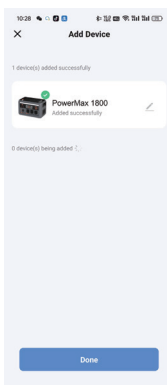
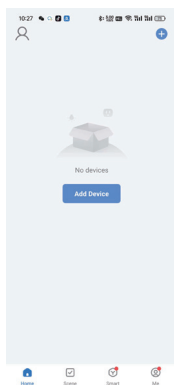


Clicar no botão para ligar o Bluetooth



Premir e manter premido o botão para repor a ligação Bluetooth

## ④ Clique na aplicação para adicionar um dispositivo



## Código de alarme e solução

Código do alarme	Tipo de erro	Solução
001	Sobretensão da bateria	Recupera automaticamente após a interrupção da carga durante um determinado período ou após a descarga
002	Subtensão da bateria	Recupera após a carga com energia da rede
003	Sobrecorrente da bateria durante a descarga	Retoma automaticamente após um período após a interrupção de descarga/caso contrário, contacte o serviço de após-venda
004	Sobrecorrente da bateria durante a carga	Retoma automaticamente após um período após a interrupção de descarga/caso contrário, contacte o serviço de após-venda
005	Curto-circuito da saída da bateria	Contacte a assistência após-venda
006	Falha de sistema do BMS	Contacte a assistência após-venda
007	Temperatura baixa de carga da bateria	Recupera automaticamente após ser atingida uma temperatura apropriada
008	Temperatura alta de carga da bateria	Recupera automaticamente após ser atingida uma temperatura apropriada
009	Temperatura baixa de descarga da bateria	Recupera automaticamente após ser atingida uma temperatura apropriada
010	Temperatura alta de descarga da bateria	Recupera automaticamente após ser atingida uma temperatura apropriada
011	Temperatura alta do tubo Mos do BMS	Recupera automaticamente após interrupção da carga/descarga durante um determinado período
012	Danos no tubo Mos do BMS	Contacte a assistência após-venda
013	Tensão da célula individual demasiado alta	Recupera automaticamente após a interrupção da carga
014	Diferença de tensão da célula individual demasiado baixa	Recupera automaticamente após a carga
015	Diferença de tensão da célula individual demasiado grande	Contacte a assistência após-venda
016	Falha de execução do MPPT	Verifique a intensidade da luz e a ligação do cabo
017	Temperatura do MPPT demasiado alta	Recupera automaticamente após a interrupção da carga durante um determinado período
020	Comunicação do PCS interrompida	Contacte a assistência após-venda
025	Curto-circuito na saída	Desligue a carga e ligue o interruptor CA. Se o problema persistir, contacte a assistência após-venda
026	Tensão de saída demasiado alta/baixa	Recupera automaticamente após a carga e descarga
027	Temperatura do inversor demasiado alta	Recupera automaticamente após um determinado período
028	Sobretensão da bateria / Subtensão da bateria / Encerramento por subtensão	Recupera automaticamente após a carga e descarga
030	Sobrecarga	Verifique a carga, reduza a potência de carga e ligue de novo
036	Temperatura do PCS demasiado alta	Recupera automaticamente após um determinado período
037	Sobretensão no painel fotovoltaico do inversor	Confirme se a tensão do painel fotovoltaico se situa dentro das especificações de conceção do produto
038	Carga acima do limite superior	Utilize a aplicação para alterá-lo ou prima prolongadamente o interruptor de Bluetooth/Wi-Fi para limpá-lo
039	Descarga abaixo do limite inferior	Utilize a aplicação para alterá-lo ou prima prolongadamente o interruptor de Bluetooth/Wi-Fi para limpá-lo

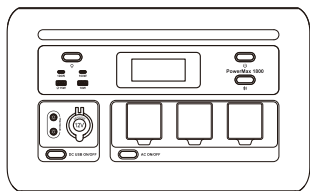
043	Tensão anormal da rede no inversor	Confirme se a tensão da rede conhecido com a especificações de concepção da tensão do produto
044	Frequência anormal da rede no inversor	Confirme se a frequência da corrente do produto coincide com a frequência de corrente da rede
045	Falha no inversor	Contacte a assistência após-venda
046	Sobrecorrente no painel fotovoltaico do inversor	Confirme se a corrente do painel fotovoltaico se situa dentro das especificações de concepção do produto

# Exclusão de responsabilidade

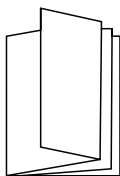
Antes da utilização, leia e compreenda completamente o conteúdo do Manual do Utilizador do Produto, para assegurar uma utilização correta. Após a leitura, conserve o Manual do Utilizador num local seguro para referência futura. A operação incorreta do Produto poderá causar lesões graves no utilizador ou em terceiros ou resultar em danos no Produto e na propriedade. Ao utilizar o Produto, confirma a sua compreensão, reconhecimento e aceitação de todos os termos e condições deste documento. O utilizador é integralmente responsável pelas suas ações e quaisquer consequências resultantes das mesmas. A OSCAL não será responsabilizada por danos causados pela falha na utilização do Produto, de acordo com Manual do Utilizador.

No âmbito da legislação e das regulamentações, a OSCAL reserva-se o direito de interpretação final deste documento e de todos os documentos relacionados com um produto. O conteúdo do Manual do Utilizador está sujeito a alteração, revisão ou eliminação sem informação prévia. Visitar o site oficial da OSCAL para conhecer a informação mais recente sobre o produto.

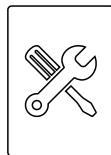
# Zawartość opakowania



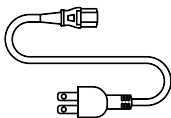
PowerMax 1800



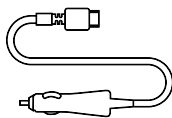
Instrukcja obsługi produktu



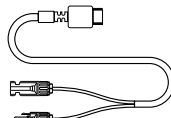
Karta gwarancyjna



Przewód zasilający

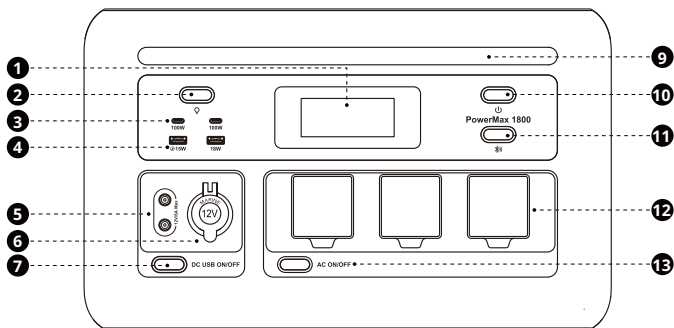


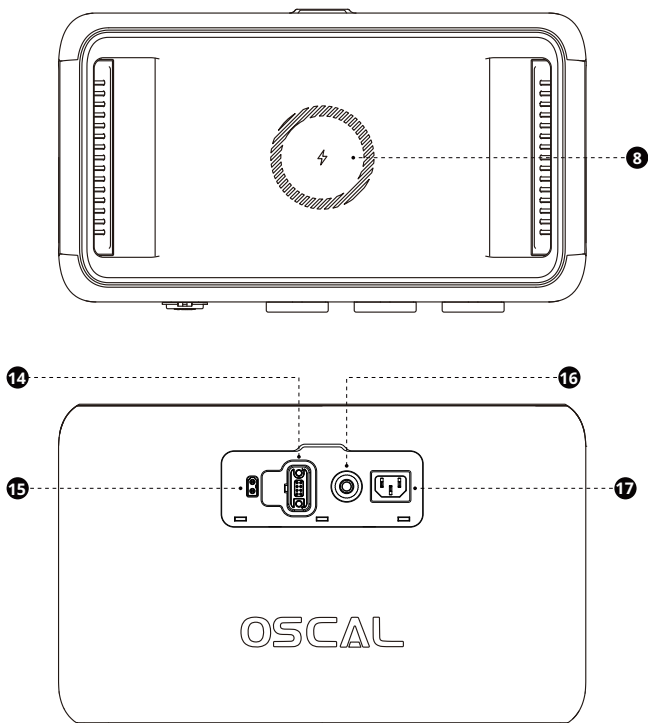
Kabel do ładowania pojazdu



Kabel ładowania słonecznego

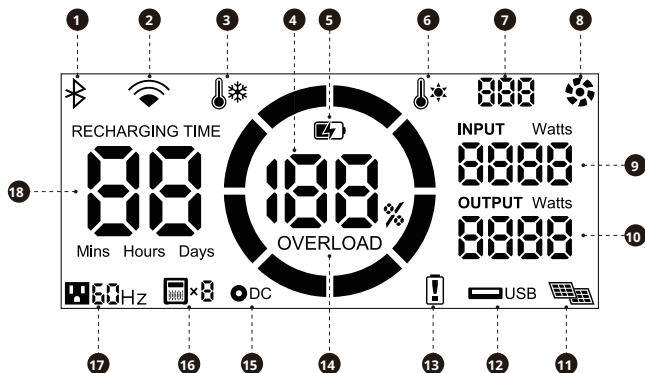
# Przegląd produktu





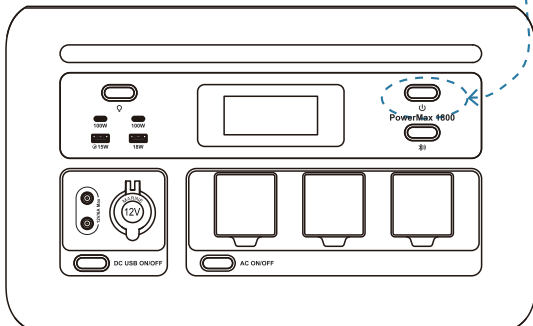
- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Wyświetlacz                 | 10. Główny przełącznik zasilania                 |
| 2. Przełącznik oświetlenia LED | 11. Przełącznik aplikacji Bluetooth/Wi-Fi        |
| 3. Port wyjściowy USB-C *2     | 12. Gniazdo wyjściowe AC *3                      |
| 4. Port wyjściowy USB-A *2     | 13. Przełącznik wyjścia AC                       |
| 5. Port wyjściowy DC5521 *2    | 14. Port podłączenia zestawu akumulatorów        |
| 6. Port wyjściowy zapalniczki  | 15. Port wejściowy ładowania słonecznego/pojazdu |
| 7. Przełącznik wyjścia DC      | 16. Zabezpieczenie przed przeciążeniem           |
| 8. Bezprzewodowe ładowanie     | 17. Port wejściowy AC                            |
| 9. Oświetlenie LED             |  |

# Wyświetlacz produktu

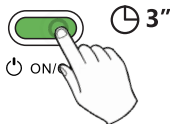


- |   |                     |   |    |                       |                                       |
|---|---------------------|---|----|-----------------------|---------------------------------------|
| 1 |                     | Połączenie Bluetooth                      | 10 | OUTPUT Watts<br>0000  | Moc wyjściowa                         |
| 2 |                     | Połączenie WIFI                           | 11 |                       | Ładowanie DC panelu słonecznego       |
| 3 |                     | Ostrzeżenie o niskiej temperaturze        | 12 | USB                   | Wyjście USB                           |
| 4 |                     | Procentowy poziom naładowania akumulatora | 13 |                       | Błąd zestawu akumulatorów             |
| 5 |                     | Ostrzeżenie o wysokiej temperaturze       | 14 | OVERLOAD              | Ostrzeżenie o przeciążeniu wyjścia    |
| 6 |                     | Wskaźnik statusu ładowania                | 15 | DC                    | Wyjście DC                            |
| 7 | 000                 | Kod alarmu                                | 16 |                       | Podłączone zestawy akumulatorów       |
| 8 |                     | Status wentylatora                        | 17 | 60Hz                  | Częstotliwość wyjściowa AC (50/60 Hz) |
| 9 | INPUT Watts<br>0000 | Moc wejściowa                             | 18 | RECHARGING TIME<br>00 | Pozostały czas ładowania/rozładowania |

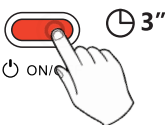
## Produkt wł./wyl.



ON



OFF

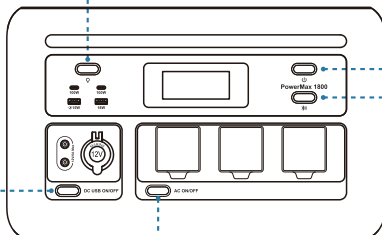


## Przedstawienie przycisków

LED  $\odot$ 35  
LED wł./wyl.

LED  $\odot$ 1  
Przełączanie trybu oświetlenia

$\odot$ 35  
PowerMax 1600  
Wł./wyl.

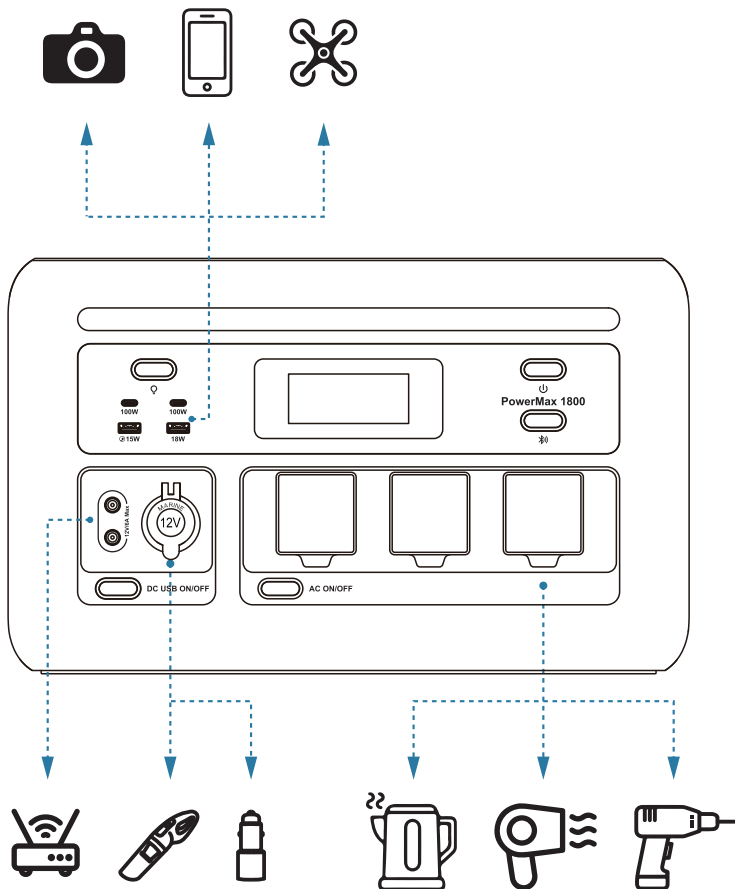


$\odot$ 1  
DC, USB, wyjście ładowania bezprzewodowego włączone/wyłączone

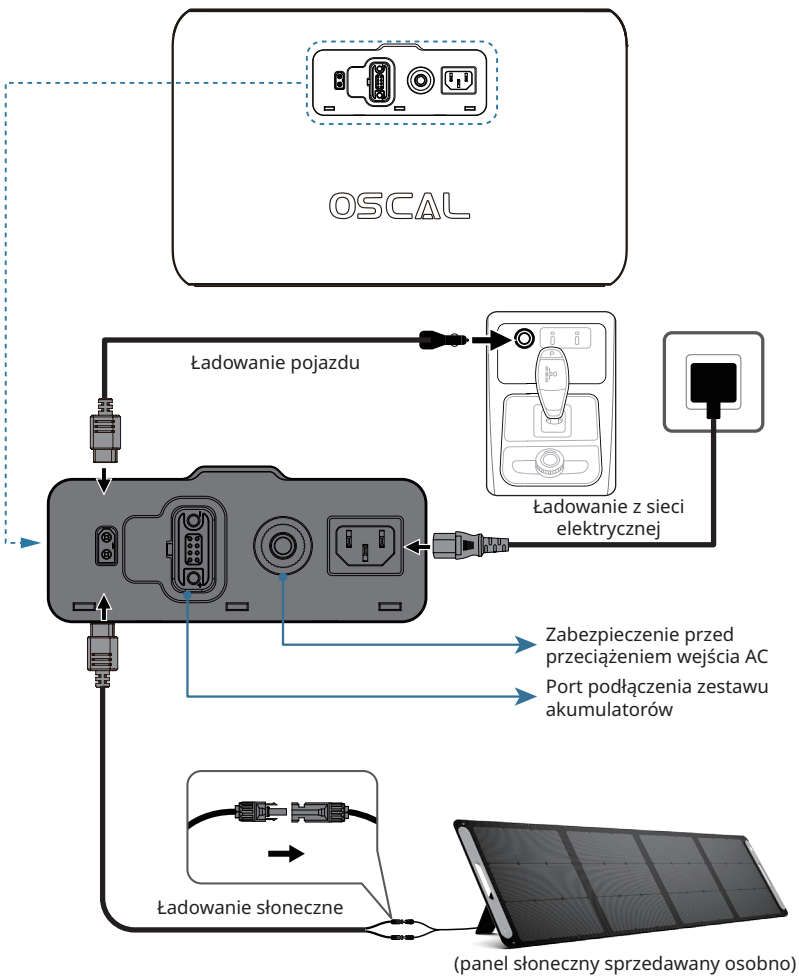
$\odot$ 1  
Wyjście AC wł./wyl.  
 $\odot$ 55  
Przełączanie częstotliwości AC 50 Hz/60 Hz

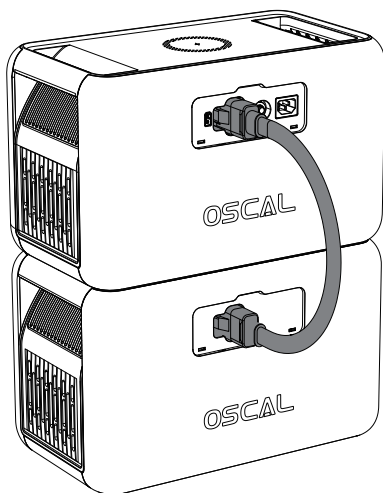
$\odot$ 1  
WIFI  
Wyjście WIFI/Bluetooth wł./wyl.  
 $\odot$ 55  
WIFI  
Resetowanie WIFI/Bluetooth

## Zasilanie urządzeń



## Ładowanie PowerMax 1800





**PowerMax 1800**

**BP1800**



1. Po udanym połączeniu jednostki głównej i zestawów akumulatorów rozszerzających użytkownik zostanie poproszony o wprowadzenie liczby połączonych zestawów na ekranach zarówno jednostki głównej, jak i zestawów akumulatorów.
2. Poziom mocy wyświetlany na jednostce głównej reprezentuje procent rzeczywistej łącznej mocy jednostki głównej i akumulatorów w stosunku do ich łącznej całkowitej pojemności.
3. Po udanym podłączeniu jednostki głównej do zasilacza, jednostka główna wyświetla całkowitą moc, podczas gdy akumulatory wyświetlają swoją własną moc.
4. Przed rozpoczęciem ładowania upewnij się, że każdy element zestawu akumulatorów jest prawidłowo podłączony za pomocą kabla zasilającego. Podczas ładowania nie odłączaj ani nie podłączaj bezpośrednio komponentów, takich jak zestaw akumulatorów rozszerzających.

# Dane techniczne parametrów

## Informacje podstawowe

Masa netto	Okolo 14,25 kg
Wymiary (dł.×szer.×wys.)	420×238×256 mm
Wydajność	1024 Wh
WiFi	Zakres częstotliwości: 2 400-2 483,5 MHz Maksymalna moc wyjściowa: 20 dBm
Bluetooth	Zakres częstotliwości: 2 400-2 483,5 MHz Maksymalna moc wyjściowa: 20 dBm

## Dane techniczne wyjścia

Wyjście AC (×3)	Czysta fala sinusoidalna, łącznie 1800 W (EU/US) /1500 W (JP), 100 V~(JP)/120 V~(US)/230 V~(EU), (50/60 Hz)
Bezprzewodowe ładowanie	Maks moc 15 W
USB-A	5 V=3 A, maks 15 W
Szybkie ładowanie USB-A	5 V=3 A, 9 V=2 A, 12 V=1,5 A (stałe napięcie), maks. moc 18 W
Szybkie ładowanie USB-C (×2)	5/9/12/15/=3 A, 20 V=5 A, Maks. moc 100 W każdy, 200 W łącznie
Wyjście ładowania pojazdu	12 V=10 A, maks. moc 120 W
DC5521 (×2)	12 V=6 A, całkowita moc 72 W

## Dane techniczne wejścia

Moc wejściowa AC	Maks. moc 800 W, 50 Hz/60 Hz
Napięcie wejściowe AC	100-120 V~15 A (US/JP), 200-240 V~10 A (EU), 50 Hz/60 Hz
Wejście ładowania słonecznego	10-60 V, maks. prąd 20 A, maks. moc 800 W
Wejście ładowania pojazdu	12 V/24 V=8 A, maks. moc 192 W
AC + słoneczne	Maks moc 800 W

## Dane techniczne akumulatora

Materiał ogniwa	LFP (LiFePO4)
Żywotność	Ponad 80% pojemności po 3 500 cyklach pracy
Typ ochrony	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą, zabezpieczenie przed niską temperaturą, zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem, zabezpieczenie przed nadmiernym naładowaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem, zabezpieczenie przed zwarcim, zabezpieczenie przetężeniowe, zabezpieczenie przepięciowe, zabezpieczenie podnapięciowe, zabezpieczenie przed nadmierną różnicą napięć.

## Temperatura pracy

Temperatura ładowania 0°C~45°C

Temperatura rozładowania -10°C~45°C

Temperatura przechowywania -10°C~45°C (idealnie 20°C~30°C)

## Pozostałe dane techniczne

Zestaw akumulatorów BP1800 1,024 kWh, podłączony do jednostki głównej do użytku (w tym główny akumulator, całkowita pojemność wynosi 2\*1,024 kWh=2,048 kWh), sprzedawany oddzielnie

Panel słoneczny Opcjonalnie zalecany panel słoneczny 200 W/400 W, sprzedawany oddzielnie



## Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

### Zastosowanie

1. Zaleca się używanie oryginalnych komponentów lub części. Jeśli wymagana jest wymiana, skontaktuj się z oficjalnym kanałem sprzedaży OSCAL w celu uzyskania informacji o zakupie.
2. Zaleca się ładowanie, rozładowywanie i doładowywanie urządzenia raz na sześć miesięcy. Ponadto nie pozostawiaj urządzenia z całkowicie rozładowanym akumulatorem przez dłuższy czas.
3. Nie dopuszczaj do kontaktu Produktu z jakimkolwiek płynami, nie zanurzaj go w wodzie ani nie zamaczaj. Nie używaj Produktu w deszczowym lub wilgotnym otoczeniu.
4. Nie używaj Produktu w środowisku silnego pola elektrostatycznego lub magnetycznego.
5. Nie demontuj Produktu w żaden sposób ani nie dziuraw go ostrymi przedmiotami.
6. Nie wkładaj szpilek, przewodów lub innych metalowych przedmiotów do obudowy, gniazd lub elementów sterujących Produktu, aby nie spowodować zwarcia.
7. Nie używaj Produktu w pobliżu źródeł ciepła (takich jak ogień lub gorące piece).
8. Podczas korzystania z Produktu ściśle przestrzegaj temperatury otoczenia określonej w instrukcji obsługi. Jeśli temperatura otoczenia jest zbyt wysoka, akumulator może się zapalić lub nawet eksplodować. Jeśli temperatura jest zbyt niska, wydajność Produktu ulegnie znacznemu zmniejszeniu, a Produkt może nawet przestać działać.
9. Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na Produkcie.
10. Nie blokuj siłą wentylatora podczas użytkowania.
11. Unikaj uderzeń, upadków i gwałtownych wibracji. W przypadku poważnego uderzenia z zewnątrz, natychmiast wyłącz zasilanie i zaprzestań użytkowania. Zabezpiecz Produkt podczas transportu, aby uniknąć wibracji i uderzeń.
12. Jeśli Produkt przypadkowo wpadnie do wody podczas użytkowania, umieść go w bezpiecznym, otwartym miejscu i trzymaj z dala od niego aż do całkowitego wyschnięcia. Wyszuszony Produkt nie może być ponownie użyty i powinien zostać zutytylizowany zgodnie z poniższą sekcją zatytułowaną „Utylizacja”. Jeśli Produkt zapali się, użyj sprzętu gaśniczego w następującej kolejności: woda lub mgła wodna, piasek, koc gaśniczy, suchy proszek, gaśnica CO<sub>2</sub> (dwutlenek węgla).
13. Jeśli do portu Produktu dostanie się brud, wyczyść go suchą szmatką.
14. Umieść Produkt na stabilnej powierzchni, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przewróceniem. Jeśli Produkt ulegnie poważnemu uszkodzeniu po przewróceniu, natychmiast go wyłącz, umieść akumulator na otwartej przestrzeni z dala od łatwopalnych materiałów lub ludzi i zutytylizuj go zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.

15. Trzymaj Produkt z dala od dzieci i zwierząt domowych.
16. Przechowuj Produkt w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
17. W wilgotnym środowisku (nad morzem, nad wodą itp.) zaleca się używanie Produktu w odpornej na wilgoć torbie, aby uniknąć zanieczyszczenia w wodzie. Jeśli do Produktu dostanie się woda, nie używaj go ani nie włączaj. Przed dotknięciem urządzenia upewnij się, że zostały podjęte środki zapobiegające porażeniu prądem. Umieść go w bezpiecznym i wodoodpornym otwartym miejscu i natychmiast skontaktuj się z obsługą klienta lub licencjonowanym specjalistą.
18. Nie zaleca się używania Produktu do zasilania medycznych urządzeń ratunkowych związanych z bezpieczeństwem osobistym, w tym między innymi urządzeń CPAP (ang. Continuous Positive Airway Pressure, stałe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych) w wersji szpitalnej, sztucznych płuc ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation, pozaustrojowa oksigenacja membranowa) itp. Ponadto urządzenia CPAP w wersji domowej mogą być normalnie używane w środowisku domowym i zasadniczo nie wymagają ciągłego profesjonalnego monitorowania. W przypadku pytań dotyczących ograniczeń w korzystaniu z konkretnego urządzenia, skonsultuj się z jego producentem i stosuj się do zaleceń lekarza. Jeśli Produkt jest używany z ogólnymi urządzeniami medycznymi, zwróć uwagę na stan akumulatora i upewnij się, że akumulator nie jest rozładowany.
19. Produkt zasilany energią elektryczną wytwarza podczas użytkowania pola elektromagnetyczne, które mogą wpływać na normalne działanie wszczepialnych urządzeń medycznych lub osobistych urządzeń medycznych, takich jak rozruszniki serca, implanty ślimakowe, aparaty słuchowe, defibrylatory itp. W przypadku korzystania z takich urządzeń medycznych należy skonsultować się z ich producentem w celu uzyskania informacji na temat ograniczeń dotyczących ich użytkowania, aby zapewnić, że Produkt będzie używany w odpowiednio bezpiecznej odległości od takich urządzeń medycznych (np. rozruszników serca, implantów ślimakowych, aparatów słuchowych, defibrylatorów itp.).
20. Gdy zasilacz jest podłączony do lodówki w jej normalnym trybie pracy, może się automatycznie wyłączyć z powodu wahań zasilania z lodówki. Jeśli w lodówce przechowywane są leki, szczepionki lub inne wartościowe przedmioty, zaleca się ustawienie wyjścia AC na „Nigdy nie wyłączaj” za pośrednictwem aplikacji podczas podłączania Produktu, aby zapewnić ciągłe zasilanie. Zachęcamy użytkowników do zwracania uwagi na zużycie energii przez zasilacz.



Używanie Produktu w obszarach mieszkalnych może powodować zakłócenia.

## Utylizacja

1. Jeśli to możliwe, upewnij się, że akumulator Produktu został całkowicie rozładowany przed umieszczeniem Produktu w wyznaczonym pojemniku do recyklingu akumulatorów. Produkt zawiera akumulator, który jest uważany za niebezpieczną substancję chemiczną. Wyrzucanie Produktu do pojemnika na odpady ogólne jest surowo zabronione. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu i utylizacji akumulatorów.
2. Jeżeli akumulator nie może zostać całkowicie rozładowany z powodu usterki samego Produktu, skontaktuj się z profesjonalną firmą zajmującą się recyklingiem akumulatorów w celu dalszego przetworzenia, zamiast wyrzucać akumulator bezpośrednio do pojemnika na zużyte akumulatory.
3. Jeśli nadmiernie rozładowany akumulator nie może zostać uruchomiony, należy go zutylizować w określony sposób.

## Funkcja UPS

Produkt obsługuje funkcję UPS (Uninterrupted Power Supply, nieprzerwane zasilanie). Po podłączeniu portu wejściowego AC Produktu do sieci za pomocą kabla do ładowania AC, urządzenie może pobierać energię z portu wyjściowego AC Produktu w celu działania (w tym czasie zasilanie AC pochodzi z sieci, a nie z akumulatora). Gdy w sieci wystąpi nagle awaria zasilania, Produkt może automatycznie przełączyć się w tryb zasilania z akumulatora w ciągu 10 ms.



Funkcja UPS Produktu nie jest funkcją profesjonalnego zasilacza UPS i nie obsługuje przełączania w czasie 0 ms. Nie podłączaj do urządzeń o wysokich wymaganiach w zakresie nieprzerwanego zasilania (takich jak serwery danych i stacje robocze) lub przetestuj wielokrotnie, aby potwierdzić kompatybilność przed użyciem. Ponadto zaleca się używanie tylko jednego urządzenia z wymaganiami UPS podczas użytkowania. Nie używaj wielu urządzeń w tym samym czasie, aby uniknąć uruchomienia funkcji ochrony przed przeciążeniem Produktu. OSCAL nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie urządzenia lub utratę danych spowodowaną nieprzeznaczaniem instrukcji.

# Aplikacja

## ① Pobierz aplikację Smart Life

### Metoda pobierania 1

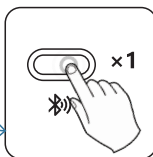
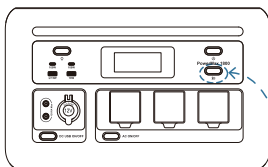
Odwiedź App Store lub sklep z aplikacjami na Androida, aby wyszukać, pobrać i zainstalować aplikację „Smart Life”

### Metoda pobierania 2



## ② Wybierz odpowiednią wersję w zależności od kraju, zarejestruj się i zaloguj do aplikacji Smart Life.

## ③ Naciśnij i przytrzymaj przycisk Bluetooth przez ponad 5 sekund, aby zainicjować połączenie Bluetooth

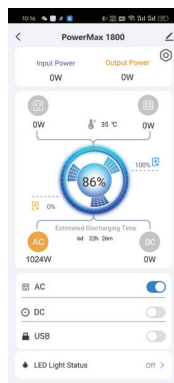
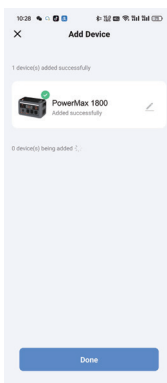
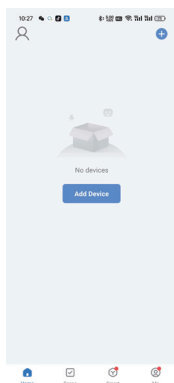


Kliknij przycisk, aby włączyć Bluetooth



Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby zresetować połączenie Bluetooth

## ④ Kliknij aplikację, aby dodać urządzenie



## Kod alarmu i rozwiązanie

Kod alarmu	Rodzja błędu	Rozwiązanie
001	Przebiecie akumulatora	Automatycznie powraca do normalnego stanu po zaprzestaniu ładowania na pewien czas lub po rozładowaniu
002	Zbyt niskie napięcie akumulatora	Powraca do normalnego stanu po ładowaniu z sieci
003	Przebieżenie prądowe akumulatora podczas rozładowywania	Automatycznie wznowia pracę po pewnym czasie po zatrzymaniu rozładowywania/w przeciwnym razie należy skontaktować się z serwisem posprzedażowym
004	Przebieżenie prądowe akumulatora podczas ładowania	Automatycznie wznowia pracę po pewnym czasie po zatrzymaniu rozładowywania/w przeciwnym razie należy skontaktować się z serwisem posprzedażowym
005	Zwarcie na wyjściu akumulatora	Skontaktuj się z serwisem posprzedażowym
006	Usterka systemu BMS	Skontaktuj się z serwisem posprzedażowym
007	Niska temperatura ładowania akumulatora	Automatycznie powraca do normalnego działania po osiągnięciu odpowiedniej temperatury
008	Wysoka temperatura ładowania akumulatora	Automatycznie powraca do normalnego działania po osiągnięciu odpowiedniej temperatury
009	Niska temperatura rozładowania akumulatora	Automatycznie powraca do normalnego działania po osiągnięciu odpowiedniej temperatury
010	Wysoka temperatura rozładowania akumulatora	Automatycznie powraca do normalnego działania po osiągnięciu odpowiedniej temperatury
011	Wysoka temperatura lampy BMS Mos	Automatycznie powraca do normalnego stanu po zatrzymaniu ładowania/rozładowania na pewien czas
012	Uszkodzenie rury BMS Mos	Skontaktuj się z serwisem posprzedażowym
013	Zbyt wysokie napięcie pojedynczego ogniwa	Automatycznie powraca do normalnego stanu po przerwaniu ładowania
014	Zbyt niskie napięcie pojedynczego ogniwa	Automatycznie powraca do normalnego stanu po naładowaniu
015	Zbyt duża różnica napięcia pojedynczego ogniwa	Skontaktuj się z serwisem posprzedażowym
016	Błąd działania MPPT	Sprawdź natężenie światła i połączenie kablowe
017	Zbyt wysoka temperatura MPPT	Automatycznie powraca do normalnego stanu po zatrzymaniu ładowania na pewien czas
020	Przerwana komunikacja PCS	Skontaktuj się z serwisem posprzedażowym
025	Zwarcie na wyjściu	Odłącz obciążenie i włącz przełącznik AC. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z serwisem
026	Zbyt niskie/wysokie napięcie wyjściowe	Automatycznie powraca do normalnego stanu po naładowaniu i rozładowaniu
027	Zbyt wysoka temperatura falownika	Automatycznie powraca do normalnego stanu po pewnym czasie
028	Przebiecie akumulatora / zbyt niskie napięcie akumulatora / wyłączenie podnapięciowe	Automatycznie powraca do normalnego stanu po naładowaniu i rozładowaniu
030	Przebieżenie	Sprawdź obciążenie, zmniejsz moc obciążenia i włącz ponownie
036	Zbyt wysoka temperatura PCS	Automatycznie powraca do normalnego stanu po pewnym czasie
037	Przebiecie w panelu fotowoltaicznym falownika	Sprawdź, czy napięcie panelu fotowoltaicznego mieści się w zakresie specyfikacji projektowych produktu
038	Ładowanie powyżej górnego limitu	Użyj aplikacji, aby dokonać zmiany lub naciśnij i przytrzymaj przełącznik Bluetooth/Wi-Fi, aby go wyzczyścić
039	Rozładowanie poniżej dolnego limitu	Użyj aplikacji, aby dokonać zmiany lub naciśnij i przytrzymaj przełącznik Bluetooth/Wi-Fi, aby go wyzczyścić

043	Nieprawidłowe napięcie sieci w falowniku	Sprawdź, czy napięcie sieci jest zgodne ze specyfikacjami projektowymi napięcia produktu
044	Nieprawidłowa częstotliwość sieci w falowniku	Sprawdź, czy obecna częstotliwość produktu jest zgodna z obecną częstotliwością sieci
045	Usterka falownika	Skontaktuj się z serwisem posprzedażowym
046	Przeżęcenie w panelu fotowoltaicznym falownika	Sprawdź, czy natężenie prądu panelu fotowoltaicznego mieści się w specyfikacji projektowej produktu

# Zastrzeżenie

**Przed użyciem przeczytaj i w pełni zrozum treść instrukcji obsługi Produktu, aby zapewnić jego prawidłowe użytkowanie. Po przeczytaniu, przechowuj instrukcję obsługi w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.**

**Nieprawidłowa obsługa Produktu może spowodować poważne obrażenia ciała u Ciebie lub innych osób, a także uszkodzenie Produktu i zniszczenie mienia. Korzystając z Produktu, potwierdzasz zrozumienie, potwierdzenie i akceptację wszystkich warunków niniejszego dokumentu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za własne działania i wszelkie wynikające z nich konsekwencje. OSCAL nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane nieużywaniem Produktu przez użytkownika zgodnie z Instrukcją obsługi.**

**W zakresie przepisów prawa OSCAL zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji niniejszego dokumentu i wszystkich powiązanych dokumentów produktu. Zawartość Instrukcji obsługi może zostać zmieniona, poprawiona lub rozwiązana bez wcześniejszego powiadomienia. Odwiedź oficjalną stronę internetową OSCAL, aby uzyskać najnowsze informacje o produkcie.**