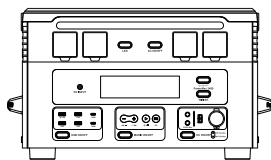
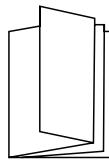


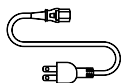
Package Contents



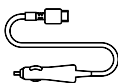
PowerMax 2400



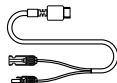
User Manual



Power cord



Vehicle charging cable

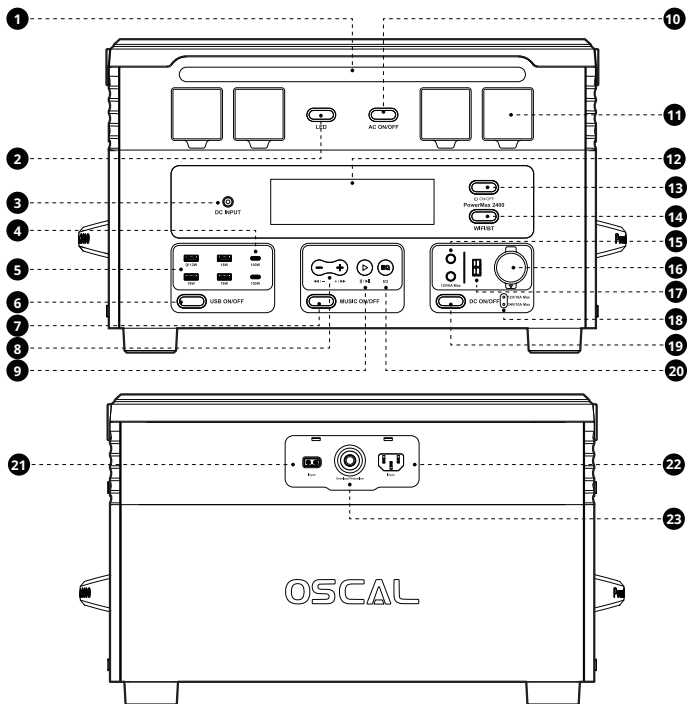


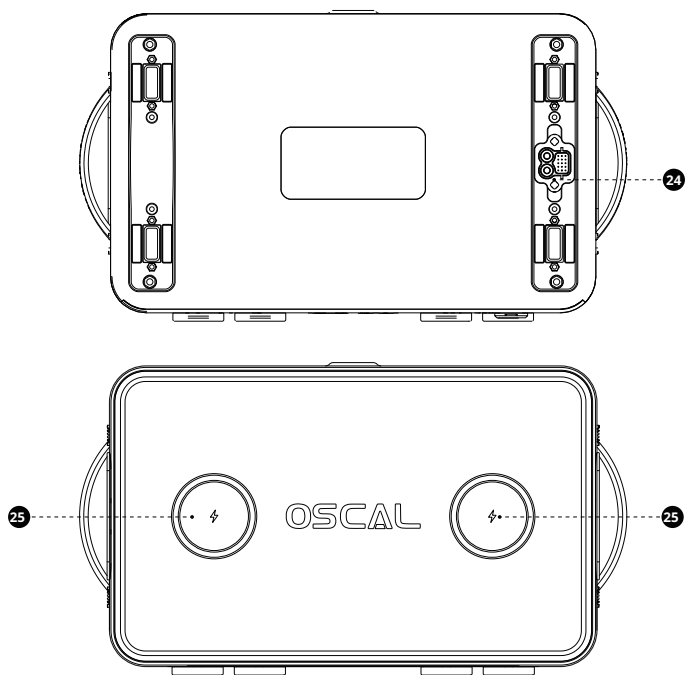
Solar charging cable



XT60U-M to DC7909 adapter cable

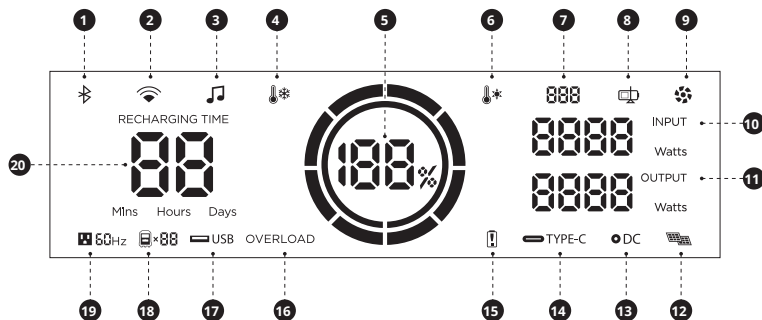
Product Overview





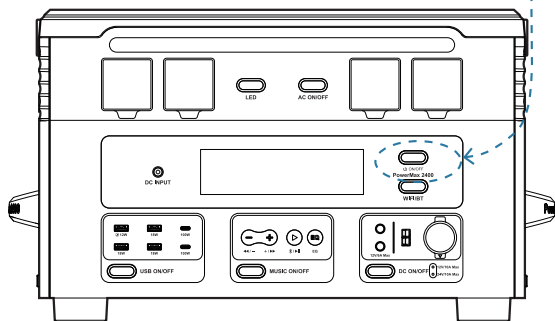
- | | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. LED | 10. AC output switch | 19. DC output switch |
| 2. LED switch | 11. AC output outlet*4 | 20. EQ switch button |
| 3. DC7909 input port | 12. Display | 21. Solar/Vehicle |
| 4. USB-C output port*2 | 13. Control switch | charging input port |
| 5. USB-A output port*4 | 14. APP Bluetooth/ | 22. AC input port |
| 6. USB/Wireless charging | WIFI switch | 23. Overcurrent |
| output switch | 15. DC5521 output | protector |
| 7. Bluetooth speaker | port*2 | 24. Wireless parallel |
| switch | 16. Cigarette lighter | connector port |
| 8. Volume+/-/Song | output port | 25. Wireless charging*2 |
| switching | 17. Anderson output | |
| 9. Music pause/play/ | port | |
| Bluetooth reset | 18. DC output voltage | |
| button | indicator | |

Product Display

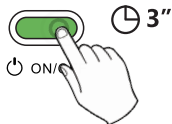


- | | | | | | |
|----|-------|---------------------------|----|----------|---------------------------------|
| 1 | | Bluetooth connection | 11 | OUTPUT | Output power |
| 2 | | WIFI connection | 12 | | Solar panel DC charging |
| 3 | | Music mode | 13 | | DC output |
| 4 | | Low-temperature warning | 14 | | USB-C output |
| 5 | | Battery level percentage | 15 | | Battery pack fault |
| 6 | | High-temperature warning | 16 | OVERLOAD | Output overload warning |
| 7 | | Error code | 17 | | USB-A output |
| 8 | | Charging status indicator | 18 | | Connected battery packs |
| 9 | | Fan status | 19 | | AC output |
| 10 | INPUT | Input power | 20 | | Remaining charge/discharge time |

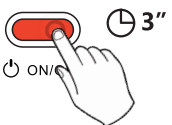
Product On/Off



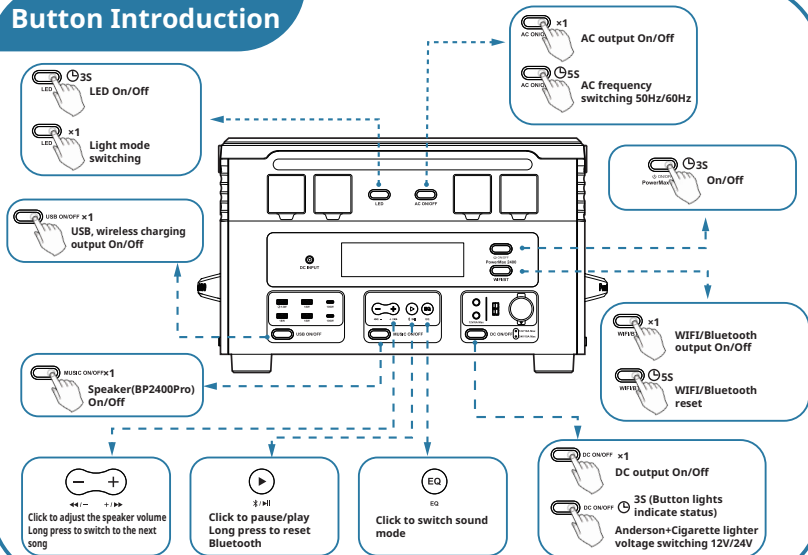
ON



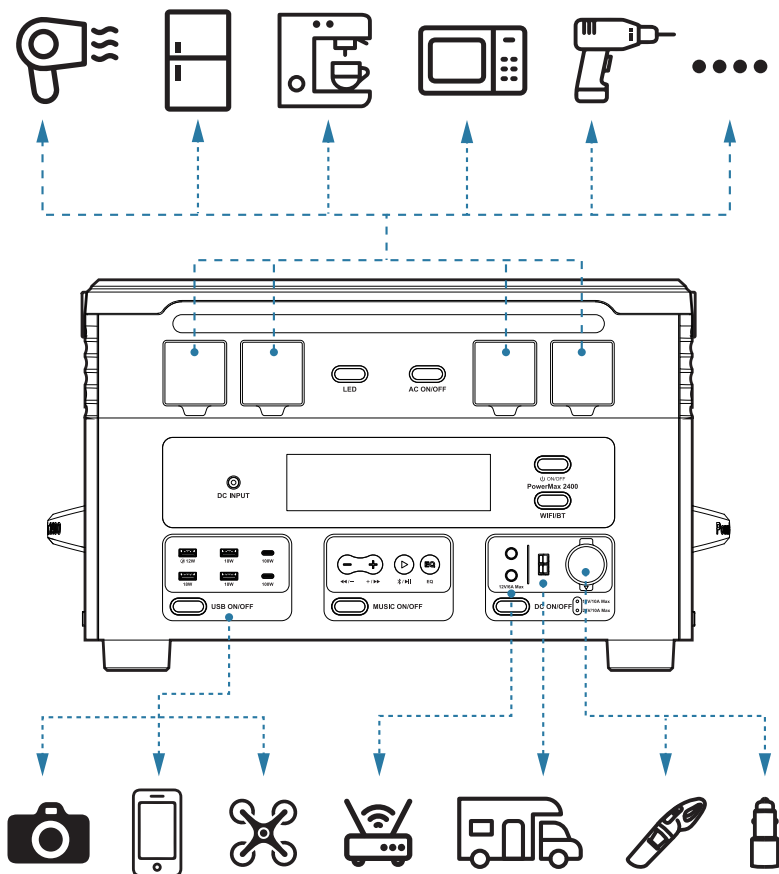
OFF



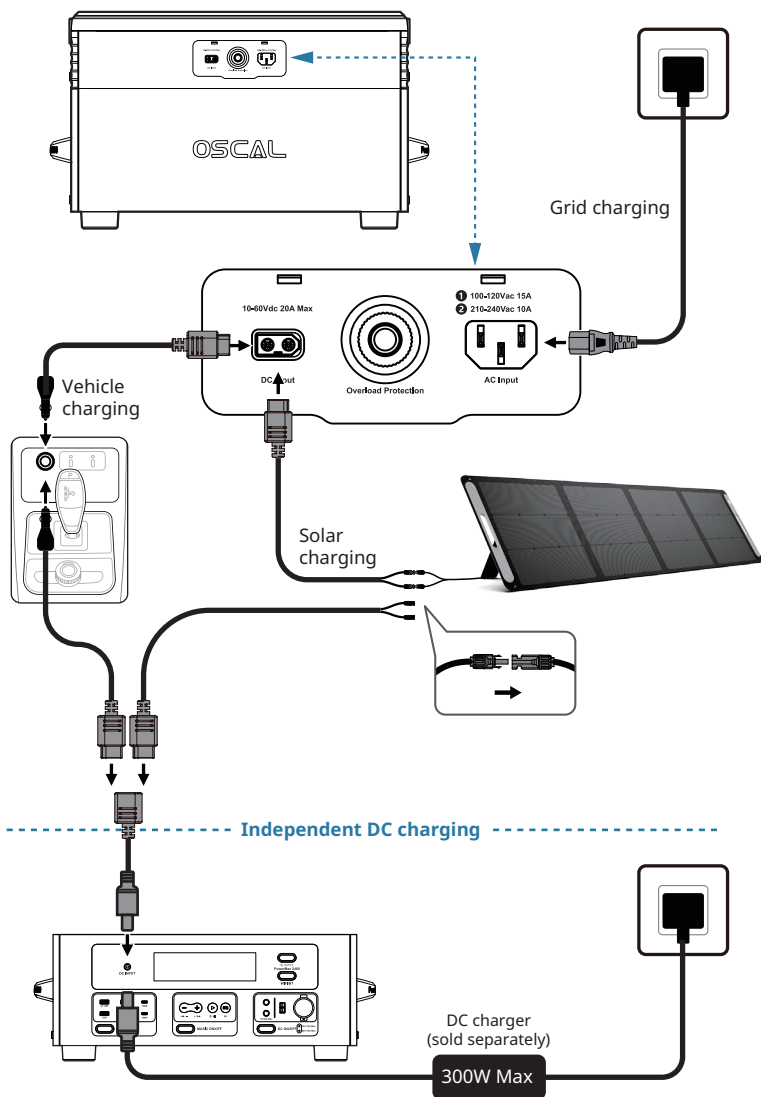
Button Introduction



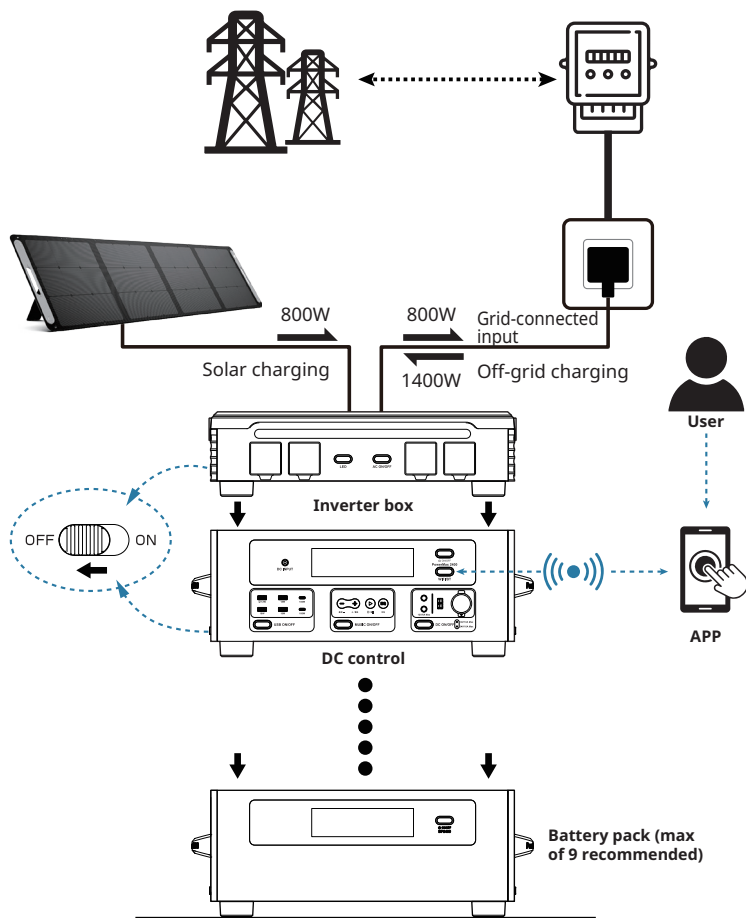
Powering Devices



PowerMax 2400 Charging



Grid-connected vs. Off-Grid/ BP2400 Charging



Before charging, please ensure that each battery pack component is properly connected to the power cable. Do not directly disconnect or connect components such as the battery pack when charging.

Parameter Specifications

Basic Information

Net weight	Approx. 25.5kg (6.3kg+19.2kg)
Dimensions (L×W×H)	530×290×302mm
Capacity	1872Wh
WIFI	Frequency range: 2400-2483.5MHz Maximum output power: 20dBm
Bluetooth	Frequency range: 2400-2483.5MHz Maximum output power: 20dBm

Output Specifications

AC output (×4)	Pure sine wave, 2400W in total, 120V ^① , 230V ^② -(50/60Hz)
Wireless charging (×2)	Max power 15W
USB-A	5V [≡] 2.4A, max 12W
USB-A fast charging (×3)	5V [≡] 3A, 9V [≡] 2A, 12V [≡] 1.5A (constant voltage), max power 18W each, 54W in total
USB-C fast charging (×2)	5/9/12/15/ [≡] 3A, 20V [≡] 5A, max power 100W each, 200W in total
Vehicle charging output	12/24V [≡] 10A, max power 240W
DC5521 (×2)	12V [≡] 6A, max power 72W
Anderson port	12/24V [≡] 10A, max power 240W

Input Specifications

AC input power	Max power 1400W
AC input voltage	100-120V ^① 15A, 210-240V ^② 10A, 50Hz/60Hz
Solar charging input	10-60V, max current 20A, max power 800W
Vehicle charging input	12V/24V [≡] 10A, max power 240W
DC7909 input	DC/Solar charging: 10-60V, rated power 300W, max current 10A
AC+Solar+DC7909	Max power 1500W

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

Charging 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 BP2400	1.872kWh, stackable in parallel with up to 9 battery packs (including the main battery pack, the total capacity is $10 \times 1.872 \text{ kWh} = 18.72 \text{ kWh}$), each sold separately
Solar panel	Optional, 200W solar panel recommended, sold separately

- ❶ The voltage range of 100-120 V is only applicable to U.S.- and Japanese-version products
- ❷ The voltage range of 210-240 V is only applicable to European-version products



- 1. Vehicle charging is facilitated by means of an Anderson-style power connection, with a max power of 240W.
- 2. Product charging is dependent upon the actual temperature of the battery pack.



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. 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.
3. Do not use the Product in strong electrostatic or magnetic-field environments.
4. Do not disassemble the Product in any way or puncture it with sharp objects.
5. 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.
6. Do not use the Product near heat sources (such as fire sources or hot furnaces).
7. 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.
8. Do not place heavy objects on top of the Product.
9. Do not forcibly block the fan during use.
10. 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.
11. If the Product accidentally falls into the 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.
12. If dirt enters a product port, use a dry cloth to clean it.
13. 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.
14. Please keep the Product away from children and pets.
15. Store the Product in a dry and well ventilated area.

16. 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.
17. The Product is not recommended for powering medical emergency equipment related to personal safety, including but not limited to hospital-use CPAP (Continuous Positive Air way Pressure) machines, ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation) machines, etc. In addition, a home-use CPAP machine can be used normally in a home environment, and generally does not need continuous professional monitoring. Please follow your doctor's instructions, and consult the manufacturer for restrictions on the use of the related equipment. If the Product is used for general medical equipment, please monitor battery consumption to ensure that the Product does not run out of power.
18. 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.).
19. When the 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, it is recommended to set the AC output as "Never Turn Off" through the APP when connecting the Product to ensure continuous power supply. Also, monitor the battery level of the 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. This 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.

Error Code and Solution

Error code	Error type	Solution
001	Battery overvoltage	Recovers after stopping charging/discharging for a period of time or after discharge
002	Battery undervoltage	Recovers after charging with mains power
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 DCDC fault	Automatically recovers after stopping charging/discharging for a period of time
013	Total battery voltage too high	Automatically recovers after stopping charging
014	Total battery voltage too low	Automatically recovers after charge
015	Battery 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
018	Solar charging disabled	Automatically recovers after stopping charging for a period of time or after discharge
019	Fan error	Contact the after-sales service
020	PCS communication interrupted	Contact the after-sales service
021	MPPT 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
037	PCS temperature too high	Wait 30 minutes and turn on again

APP



Smart Life

Use your mobile device to scan the QR code and download the Smart Life APP

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.

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.

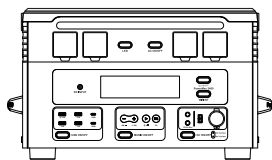
NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate 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:

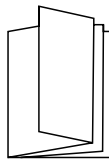
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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.

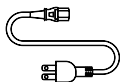
本体および付属品



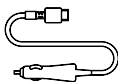
PowerMax 2400



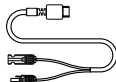
ユーザーマニュアル



電源コード



車両充電ケーブル

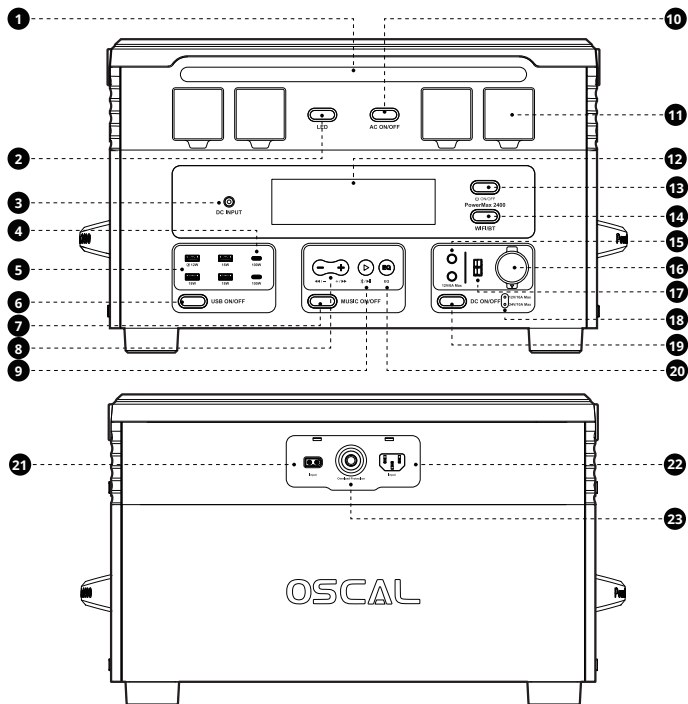


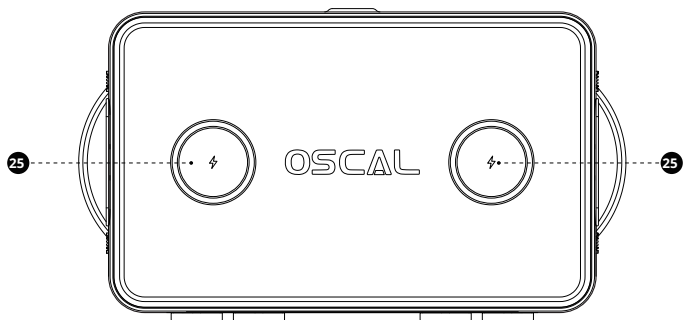
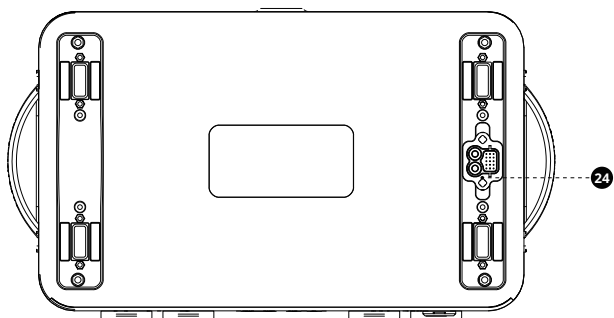
ソーラー
充電ケーブル



XT60U-M - DC7909
アダプターケーブル

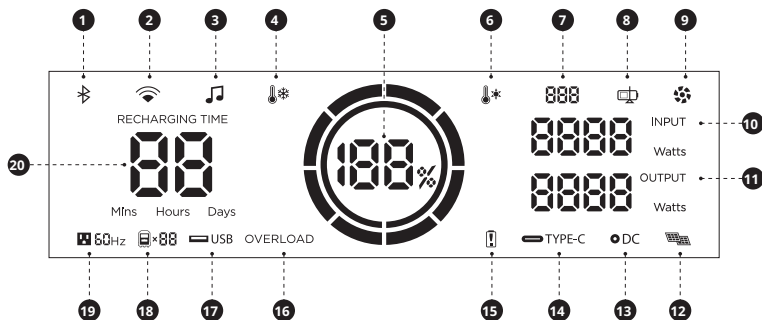
製品概要





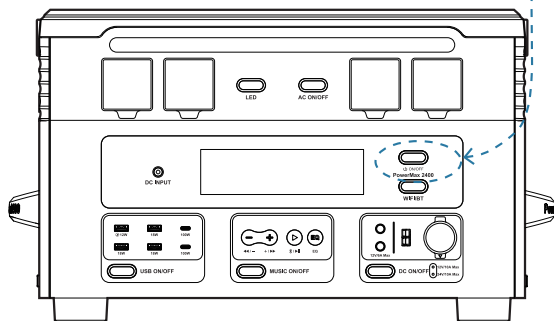
- | | | |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1. LED | 10. AC出力スイッチ | 19. DC出力スイッチ |
| 2. LEDスイッチ | 11. AC出力コンセント*4 | 20. EQスイッチボタン |
| 3. DC7909入力ポート | 12. ディスプレイ | 21. ソーラー/車両充電入力ポート |
| 4. USB-C出力ポート*2 | 13. コントロールスイッチ | 22. AC入力ポート |
| 5. USB-A出力ポート*4 | 14. アプリBluetooth/WiFiスイッチ | 23. 過電流プロテクタ |
| 6. USB/ワイヤレス充電出力スイッチ | 15. DC5521出力ポート*2 | 24. ワイヤレスパラレルコネクタポート |
| 7. Bluetoothスピーカースイッチ | 16. シガーソケット出力ポート | 25. ワイヤレス充電*2 |
| 8. ボリューム+/曲送り | 17. アンダーソン出力ポート | |
| 9. 音楽一時停止/再生/Bluetoothリセットボタン | 18. DC出力電圧インジケータ | |

ディスプレイの表示



- | | | | | | |
|----|-------|-------------------|----|----------|-----------------|
| 1 | | Bluetooth接続 | 11 | OUTPUT | 出力電力 |
| 2 | | WiFi接続 | 12 | | ソーラーパネル
DC充電 |
| 3 | | 音楽モード | 13 | | DC出力 |
| 4 | | 低温警告 | 14 | | USB-C出力 |
| 5 | | バッテリー残量 (%) | 15 | | バッテリーパック不良 |
| 6 | | 高温警告 | 16 | OVERLOAD | 出力過負荷警告 |
| 7 | | エラーコード | 17 | | USB-A出力 |
| 8 | | 充電ステータスインジ
ケータ | 18 | | バッテリーパック
接続数 |
| 9 | | ファンステータス | 19 | | AC出力 |
| 10 | INPUT | 入力電源 | 20 | | 充電/放電残り時間 |

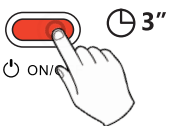
本体オン/オフ



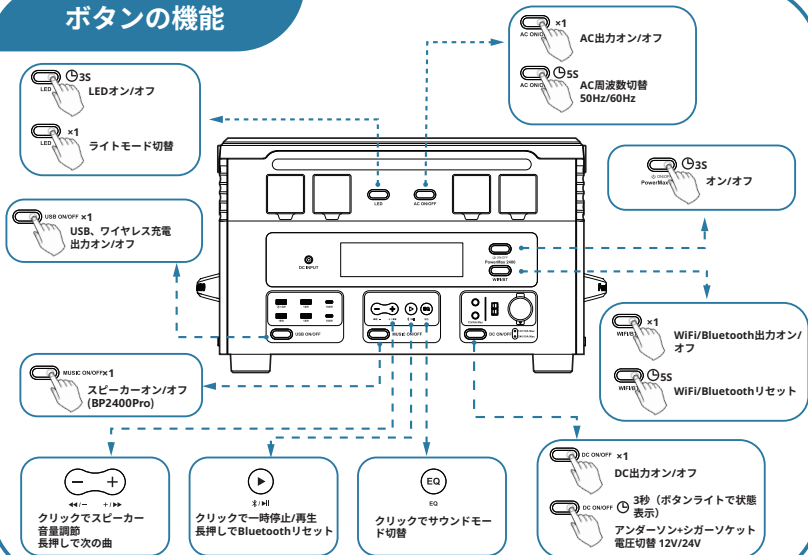
オン



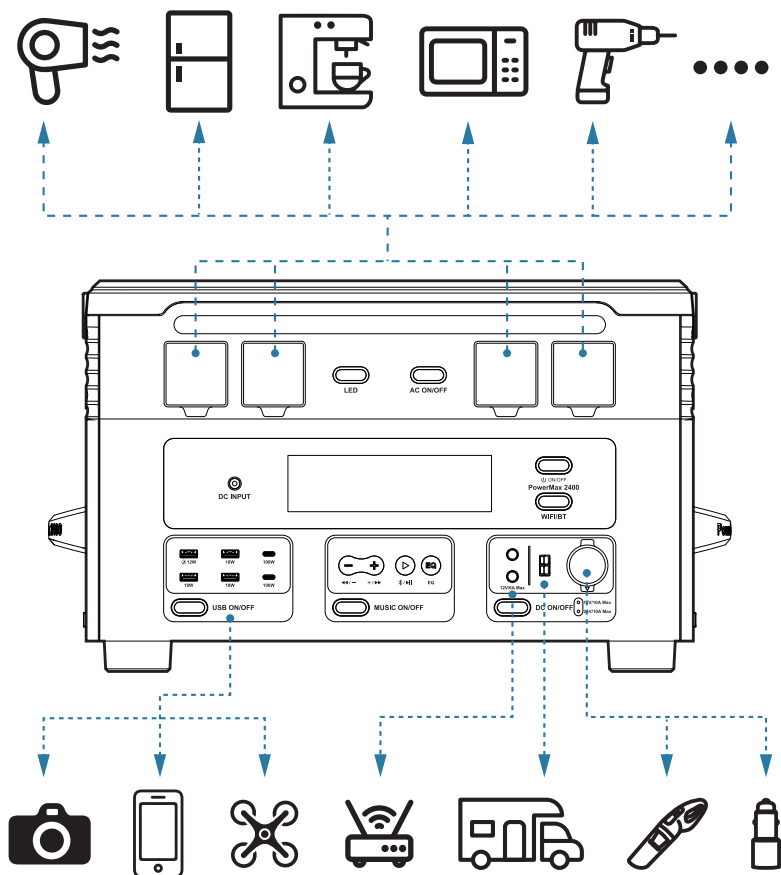
オフ



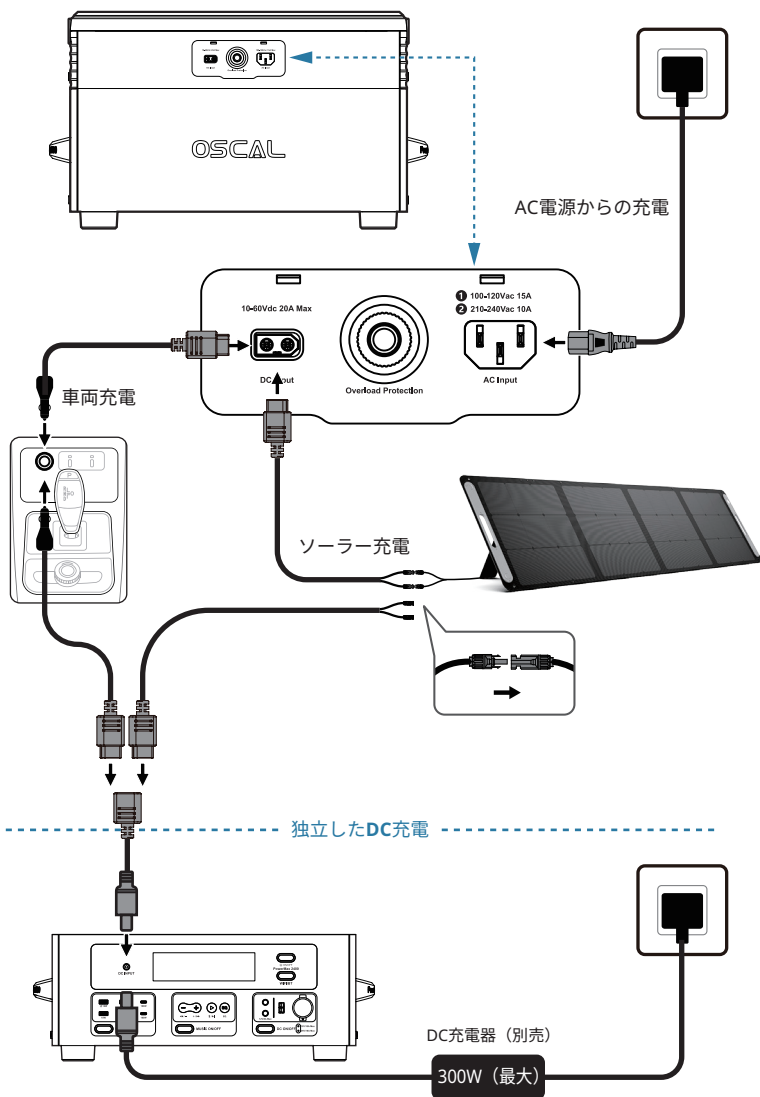
ボタンの機能



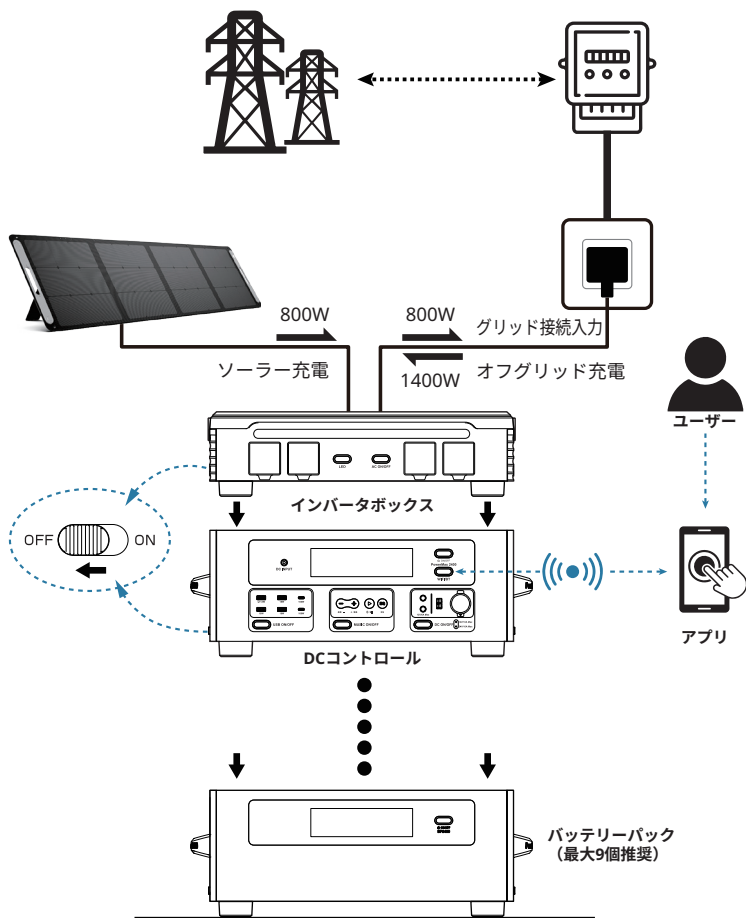
機器への電力供給



PowerMax 2400の充電



AC接続とオフグリッド/ BP2400充電



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に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、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25.5kg (6.3kg+19.2kg)
寸法（長さ×幅×高さ）	530×290×302 (mm)
容量	1872Wh
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 (×4)	純粋な正弦波、2400W（合計）、120V ^① ～、230V ^② ～(50/60Hz)
ワイヤレス充電 (×2)	最大電力15W
USB-A	5V≒2.4A、最大12W
USB-A急速充電 (×3)	5V≒3A、9V≒2A、12V≒1.5A（定電圧）、最大電力18W（各）、54W（合計）
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	12/24V≒10A、最大電力240W
DC5521 (×2)	12V≒6A、最大電力72W
アンダーソンポート	12/24V≒10A、最大電力240W

入力仕様

AC入力電力	最大電力 1400W
AC入力電圧	100-120V≒15A ^① 、210-240V≒10A ^② 、50Hz/60Hz
ソーラー充電入力	10-60V、最大電力20A、最大電力800W
車両充電入力	12V/24V≒10A、最大電力240W
DC7909入力	DC/ソーラー充電：10-60V、定格電力300W、最大電流10A
AC+ソーラー+DC7909	最大電力 1500W

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（理想的には20°C～30°C）

その他の仕様

バッテリーパック BP2400	1.872kWh、最大9個のバッテリーパックを並列に積み重ね可能（メインバッテリーパックを含む。総容量10*1.872kwh = 18.72KWH）、別売
ソーラーパネル	オプション、200Wソーラーパネル推奨、別売

- ① 電圧範囲100～120Vは、米国仕様製品および日本仕様製品にのみ適用されます
- ② 電圧範囲210～240Vは、欧州仕様製品にのみ適用されます



1. 車両への充電は、アンダーソン式電源接続を使い、最大電力240Wで行うことができます。
2. 本機の充電は、バッテリーパックの実温度に大きく影響されます。



安全上の注意事項

使用

1. 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。
2. 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。雨や湿気の多い環境では使用しないでください。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 本機の上に重いものを置かないでください。
9. 使用中にファンの動作を無理に止めないでください。
10. 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。
11. 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。
12. 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。
13. 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。
14. 本機に子供やペットが近づけないでください。
15. 本機は、乾燥した換気の良い場所で保管してください。

16. 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。

17. 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お勧めしません。また、家庭環境での家庭用CPAP装置は通常使用可能であり、一般的に専門家の継続的な監視を必要としません。関連する機器の使用制限については、かかりつけの医師の指示に従うとともに、メーカーにお問い合わせください。本機を一般医療機器に使用する場合は、バッテリーの使用状況を監視し、本機からの電源供給が途絶しないようにしてください。

18. 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。

19. 通常動作モードの本機を冷蔵庫に接続した場合、冷蔵庫で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、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。また、本機のバッテリー残量も監視してください。



住宅地での使用により、電圧降下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台のみを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に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。

エラーコードと対処法

エラーコード	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/放電停止後、または放電後に復旧する
002	バッテリー低電圧	AC電源で充電後、復旧する
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 DCDC不良	一定時間の充電/放電停止後、自動的に復旧する
013	総バッテリー電圧が高すぎる	充電停止後、自動的に復旧する
014	総バッテリー電圧が低すぎる	充電後、自動的に復旧する
015	バッテリー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
018	ソーラー充電無効	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
019	ファンエラー	アフターサービスにご連絡ください
020	PCS通信中断	アフターサービスにご連絡ください
021	MPPT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
037	PCS温度が高すぎる	30分間待ってから、再度電源を入れる

アプリ



Smart Life

モバイルデバイスでQRコードをスキャンし、
Smart Lifeアプリをダウンロードしてください

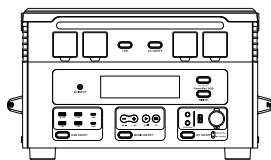
免責事項

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。

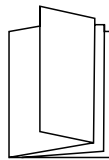
OSCALは、ユーザーが本機を本ユーザーマニュアルに従って使用しなかったことに起因するすべての損害について、一切の責任を負わないものとします。

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。

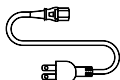
Комплектация



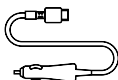
PowerMax 2400



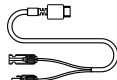
Руководство по эксплуатации



Шнур питания



Зарядный кабель для подключения к автомобильному прикуривателю

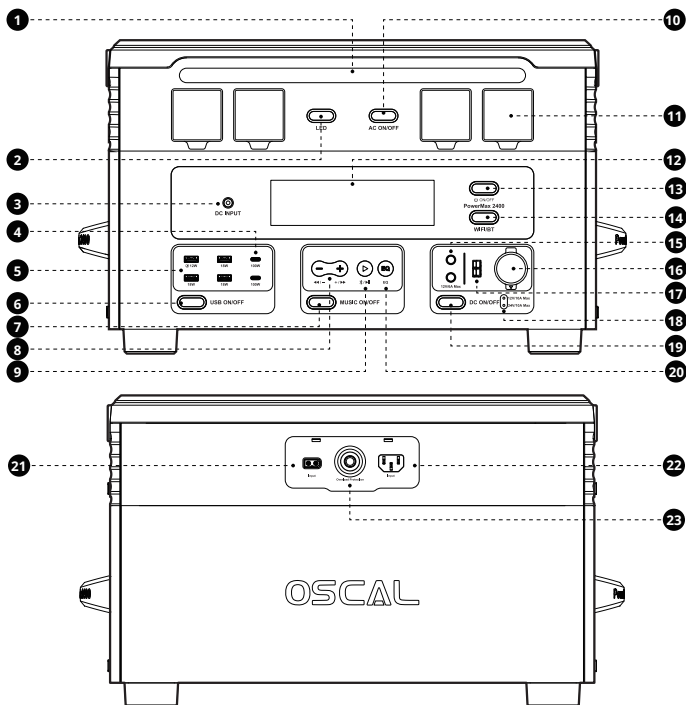


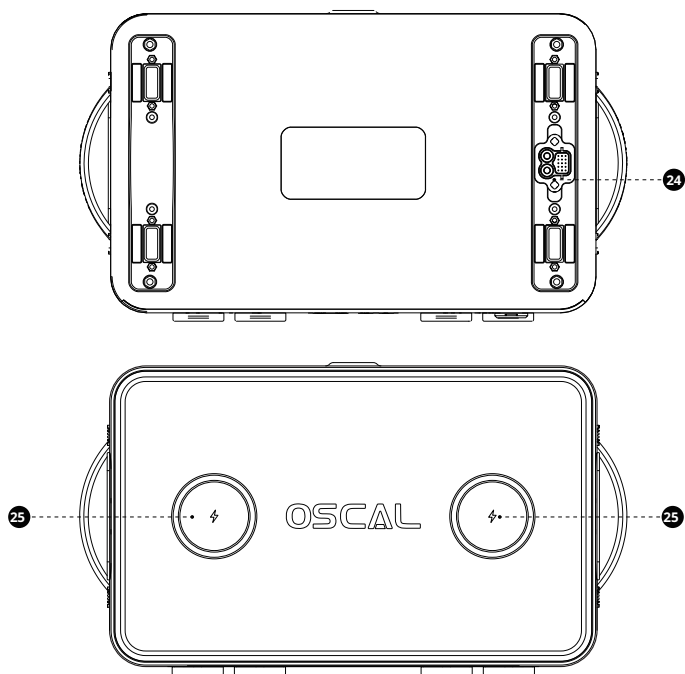
Зарядный кабель для подключения к солнечной панели



Переходный кабель XT60U-M — DC7909

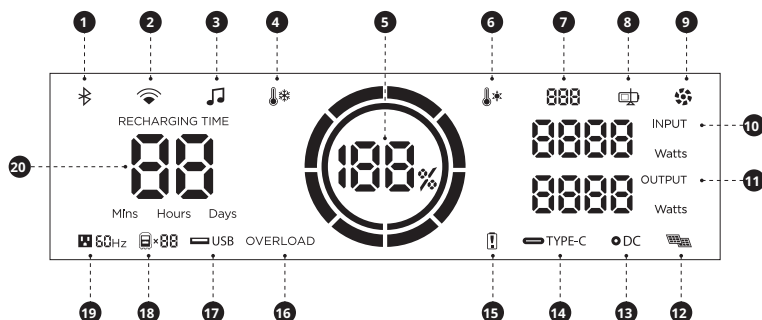
Обзор устройства





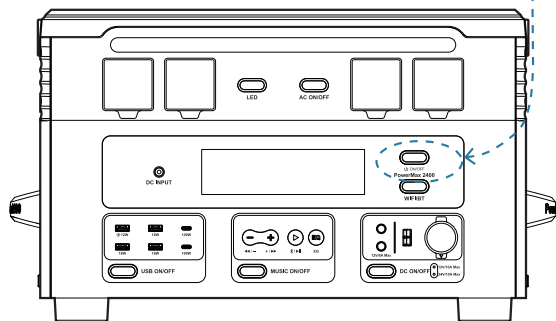
- | | | |
|---|--|--|
| 1. Светодиодный светильник | 10. Кнопка включения / выключения выхода переменного тока | 19. Кнопка включения / выключения выхода постоянного тока |
| 2. Кнопка включения / выключения светодиодного светильника | 11. Розетка для зарядки устройств переменным током * 4 | 20. Кнопка включения / выключения эквалайзера |
| 3. Входной порт DC7909 | 12. Дисплей | 21. Входной порт для зарядки от солнечной панели / автомобильного аккумулятора |
| 4. Выходной порт USB-C * 2 | 13. Кнопка включения / выключения зарядной станции | 22. Входной порт для зарядки переменным током |
| 5. Выходной порт USB-C * 4 | 14. Кнопка переключения подключения по Bluetooth/WIFI | 23. Средство защиты от перегрузки по току |
| 6. Кнопка переключения зарядки через USB-интерфейс / беспроводной зарядки | 15. Выходной порт DC5521 * 2 | 24. Порт параллельного беспроводного подключения |
| 7. Кнопка включения / выключения Bluetooth-динамика | 16. Выходной порт автомобильного прикуривателя | 25. Беспроводная зарядка * 2 |
| 8. Кнопка регулировки громкости / переключения песен | 17. Выходной порт Anderson | |
| 9. Кнопка паузы / воспроизведения / сброса Bluetooth | 18. Светодиодный индикатор выходного напряжения постоянного тока | |

Внешний вид устройства

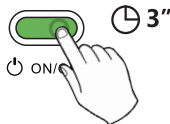


- | | | | | | |
|----|-------|--|----|----------|--|
| 1 | | Подключение по Bluetooth | 11 | OUTPUT | Выходная мощность |
| 2 | | Подключение по WIFI | 12 | | Зарядка от солнечной панели постоянным током |
| 3 | | Режим прослушивания музыки | 13 | | Выход постоянного тока |
| 4 | | Предупреждение о низкой температуре | 14 | | Выход USB-C |
| 5 | | Процент заряда аккумулятора | 15 | | Неисправность аккумулятора |
| 6 | | Предупреждение о высокой температуре | 16 | OVERLOAD | Предупреждение о перегрузке на выходе |
| 7 | | Код ошибки | 17 | | Выход USB-A |
| 8 | | Светодиодный индикатор статуса зарядки | 18 | | Подключенные аккумуляторы |
| 9 | | Статус вентилятора охлаждения | 19 | | Выход переменного тока |
| 10 | INPUT | Входная мощность | 20 | | Оставшийся уровень заряда / время разряда |

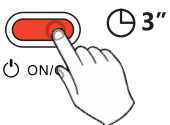
Включение / выключение устройства



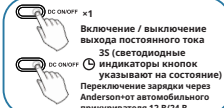
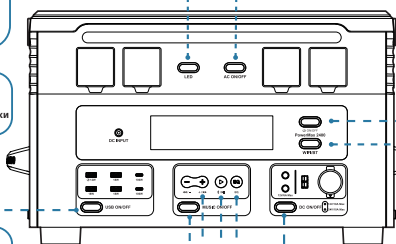
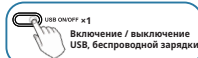
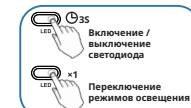
ВКЛ



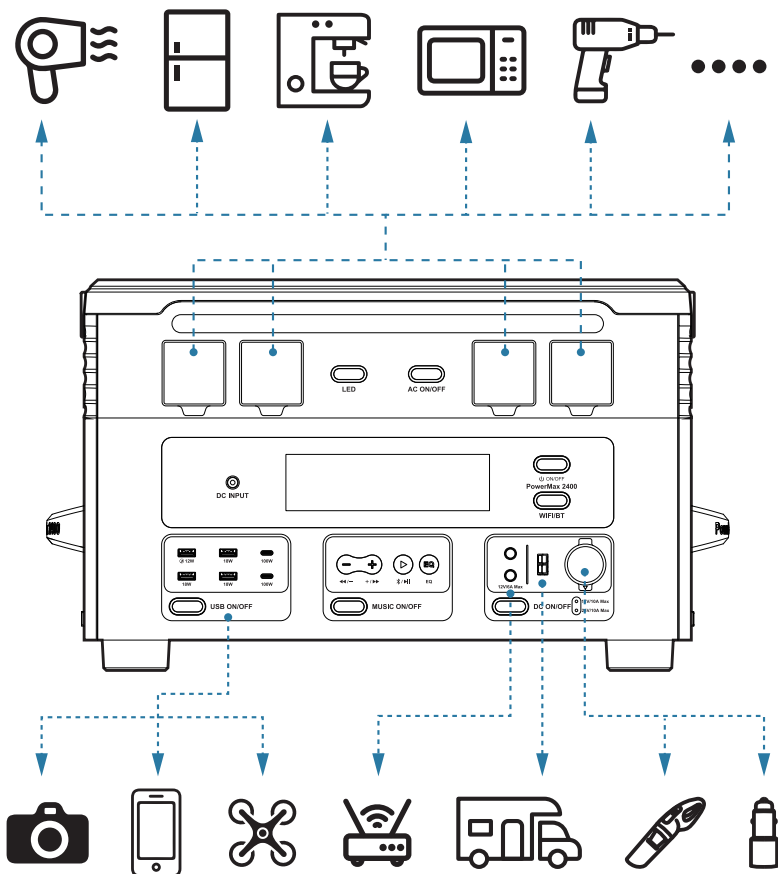
ВЫКЛ



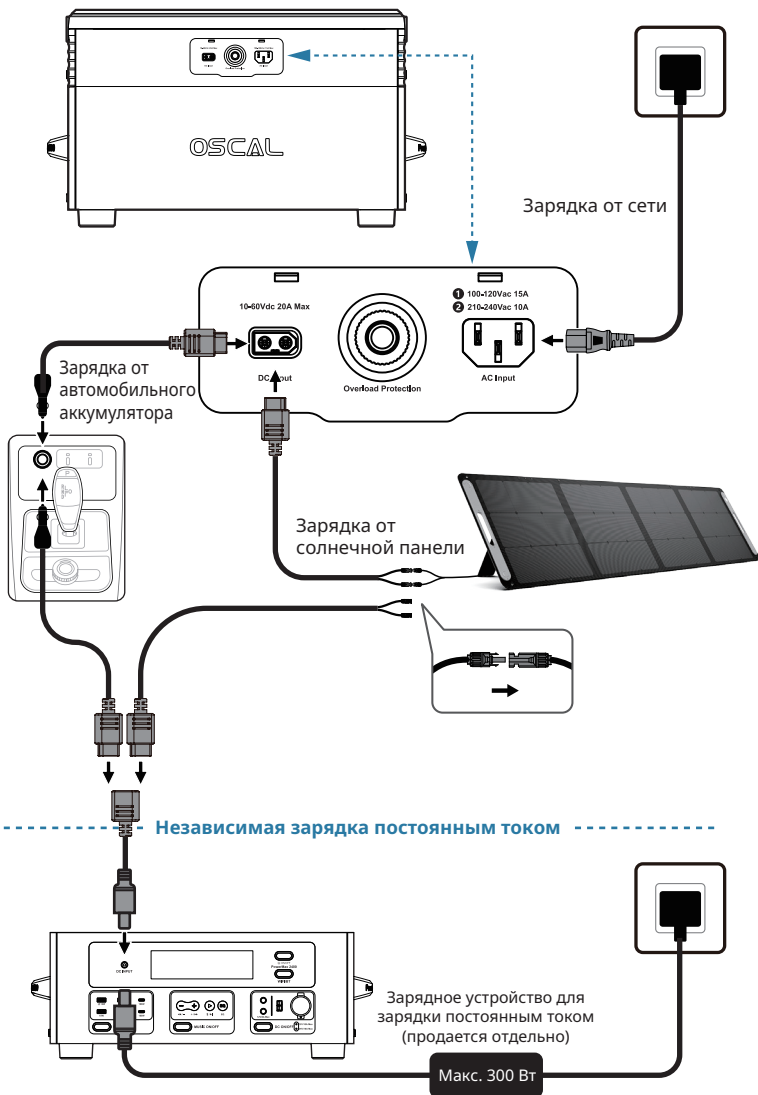
Описание кнопок



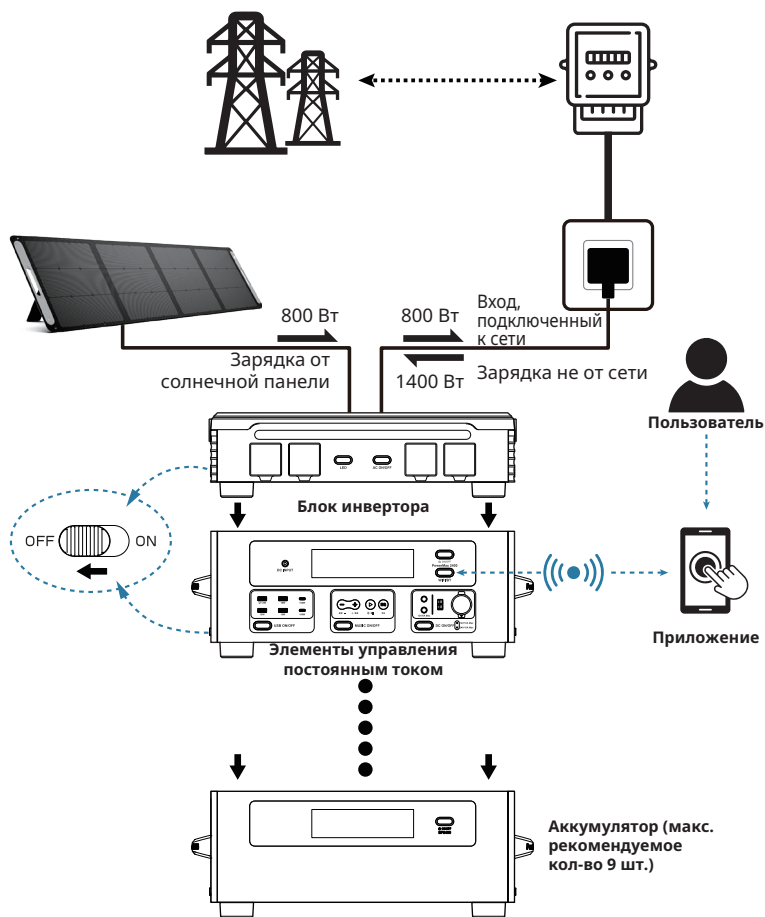
Питаемые устройства



Зарядка PowerMax 2400



Зарядка от сети / не от сети / через BP2400



Перед зарядкой убедитесь, что каждый компонент аккумулятора правильно подключен к шнуру питания. Во время зарядки не отключайте и не подключайте напрямую такие компоненты, как аккумулятор.

Технические характеристики

Основная информация

Вес	Прибл. 25,5 кг (6,3 кг + 19,2 кг)
Размеры (Д × Ш × В)	530×290×302 мм
Емкость	1872Wh
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 (× 4)	Чистая синусоида, общая мощность 2400 Вт, 120 В ^① /230 В ^② (50/60 Гц)
Беспроводная зарядка (× 2)	Макс. мощность 15 Вт
USB-A	5 В=2,4 А, макс. мощность 12 Вт
Быстрая зарядка USB-A (× 3)	5 В=3 А, 9 В=2 А, 12 В=1,5 А (постоянное напряжение), макс. мощность 18 Вт каждый, всего 54 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	12/24 В=10 А, макс. мощность 240 Вт
DC5521 (× 2)	12В=6 А, макс. мощность 72 Вт
Порт Anderson	12/24 В=10 А, макс. мощность 240 Вт

Характеристики входа

Входная мощность переменного тока	Макс. мощность 1400 Вт
Входное напряжение переменного тока	100-120 В ^① =15 А, 210-240 В ^② =10 А, 50 Гц/60 Гц
Вход для солнечной зарядки	10-60 В, макс. сила тока 20 А, макс. мощность 800 Вт
Вход для зарядки транспортного средства	12 В/24 В=10 А, макс. мощность 240 Вт
Вход DC7909	Зарядка от источника постоянного тока/солнечной панели: 10-60 В, номинальная мощность 300 Вт, макс. сила тока 10 А
Источник постоянного тока+ Солнечная панель+DC7909	Макс. мощность 1500 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 разрядки	-10°C–45°C
Температура хранения	-10°C–45°C (в идеале 20°C–30°C)

Другие характеристики

Аккумулятор BP2400	1,872 кВт*ч, можно параллельно подключать до 9 аккумуляторов (включая основной аккумулятор, при этом общая емкость составит 10 x 1,872 кВт*ч=18,72 кВт*ч), каждый из которых продается отдельно
Солнечная панель	Также можно использовать солнечную панель мощностью 200 Вт, которая продается отдельно

- ① Диапазон напряжения 100–120 В применим только для версий изделий, выпускаемых для США и Японии
② Диапазон напряжения 210–240 В применим только для версий изделий, выпускаемых для Европы



1. Зарядка от автомобильного аккумулятора осуществляется с помощью кабеля типа Anderson с максимальной мощностью 240 Вт.
2. Зарядка устройства зависит от фактической температуры аккумулятора.



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. 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.
3. Не используйте аккумулятор в среде с сильным электростатическим или электромагнитным полем.
4. Не разбирайте и не прокалывайте устройство острыми предметами.
5. Нельзя втыкать шпильки, провода или другие металлические предметы в корпус, гнезда или средства управления устройства. Это может вызвать короткое замыкание.
6. Не используйте устройство рядом с источником тепла, (например, источниками огня или горячими печами).
7. 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.
8. Не ставьте тяжелые предметы на устройство.
9. При эксплуатации не блокируйте вентилятор устройства принудительно.
10. 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.
11. 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.
12. Если в порт изделия попала грязь, очистите его, используя сухую ткань.
13. Размещайте устройство на ровной устойчивой поверхности — это поможет предотвратить повреждения 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.
14. Храните устройство в недоступном для детей и домашних животных месте.
15. Храните устройство в сухом и хорошо проветриваемом месте.

16. 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 предпримите меры защиты от поражения электрическим током. Разместите устройство в безопасном сухом открытом месте и немедленно обратитесь в службу поддержки клиентов или к сертифицированному специалисту.

17. Устройство не рекомендуется использовать для питания медицинского оборудования для реанимации и интенсивной терапии, требующего обеспечения личной безопасности, в частности больничные аппараты СРАР (постоянное положительное давление в дыхательных путях), аппараты ЭКМО (экстракорпоральная мембранная оксигенация) и т. д. Домашний аппарат СРАР можно использовать в обычных домашних условиях, и, как правило, он не требует постоянного контроля специалиста. Соблюдайте указания вашего врача и проконсультируйтесь с производителем соответствующего оборудования относительно ограничений по его использованию. Если устройство используется для питания медицинского оборудования общего назначения, следите за уровнем заряда аккумулятора, чтобы избежать его разрядки.

18. При эксплуатации источника 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.).

19. При подключении устройства 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 приложении функцию «Never Turn Off /Никогда не выключать» для выхода переменного тока. Это обеспечит бесперебойную подачу питания. Также следите за уровнем заряда аккумулятора устройства.



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 нормативно-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 проверьте 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.

Коды ошибок и способы их устранения

Код ошибки	Тип ошибки	Способ устранения
001	Перегрузка аккумулятора по напряжению	Исчезает через некоторое время после прекращения зарядки/разрядки или после разрядки
002	Пониженное напряжение аккумулятора	Исчезает после зарядки от сети
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	Неисправность преобразователя DC-DC системы BMS	Автоматически исчезает через некоторое время после прекращения зарядки / разрядки
013	Слишком высокое общее напряжение аккумулятора	Автоматически исчезает после прекращения зарядки
014	Слишком низкое общее напряжение аккумулятора	Автоматически исчезает после зарядки
015	Слишком большая разность напряжений аккумулятора	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
018	Зарядка от солнечной панели отключена	Автоматически исчезает через некоторое время после прекращения зарядки или после разрядки
019	Ошибка работы вентилятора	Обратитесь в отдел послепродажного обслуживания
020	Связь PCS прервана	Обратитесь в отдел послепродажного обслуживания
021	Связь MPPT 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
037	Слишком высокая температура при PCS	Подождите 30 минут и включите устройство снова

Приложение



Smart Life

Отсканируйте QR-код с помощью своего мобильного телефона, чтобы загрузить приложение Smart Life

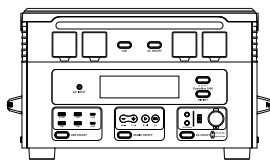
Отказ от ответственности

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.

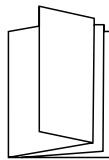
Компания OSCAL не несет ответственности за какой-либо ущерб, возникший в результате ненадлежащего использования пользователем устройства в соответствии с Руководством по эксплуатации.

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.

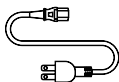
Contenu de l'emballage



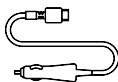
PowerMax 2400



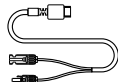
Manuel
d'utilisation



Cordon
d'alimentation



Câble de chargement
pour véhicule

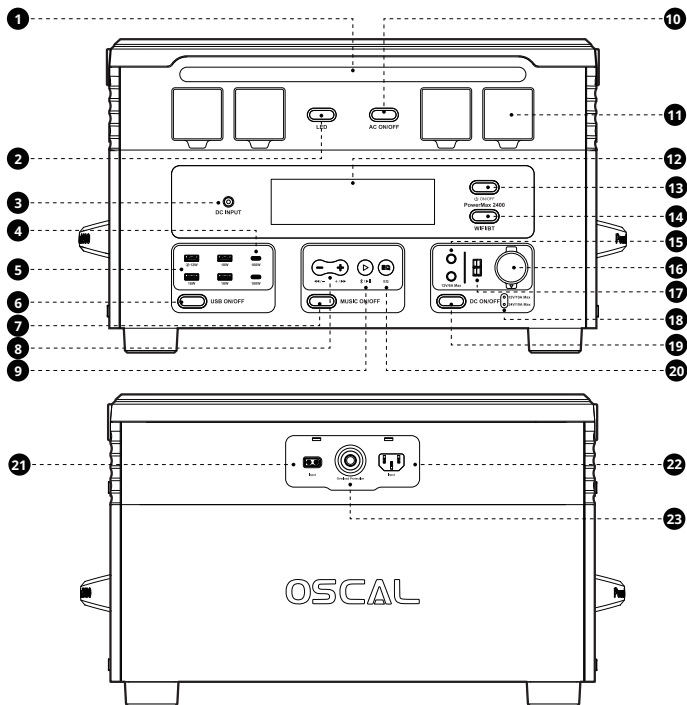


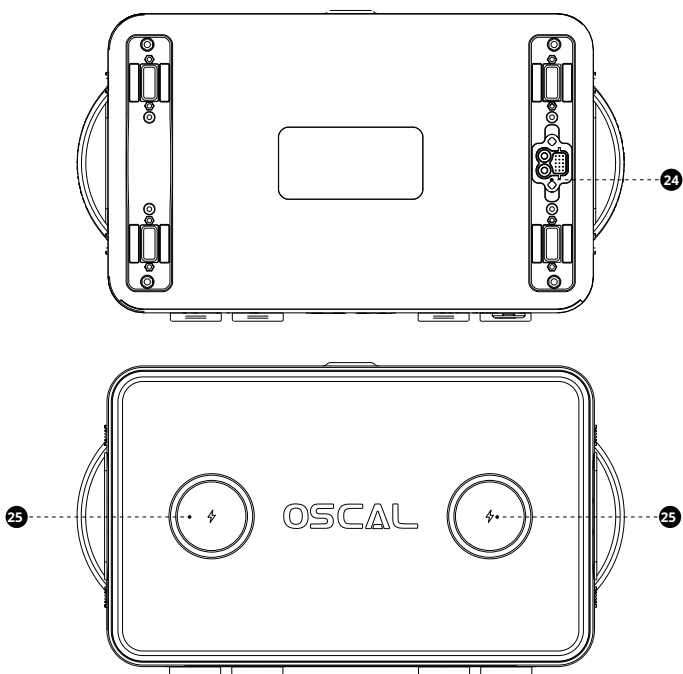
Câble de charge
solaire



Câble adaptateur
XT60U-M vers DC7909

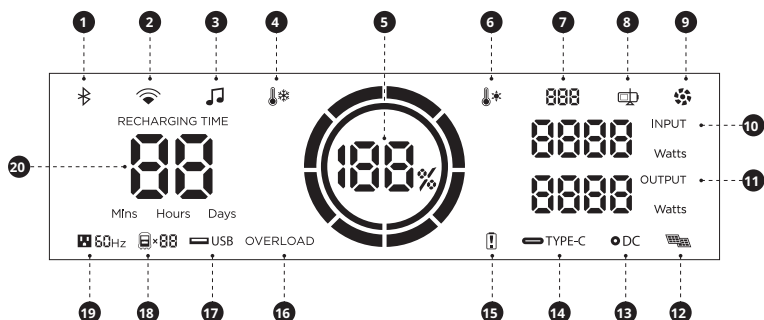
Aperçu de l'appareil





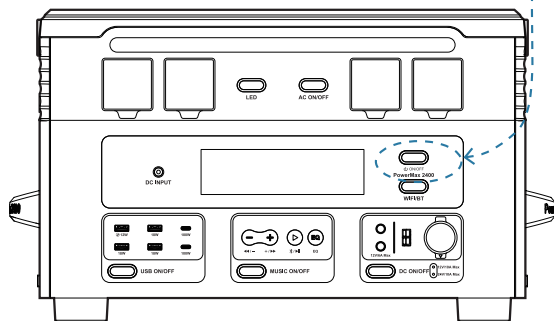
- | | | |
|---|--|--|
| 1. LED | 10. Interrupteur de sortie CA | 19. Interrupteur de sortie CC |
| 2. Interrupteur LED | 11. Prise de sortie CA*4 | 20. Bouton du commutateur d'égalisation |
| 3. Port d'entrée DC7909 | 12. Écran | 21. Port d'entrée de chargement solaire/véhicule |
| 4. Port de sortie USB-C*2 | 13. Interrupteur de commande | 22. Port d'entrée CA |
| 5. Port de sortie USB-A*4 | 14. Interrupteur APP Bluetooth/WIFI | 23. Protection contre les surintensités |
| 6. Interrupteur de sortie de charge USB/sans fil | 15. Port de sortie DC5521*2 | 24. Port de connexion parallèle sans fil |
| 7. Interrupteur du haut-parleur Bluetooth | 16. Port de sortie de l'allume-cigarette | 25. Chargement sans fil*2 |
| 8. Commutation volume+/-/chanson | 17. Port de sortie Anderson | |
| 9. Pause/lecture de la musique/bouton de réinitialisation Bluetooth | 18. Indicateur de tension de sortie CC | |

Présentation de l'appareil

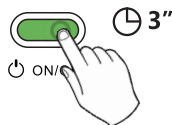


- | | | | | | |
|----|-------|--------------------------------------|----|----------|---|
| 1 | | Connexion Bluetooth | 11 | OUTPUT | Puissance de sortie |
| 2 | | Connexion WIFI | 12 | | Chargement du panneau solaire CC |
| 3 | | Mode musique | 13 | ● DC | Sortie CC |
| 4 | | Avertissement de basse température | 14 | | Sortie USB-C |
| 5 | | Pourcentage du niveau de la batterie | 15 | | Défaut du bloc-batterie |
| 6 | | Avertissement de température élevée | 16 | OVERLOAD | Alerte de surcharge de la sortie |
| 7 | | Code d'erreur | 17 | | Sortie USB-A |
| 8 | | Indicateur d'état de charge | 18 | | Batteries connectées |
| 9 | | État du ventilateur | 19 | | Sortie CA |
| 10 | INPUT | Puissance d'entrée | 20 | | Durée de chargement/déchargement restante |

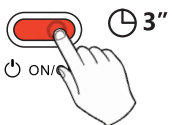
Produit Marche/ Arrêt de l'appareil



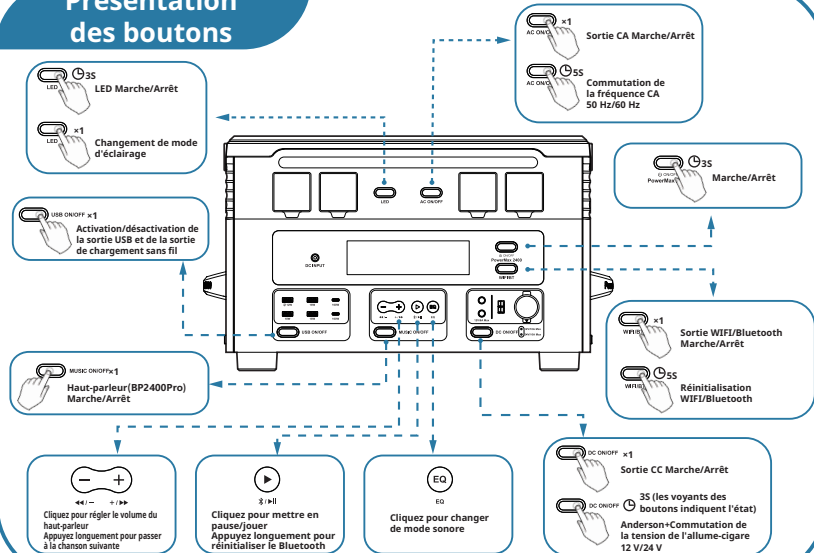
Marche



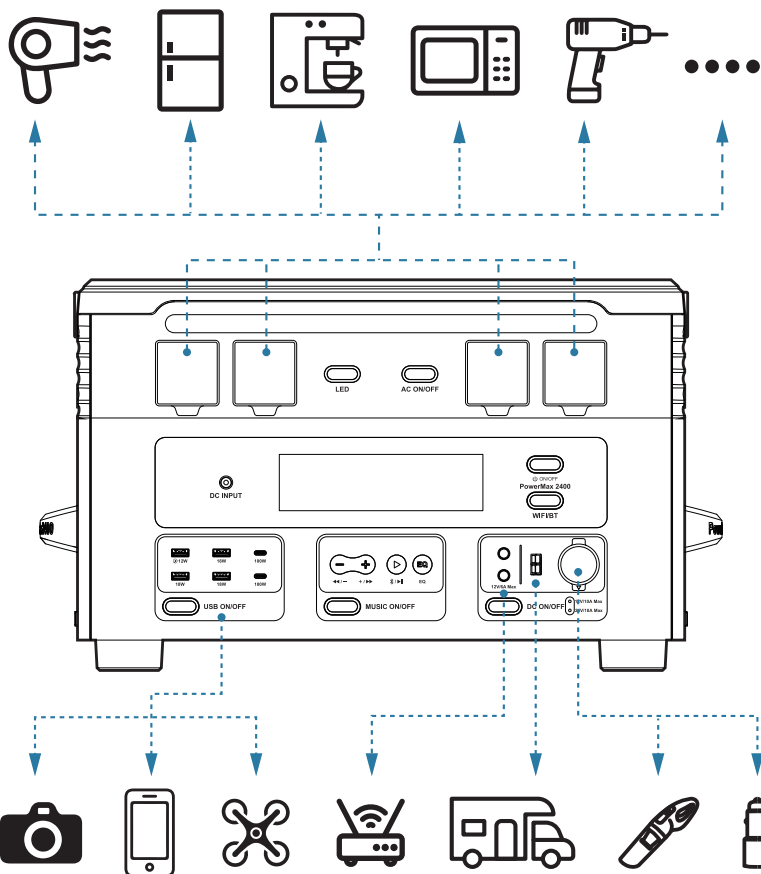
Arrêt



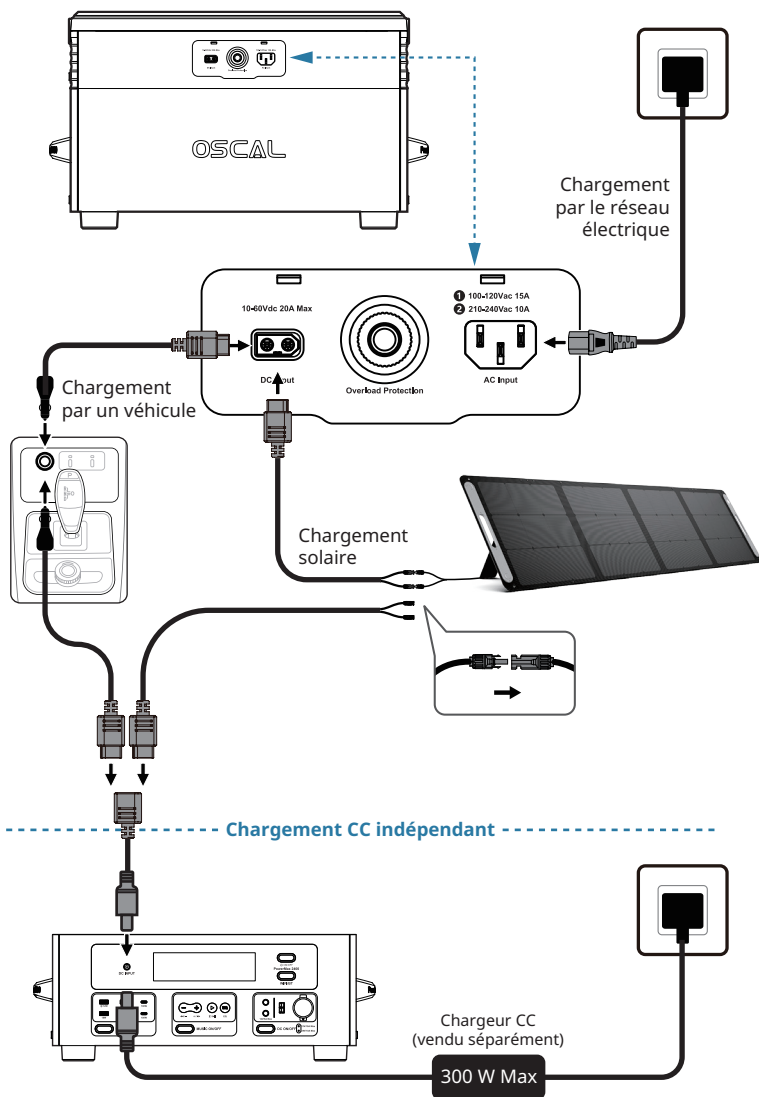
Présentation des boutons



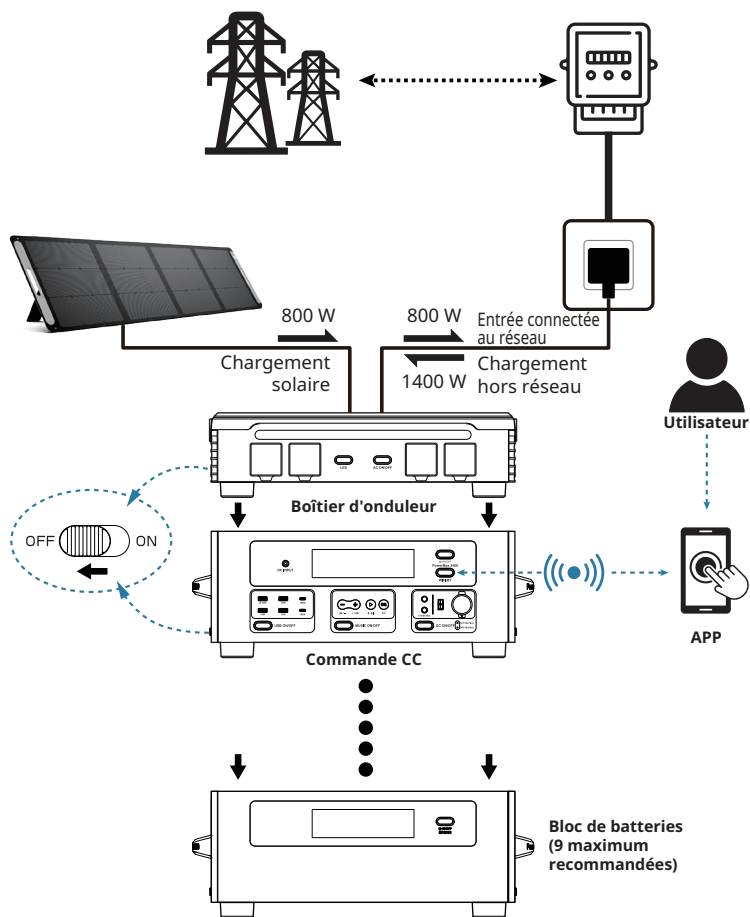
Alimentation d'appareils électriques



Chargement du PowerMax 2400



Chargement connecté au réseau ou hors réseau/BP2400



Avant de commencer le chargement, assurez-vous que chaque composant du bloc-batterie est correctement connecté au câble d'alimentation. Ne pas déconnecter ou connecter directement des composants tels que le bloc-batterie pendant la charge.

Caractéristiques des paramètres

Informations de base

Poids net	Environ 25,5 kg (6,3 kg + 19,2 kg)
Dimensions (L×l×H)	530×290×302 mm
Capacité	1872 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 (×4)	Onde sinusoïdale pure, 2400 W au total, 120 V ^① /230 V ^② (50/60 Hz)
Chargement sans fil (×2)	Puissance maximale 15 W
USB-A	5 V=2,4 A, max 12 W
Chargement rapide USB-A (×3)	5 V=3 A, 9 V=2 A, 12 V=1,5 A (tension constante), puissance maximale 18 W chacun, 54 W au total
Chargement rapide USB-C (×2)	5/9/12/15/=3 A, 20 V=5 A, puissance max 100 W chacun, 200 W au total
Sortie de charge du véhicule	12/24 V=10 A, puissance max. 240 W
DC5521 (×2)	12 V=6 A, puissance max. 72 W
Port Anderson	12/24 V=10 A, puissance max. 240 W

Caractéristiques de l'entrée

Puissance d'entrée CA	Puissance max 1400 W
Tension d'entrée CA	100-120 V ^① 15A, 210-240 V ^② 10 A, 50 Hz/60 Hz
Entrée de charge solaire	10-60 V, courant max 20 A, puissance max 800 W
Entrée charge véhicule	12 V/24 V=10 A, puissance max 240 W
Entrée DC7909	CC/Charge solaire : 10-60 V, puissance nominale 300 W, courant max 10 A
Entrée CA+Solaire+DC7909	Puissance max 1500 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 (idéalement 20°C~30°C)

Autres caractéristiques

Batterie BP2400	1,872 kWh, empilable en parallèle comprenant jusqu'à 9 packs de batteries (y compris le pack de batteries principal, la capacité totale est de 10*1,872 kwh = 18,72 KWH), chacun vendu séparément
Panneau solaire	Un panneau solaire de 200 W en option et recommandé, est vendu séparément

- ① La plage de tension de 100 à 120 V ne s'applique qu'aux produits des versions américaine et japonaise.
- ② La plage de tension de 210 à 240 V ne s'applique qu'aux produits de la version européenne



1. La recharge du véhicule est optimisée par une connexion électrique de type Anderson, avec une puissance maximale de 240 W.
2. La durée de chargement de l'appareil dépend de la température réelle de la batterie.



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. Ne pas laisser l'appareil entrer en contact avec un liquide, ne l'immergez pas dans l'eau et ne le mouillez pas. Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement pluvieux ou humide.
3. Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement fortement électrostatique ou magnétique.
4. Ne pas démonter l'appareil de quelque manière que ce soit et ne pas le percer avec des objets tranchants.
5. Ne pas insérer de broches, de fils ou d'autres objets métalliques dans le boîtier, les prises ou les commandes de l'appareil pour éviter les courts-circuits.
6. Ne pas utiliser l'appareil à proximité de sources de chaleur (telles que des flammes ou des fours chauds).
7. Respectez strictement la température ambiante spécifiée dans le manuel de l'utilisateur lors de l'utilisation de l'appareil. 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 de l'appareil seront considérablement réduites et l'appareil peut même s'arrêter de fonctionner.
8. Ne pas placer d'objets lourds sur l'appareil.
9. Ne pas bloquer de force le ventilateur pendant l'utilisation.
10. 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 l'appareil pendant le transport pour prévenir les vibrations et les chocs.
11. Si l'appareil tombe accidentellement dans l'eau pendant son utilisation, placez-le dans un endroit sûr et éloigné jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. L'appareil séché ne peut pas être réutilisé et doit être éliminé conformément à la section « Mise au rebut » ci-dessous. Si l'appareil 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 CO2 (dioxyde de carbone).
12. Si des saletés pénètrent dans un port de l'appareil, utilisez un chiffon sec pour les nettoyer.
13. Veuillez placer l'appareil sur une surface stable pour éviter tout dommage causé par un basculement. Si l'appareil 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.
14. Veuillez garder l'appareil à l'écart des enfants et des animaux domestiques.
15. Conservez l'appareil dans un endroit sec et bien ventilé.

16. Dans un environnement humide (comme près de la mer ou d'un plan d'eau), il est recommandé d'utiliser l'appareil avec un sac résistant à l'humidité pour éviter tout contact avec l'eau. Si de l'eau pénètre dans l'appareil, ne l'utilisez pas et ne l'allumez pas. Assurez-vous que les précautions contre les chocs électriques ont été prises avant de toucher l'appareil. Veuillez le placer dans un endroit sûr et étanche, puis contactez immédiatement le service clientèle ou un professionnel agréé.

17. L'appareil n'est pas destiné à alimenter les équipements médicaux d'urgence essentiels pour la sécurité personnelle, y compris, mais sans s'y limiter, les machines CPAP (pression positive continue) utilisées dans les hôpitaux, les machines ECMO (oxygénation extracorporelle par membrane), etc. De plus, une machine CPAP à usage domestique peut être utilisée normalement dans un environnement domestique et ne nécessite généralement pas de surveillance professionnelle continue. Veuillez suivre les instructions de votre médecin et contacter le fabricant pour connaître les restrictions relatives à l'utilisation de l'équipement associé. Si l'appareil est utilisé pour alimenter un équipement médical général, veuillez surveiller la consommation de la batterie pour vous assurer que l'appareil n'est pas à court d'énergie.

18. Un appareil 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 l'appareil 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.).

19. Lorsque l'appareil est connecté à un réfrigérateur en 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 lors de la connexion de l'appareil afin de garantir une alimentation électrique continue. Surveillez également le niveau de la batterie de l'appareil.



L'utilisation de l'appareil dans des zones résidentielles peut causer des perturbations.

Mise au rebut

1. Veillez si possible à décharger entièrement la batterie de l'appareil avant de la déposer dans la poubelle de recyclage des batteries prévue à cet effet. Cet appareil contient une batterie, qui est considérée comme une substance chimique dangereuse. Il est strictement interdit de jeter l'appareil 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 de l'appareil 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

L'appareil prend en charge la fonctionnalité d'alimentation sans interruption (UPS). Lorsque vous connectez le port d'entrée CA de l'appareil au réseau électrique avec le câble de charge CA, un appareil externe peut tirer de l'énergie du port de sortie CA de l'appareil 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, l'appareil peut automatiquement basculer en mode d'alimentation par batterie en 10 ms.



La fonctionnalité ASI de l'appareil 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 externes 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 un seul appareil externe avec des besoins d'alimentation sans interruption. Pour prévenir l'activation des fonctions de protection contre les surcharges de l'appareil, 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.

Code d'erreur et solution

Code d'erreur	Type d'erreur	Solution
001	Surtension de la batterie	Se rétablit après un arrêt de la charge/décharge pendant un certain temps ou après un déchargement
002	Sous-tension de la batterie	Se rétablit après avoir été rechargé sur le secteur
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	Défaut CCCU du BMS	Se rétablit automatiquement après l'arrêt de la charge/décharge pendant un certain temps
013	Tension totale de la batterie trop élevée	Rétablissement automatique après l'arrêt de la charge
014	Tension totale de la batterie trop faible	Rétablissement automatique après la charge
015	Différence de tension de la batterie 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
018	Charge solaire désactivée	Se rétablit automatiquement après un arrêt de la charge pendant un certain temps ou après une décharge
019	Erreur de ventilateur	Contactez le service après-vente
020	Communication avec PCS interrompue	Contactez le service après-vente
021	Communication avec MPPT 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	Surtension 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
037	Température PCS trop élevée	Patiencez 30 minutes et rallumez

APP



Smart Life

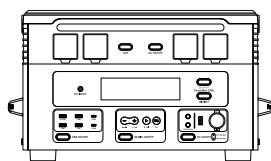
Utilisez votre appareil mobile pour scanner le code QR et télécharger l'application Smart Life

Avertissement

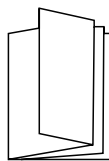
Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire et comprendre entièrement le contenu du manuel de l'utilisateur afin de garantir une utilisation correcte. Après lecture, conservez le manuel d'utilisation dans un endroit sûr afin de pouvoir vous le consulter ultérieurement. Une mauvaise utilisation de l'appareil 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.

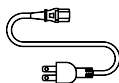
Contenidos del paquete



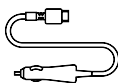
PowerMax 2400



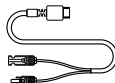
Manual de usuario



Cable de alimentación



Cable de carga de vehículo

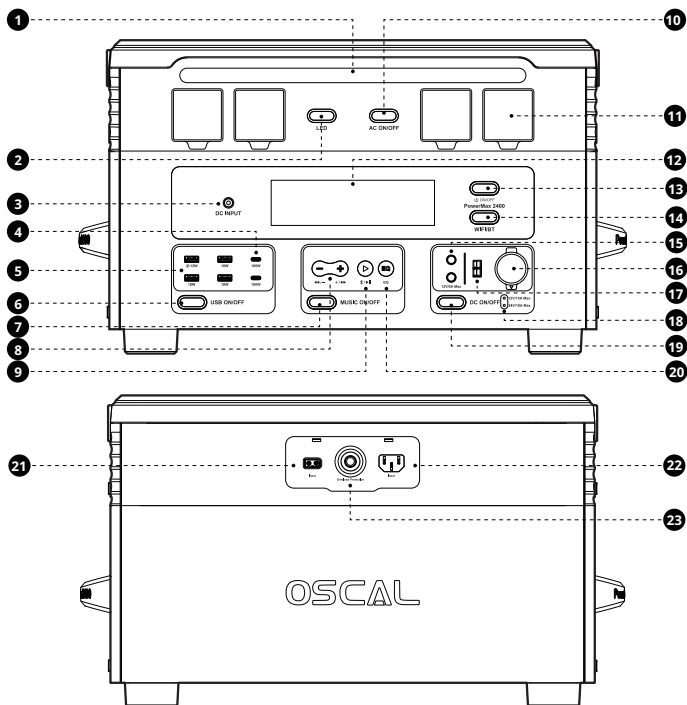


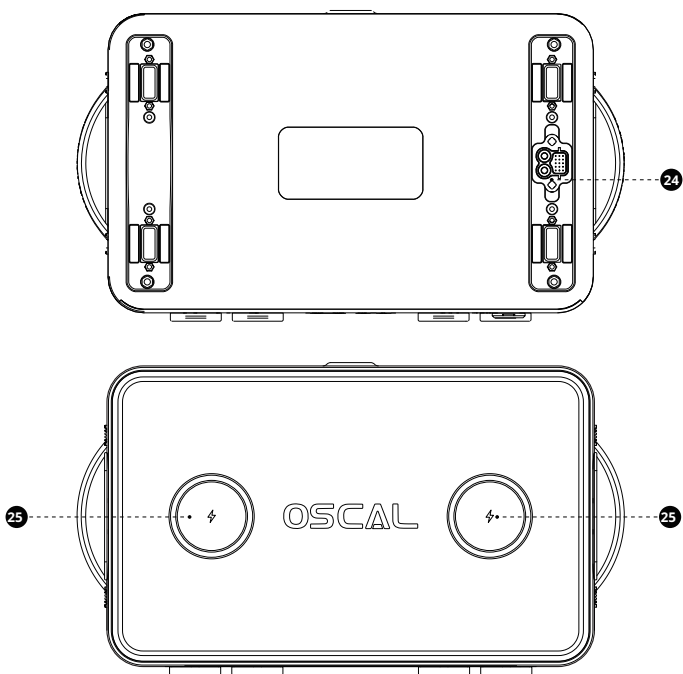
Cable de carga solar



Cable adaptador de XT60U-M a DC7909

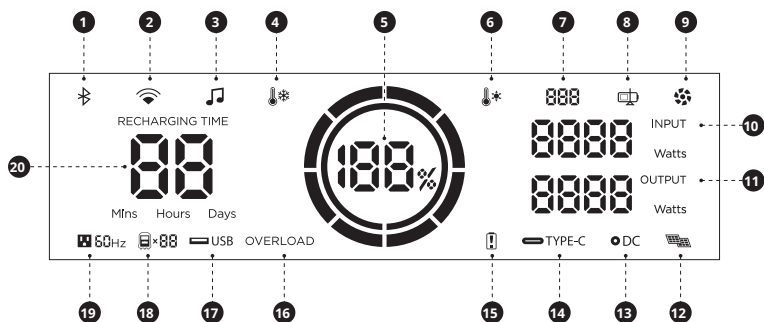
Vista general del producto





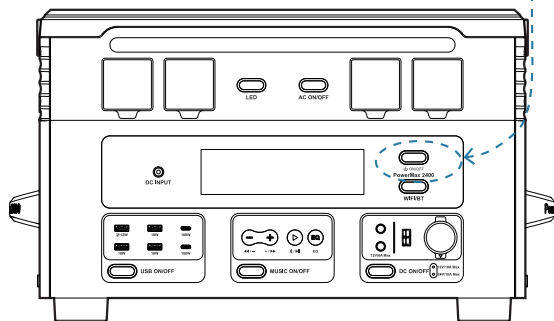
- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1. LED | 10. Interruptor salida CA | 19. Interruptor salida CC |
| 2. Interruptor LED | 11. Enchufe de salida CA x4 | 20. Botón interruptor EQ |
| 3. Puerto entrada DC7909 | 12. Pantalla | 21. Puerto de carga de |
| 4. Puerto de salida | 13. Interruptor de control | vehículo solar/ |
| USB-C x2 | 14. APP Bluetooth/ | eléctrico |
| 5. Puerto de salida | Interruptor WIFI | 22. Puerto entrada CA |
| USB-A x4 | 15. Puerto de salida | 23. Protector de |
| 6. Interruptor de salida de | DC5521 x2 | sobrecorriente |
| carga USB/Inalámbrica | 16. Puerto de salida de | 24. Puerto de conector |
| 7. Interruptor de altavoz | encendedor | paralelo inalámbrico |
| Bluetooth | 17. Puerto de salida | 25. Carga inalámbrica x2 |
| 8. Cambio de canción/ | Anderson | |
| Volumen +- | 18. Indicador de voltaje | |
| 9. Pausa/Reproducción de | de salida CC | |
| música/Botón de reinicio | | |
| de Bluetooth | | |

Pantalla del producto



1		Conexión Bluetooth	11	OUTPUT	Potencia de salida
2		Conexión a WIFI	12		Carga con panel solar CC
3		Modo de música	13		Salida CC
4		Advertencia de baja temperatura	14		Salida USB-C
5		Porcentaje de nivel de batería	15		Fallo en paquete de baterías
6		Advertencia de alta temperatura	16	OVERLOAD	Advertencia de sobrecarga de salida
7		Código de error	17		Salida USB-A
8		Indicador de estado de carga	18		Paquetes de baterías conectados
9		Estado de ventilador	19		Salida CA
10	INPUT	Potencia de entrada	20		Carga restante/ tiempo de descarga

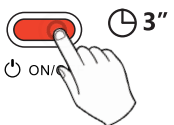
Producto On/Off



ON



OFF



Introducción de botones

LED $\times 3S$ LED On/Off

LED $\times 1$ Cambio de modo de luz

USB ON/OFF $\times 1$ USB, salida de carga inalámbrica On/Off

MUSIC ON/OFF $\times 1$ Altavoz (BP2400Pro) On/Off

Click para ajustar el volumen del altavoz
Presión larga para cambiar a siguiente canción

Click para pausar/reproducir
Presión larga para reiniciar Bluetooth

Click para cambiar modo de sonido

AC ON/OFF $\times 1$ Salida CA On/Off

AC ON/OFF $\times 5S$ Cambio de frecuencia de CA 50 Hz/60 Hz

ON/OFF $\times 3S$ On/Off

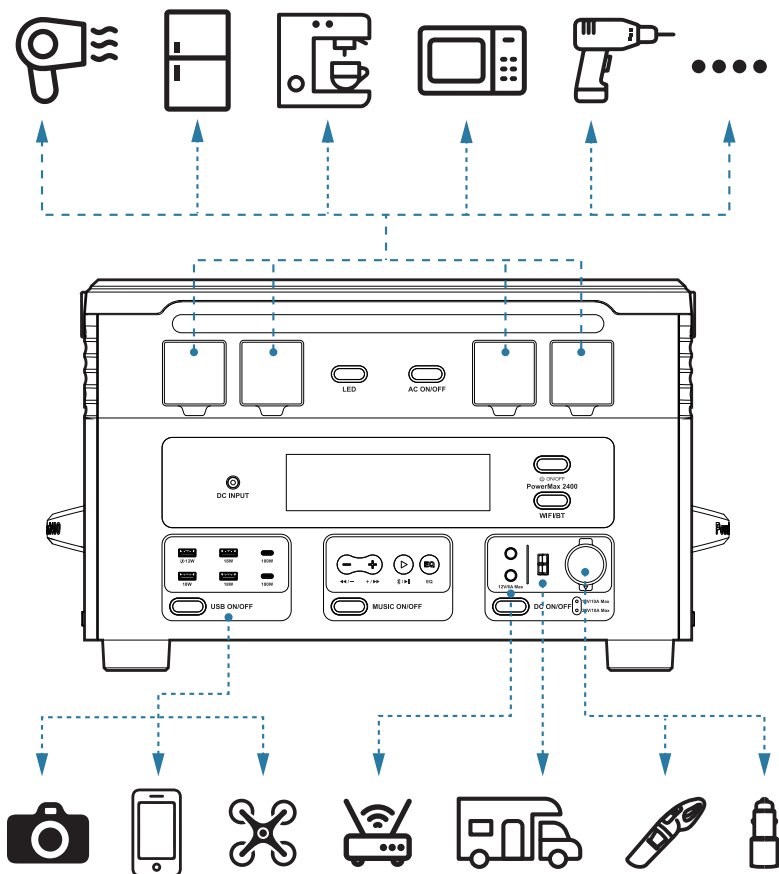
WIFI/BT $\times 1$ Salida On/Off de WIFI/Bluetooth

WIFI/BT $\times 5S$ Reinicio de WIFI/Bluetooth

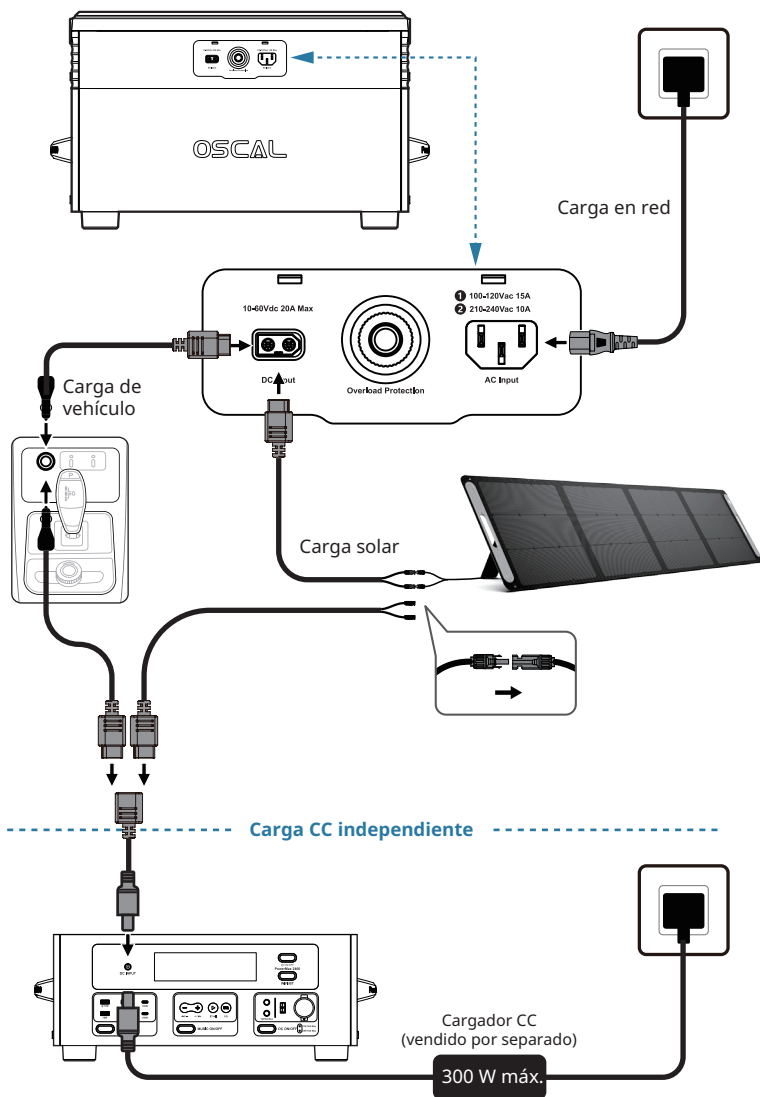
DC ON/OFF $\times 1$ Salida CC On/Off

DC ON/OFF $\times 3S$ (Las luces del botón indican el estado)
Cambio de voltaje de Anderson+Encendedor 12 V/24 V

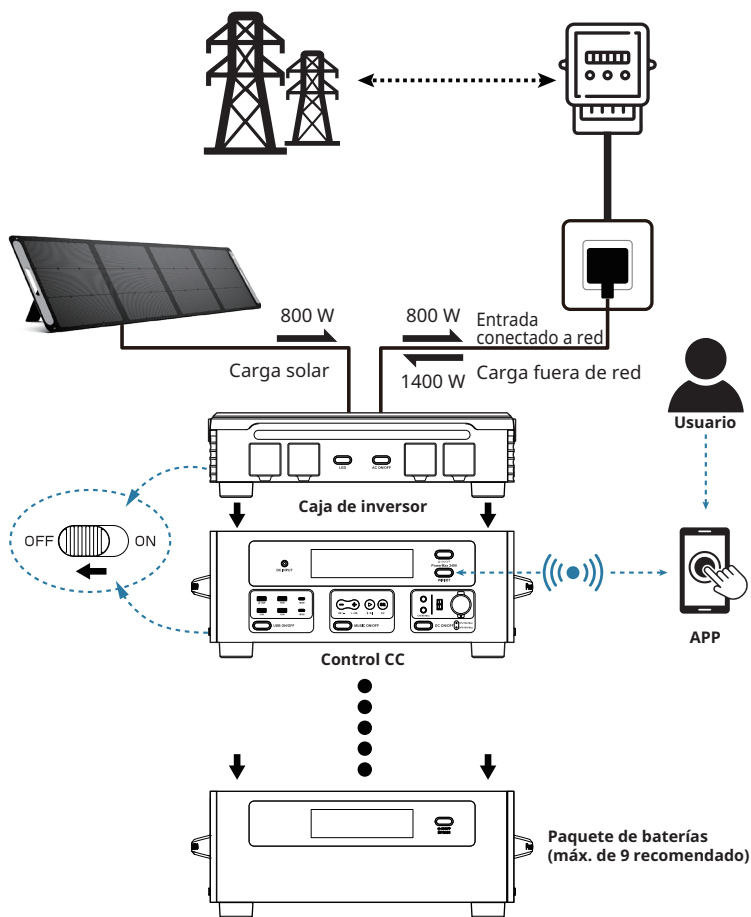
Alimentación de dispositivos



Carga PowerMax 2400



Carga conectada a la red frente a carga fuera de la red/BP2400



Antes de cargar, asegúrese de que cada paquete de baterías esté conectado correctamente al cable de alimentación. No conecte o desconecte componentes como el paquete de baterías directamente al cargar.

Especificaciones de parámetro

Información básica

Peso neto	Aprox. 25,5kg (6,3 kg+19,2 kg)
Dimensiones (L x An x Al)	530×290×302 mm
Capacidad	1872 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 (×4)	Onda sinusoidal pura, 2400 W en total, 120 V ^① ~/230 V ^② ~(50/60 Hz)
Carga inalámbrica (×2)	Potencia máxima de 15 W
USB-A	5 V=2,4 A, máx. 12 W
Carga rápida USB-A (×3)	5 V=3 A, 9 V=2 A, 12 V=1,5 A (voltaje constante), potencia máxima 18 W cada uno, 54 W en total
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	12/24 V=10 A, potencia máxima de 240 W
DC5521 (×2)	12 V=6 A, potencia máxima de 72 W
Puerto Anderson	12/24 V=10 A, potencia máxima de 240 W

Especificaciones de entrada

Potencia de entrada CA	Potencia máxima 1400 W
Voltaje de entrada CA	100-120 V ^① ~15 A, 210-240 V ^② ~10 A, 50 Hz/60 Hz
Entrada de carga solar	10-60 V, corriente máxima 20 A, potencia máxima 800 W
Entrada de carga de vehículo	12 V/24 V=10 A, potencia máxima 240 W
Entrada DC7909	CC/Carga solar: 10-60 V, potencia nominal 300 W, corriente máxima 10 A
CA+Solar+DC7909	Potencia máxima 1500 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 (idealmente 20°C~30°C)

Otras especificaciones

Paquete de baterías BP2400 1,872 kWh, apilable en paralelo con hasta 9 paquetes de baterías (incluido el paquete de baterías principal, la capacidad total es de $10 \times 1,872 \text{ kWh} = 18,72 \text{ KWH}$), cada uno se vende por separado

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

- ① El rango de voltaje de 100-120 V solo es aplicable a las versiones de producto de EE.UU. y Japón
- ② El rango de voltaje de 210-240 V solo es aplicable a las versiones de producto de Europa



1. La carga del vehículo se facilita mediante una conexión eléctrica tipo Anderson, con una potencia máxima de 240 W.
2. La carga del producto depende de la temperatura real de la batería.



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. 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.
3. No utilice el producto en entornos con fuertes cargas electrostáticas o electromagnéticas.
4. No desmonte el producto de ninguna manera, ni lo atraviese con objetos punzantes.
5. No inserte clavijas, cables u otros objetos metálicos en la carcasa, las tomas o los controles del Producto para no provocar un cortocircuito.
6. No utilice el producto cerca de fuentes de calor (como fuentes de fuego u hornos calientes).
7. 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.
8. No coloque objetos pesados sobre el producto.
9. No bloquee el ventilador durante su uso.
10. 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.
11. 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 CO₂ (dióxido de carbono).
12. Si entra tierra en un puerto del producto, use un paño seco para limpiarlo.
13. 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.
14. Mantenga el producto alejado de niños y mascotas.
15. Almacene el producto en un lugar seco y ventilado.

16. 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.

17. El producto no está recomendado para alimentar equipos médicos de emergencia relacionados con la seguridad personal, incluidos, entre otros, las máquinas CPAP (presión positiva continua en la vía aérea) de uso hospitalario, las máquinas ECMO (oxigenación por membrana extracorpórea), etc. Además, una máquina CPAP de uso doméstico puede utilizarse normalmente en un entorno doméstico y, por lo general, no necesita una supervisión profesional continua. Siga las instrucciones de su médico y consulte con el fabricante para ver las restricciones del uso relacionado con el equipamiento. Si el producto se utiliza para equipamientos médicos en general, monitorice el consumo de batería para garantizar que el producto no se quede sin energía.

18. 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.).

19. 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. También se recomienda monitorizar el nivel de batería del producto.



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 UPS

El producto admite el uso de la funcionalidad UPS (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 UPS del producto no es una función UPS 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.

Código de error y solución

Código de error	Tipo de error	Solución
001	Sobretensión de batería	Se recupera tras detener la carga/descarga durante un periodo de tiempo o tras descargar
002	Subtensión de batería	Se recupera tras cargar con alimentación de la red
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 tubos BMS	Se recupera automáticamente tras detener la carga/descarga durante un periodo de tiempo
012	Fallo DCDC BMS	Se recupera automáticamente tras detener la carga/descarga durante un periodo de tiempo
013	Voltaje de batería total demasiado alto	Se recupera automáticamente tras detener la carga
014	Voltaje de batería total demasiado bajo	Se recupera automáticamente tras cargar
015	Diferencia de voltaje de batería 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
018	Carga solar deshabilitada	Se recupera automáticamente tras detener la carga durante un periodo de tiempo o tras descargar
019	Error de ventilador	Contacte con el servicio postventa
020	Comunicación PCS interrumpida	Contacte con el servicio postventa
021	Comunicación MPPT 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
037	Temperatura PCS demasiado alta	Espere 30 minutos y enciéndalo de nuevo

APP



Smart Life

Use su dispositivo móvil para escanear el código QR y descargar la app Smart Life

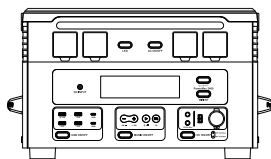
Aviso legal

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.

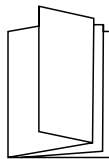
OSCAL no se hace responsable de los daños causados por el hecho de que el usuario no utilice el producto de acuerdo con el Manual del usuario.

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.

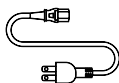
Packungsinhalt



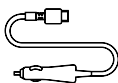
PowerMax 2400



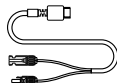
Benutzerhandbuch



Netz kabel



Lade kabel
Fahrzeug

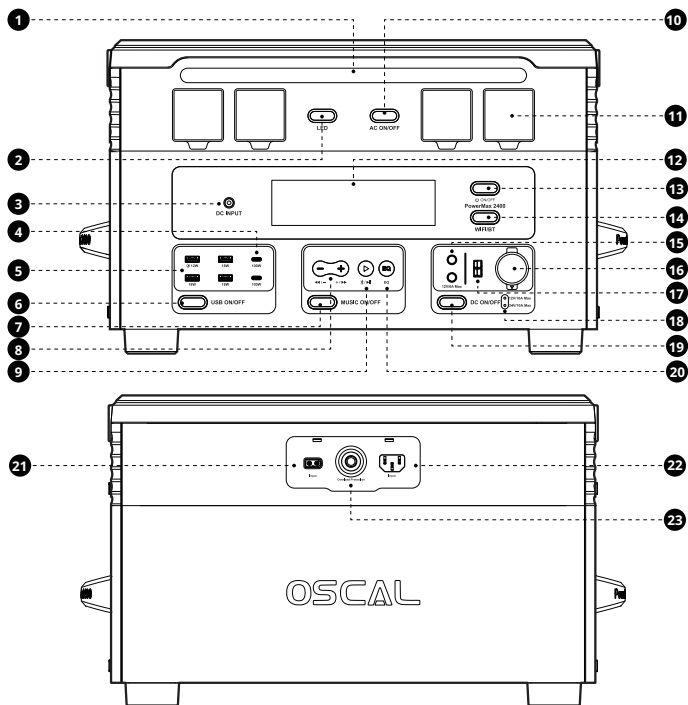


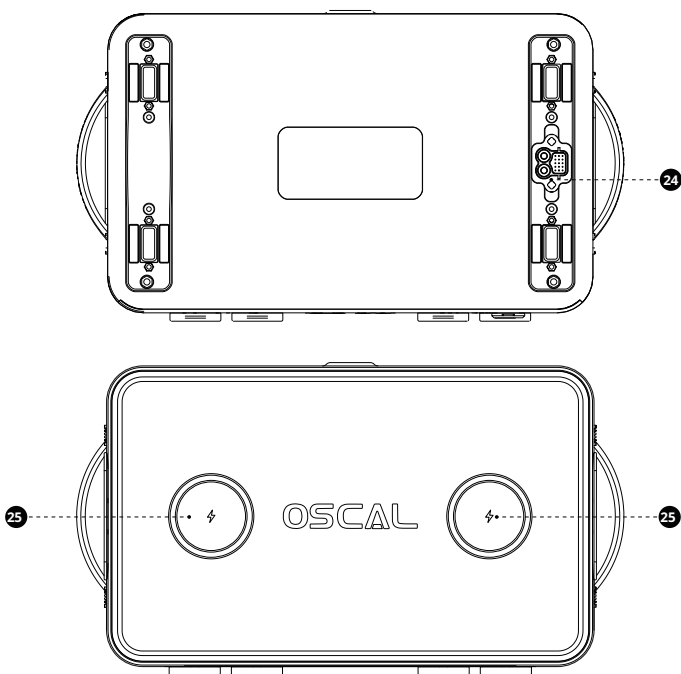
Lade kabel Solar



Adapter kabel
XT60U-M-auf-DC7909

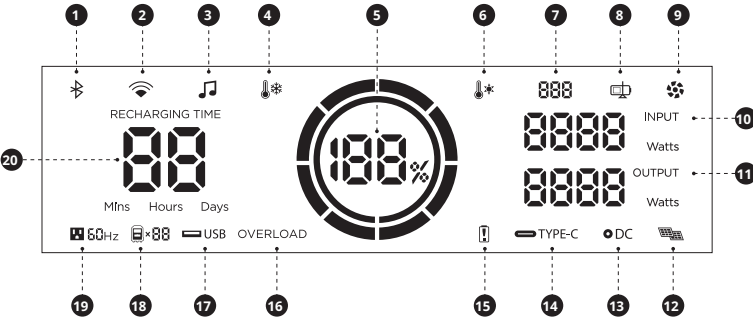
Produktübersicht





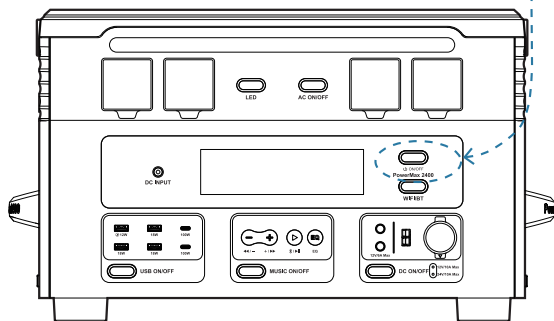
- | | | |
|--|--------------------------------------|--|
| 1. LED | 10. Schalter AC-Ausgang | 19. Schalter DC-Ausgang |
| 2. LED-Switch | 11. AC-Ausgang ×4 | 20. EQ-Schaltknopf |
| 3. Eingangsanschlüsse
DC7909 | 12. Anzeige | 21. Eingangsanschluss Solar-/
Fahrzeugladevorgang |
| 4. USB-C-
Ausgangsanschluss ×2 | 13. Kontrollschalter | 22. AC-Eingangsanschluss |
| 5. USB-A-
Ausgangsanschluss ×4 | 14. APP-Schalter | 23. Überstromschutz |
| 6. USB-/Drahtlos-
Ladeausgang-Schalter | 15. Ausgangsbuchse
DC5521 ×2 | 24. Anschluss für
drahtlosen
Parallelanschluss |
| 7. Schalter für Bluetooth-
Lautsprecher | 16. Zigarettanzünder-
Ausgang | 25. Kabelloses Laden ×2 |
| 8. Lautstärke +/- /
Song-Umschaltung | 17. Anderson-Ausgang | |
| 9. Taste für Musikausgabe/
Wiedergabe/
Bluetooth-Reset | 18. DC-Ausgangs-
spannungsanzeige | |

Produktanzeige

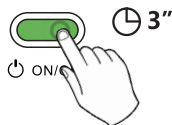


- | | | | | | |
|----|-------|----------------------------|----|----------|-------------------------------|
| 1 | | Bluetooth-Verbindung | 11 | OUTPUT | Ausgangsleistung |
| 2 | | WLAN-Verbindung | 12 | | DC-Aufladen des Solarpanels |
| 3 | | Musikmodus | 13 | ● DC | DC-Ausgang |
| 4 | | Warnung Niedertemperatur | 14 | | USB-C-Ausgang |
| 5 | | Prozentsatz Batterieladung | 15 | | Fehler Batterieblock |
| 6 | | Warnung Hochtemperatur | 16 | OVERLOAD | Überlastungswarnung Ausgang |
| 7 | 000 | Fehlercode | 17 | | USB-A-Ausgang |
| 8 | | Anzeige für Ladestatus | 18 | | Angeschlossene Batterieblocks |
| 9 | | Lüfterstatus | 19 | | AC-Ausgang |
| 10 | INPUT | Eingangsleistung | 20 | | Restspannung / Entladezeit |

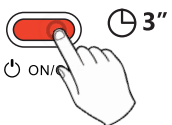
Produkt Ein / Aus



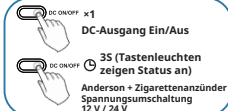
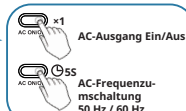
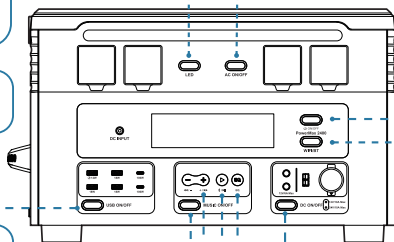
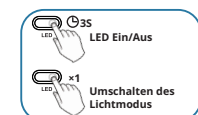
EIN



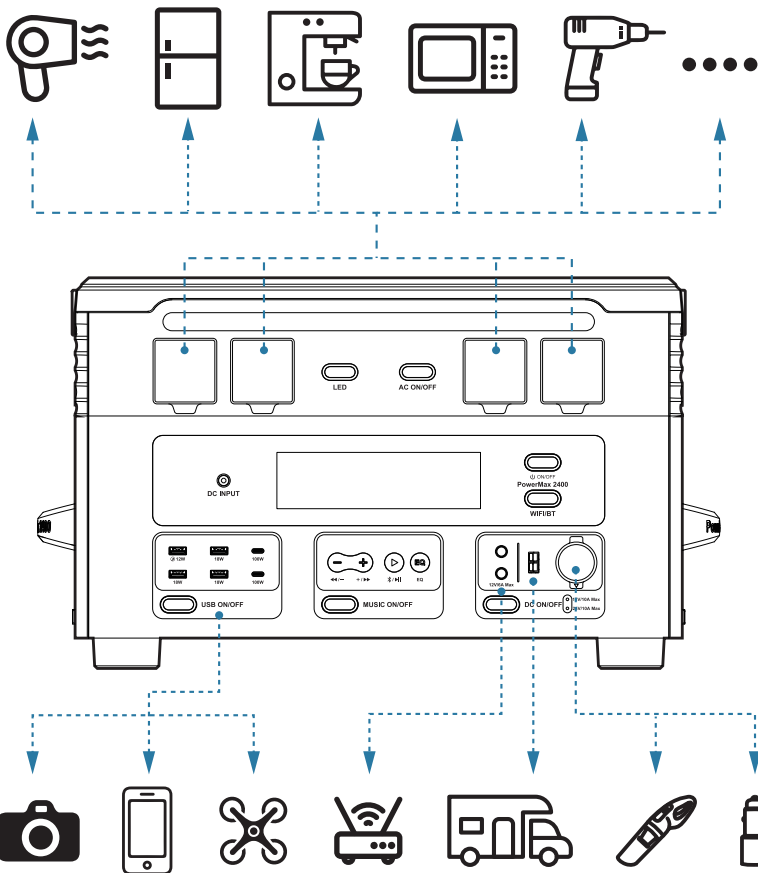
AUS



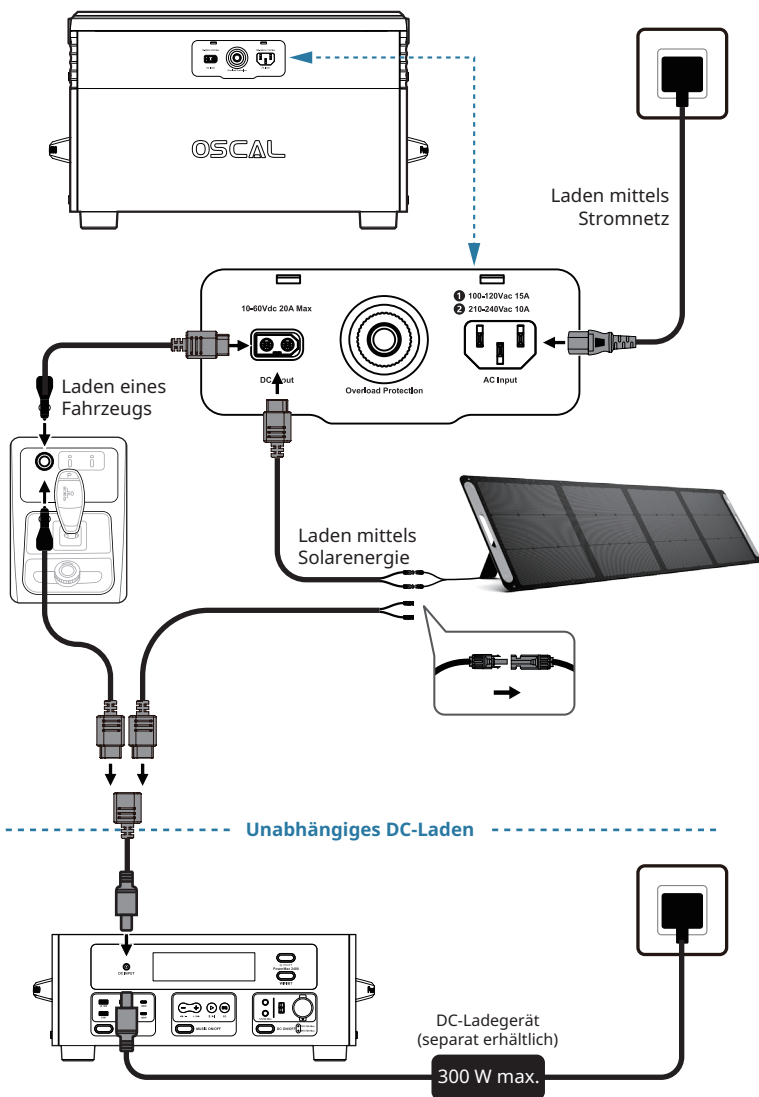
Einführung zu Tasten



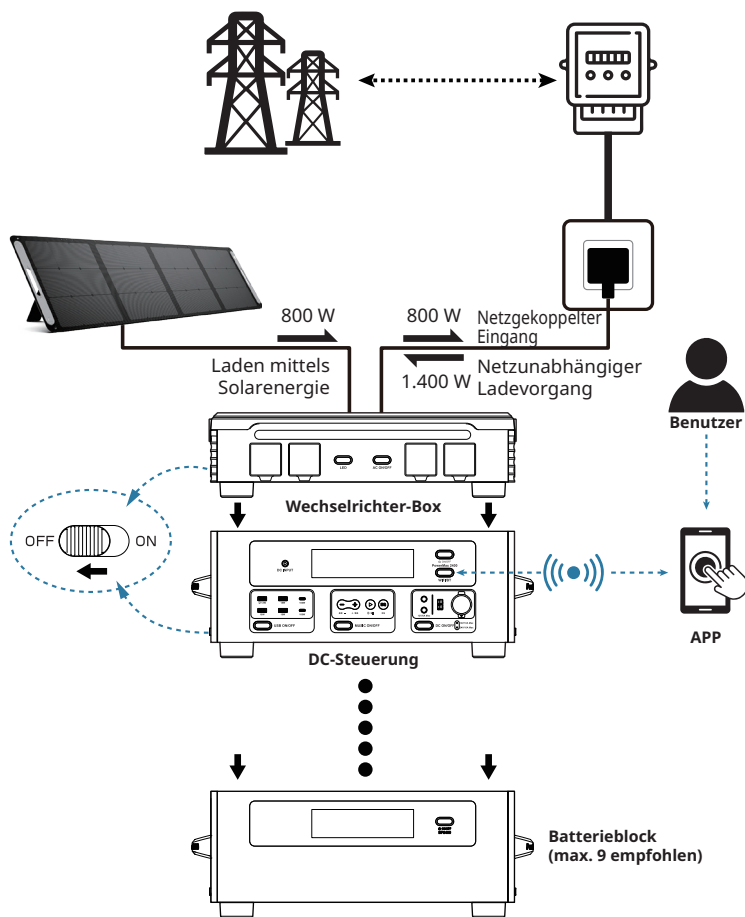
Stromversorgung von Geräten



Laden mittels PowerMax 2400



Netzanschluss vs. Netzunabhängiges bzw. BP2400-Laden



Vergewissern Sie sich vor dem Aufladen, dass alle Komponenten des Batterieblocks ordnungsgemäß mit dem Netzkabel verbunden sind. Trennen oder verbinden Sie Komponenten wie den Batterieblock während des Ladevorgangs nicht direkt.

Parameter-Spezifikationen

Allgemeine Daten

Nettogewicht	ca. 25,5 kg (6,3 kg + 19,2 kg)
Abmessungen (L × B × H)	530 × 290 × 302 mm
Leistung	1.872 Wh
WLAN	Frequenzbereich: 2.400–2.483,5 MHz Max. Ausgangsnennleistung: 20 dBm
Bluetooth	Frequenzbereich: 2.400–2.483,5 MHz Max. Ausgangsnennleistung: 20 dBm

Ausgangsspezifikationen

AC-Ausgang (×4)	Reine Sinuswelle, insgesamt 2.400 W, 120 V ^① /230 V ^② (50/60 Hz)
Kabelloses Laden (×2)	Max. Leistung 15 W
USB-A	5 V=2,4 A, max. 12 W
USB-A-Schnellladung (×3)	5 V=3 A, 9 V=2 A, 12 V=1,5 A (konstante Spannung), max. Leistung je 18 W jeweils, insgesamt 54 W
USB-C-Schnellladung (×2)	5 / 9 / 12 / 15 / =3 A, 20 V=5 A, max. Leistung je 100 W, insgesamt 200 W
Fahrzeug-Ladeausgang	12 / 24 V=10 A, max. Leistung 240 W
DC5521 (×2)	12 V=6 A, max. Leistung 72 W
Anderson-Anschluss	12 / 24 V=10 A, max. Leistung 240 W

Eingangsspezifikationen

AC-Eingangsleistung	Max. Leistung 1.400 W
AC-Eingangsspannung	100–120 V ^① , 15 A, 210–240 V ^② , 10 A, 50 Hz/60 Hz
Solar-Ladeeingang	10–60 V, max. Strom 20 A, max. Leistung 800 W
Fahrzeug-Ladeeingang	12 V/24 V=10 A, max. Leistung 240 W
DC7909-Eingang	Laden mittels Netz-/Solarenergie: 10–60 V, Nennleistung 300 W, max. 10 A
AC + Solar + DC7909	Max. Leistung 1.500 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 BP2400 1,872 kWh, parallel stapelbar mit bis zu 9 Batterieblocks (einschließlich des Haupt-Batterieblocks beträgt die Gesamtkapazität $10 \times 1,872 \text{ kWh} = 18,72 \text{ kWh}$), jedes separat erhältlich

Solarpanel Optionales 200-W-Solarpanel empfohlen, separat erhältlich

- ❶ Der Spannungsbereich von 100–120 V gilt nur für Produkte der US-amerikanischen und japanischen Version.
- ❷ Der Spannungsbereich von 210–240 V gilt nur für Produkte der europäischen Version



- 1. Das Aufladen eines Fahrzeugs wird durch einen Anderson-Stromanschluss mit einer max. Leistung von 240 W ermöglicht.
- 2. Das Aufladen des Produkts hängt von der tatsächlichen Temperatur des Batteriepacks ab.



Sicherheitshinweise

Verwendung

- Empfohlen wird, Originalkomponenten oder -teile zu verwenden. Falls ein Austausch erforderlich ist, erhalten Sie Informationen zum Kauf über den offiziellen OSCAL-Vertriebskanal.
- 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.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in einer stark elektrostatischen oder elektromagnetischen Umgebung.
- Demontieren Sie das Produkt unter keinen Umständen und durchbohren Sie es nicht mit spitzen Gegenständen.
- Stecken Sie keine Stifte, Drähte oder andere Metallgegenstände in das Gehäuse, die Buchsen oder die Bedienelemente des Produkts, um keinen Kurzschluss zu verursachen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe einer Wärmequelle (z. B. Feuerstelle oder Heizofen).
- 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.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Produkt ab.
- Blockieren Sie das Gebläse während des Gebrauchs nicht gewaltsam.
- 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.
- Sollte das Produkt während der Verwendung versehentlich ins Wasser fallen, legen Sie es bitte an einem sicheren, offenen Ort ab und halten Sie es entfernt, 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 Wassernebel, Sand, Löschdecke, Trockenpulver, CO_2 (Kohlendioxid)-Feuerlöscher.
- Sollte Schmutz in einen Produktanschluss eindringen, reinigen Sie diesen mit einem trockenen Tuch.
- 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.
- Bitte halten Sie das Produkt von Kindern und Haustieren fern.
- Bewahren Sie das Produkt an einem trockenen und belüfteten Ort auf.

16. 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.

17. Das Produkt wird nicht für die Stromversorgung von medizinischen Notfallausrüstungen im Zusammenhang mit der persönlichen Sicherheit empfohlen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf CPAP-Geräte (Continuous Positive Air Way Pressure, Beatmung mit kontinuierlich positivem Überdruck) für den Krankenhausgebrauch, ECMO-Geräte (Extracorporeal Membrane Oxygenation, extrakorporale Membranoxygenierung) usw. Darüber hinaus kann ein CPAP-Gerät für den Hausgebrauch ganz normal in der häuslichen Umgebung verwendet werden und muss in der Regel nicht ständig professionell überwacht werden. Befolgen Sie die Anweisungen Ihres Arztes, und erfragen Sie beim Hersteller Einschränkungen bei der Verwendung der entsprechenden Geräte. Wenn das Produkt für allgemeine medizinische Geräte verwendet wird, überwachen Sie die Batterieladung, damit dem Produkt nicht die Energieversorgung verloren geht.

18. Ein Stromversorgungsprodukt erzeugt bei seiner Verwendung zwangsläufig elektromagnetische Felder, die den normalen Betrieb von medizinischen Implantaten oder persönlichen medizinischen Geräten, wie Herzschrittmachern, Cochlea-Implantaten, Hörhilfen, Defibrillatoren usw., möglicherweise beeinträchtigen könnten. Sollten Sie derartige medizinischen Geräte verwenden, erfragen Sie beim Hersteller Nutzungsbeschränkungen, um sicherzustellen, dass das Produkt in einem angemessenen Sicherheitsabstand zu solchen medizinischen Geräten (z. B. Herzschrittmachern, Cochlea-Implantaten, Hörhilfen, Defibrillatoren usw.) betrieben wird.

19. Wird das Produkt im normalen Betriebsmodus an einen Kühlschrank angeschlossen ist, kann es sich aufgrund von Stromschwankungen des Kühlschranks automatisch abschalten. Wenn Medikamente, Impfstoffe oder andere hochwertige Gegenstände in dem Kühlschrank aufbewahrt werden, wird empfohlen, den AC-Ausgang über die APP auf „Niemals ausschalten“ einzustellen, wenn über das Produkt eine kontinuierliche Stromversorgung gewährleistet werden soll. Überwachen Sie außerdem den Batterieladezustand des Produkts.



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. Dieses Produkt enthält eine Batterie, die als gefährliche chemische Substanz eingestuft ist. 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.

Fehlercode und Lösung

Fehlercode	Fehlerart	Lösung
001	Batterie-Überspannung	Erholt sich nach dem Beenden des Ladens oder nach dem Entladen
002	Batterie-Unterspannung	Erholt sich nach dem Laden mit Netzstrom
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 DCDC-Fehler	Erholt sich automatisch nach dem Beenden des Ladens bzw. des Entladens
013	Gesamt-Batteriespannung ist zu hoch	Erholt sich automatisch nach dem Beenden des Ladens
014	Gesamt-Batteriespannung ist zu niedrig	Erholt sich automatisch nach dem Laden
015	Batterie-Spannungsdifferenz 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
018	Laden mittels Solarenergie deaktiviert	Erholt sich automatisch nach dem Unterbrechen des Ladens oder nach dem Entladen
019	Lüfter-Fehler	An den Aftersales-Kundendienst wenden
020	PCS-Kommunikation unterbrochen	An den Aftersales-Kundendienst wenden
021	MPPT-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
037	PCS-Temperatur zu hoch	30 Minuten warten und wieder einschalten

APP



Smart Life

Scannen Sie mit Ihrem Mobilgerät den QR-Code, und laden Sie die Smart Life APP herunter

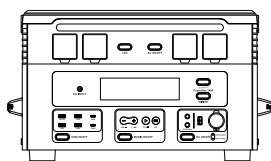
Haftungsausschluss

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.

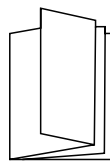
OSCAL haftet nicht für beliebige Schäden, die durch das Versäumnis des Benutzers entstehen, das Produkt gemäß dem Benutzerhandbuch zu verwenden.

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.

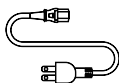
Contenuto della confezione



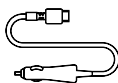
PowerMax 2400



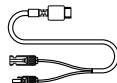
Manuale d'uso



Cavo di alimentazione



Cavo di ricarica del veicolo

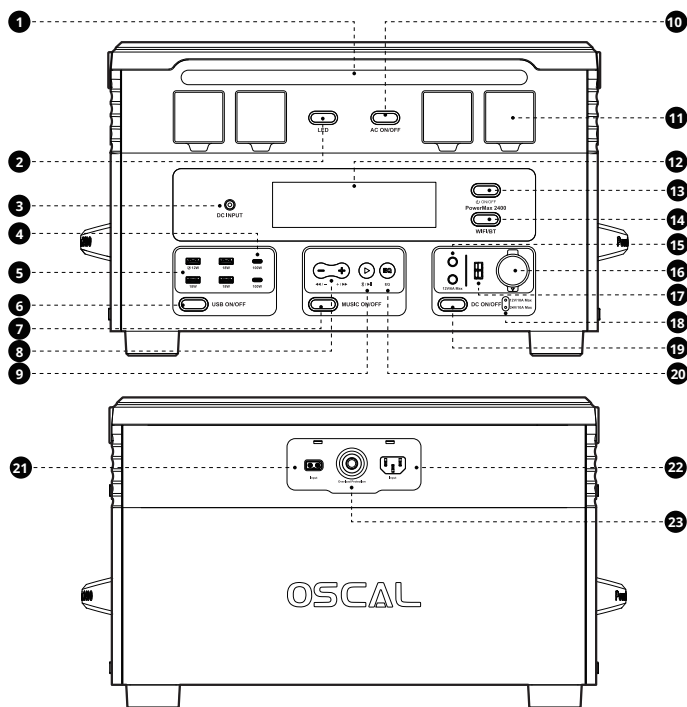


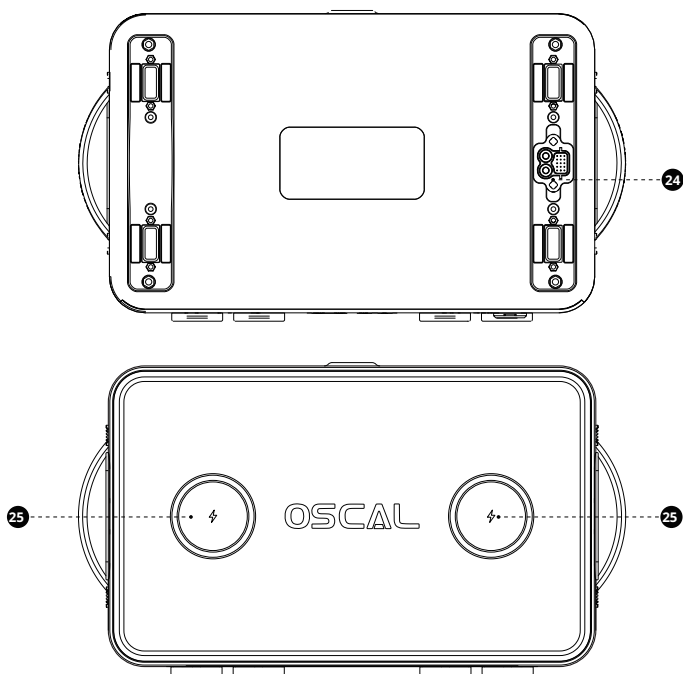
Cavo di ricarica solare



Cavo adattatore da XT60U-M a CC7909

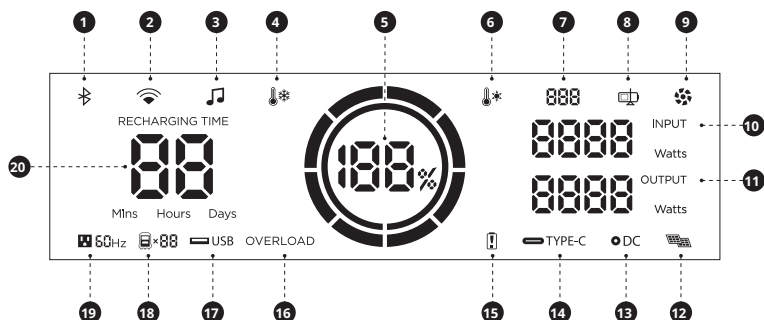
Panoramica del Prodotto





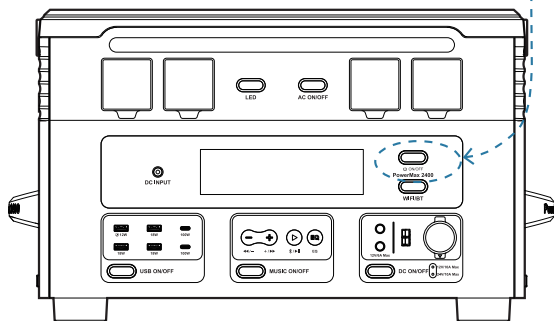
- | | | |
|---|---|---|
| 1. LED | 10. Interruttore di uscita CA | 19. Interruttore di uscita CC |
| 2. Interruttore LED | 11. Presa di uscita CA x 4 | 20. Pulsante interruttore EQ |
| 3. Porta di ingresso CC7909 | 12. Display | 21. Porta di ingresso per ricarica solare/veicolo |
| 4. Porta di uscita USB-C x 2 | 13. Interruttore di controllo | 22. Porta di ingresso CA |
| 5. Porta di uscita USB-A x 4 | 14. Interruttore APP Bluetooth/ Wi-Fi | 23. Protezione da sovracorrente |
| 6. Interruttore di uscita per la ricarica USB/wireless | 15. Porta di uscita CC5521 x 2 | 24. Porta del connettore parallelo wireless |
| 7. Interruttore altoparlante Bluetooth | 16. Porta di uscita accendisigari | 25. Ricarica wireless x 2 |
| 8. Commutazione volume+/-/brano | 17. Porta di uscita Anderson | |
| 9. Pulsante di pausa/riproduzione musica/reimpostazione Bluetooth | 18. Indicatore di tensione di uscita CC | |

Display del Prodotto

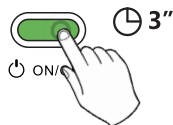


1		Connessione Bluetooth	11	OUTPUT	Potenza in uscita
2		Connessione Wi-Fi	12		Pannello solare per ricarica CC
3		Modalità musica	13		Uscita CC
4		Avviso di bassa temperatura	14		Uscita USB-C
5		Percentuale del livello della batteria	15		Guasto del pacco batteria
6		Avviso di temperatura elevata	16	OVERLOAD	Avviso di sovraccarico in uscita
7		Codice di errore	17		Uscita USB-A
8		Indicatore di stato di carica	18		Pacchi batteria collegati
9		Stato della ventola	19		Uscita CA
10	INPUT	Potenza in ingresso	20		Tempo di carica/scarica rimanente

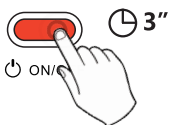
Prodotto On/Off



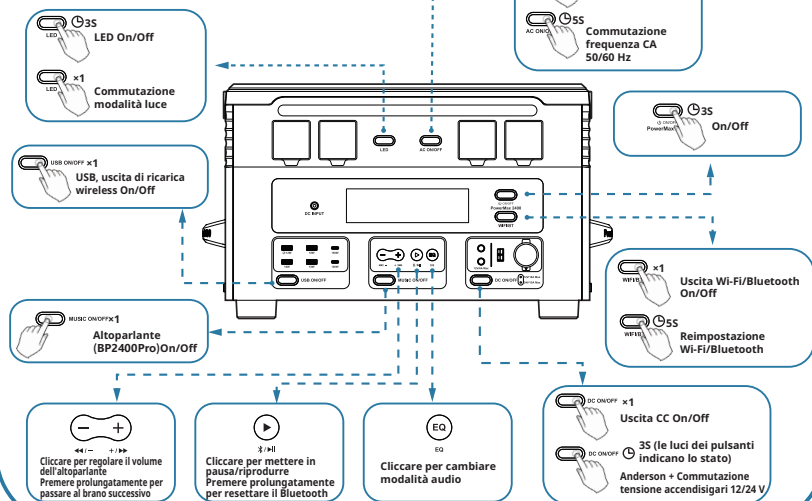
ON



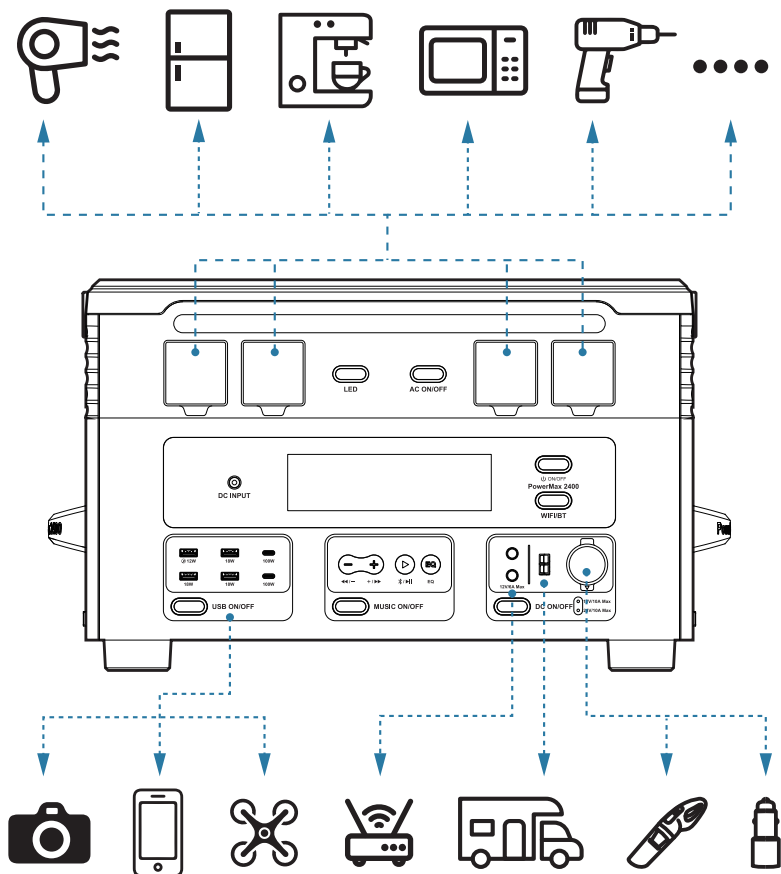
OFF



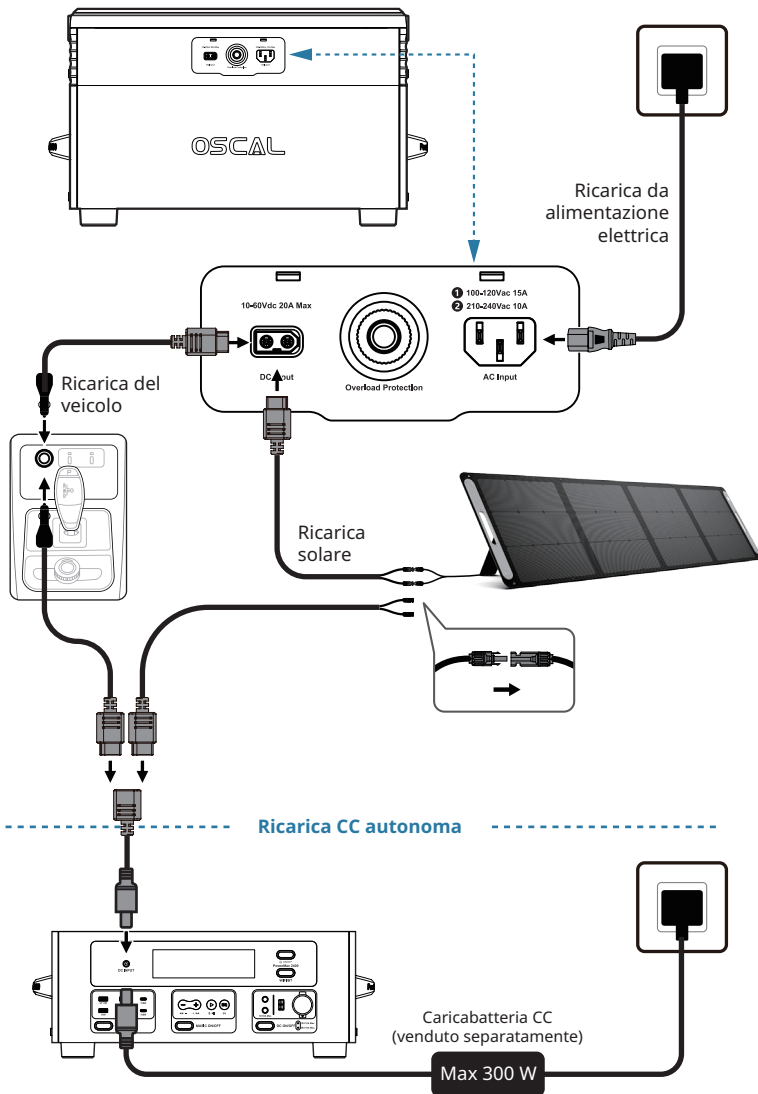
Introduzione ai pulsanti



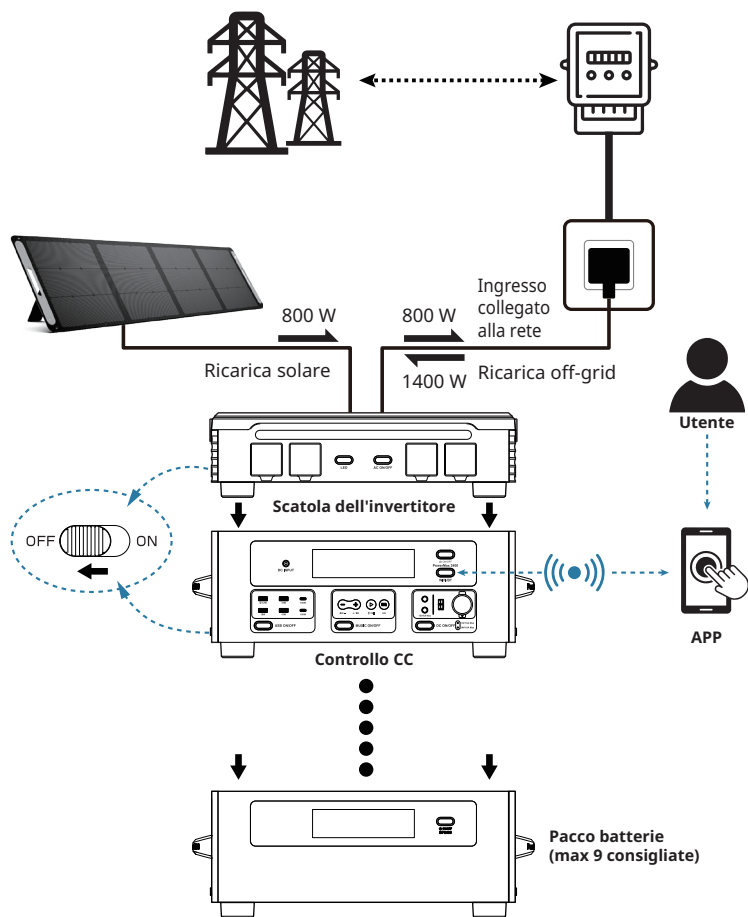
Dispositivi di alimentazione



Ricarica PowerMax 2400



Connessione alla rete e ricarica fuori rete/BP2400



Prima della ricarica, assicurarsi che ogni componente del pacco batteria sia collegato correttamente al cavo di alimentazione. Non scollegare o collegare direttamente componenti come il pacco batteria durante la carica.

Specifiche dei parametri

Informazioni di base

Peso netto	Circa 25,5 kg (6,3 kg + 19,2 kg)
Dimensioni (L x P x A)	530 × 290 × 302 mm
Capacità	1872Wh
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 (x4)	Onda sinusoidale pura, 2400 W in totale, 120V ^① ~/230 V ^② -(50/60 Hz)
Ricarica wireless (x2)	Potenza massima 15 W
USB-A	5 V ⁻⁻⁻ 2,4 A, max 12 W
Ricarica rapida USB-A (× 3)	5 V ⁻⁻⁻ 3 A, 9 V ⁻⁻⁻ 2 A, 12 V ⁻⁻⁻ 1,5 A (tensione costante), potenza massima 18 W ciascuno, 54 W in totale
Ricarica rapida USB-C (× 2)	5/9/12/15/ ⁻⁻⁻ 3 A, 20 V ⁻⁻⁻ 5 A, potenza massima 100 W ciascuno, 200 W in totale
Uscita di ricarica del veicolo	12/24 V ⁻⁻⁻ 10 A, potenza massima 240 W
CC5521 (×2)	12 V ⁻⁻⁻ 6 A, potenza massima 72 W
Porta Anderson	12/24 V ⁻⁻⁻ 10 A, potenza massima 240 W

Specifiche di ingresso

Potenza d'ingresso CA	Potenza massima 1400 W
Tensione d'ingresso CA	100-120 V ^① 15 A, 210-240 V ^② 10 A, 50/60 Hz
Ingresso di ricarica solare	10-60 V, corrente massima 20 A, potenza massima 800 W
Ingresso di ricarica del veicolo	12/24 V ⁻⁻⁻ 10 A, potenza massima 240 W
Ingresso CC7909	CC/Carica solare: 10-60 V, potenza nominale 300 W, corrente massima 10 A
CA+Solare+CC7909	Potenza massima 1500 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 carica	0°C~45°C
Temperatura di scarica	-10°C~45°C
Temperatura di stoccaggio	-10°C~45°C (idealmente 20°C~30°C)

Altre specifiche

Pacco batteria BP2400	1,872 kWh, impilabile in parallelo con un massimo di 9 pacchi batteria (incluso il pacco batteria principale, la capacità totale è $10 \times 1,872 \text{ kWh} = 18,72 \text{ kWh}$), ciascuno venduto separatamente
Pannello solare	Si consiglia un pannello solare opzionale da 200 W, venduto separatamente

- ❶ L'intervallo di tensione di 100-120 V è applicabile solo ai prodotti della versione statunitense e giapponese
- ❷ L'intervallo di tensione di 210-240 V è applicabile solo ai prodotti della versione europea



- 1. La ricarica del veicolo è facilitata da un collegamento di tipo Anderson, con una potenza massima di 240 W.
- 2. La ricarica del Prodotto dipende dalla temperatura effettiva del pacco batteria.



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. 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.
3. Non utilizzare il Prodotto in ambienti fortemente elettrostatici o elettromagnetici.
4. Non smontare il Prodotto in alcun modo e non perforarlo con oggetti appuntiti.
5. Non inserire inserti, fili o altri oggetti metallici nell'involucro, nelle prese o nei comandi del Prodotto per non provocare cortocircuiti.
6. Non utilizzare il prodotto in prossimità di fonti di calore (come ad esempio fonti di fuoco o fornaci ardenti).
7. 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.
8. Non collocare oggetti pesanti sul Prodotto.
9. Non bloccare forzatamente la ventola durante l'uso.
10. 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.
11. Se il Prodotto cade accidentalmente in acqua durante l'uso, posizionarlo in un'area aperta e sicura e tenerlo lontano da essa fino a quando non è completamente asciutto. 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 antifiama, polvere secca, estintore ad anidride carbonica.
12. Se lo sporco penetra in una delle porte del Prodotto, utilizzare un panno asciutto per pulirla.
13. 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.
14. Tenere il Prodotto lontano da bambini e animali domestici.
15. Conservare il Prodotto in luogo asciutto e ben ventilato.

16. 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-scossa elettrica. Riporre il Prodotto in un'area aperta sicura e impermeabilizzata e contattare immediatamente il servizio clienti o un professionista abilitato.
17. Il Prodotto non è consigliato per l'alimentazione di apparecchiature mediche di emergenza relative alla sicurezza personale, tra cui, a titolo esemplificativo, macchine CPAP (Pressione positiva continua delle vie aeree) per uso ospedaliero, macchine ECMO (Ossigenazione extracorporea a membrana), ecc. Inoltre, una macchina CPAP per uso domestico può essere utilizzata normalmente in un ambiente domestico e generalmente non necessita di un monitoraggio professionale continuo. Si prega di seguire le istruzioni del medico e di consultare il produttore per le restrizioni sull'uso delle relative apparecchiature. Se il Prodotto viene utilizzato per apparecchiature mediche generiche, monitorare il consumo della batteria per assicurarsi che il Prodotto non si scarichi.
18. 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).
19. Quando il Prodotto 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 oggetti di valore elevato, si consiglia di impostare l'uscita CA come "Mai spento" tramite l'APP quando si collega il Prodotto in modo da garantire un'alimentazione continua. Inoltre, monitorare il livello della batteria del Prodotto.



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. Questo Prodotto contiene una batteria, che è da considerarsi 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.

Codice di errore e soluzione

Codice di errore	Tipo di errore	Soluzione
001	Sovratensione della batteria	Ripristino automatico dopo l'interruzione della carica/scarica per un certo periodo di tempo o dopo la scarica
002	Sottotensione della batteria	Ripristino dopo la ricarica con alimentazione da rete elettrica
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	Guasto BMS CC-CC	Ripristino automatico dopo l'interruzione della carica/scarica per un certo periodo di tempo
013	Tensione totale della batteria troppo alta	Ripristino automatico dopo l'interruzione della carica
014	Tensione totale della batteria troppo bassa	Ripristino automatico dopo la carica
015	Differenza di tensione della batteria troppo elevata	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
018	Ricarica ad energia solare disattivata	Ripristino automatico dopo l'interruzione della carica per un certo periodo di tempo o dopo la scarica
019	Errore ventola	Contattare il servizio di assistenza
020	Comunicazione PCS interrotta	Contattare il servizio di assistenza
021	Comunicazione MPPT 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
037	Temperatura PCS troppo elevata	Attendere 30 minuti e riaccendere

APP



Smart Life

Utilizzare il proprio dispositivo mobile per scansionare il codice QR e scaricare l'APP Smart Life

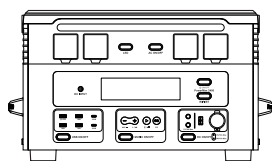
Esclusione di responsabilità

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.

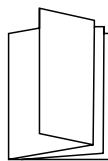
OSCAL non sarà responsabile per eventuali danni causati dal mancato utilizzo del Prodotto da parte dell'utente in conformità al Manuale d'uso.

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.

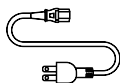
Conteúdo da caixa



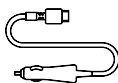
PowerMax 2400



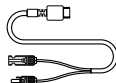
Manual do Utilizador



Cabo de alimentação



Cabo de carga de veículos

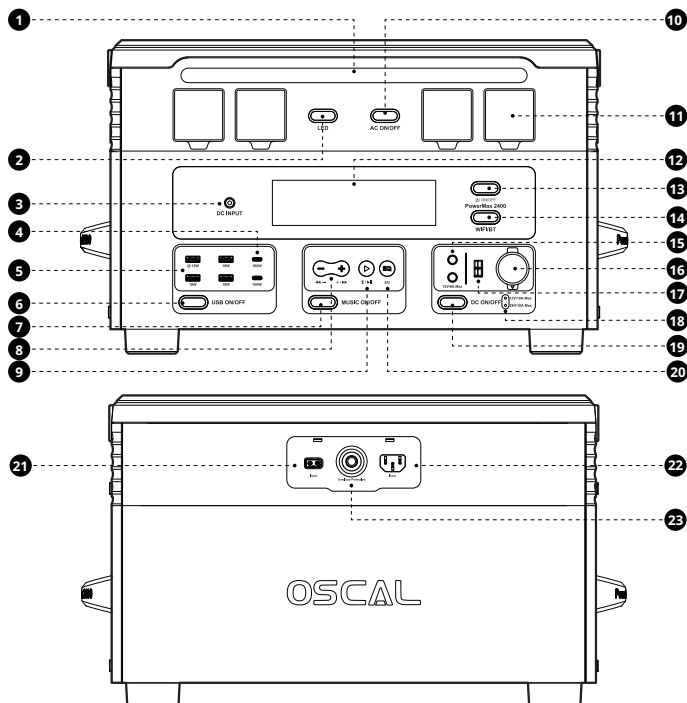


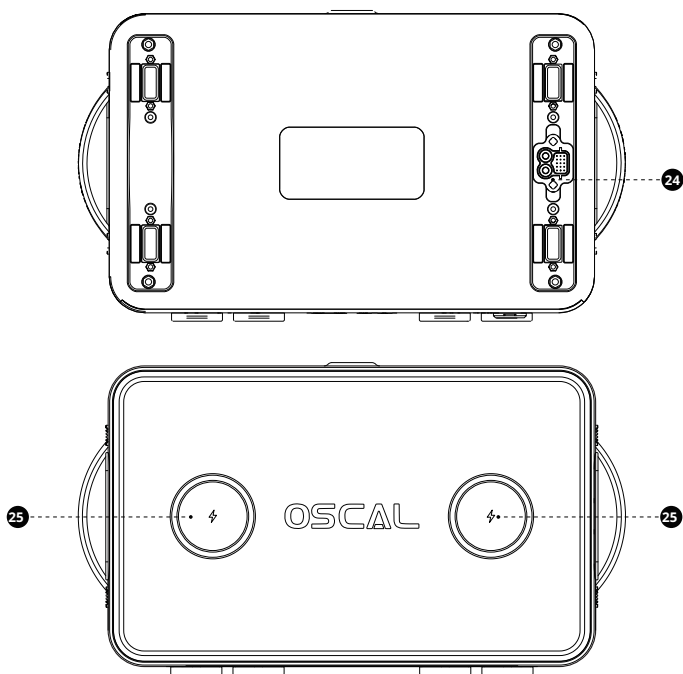
Cabo de carga solar



Cabo do adaptador XT60U-M para DC7909

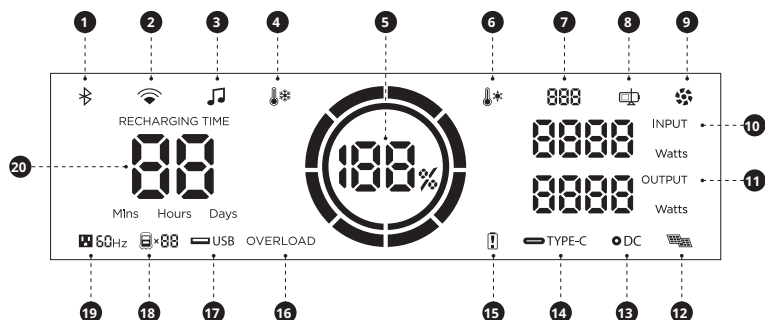
Perspetiva geral do produto





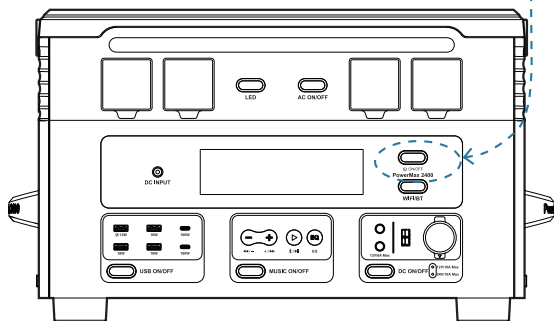
- | | | |
|---|--|---|
| 1. LED | 10. Interruptor da saída de CA | 19. Interruptor da saída de CC |
| 2. Interruptor LED | 11. Tomada da saída de CA*4 | 20. Botão de alteração do EQ |
| 3. Porta de entrada DC7909 | 12. Monitor | 21. Porta de entrada de carga de veículos/solar |
| 4. Porta de saída USB-C*2 | 13. Interruptor de controlo | 22. Porta de entrada de CA |
| 5. Porta de saída USB-A*4 | 14. Interruptor de Bluetooth/WiFi da aplicação | 23. Protetor de sobrecorrente |
| 6. Interruptor da saída de carga USB/Sem fios | 15. Porta de saída DC5521*2 | 24. Porta do conector paralelo sem fios |
| 7. Interruptor do altifalante Bluetooth | 16. Porta de saída do isqueiro | 25. Carga sem fios*2 |
| 8. Volume+/-/Mudança de música | 17. Porta de saída Anderson | |
| 9. Pausa/reprodução de música/Botão de reposição de Bluetooth | 18. Indicador de tensão da saída de CC | |

Monitor do produto



1		Ligação Bluetooth	11	OUTPUT	Potência de saída
2		Ligação WiFi	12		Carga CC com painel solar
3		Modo de música	13	DC	Saída CC
4		Aviso de temperatura baixa	14	TYPE-C	Saída USB-C
5		Percentagem do nível da bateria	15		Falha do conjunto da bateria
6		Aviso de temperatura alta	16	OVERLOAD	Aviso de sobrecarga da saída
7		Código de erro	17	USB	Saída USB A
8		Indicador do estado de carga	18		Conjuntos de baterias ligados
9		Estado da ventoinha	19	50Hz	Saída de CA
10	INPUT	Potência de entrada	20		Tempo de carga/descarga restante

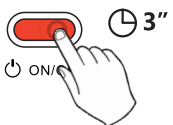
Produto ligado/ desligado



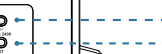
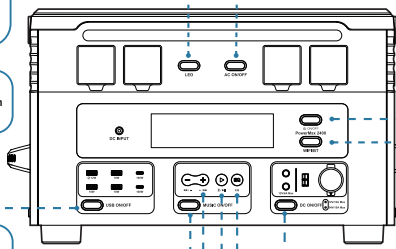
LIGADO



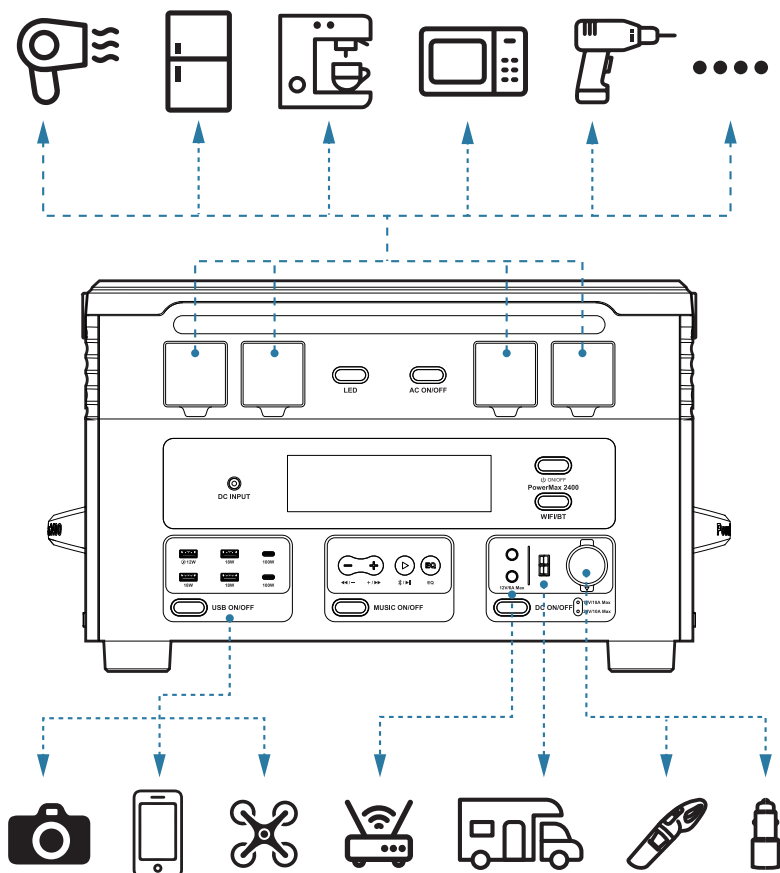
DESLIGADO



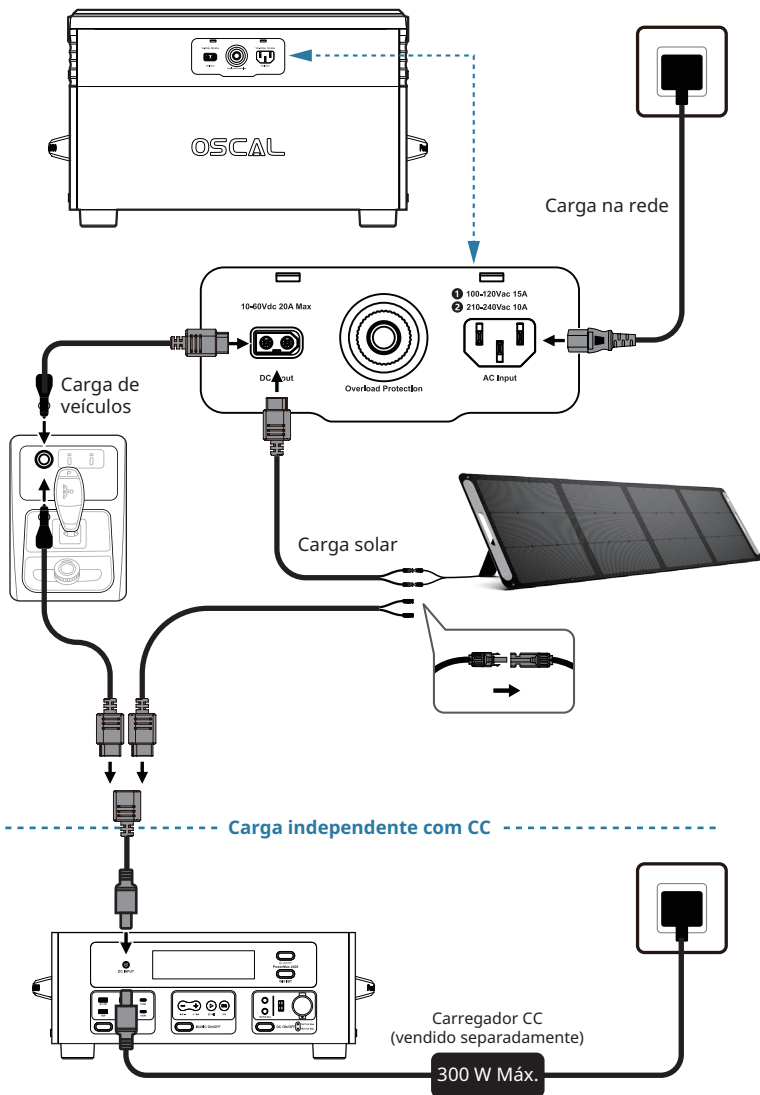
Introdução aos botões



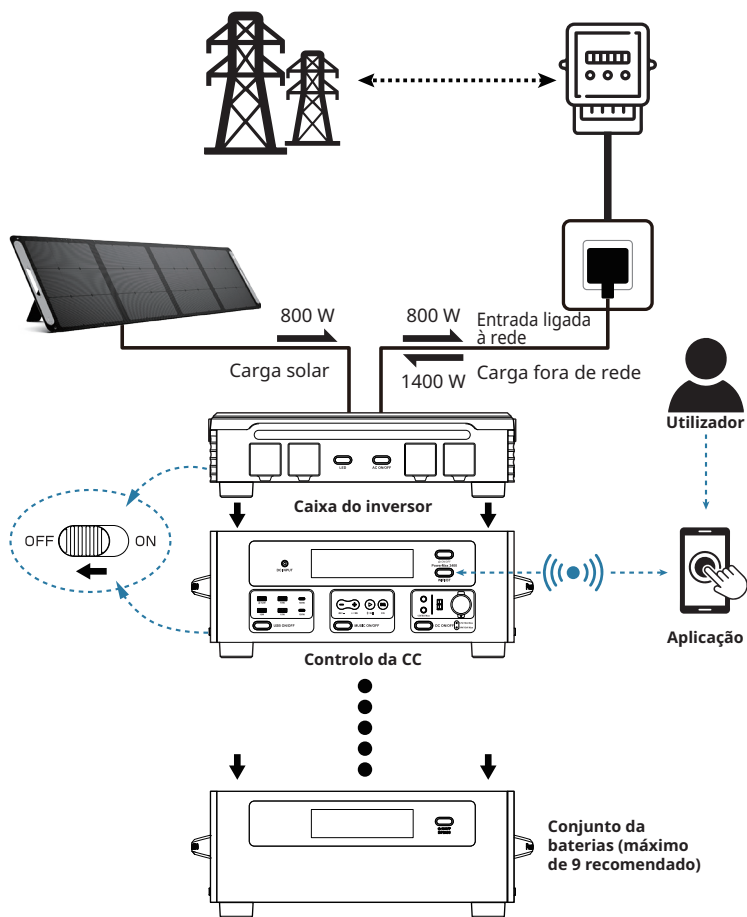
Alimentação de dispositivos



Carga PowerMax 2400



Carga ligado à rede vs. Fora de rede/BP2400



Antes da carga, assegurar que cada componente do conjunto da bateria se encontra ligado apropriadamente ao cabo de alimentação. Não ligar nem desligar diretamente componentes como o conjunto de baterias durante a carga.

Especificações dos parâmetros

Informação básica

Peso líquido	Aprox. 25,5 kg (6,3 kg+19,2 kg)
Dimensões (C×L×A)	530×290×302 mm
Capacidade	1872Wh
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 (×4)	Onda sinusoidal pura, 2400 W no total, 120 V ^① /230 V ^② (50/60 Hz)
Carga sem fios (×2)	Potência máxima 15 W
USB-A	5 V=2,4 A, máximo 12 W
USB-A carga rápida (×3)	5 V=3 A, 9 V=2 A, 12 V=1,5 A (tensão constante), potência máxima 18 W cada, 54 W no total
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	12/24 V=10 A, potência máxima 240 W
DC5521 (×2)	12 V=6 A, potência máxima 72 W
Porta Anderson	12/24 V=10 A, potência máxima 240 W

Especificações de entrada

Potência da entrada de CA	Potência máxima 1400 W
Tensão da entrada de CA	100-120 V ^① 15 A, 210-240 V ^② 10 A, 50 Hz/60 Hz
Entrada de carga solar	10-60 V, corrente máxima 20 A, potência máxima 800 W
Entrada de carga de veículos	12 V/24 V=10 A, potência máxima 240 W
Entrada DC7909	Carga CC/Solar: 10-60 V, potência nominal 300 W, corrente máxima 10 A
CA+Solar+DC7909	Potência máxima 1500 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 BP2400	1,872 kWh, empilhável em paralelo com até 9 conjuntos de baterias (incluindo o conjunto da bateria principal, com uma capacidade total de 10*1,872 kWh=18,72 kWh), cada um vendido separadamente
Painel solar	Opcionalmente, recomenda-se um painel solar de 200 W, vendido separadamente

- ❶ O intervalo de tensões de 100-120 V apenas é aplicável aos produtos nas versões para os EUA e Japão
- ❷ O intervalo de tensões de 210-240 V apenas é aplicável aos produtos na versão para os países Europeus



1. O carregamento de veículos é facilitado por meio de uma ligação de energia do tipo Anderson, com uma potência máxima de 240 W.
2. O carregamento do produto está dependente da temperatura atual do conjunto da bateria.



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. 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.
3. Não utilizar o Produto em ambientes com fortes campos eletrostáticos ou magnéticos.
4. Não desmontar o Produto nem perfurar o mesmo com objetos afiados.
5. Não inserir pinos, arames ou outros objetos metálicos no compartimento, tomadas ou controlos do Produto, de modo a não causar quaisquer curto-circuitos.
6. Não utilizar o Produto próximo de fontes de calor (tal como uma fonte de fogo ou fornos quentes).
7. 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.
8. Não colocar objetos pesados sobre o Produto.
9. Não forçar o bloqueio da ventoinha durante a utilização.
10. 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.
11. Se o Produto sofrer uma queda accidental em água durante a utilização, coloque-o numa área aberta segura e permanecer afastado do 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 CO2 (dióxido de carbono).
12. Se entrar sujidade numa porta do produto, utilizar um pano seco para limpá-la.
13. 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.
14. Manter o Produto afastado de crianças e animais.
15. Armazenar o Produto numa área seca e bem ventilada.

16. 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.

17. O Produto não é recomendado para o fornecimento de energia a equipamentos de emergência médica relacionados com segurança pessoal, incluindo, entre outros, ventiladores de CPAP (Continuous Positive Air way Pressure - Pressão Positiva Contínua das Vias Respiratórias) de uso hospitalar, pulmões artificiais ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation - Oxigenação de Membrana Extra Corpórea), 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. Siga as instruções do seu médico e consulte o fabricante para conhecer quaisquer restrições relativas à utilização do equipamento. Se o Produto for utilizado como equipamento médico geral, monitorizar o consumo da bateria para assegurar que o Produto não fica sem energia.

18. 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, desfibrilhadores, 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, desfibrilhadores, etc.).

19. Quando o Produto está 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 de igual valor 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. Adicionalmente, monitorize o nível da bateria do Produto.



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. Este 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 da 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 como 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.

Código do erro e solução

Código de erro	Tipo de erro	Solução
001	Sobretensão da bateria	Recupera após a interrupção da carga/descarga durante um determinado período ou após a descarga
002	Subtensão da bateria	Recupera após a carga com energia da rede
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	Falha de CCCC do BMS	Recupera automaticamente após interrupção da carga/descarga durante um determinado período
013	A tensão total da bateria é demasiado elevada	Recupera automaticamente após a interrupção da carga
014	A tensão total da bateria é demasiado baixa	Recupera automaticamente após a carga
015	Diferença de tensão da bateria é 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
018	Carga solar desativada	Recupera automaticamente após a interrupção da carga durante um determinado período ou após a descarga
019	Erro da ventoinha	Contacte a assistência após-venda
020	Comunicação do PCS interrompida	Contacte a assistência após-venda
021	Comunicação do MPPT 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
037	Temperatura do PCS demasiado alta	Aguarde 30 minutos e ligue de novo

Aplicação



Smart Life

Utilize o seu dispositivo móvel para ler o código QR e transferir a aplicação Smart Life

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.

PowerMax 2400 Portable Power Station



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,

si 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.

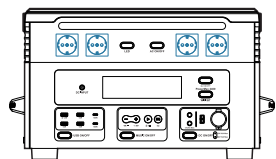
Escanee el siguiente código QR para obtener asistencia técnica GRATUITA

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



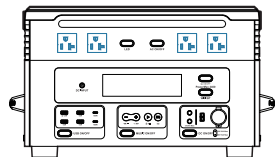
after@oscal.hk

English text.....	1-12
日本語デキスト.....	13-24
Текст на русском.....	25-36
Texte en français.....	37-48
Texto en español.....	49-60
Deutscher Text.....	61-72
Testo in italiano.....	73-84
Texto em português.....	85-96



PowerMax 2400 (EU)

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



PowerMax 2400 (US) (JP)

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



www.oscal.hk

Shenzhen Doke Communication Co.,Ltd

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