

GUARDIAN

2000Wh Semi-solid battery
power station

model **SSP-2000**

取扱説明書

目次

・ はじめに	Page. 3
・ 安全上のご注意	Page. 3
・ 製品概要	Page. 8
・ 同梱品	Page. 9
・ 各部名称	Page. 10
・ ディスプレイ	Page. 11
・ 持ち運ぶ	Page. 12
・ 操作方法	Page. 12
・ AC 充電	Page. 12
・ シガーソケット充電	Page. 12
・ ソーラーパネル充電	Page. 12
・ 充電温度待機	Page. 13
・ 電源オン/オフ	Page. 13
・ AC 出力	Page. 13
・ AC 出力周波数設定	Page. 13
・ DC 出力	Page. 14
・ USB 出力	Page. 14
・ LED ライト操作	Page. 14
・ お手入れと保管のしかた	Page. 15
・ 製品内蔵バッテリーについて	Page. 16
・ 仕様	Page. 17
・ 保証とアフターサービス	Page. 18
・ 免責事項	Page. 19

はじめに

このたびは GUARDIAN をお買い求めいただきありがとうございます。

ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

特に「安全上のご注意」は、必ずお読みいただき、安全にお使いください。

お読みになられた後は、すぐに取り出せる場所に大切に保管してください。

また、ご購入後はなるべく早く充電してください。

本製品の取扱説明書は随時更新されますので、最新の取扱説明書は公式サイトでご確認ください。

- この取扱説明書は、将来予告なしに変更することがあります。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- この取扱説明書につきまして、万一ご不明な点、誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- この取扱説明書の一部または全部を無断で複写することは、個人利用を除き禁止されております。また無断転載は固くお断りします。

安全上のご注意

本製品を安全に正しくお使い頂くために、ご利用前に必ず次のことをお守りください。

- ◆「安全上のご注意」を必ずお守りください。
 - ・本取扱説明書の注意事項を良くお読みになり、必ずお守りください。
- ◆定期的な点検を行ってください。
 - ・半年に一度は充電用入力 AC ケーブルが傷ついていないか、電源プラグとコンセントの間にホコリがたまっていないか、電源プラグは根元まで確実に差し込まれているか、吸排気口にゴミ、ホコリがついていないか、などを点検してください。
- ◆故障したときは使わないでください。
 - ・動作の異常や破損に気がついた場合には、すぐにお買い上げの販売店へお問い合わせください。
 - ・お客様自身での修理は大変危険ですので、絶対に行わないでください。
- ◆万一、異常が発生した場合
 - ・下記に示すような異常が発生した場合は、直ちに使用を中止してください。本体コンセントおよびお使いの電気製品の電源プラグを全て外し、本体の主電源をオフしてください。すぐにお買い上げの販売店へお問い合わせください。
 - 本体、充電用入力 AC ケーブル、プラグが異常に熱い・こげくさいにおいがするとき
 - 本体内部に水などの液体が入ったとき
 - 内部に金属などの異物が入ったとき
 - 本製品を落としたり、強い衝撃を与えてしまったとき
 - 本製品が破損したとき

◆表示について

製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するための表示です。誤った取り扱いをすることによって生じる内容をよく理解してから本文をお読みください。

△危険	誤った取り扱いをした場合、死亡または重傷を負う恐れが高いものを示しています。
△警告	誤った取り扱いをした場合、死亡または重傷を負う恐れがあるものを示しています。
△注意	誤った取り扱いをした場合、傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性があるものを示しています。

・重傷とは、失明、けが、やけど、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るもの、ならびに治療の為に入院や長期の通院を要するものをいいます。

・傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電などをいいます。

・物的損害とは、家屋、家財および家畜やペットにかかわる拡大損害をいいます。

△危険

■分解、改造、修理はしないでください。

・感電、発熱、発煙、破裂、火災などの原因になります。

■投げつける、釘を刺す、ハンマーで叩く、踏みつけるなど強い衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。

また、変形、破損した場合は使用しないでください。

・発熱、発煙、発火、破裂、火災ややけど、感電やけがの原因になります。

■火中に投入したり、直接はんだ付けしたり、加熱しない。

・発熱、発煙、発火、破裂の原因になります。

■ストーブなどの熱源のそば、直射日光のあたる場所、炎天下駐車 of 社内など、高い温度になる場所で使用、保管、放置、充電しないでください。

・発熱、発煙、発火、破裂の原因になります。

■充電用インレット、出力コンセントなどの入出力端子に金属、水、紙などを差しこんだり、中に入れたりしないでください。

・火災、感電、故障の原因になります。

■本製品内部からもれた液体に触れないでください。目に入ったときは、こすらずきれいな水で洗った後、直ちに医師の診察を受けてください。

・失明などの原因になります。

■水・海水・ジュースなどで濡らさない。また、結露しやすい場所、風呂場などの湿った場所で充電、使用、保管をしないでください。また、水洗いしないでください。

・発熱、発煙、発火、破裂、感電、発熱、火災の原因になります。

■ぬれた手で本製品や接続する電気製品のプラグに触れないでください。

・感電する恐れがあります。

■一般のゴミとして廃棄しないでください。

・ゴミ集積場やゴミ収集車内において、感電、発熱、発煙、火災などの原因になります。

■AC ケーブルを循環接続しないでください。

・充電用インレットに差し込まれた AC ケーブルのプラグを出力コンセントに差し込まないでください。感電、発熱、火災などの原因になります。

■出力コンセントには電力会社からの電気配線や屋内配線には絶対に接続しないでください。

・感電や火災の原因になります。

■転倒、落下しやすい場所（机、家具、棚の上などの高い所）や、床面が不安定（傾斜面など）な所に置かないでください。

・本製品が転倒した場合、けがや重大な事故につながります。

■物を載せたり、座ったりしないでください。

・感電、発熱、火災など本体破損の原因になります。

・転倒し、けがをする恐れがあります。

■充電中または使用中は、本製品を移動しないでください。

・移動に伴う振動や衝撃によって、発熱による火災や感電などのけが、本体破損の原因になります。

■使用中に吸排気口を触らないでください。

・感電、けが、故障の原因になります。

■本製品に直接、または付近で薬剤散布をしないでください。

・発熱、発煙、感電の原因になります。

■本製品の近くに水蒸気、冷氣、油煙、腐食性ガスを発生する機器を置かないでください。

・発熱、発煙、感電の原因になります。

■本製品ご使用中または充電中、保管時に異臭、発熱、発煙、変形、その他今までと異なることに気が付いた場合は、AC 出力をオフにし、入力の AC ケーブルを抜いて、直ちに火気より遠ざける。

・電池の発熱、発火の原因になります。

■本製品に接続してお使いの電気製品に異臭、発熱、発煙が発生した場合は、お使いの電気製品のプラグを本製品のコンセントから抜いてください。

・電池の発熱、発火の原因になります。

⚠警告

■充電時、所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合は、充電を停止してください。

・発熱・発煙・破裂・発火・漏液の原因になります。

■本製品をご使用、また保管する場所、使用する場所は清潔にしてください。

・粉塵や小さな金属物などが端子部、製品内部に入ると、短絡して、発煙や発火の恐れがあります。

■使用する前に必ず点検してください。

・ワレ、カケ、ヒビなど、液漏れ、発熱などの異常、AC ケーブルの損傷などが発見された場合は直ちに使用をやめて、お買い求めの販売店、または当社にご連絡ください。

■漏れた液体が皮膚や衣服に付着したときは、こすらず、すぐにきれいな水で十分に洗い流してください。

・皮膚に障害を起こす原因になります。

■小さなお子様にご使用させないでください。また、幼児の手の届く場所には設置、保管しないでください。

・製品が転倒した場合、けがや重大な事故につながります。

■海岸やホコリの多い所での長時間のご使用はおやめください。

・発煙、発火を起こすことがあります。

■AC ケーブルやプラグ、変換プラグを破損させるようなこと(例、引っ張ったり、折り曲げたり)はしないでください。

- ・ 傷んだまま使用すると、発火や感電の原因になります。
- AC ケーブルのプラグは根元まで確実に差し込んでください。
- ・ 差し込みが不完全の場合は、感電や発熱による火災の原因になります。
- AC ケーブルは付属品以外のものを使用しないでください。
- ・ 付属品以外を使用すると火災、発煙、故障、動作不良の原因になります。
- 充電中に雷が近づいた時には、直ちに AC ケーブルをコンセントから抜いてください。
- ・ 落雷により、コンセントから大電流が流れ、発熱、発火、火災などの原因になります。
- 逆さまで使用、保管しないでください。
- ・ 故障や発熱、火災の原因になります。
- 吸排気口などにもの（金属、紙、水など）を差し込んだり、中に入れないでください。
- ・ 火災、感電、故障の原因になります。
- 災害などにより本製品が浸水、水没、変形、破損などした場合、本製品に近づかないでください。
- ・ 感電、有害ガスの発生、発熱、発煙、発火、製品から電解液が漏れるなどの危険がありますので、本製品に接続しているケーブルをすべて外してから電源をオフし、すみやかにご購入の販売店にご連絡ください。
- 本製品を塗装しないでください。
- ・ 故障や発熱、火災の原因になります。
- 本製品をビニールなどで囲ったり、覆った状態で使用しないでください。
- ・ 故障や発熱、火災の原因になります。
- 運搬中に落下させないでください。
- ・ 運搬中に落下させるとけがをする恐れがあります。
- ・ 故障や発熱、火災の原因になります。

△注意

- 雨の中や内部に水が浸入する場所では使用しないでください。また、保管しないでください。
- ・ 感電、発熱、火災などの原因になります。
- 直射日光の当たる場所や、夏場の車内など極端に高温な場所に長時間放置・保管しないでください。
- ・ 故障の原因や性能低下の原因になります。
- ご使用の際は電源のプラグとコンセントの間にホコリがたまっていないことを確認してください。
- ・ 発熱、発火による火災発生の原因になります。
- 本製品を薬品（シンナー等）で拭かないでください。
- ・ 印刷が消える、変色の原因になります。
- 本製品は重量物です。お取り扱いにご注意ください。
- ・ 腰痛やけがの原因になります。
- 自動車などで運搬する際は、本製品が動かないようにしっかり固定してください。
- ・ 本体破損により、感電、発熱、火災などの原因になります。
- 充電する際は、高温多湿を避けて周囲温度が-10℃～40℃の範囲内で充電してください。
- ・ 本製品の性能低下や発熱の原因になります。
- 振動する場所に長時間置かないでください。
- ・ 故障の原因となります。

■標高 2000m 以下でご使用ください。

・本製品に悪影響を与え、故障する恐れがあります。

■電氣的雑音の影響を受ける装置は本製品から離してください。

・本製品から発生する電氣的雑音がテレビや、近隣のアマチュア無線の通信やラジオなどの受信に影響を与えることがあります。

■吸排気口を塞いだり、吸排気口付近に荷物を置いたりしないでください。

・温度上昇により、本製品が停止する可能性があります。

■本製品の動作中、または停止直後に製品が高温になっている可能性がある為、長時間触らないでください。

・やけどの恐れがあります。

■短期間でも本製品のバッテリーを完全放電した状態では放置しないでください。

・バッテリー性能及び寿命を低下させるとともに、充電することが出来なくなります。

■長時間使用しない場合は、充電してから保管してください。

・劣化防止の為、3か月に一度は電池残量を確認し、残量が少なければ充電してください。

・バッテリー性能及び寿命を低下させるとともに、充電することが出来なくなります。

■移動は慎重に行ってください。

・本製品に体が挟まり、けがをする恐れがあります。

■使用する電気製品に周波数仕様がある場合、本製品の AC 出力の周波数を合わせてご使用ください。

・使用する電気製品の周波数と異なる場合、正しく動作しない、または故障する可能性があります。

(周波数の設定方法は 13 ページ「AC 出力周波数設定」を参照ください)

■本製品は通信機能を有していません。その為、EPS として本製品を使用する場合は本製品に異常が発生していないか、定期的に表示パネルをご確認ください。

・異常が発生した状態で放置した場合、停電時に正常にバックアップ運転に切り替わらない可能性があります。

■ペースメーカー、人工内耳、補聴器、除細動器などの医療用インプラントや個人用医療機器をしている方は使用しない、または距離を十分にとってください。

・本製品の影響を受ける恐れがあります。

■輸送に際しては全てのプラグ、ケーブル、コネクタ類を製品本体から外し、電源をオフにしてから梱包してください。

・外さず梱包した際に破損する場合があります。

・電源をオフにしないと過放電になる場合があります。

■充電は電源タップ等を使用せず、壁コンセントに直接必ず付属の AC ケーブルを接続してください。また他の電化製品が接続されていないことを確認してから充電してください。

・本ポータブル電源の AC 充電の充電電力は約 1200W に達するため、他の電化製品を併用するとブレーカーが落ちたり、安全装置の無い電源タップ等を使用すると電源タップのコネクタやケーブルが溶けたり発火の恐れがあります。

■本製品は日本国内専用です。日本国外で使用しないでください。

■本製品は EPS 機能を有していますが、切り替え時間が 20ms 以内となります。専門的な 0ms 以内での切り替えはできませんので、人体/生命に重大な影響を及ぼすような医療機器、またはデータサーバ・ワークステーションのような要求精度の高い製品で EPS 機能は使えません。

■機能・精度等において高い信頼性・安全性が必要とされる以下の用途では使用しないでください。宇宙機器、通信機器（幹線）、原子力制御機器、防災防犯装置、情報機器、運送機器（航空、列車、自動車等）の制御や各種安全性に関わる機器 等。

製品概要

この製品は、半固体リチウムイオン電池と窒化ガリウムインバーターで構成された多機能ポータブル電源です。DC、AC、USB などのさまざまなインターフェースを備えており、災害、停電時の防災用、また電源のない屋内での一般家庭用の電気製品や事務機器を使用可能にすることに加え、映像制作・報道における機材への電源供給を目的として開発されたものです。

また、EPS 機能も備えている為、機器を接続・使用した状態で、入力電圧低下（停電）が発生した際には継続して、使用することも出来ます。入力電圧低下（停電）時に電池出力に切り替わるまでの時間は最大 20ms（実測値 14ms）です（EPS 機能）。

そしてさまざまな方法（ソーラー充電、シガーソケット充電、AC 充電）で充電できます。

この製品には、UL 認証の自動車グレードの半固体リチウムイオン電池、バッテリー管理システム（BMS）、充電管理システム、電力消費管理システム、DC モジュール、AC インバーターモジュールが搭載されています。

この製品は、同等容量のポータブル電源に比べ小型、軽量、急速充電対応が特徴です。

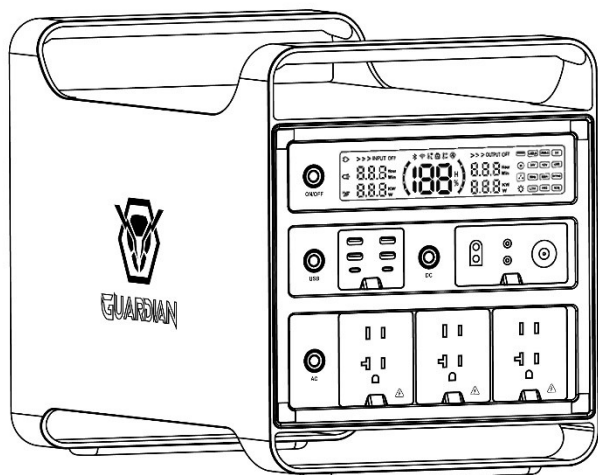
専門的な設計と検証により、CE、RoHS、UN38.3 などの国際認証を取得し、安全性と信頼性を確保しています。

同梱品

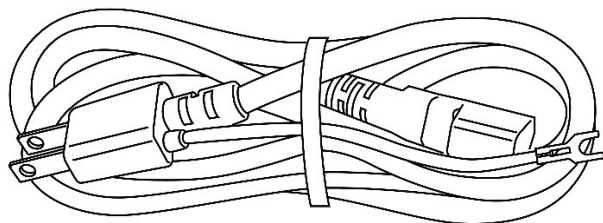
本製品を梱包箱から取り出したら、以下のものが入っていることを確認してください。

また、製品本体にへこみ、ゆがみが無いことをご確認ください。

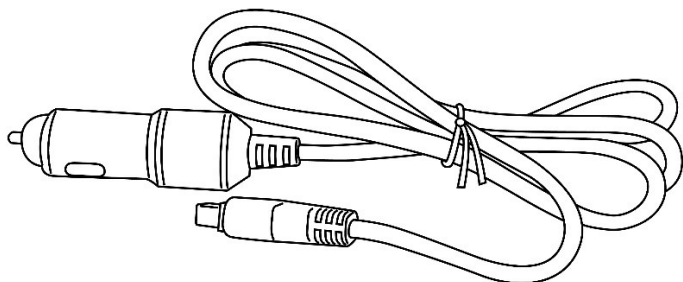
- ・製品本体×1



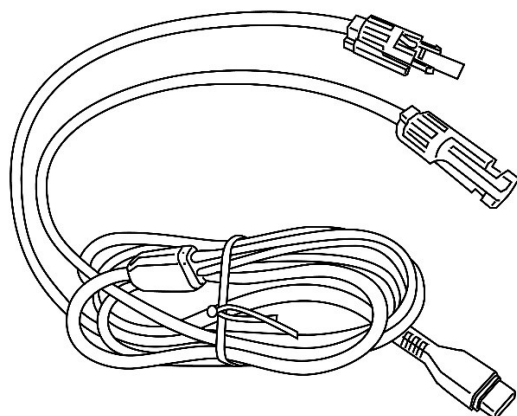
- ・AC ケーブル(充電入力用) ×1



- ・シガーソケット充電ケーブル(シガーソケットから XT-60 端子への変換)×1



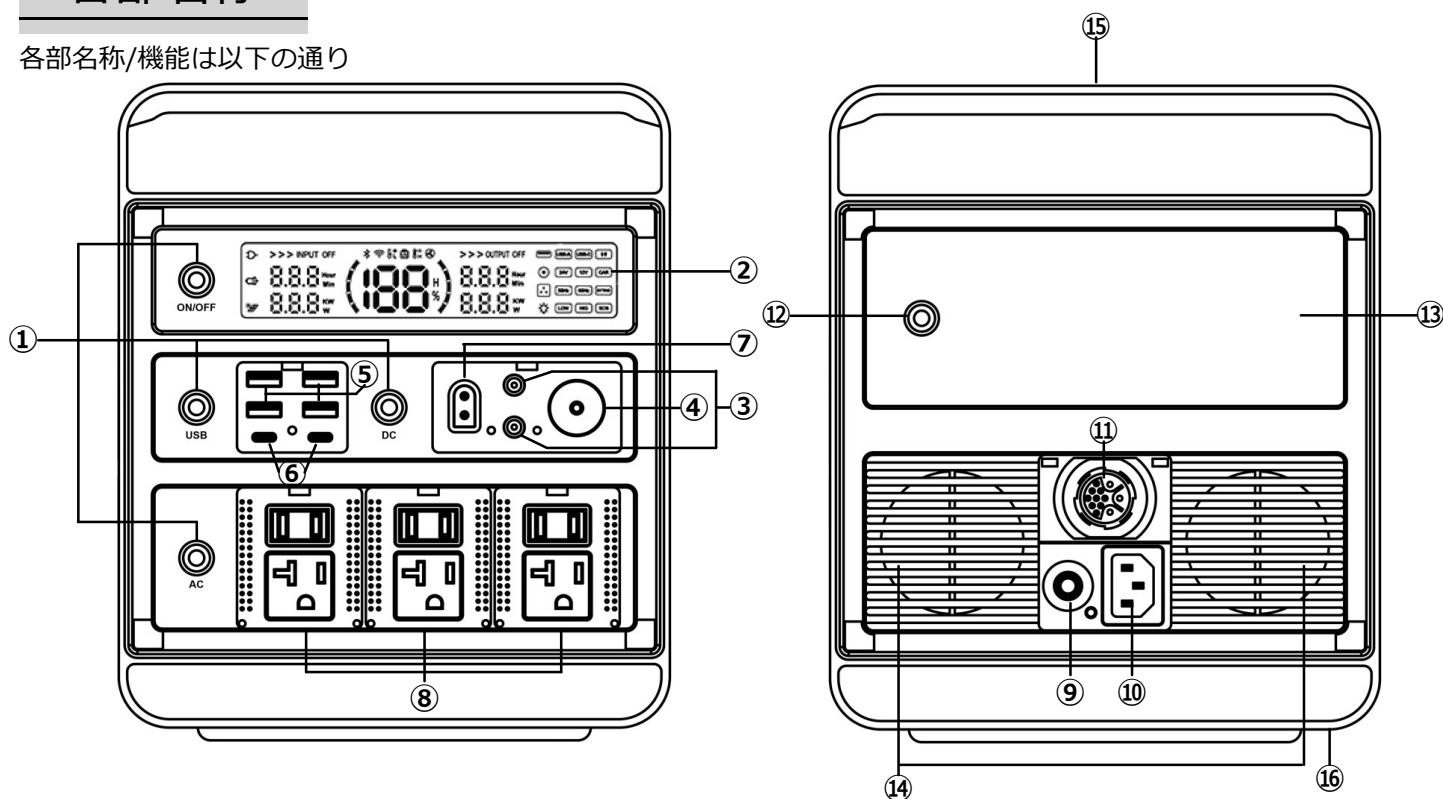
- ・ソーラーパネル充電ケーブル(MC4 端子から XT-60 端子への変換) ×1



- ・クイックスタートガイド ×1

各部名称

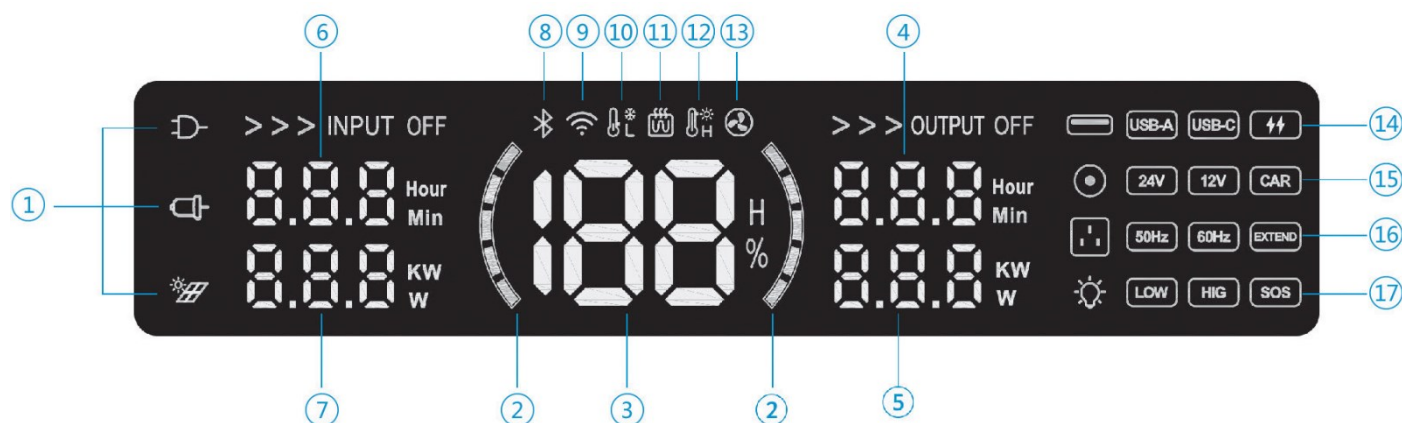
各部名称/機能は以下の通り



項番	名称/機能			
1	各機能オン/オフボタン	9	過負荷保護ブレーカー	
2	ディスプレイ	10	AC 充電入力	
3	DC ジャック出力(DC5521 12.6V 出力)、2 ポート	11	未使用	
4	シガーソケット出力(DC12.6V 出力)	12	LED ライト オン/オフボタン	
5	USB-A(黒色) 2.4A /(青色) QC3.0 60W 各 2 ポート	13	LED ライト	
6	USB-C PD3.0 最大 100W 出力、2 ポート	14	FAN 排気口	
7	XT60 ソーラー/カーチャージャー充電入力	15	ハンドル	
8	AC100V 出力、6 ポート、合計 2000W	16	脚部	

ディスプレイ

ディスプレイに表示される項目は以下の通り



項番	項目	機能
1	充電アイコン	上から順に、AC 充電、シガーソケット充電、ソーラー充電を示すアイコンです
2	バッテリーアイコン	バッテリーレベルを 5 段階のバーで表示します
3	バッテリーパーセンテージ	バッテリーレベルを 0%から 100%の割合で表示します
4	残り時間表示	放電残時間表示。「時間」または「分」の単位で残り時間を示します
5	放電出力表示	出力電力を表示。「kW」または「W」の単位でキロワットとワットを表示します
6	充電までの残り時間表示	満充電までの残り時間を表示。「時間」または「分」の単位で残り時間を示します
7	充電電力表示	充電電力と対応する単位 (kW または W) で、充電のキロワット数とワット数を表示します
8	Bluetooth アイコン	メンテナンス専用
9	Wi-Fi アイコン	メンテナンス専用
10	低温アイコン	内部温度が低いことを示します
11	予熱アイコン	予熱がオンになっていることを示します
12	高温アイコン	内部温度が高いことを示します
13	ファンアイコン	内部を冷却するためにファンが回っていることを示します
14	USB アイコン	対応する USB-A または USB-C ポートが有効になっていることを示します
15	DC アイコン	シガーソケット出力が有効になっていることを示します
16	AC アイコン	AC が有効であることを示します。「50Hz」または「60Hz」は現在の周波数を表示します
17	LED アイコン	LED ライトがオンであることを示し、明るさが「LOW」、「HIG」、点滅モードの場合「SOS」を示します

持ち運ぶ

1. ハンドルを持って運ぶこと
2. 安定した場所に置くこと(不安定な場所へ置かないでください)

操作方法

●充電する

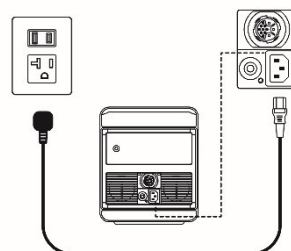
充電は、「AC 充電」、「シガーソケット充電」、「ソーラーパネル充電」の 3 つの方法があります。操作方法は下記それぞれの項目に記載します。

ご注意：充電は-10～40℃の範囲で充電願います。

◆AC 充電

付属の AC ケーブルを AC コンセントに差し込み、AC ケーブルのもう一方を本体背面の「INPUT」に差し込みます。

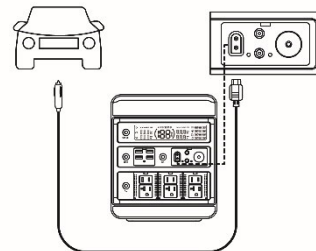
ディスプレイに点滅する「AC プラグ アイコン」が表示され、バッテリー アイコンがスクロールし、同時に残りの充電時間が表示されます。充電直後はシステムが残りの時間を算出し終わるまで数秒かかります。その間は残り時間表示が動的に変化します。



◆シガーソケット充電

車を始動し、付属品の「シガーソケット充電ケーブル」の片端を車のシガーソケットに差し込みます。

もう一方の端の XT60 オスプラグを電源 XT60 メスソケットに差し込みます。ディスプレイに「シガーソケットアイコン」が点滅し、バッテリーアイコンがスクロールし、同時に残りの充電時間が表示されます。

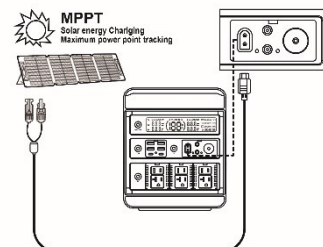


◆ソーラーパネル充電

ソーラーパネル充電ケーブルの XT60 端子を本体前面の端子に差し込むと、ディスプレイに点滅する「ソーラーパネルアイコン」が表示されます。

バッテリーアイコンがスクロールし、同時に残りの充電時間が表示されます。

ソーラーパネルの電力は太陽光に大きく影響されます。発電量は変動し、残り時間が動的に変化します。



◆充電温度待機

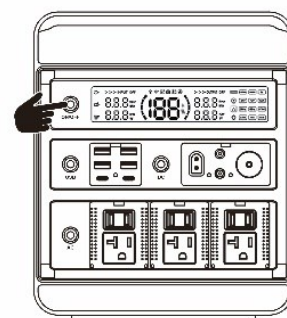
充電には温度保護機能があり、バッテリー温度が安全範囲(0~40℃)外の場合、製品は充電スタンバイ段階に入り、充電を待機していることを LED 表示で低温の場合は L、高温の場合は H と示します。

製品の内部温度が正常範囲に戻ると、LED 表示の温度待機マークは消えて充電が自動的に開始されます。



●電源オン/オフ

フロントパネルディスプレイの左側にある「ON/OFF」と書かれたボタンを、ピープ音が聞こえるまで長押ししてください。ディスプレイが点灯し、システムが電源オンしていることを示します。システムを電源オフにするには、「ON/OFF」ボタンを再度ピープ音が聞こえるまで長押ししてください。ディスプレイが暗くなり、システムが電源オフしていることを示します。

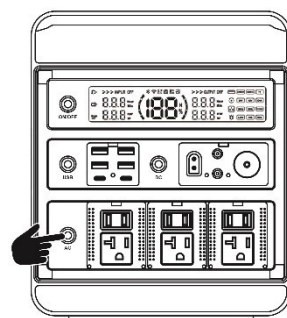


●AC 出力

システムが電源オンの状態で、AC エリアにある AC ボタンを約 1 秒間長押しすると、ピープ音が聞こえ AC 出力がオンします。

ディスプレイの放電アイコンに AC アイコンが表示され、3 秒後に現在の周波数が表示されます。

この状態で、AC ボタンを約 1 秒間長押しすると、AC 出力がオフします。



◆AC 出力周波数設定

AC 出力機能をオンにした後、AC ボタンを 3 回連続で押すと、AC の動作周波数を切り替えることができます。

ディスプレイには対応する周波数が表示され、2 秒後に電力表示インターフェースに切り替わります。

「50Hz」は出力周波数が 50Hz を表し、「60Hz」は 60Hz を表します。地域の電力網や電化製品の要件に応じて選択してください。

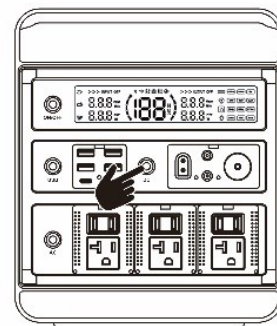
工場出荷時、AC 出力オンした時は出力周波数が 50Hz になっています。

●DC 出力

システムが電源オンの状態で、DC ボタンを約 1 秒間長押しすると、ピープ音が聞こえ DC5521 とシガーソケット出力がオンします。

ディスプレイに 12V と CAR アイコンが表示されます。

この状態で、DC ボタンを約 1 秒間長押しすると、DC5521 とシガーソケット出力がオフします。

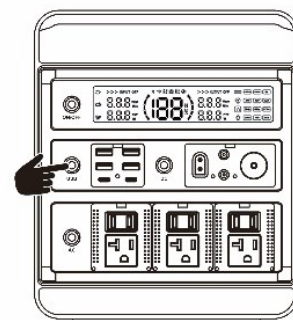


●USB 出力

システムが電源オンの状態で、USB ボタンを約 1 秒間長押しすると、ピープ音が聞こえ USB-A と USB-C 出力がオンします。

ディスプレイに USB-A と USB-C アイコンが表示されます。

この状態で、USB ボタンを約 1 秒間長押しすると、USB-A と USB-C 出力がオフします。



●LED ライトのオン/オフとモード切替について

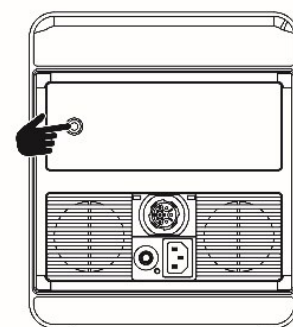
システムが電源オンの状態で、背面 LED ライトエリアにある LED ライト オン/オフ ボタンを約 1 秒間長押しすると、ピープ音が聞こえ LED ライトが点灯し、低輝度モードに入ります。

ディスプレイに電球の「💡」アイコンが表示されます。

ボタンを連続でクリックすると、高輝度モード、SOS モード、点滅モード、高速点滅モードに切り替わります。

LED ボタンをダブルクリックすると、ライトの色が白色、電球色、昼白色に切り替わります。

この状態で、ボタンを約 1 秒間長押しすると、LED ライトが消灯します。



お手入れと保管のしかた

お手入れのしかた

本製品をお手入れする前に、AC ケーブルは外し、主電源がオフになっていることを確認してください。

本製品の汚れは、水で薄めた中性洗剤や軽く水を含ませた布で落とし、乾いた布でふき取ってください。

出力コンセントや充電用インレットなどの電気接続部はカバーを閉じ、水や洗剤が掛からないようにしてください。

△注意

- ・水洗いは行わないでください。火災、感電、故障の原因になります。
- ・アルコール、シンナー、ベンジンなどで拭かないでください。印刷が消えたり、変色する恐れがあります。

保管のしかた

長期間使用しない場合は、70%程度充電した後、主電源オフになっていることを確認してから、場所・温度・湿度に注意して保管してください。

また、3 か月に一度は、70%程度充電表示となるまで充電してください。

△注意

- ・バッテリーは徐々に放電していきます。完全放電にいたると使用ができなくなる可能性があります。
3 か月に一度は電池残量を確認し、残量が少なければ充電してください。
- ・ホコリの少ない場所、かつ、湿気が少なく、水気が無い場所に保管してください。
- ・主電源が必ずオフになっていることを確認してください。
主電源がオンの状態で保管した場合、短期間で完全放電状態になり、使用ができなくなる可能性があります。
- ・保管時は直射日光の当たらない場所に保管してください。
- ・本書を印刷した後、梱包箱に収納し、保管することを推奨いたします。

取扱いのポイント

- ・残量が少ない状態で保管すると満充電状態に対し、短い期間で完全放電にいたりします。
長期間保管する場合は、必ず 70%程度充電した状態で保管してください。
- ・長期保管する場合は、涼しいところ(20℃程度)に置き、バッテリーの性能劣化を抑制するために定期的に補充電をすることをおすすめします。

製品内蔵バッテリーについて

●リチウムイオン電池を長持ちさせるには

- ・充電、使用、保管の温度は仕様範囲内で使用、保管してください。(☞17 ページ「仕様」)
電池が仕様温度範囲外の高温・低温になると、寿命が低下します。
- ・頻繁な過負荷使用を控えてください。
本製品は適切に過負荷検出を行い出力停止しますが、その後の過負荷状態が頻繁に続くと、電池の寿命低下の原因になります。
- ・バッテリー残量 0 % 時でのご使用を控えてください。
本製品は適切にバッテリー残量警告（残容量 0 % 検出）を行い出力停止しますが、その後の再出力を頻繁に行うと、電池の寿命低下の原因になります。
- ・使用しない場合は、主電源をオフにしてください。
電池の無駄な消耗は寿命低下の原因になります。
- ・保管時は、70%程度充電してください。
長期間ご使用にならない場合、本製品を 70%程度充電してから保管してください。また、3 か月に一度は電池残量を確認いただき、残量が少ない場合には充電してください。

●船舶や航空機で運ぶ際について

- ・リチウムイオン電池は、国連（UN）の「危険物輸送に関する勧告」により、Class9 危険物に分類されています。リチウムイオン電池を内蔵している本製品を船舶や航空機で運ぶ際には、法律や規則に従った対応が必要です。詳しくは輸送業者にご確認ください。

●ポータブル電源の廃棄について

- ・廃棄の際は、お住いの自治体に廃棄方法をお問い合わせいただくか、お買い求めの販売店、もしくは当社にご連絡ください。

⚠警告

- ・本製品を家庭ゴミと一緒に廃棄しないでください。ゴミ収集車内や集積場での発煙、発火の原因になります。
- ・分解、解体は絶対にしないでください。発熱、火災、感電、けが、破損の原因になります。

仕様

SSP-2000 の仕様は以下の通り

項目	規格	
使用セル	セルタイプ	半固体リチウムイオンセル
	バッテリー電圧	32.4V
	バッテリー容量 Ah	62Ah
	バッテリー容量 Wh	2008.8Wh
	サイクル寿命	≥1000 回
	バッテリー保護機能	過充電保護、過放電保護、高温/低温保護、過電流保護、短絡保護
AC 出力	出力電圧	100V(90 V～110V)
	周波数	50Hz / 60Hz 工場出荷時は 50Hz
	出力波形	正弦波
	出力定格	6 ポート合計 最大 2000W ※瞬間最大 3000W (1 秒以下)) ※AC 入力充電時は AC 出力合計最大 1500W
DC 出力	DC5521(DC ジャック)	DC12.6V 6A x 2 ポート
	シガーソケット ポート	DC12.6V 12A
USB 出力	USB Type A (黒色)	5V 2.4A x 2 ポート
	USB Type A (青色)	QC2.0/QC3.0/QC4.0 5V/9V/12V/15V/20V[最大 60W(20V 3A)] x 2 ポート
	USB Type C	PD3.0(PPS)、5V/9V/12V/15V(3A)/20V(5A) 最大 100W x2 ポート
LED ライト	第 1 段階	5W、白色、電球色・昼白色 切替可能
	第 2 段階	10W、白色、電球色・昼白色 切替可能
	第 3 段階	点滅モード(SOS モード)
	第 4 段階	高速点滅モード(SOS モード)
充電入力	AC 入力	90V～130V 最大 1200W
	DC 入力：カーチャージャー充電入力	コネクタ XT60、DC12.6V-15V 8A
	DC 入力：ソーラー充電入力	コネクタ XT60、DC25V(18V-50V) 20A 最大 1000W
EPS 機能※1	切替時間	20ms 以内
製品重量	単体重量	約 16.8kg
製品寸法	単体寸法	H:258mm x W:216mm x D:355mm
使用温度範囲	充電	-10～40℃(0℃以下の場合内蔵ヒーターにて温めたのち充電を開始する)
	放電	-20～45℃

※1：EPS(Emergency Power Supply) (非常用電源装置)

保証とアフターサービス

保証について

- 保証期間は、お買上げ日より2年間となります。
- バッテリーは消耗品の為に徐々に容量が低下して、使用出来る時間が短くなります。
バッテリーの容量低下は保証対象外です。

アフターサービスについて

- 「故障かな？」と思ったら、もう一度この取扱説明書をご覧ください。
- 本製品の仕様は予告なしに変更する場合がありますが、製品修理以外の変更、改良はお受けできません。
- 本製品は使用電子部品の製造中止で、修理不能となる場合があります。予めご了承ください。
- ご不明な点や修理に関するご相談は、お買上げの販売店にお問い合わせください。

販売店がご利用いただけない場合は、下記営業窓口にお問い合わせください。

- 修理を依頼される時

修理を依頼される場合、次のことをお知らせください。

- ・ お買上げ時期
- ・ 型名とシリアルナンバー（装置天面の銘板ラベルに表示）
- ・ 故障の状況（できるだけ詳しくご説明ください。）

※保証期間の有無に関わらず、送料はお客様のご負担となります。予めご了承ください。

※運送中の衝撃などに耐えられるよう梱包をおねがいします。

※運送中の破損紛失などについては当社では一切の責任を負いません。

お問い合わせ先

株式会社 アイ・ディー・エクス 営業窓口

電話：044-850-8801

メール：idx.japan@idx.tv

受付時間：9:00～12:00、13:00～17:00

（土日、祝日、年末年始および当社指定休業日は除く）

免責事項

・地震、雷、風水害などによる天災及び当社の責任以外の火災、第三者による行為、そのほかの事故、お客様の故意または過失、誤用・誤動作、その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

・本製品の不具合や故障に起因する付随的障害(例えば撮影に要した諸費用及び撮影により得べかりし利益の損失等)の補償については当社は一切責任を負いません。

・付属品と本製品が破損した場合は、ご自身で修理を行わないでください。

ご自身で分解・修理したことにより生じた損害に関し、当社は一切責任を負いません。

・取扱説明書の記載事項が遵守されないことにより生じた不適合について当社は一切責任を負いません。

・本製品の使用、または使用不能から発生する付随的な損害(事業利益損失含む)、当社が関与しない接続機器、ソフトウェアとの組み合わせによる誤動作などから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

・本製品は病院仕様の CPAP (Continuous Positive Airway Pressure : シーバップ)、ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation : エクモ)、ペースメーカなど、身の安全に関わる医療救急機械の電源としての使用、または、消費電力の大きな設備、例えば核施設設備、スペースシャトル製造などには使用しないでください。

上記設備の使用後、火災、機器故障など発生した、いかなる損害、事故について当社は一切責任を負いません。

・保証期間内であっても以下の場合には有償修理となります。

1. 下記の事由による故障または損傷

①購入年月日・販売店名が不明な場合

②本製品のラベルに記載のシリアル番号が確認出来ない場合

③本製品に接続された電気製品から受けた障害による場合

④本製品の蓋を開ける、分解、改造、修理を行った場合

⑤取扱説明書に反する使い方をした場合

⑥製品周りの掃除等、取扱説明書に記載した設置環境の状態維持を著しく怠ったことに起因する場合

⑦地震、風水害、津波、落雷、噴火、その他の天災地変などの自然災害、火災、公害、外来の事故または、その他不可抗力もしくは虫、鳥、ネズミ等の動物に起因する場合

⑧取扱説明書に記載してある以外の使用電源(電圧・周波数)で使用了場合

⑨経年変化または通常の使用状態により発生した変色、音、振動、錆、傷

⑩取扱い上の不注意(落下・転倒・衝撃・機器内部への水、砂、薬品の入りこみなど)による故障

⑪前記以外で当社の責に帰することの出来ない原因により生じた故障

2. 次に示します費用はお客様負担となります

①販売店以外での修理費用

②修理依頼品の送料



株式会社 アイディー・エクス

〒214-0021 神奈川県川崎市多摩区宿河原 6-28-11

TEL : 044-850-8801

FAX : 044-850-8838

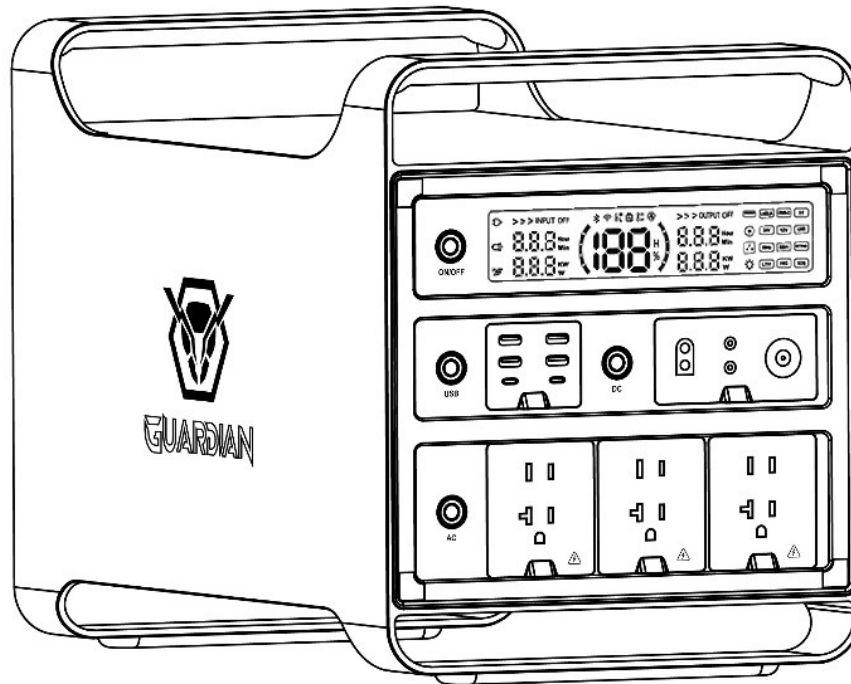
URL : <https://www.idx.tv>

E-mail : idx.japan@idx.tv

※仕様及び外観は、予告なく変更することがあります。

※製品および製品保証に関しては上記にお問い合わせください。

※USB Type-C[®]及び USB-C[®]は、USB Implementers Forum の登録商標です。



GUARDIAN

2000Wh Semi-solid battery
power station

model **SSP-2000**

Instruction Manual

Table of Contents

• Introduction	Page. 3
• Safety Precautions.....	Page. 3
• Product Overview	Page. 9
• Included items	Page. 10
• Name of each part	Page. 11
• Display	Page. 12
• Carrying.....	Page. 13
• How to operate	Page. 13
• AC Charging	Page. 13
• Cigar Socket Charging.....	Page. 13
• Solar panel charging	Page. 13
• Charging temperature standby.....	Page. 14
• Power On/Off	Page. 14
• AC Output	Page. 14
• DC Output	Page. 14
• USB Output	Page. 15
• LED light operation	Page. 15
• Care and Storage.....	Page. 16
• About the product's built-in battery.....	Page. 17
• Specification	Page. 18
• Warranty and After Sales Service	Page. 19
• Disclaimers.....	Page. 20

Introduction

Thank you for acquiring GUARDIAN.

Please review this instruction manual thoroughly prior to use and ensure the product is utilized appropriately. Please ensure that you read the "Safety Precautions" and utilize the product safely.

After reading, please keep it in a secure location where you can readily access it.

Please ensure that the battery is charged promptly after purchase.

The instruction manual for this product is updated from time to time, so please refer to the official website for the latest instruction manual.

- This instruction manual is subject to change without notice.
- For the purpose of product improvement, the appearance or part of specifications may be changed without notice.
- If you have any questions, errors, or omissions in this instruction manual, please contact us.
- Unauthorized copying of this instruction manual, in whole or in part, is prohibited except for personal use. Unauthorized reproduction is strictly prohibited.

Safety Precautions

To ensure safe and proper use of this product, please observe the following before use.

- ◆ Please be sure to observe the "Safety Precautions".
 - Please read and follow the precautions in this instruction manual carefully.
- ◆ Perform periodic inspections.
 - Every six months, inspect the input AC cable for charging for damage, dust between the power plug and the outlet, whether the power plug is securely plugged in to the base, and whether the intake and exhaust ports are free of dust and debris.
- ◆ Do not use it when it is malfunctioning.
 - If you notice any abnormal operation or damage, please contact your dealer immediately.
 - Do not attempt to repair it yourself as it is very dangerous.
- ◆ In the event of an abnormality
 - If any of the following abnormalities occur, discontinue use immediately. Disconnect the power plugs of the main unit and all electrical appliances and turn off the main unit's main power. Contact your dealer immediately.
 - When the main unit, input AC cable for charging, or plug is unusually hot or smells burning
 - When water or other liquid enters the main unit
 - When metal or other foreign objects enter the interior
 - When this product has been dropped or subjected to a strong impact
 - When this product is damaged

◆About Displays

This symbol is provided to ensure safe and proper use of the product and to prevent injury to customers and other people and damage to property.

Please read the text after carefully understanding the contents that may result from mishandling.

⚠DANGER	May cause sudden serious injury and death.
⚠WARNING	May cause serious injury and death.
⚠CAUTION	May cause injury or damage other equipment.

- Serious injuries are those that result in permanent damages such as blindness, injury, burns, electric shock, broken bones, poisoning, etc., and those that require hospitalization or long-term hospital visits for treatment.
- Injury is defined as an injury, burn, electric shock, etc. that does not require hospitalization or long-term hospitalization for treatment.
- Property damage is defined as extended damage to the house, household goods, livestock and pets.

⚠DANGER

- Do not disassemble, modify, or repair.
 - Failure to do so may cause electric shock, overheating, smoking, rupture, or fire.
- Do not give strong impacts such as throwing, nailing, hitting with a hammer, stepping on, or dropping the product. Do not use the product if it is deformed or damaged.
 - Failure to do so may cause overheating, smoking, ignition, rupture, fire, burns, electric shock or injury.
- Do not throw into fire, solder directly or heat.
 - Failure to do so may cause overheating, smoking, ignition, or rupture.
- Do not use, store, leave, or charge the product in places with high temperatures, such as near a heat source such as a stove, in direct sunlight, or inside a company parked in the hot sun.
 - Failure to do so may cause overheating, smoking, ignition, or rupture.
- Do not insert metal, water, paper, etc. into or into the input/output terminals of the charging inlet, output outlet, etc.
 - Failure to do so may result in fire, electric shock, or malfunction.
- Do not touch any liquid leaking from inside the product. If it gets into your eyes, wash them with clean water without rubbing and seek medical attention immediately.
 - This can cause blindness and other problems.
- Do not get wet with water, sea water, juice, etc. Also, do not charge, use, or store the product in places prone to condensation, or in damp places such as bathrooms. Also, do not wash the product in water.
 - Failure to do so may cause overheating, smoking, ignition, rupture, electric shock, overheating, or fire.
- Do not touch this product or the plugs of connected electrical appliances with wet hands.
 - Failure to do so may result in electric shock.
- Do not dispose of as general waste.
 - In garbage collection areas or inside garbage trucks, it may cause electric shock, heat generation, smoking, fire, etc.

■ Do not make circular connections to the AC cables.

Do not insert the plug of the AC cable plugged into the charging inlet into the output outlet.

- Doing so may cause electric shock, heat generation, or fire.

■ Never connect the output outlet to electrical wiring from the power company or to indoor wiring.

- Failure to do so may cause electric shock or fire.

■ Do not place the product in a place where it is likely to fall over or fall off (high places such as on desks, furniture, shelves, etc.) or where the floor surface is unstable (sloping surfaces, etc.).

- If this product falls over, it may result in injury or a serious accident.

■ Do not place or sit on it.

- Failure to do so may cause electric shock, heat generation, fire, or other damage to the unit.

- Failure to do so may result in injury.

■ Do not move the product while it is charging or in use.

- Vibration and shock caused by movement may result in fire, electric shock, or other injury due to heat generation, or damage to the main unit.

■ Do not touch the intake and exhaust ports while in use.

- Failure to do so may cause electric shock, injury, or malfunction.

■ Do not spray chemicals directly on or near this product.

- Failure to do so may cause overheating, smoking, or electric shock.

■ Do not place equipment that generates water vapor, cold air, oil fumes, or corrosive gases near this product.

- Failure to do so may cause overheating, smoking, or electric shock.

■ If you notice any unusual odor, heat, smoke, deformation, or other unusual behavior while using, charging, or storing this product, turn off the AC output, unplug the input AC cable, and immediately keep the product away from fire.

- Failure to do so may cause the battery to overheat or catch fire.

■ If an unusual odor, heat generation, or smoke emission occurs in your electrical product connected to this product, unplug your product from the outlet of this product.

- Doing so may cause the battery to overheat or catch fire.

⚠WARNING

■ When charging, if charging is not completed after the specified charging time, stop charging.

- Failure to do so may cause overheating, smoking, rupture, fire, or leakage of liquid.

■ Keep the area where the product is used, stored, and used clean.

- If dust, small metal objects, etc. enter the terminals or inside the product, they may cause a short circuit, resulting in smoking or ignition.

■ Always inspect before use.

- If you find any abnormality such as a crack, chip, or crease, liquid leakage, heat generation, or damage to the AC cable, stop using the product immediately and contact the dealer where you purchased it or us.

■ If leaked liquid gets on skin or clothing, do not rub it off, but rinse thoroughly with clean water immediately.

- It can cause skin damage.

■ Do not allow small children to use this product. Also, do not install or store in a place where young children can reach.

- If the product falls over, it can lead to injury or a serious accident.

■ Please do not use the product for long periods of time on the beach or in dusty places.

- Smoking or ignition may occur.

■ Do not do anything (e.g., pulling or bending) to damage the AC cable, plug, or conversion plug.

- Using a damaged product may cause ignition or electric shock.

■ Be sure to insert the AC cable plug all the way to the root.

- Incomplete insertion may cause electric shock or fire due to heat generation.

■ Do not use AC cables other than those supplied.

- Use of other than the supplied items may cause fire, smoke, malfunction, or malfunction.

■ If lightning approaches during charging, immediately unplug the AC cable from the outlet.

• A lightning strike may cause a large current to flow from the outlet, resulting in heat generation, ignition, or fire.

■ Do not use or store upside down.

- Failure to do so may cause malfunction, heat generation, or fire.

■ Do not insert anything (metal, paper, water, etc.) into or through the intake and exhaust ports.

- Failure to do so may result in fire, electric shock, or malfunction.

■ If this product is flooded, submerged, deformed, or damaged due to a disaster, etc., do not approach this product.

• There is a danger of electric shock, generation of toxic gas, heat, smoke, fire, or leakage of electrolyte from the product, so disconnect all cables connected to the product, turn off the power, and immediately contact your dealer.

■ Do not paint this product.

- Failure to do so may cause malfunction, heat generation, or fire.

■ Do not enclose or cover this product with plastic or other materials.

- Failure to do so may cause malfunction, heat generation, or fire.

■ Do not drop the product during transportation.

- Dropping the product during transportation may cause injury.

- Failure to do so may cause malfunction, heat generation, or fire.

⚠CAUTION

■ Do not use in the rain or in locations where water can penetrate the interior. Also, do not store it.

- Failure to do so may cause electric shock, heat generation, or fire.

■ Do not leave or store the product in direct sunlight or in extremely hot places such as inside a car in summer for a long time.

- Failure to do so may cause malfunction or performance degradation.
- When using the product, make sure there is no dust between the plug of the power supply and the outlet.
- Failure to do so may cause fire due to overheating or ignition.
- Do not wipe this product with chemicals (thinner, etc.).
- Printing may disappear or cause discoloration.
- This product is heavy. Please handle with care.
- Improper use can cause back pain and injury.
- When transporting the product by car, etc., fix the product firmly so that it will not move.
- Damage to the unit may cause electric shock, heat generation, fire, etc.
- When charging, avoid high temperature and humidity, and charge within an ambient temperature range of 14~104°F (-10~40°C).
- This may cause performance degradation or heat generation in the product.
- Do not place this product in a place where it will vibrate for a long period of time.
- Failure to do so may cause malfunction.
- Use at altitudes of 2000 m or less.
- This may adversely affect the product and cause it to malfunction.
- Keep equipment affected by electrical noise away from the product.
- Electrical noise generated by this product may affect television and reception of nearby amateur radio communications and radios.
- Do not block the intake and exhaust vents or place luggage near the intake and exhaust vents.
- Rising temperatures may cause the product to shut down.
- Do not touch the product for a long period of time while it is operating or immediately after it has stopped, as the product may be hot.
- There is a risk of burns.
- Do not leave the product's battery fully discharged, even for a short period of time.
- The battery's performance and life will be negatively impacted, and it will not be able to recharge the battery.
- When not in use for long periods of time, recharge the battery before storing it.
- To prevent deterioration, check the remaining battery level once every three months and recharge the batteries if the level is low.
- The battery's performance and life will be negatively impacted, and it will not be able to recharge the battery.
- Carry it with care.
- The body may get caught in the product, resulting in injury.
- This product does not have a communication function. Therefore, when using this product as an EPS, please check the display panel periodically for any abnormalities in the product.
- If the unit is left in an abnormal state, it may not switch to backup operation normally in the event of a power failure.

- Do not use or allow sufficient distance for those with medical implants or personal medical devices such as pacemakers, cochlear implants, hearing aids, defibrillators, etc.
 - There is a risk of being affected in any way.
- When transporting the product, disconnect all plugs, cables, and connectors from the product itself, and turn off the power before packing.
 - The cable may be damaged when packed without disconnecting it.
 - Failure to turn off the power may result in an over-discharge condition.
- When charging, be sure to connect the supplied AC cable directly to a wall outlet without using a power strip or similar device. Make sure that no other electrical appliances are connected before charging.
- This product is for use within the UK/EU only. Do not use in other regions.
- This product has EPS function, but the switching time is within 20ms. Switching within 0ms is not possible, so the EPS function cannot be used in medical equipment that may seriously affect the human body/life, or in products with high accuracy requirements such as data servers/workstations.
- Do not use in the following applications that require high reliability and safety in terms of function, accuracy, etc. Space equipment, communication equipment (trunk lines), nuclear power control equipment, disaster prevention and security equipment, information equipment, control of transportation equipment (airplanes, trains, automobiles, etc.) and various safety-related equipment, etc.

Product Overview

This product is a multifunctional power station consisting of a semi-solid-state lithium-ion battery and a gallium nitride inverter.

Equipped with various interfaces such as DC, AC, and USB, it was developed to supply power to equipment in video production and news reporting, in addition to enabling the use of general household electrical products and office equipment indoors during disasters and power outages, and indoors where no power supply is available. It also has an EPS function, so it can be used continuously in the event of an input voltage drop (power failure) while the device is connected and in use.

The maximum time until switching to battery output in the event of input voltage drop (power failure) is 20 ms (actual measured value 14 ms) (EPS function). And it can be charged in various ways (solar charging, cigarette socket charging, AC charging).

It includes a UL-approved automotive-grade semi-solid-state lithium-ion battery, a battery management system (BMS), a charge management system, a power consumption management system, a DC module, and an AC inverter module.

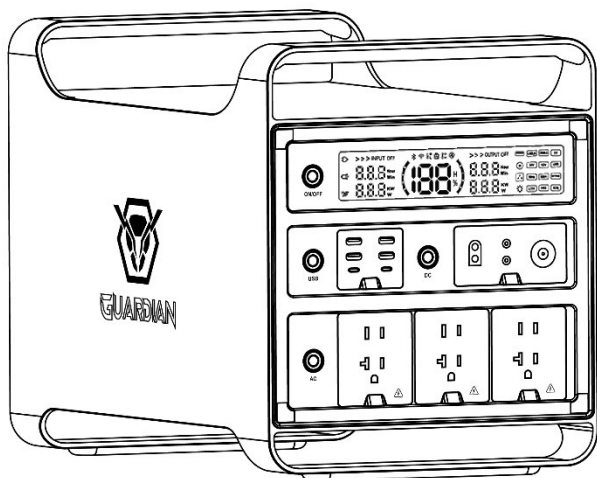
This product is smaller and lighter than comparable power stations of similar capacity and is capable of rapid recharging. Professional design and verification ensure safety and reliability with international certifications such as CE, RoHS, and UN38.3.

Included items

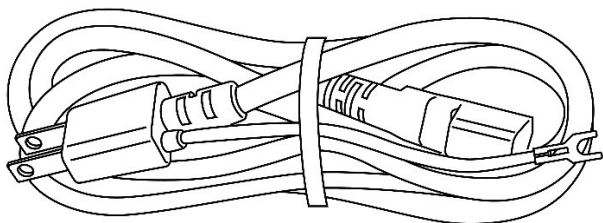
After removing the product from its packaging box, make sure that the following items are included.

Also, please make sure that there are no dents or distortions in the product itself.

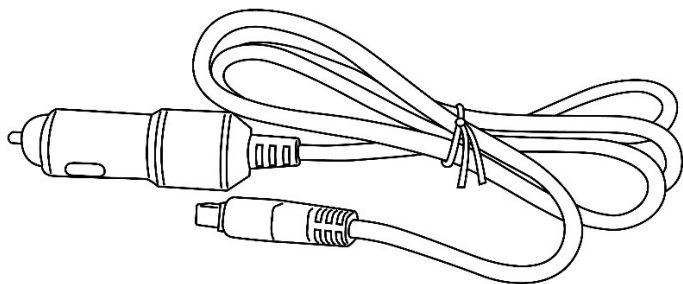
- Product main body ×1 (The diagram below is the Japanese version)



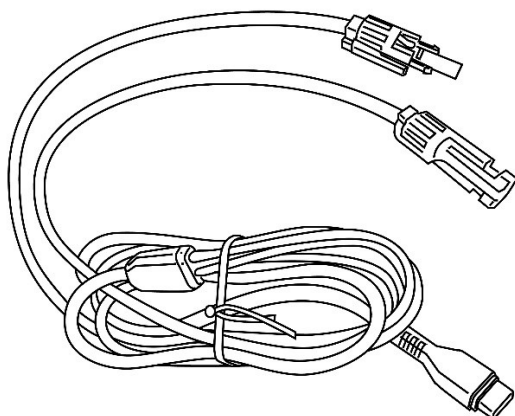
- AC cable (for charging input) ×1 (The diagram below is the Japanese version)



- Cigar socket charging cable (conversion from cigar socket to XT-60 terminal) ×1



- Solar panel charging cable (conversion from MC4 terminal to XT-60 terminal) ×1

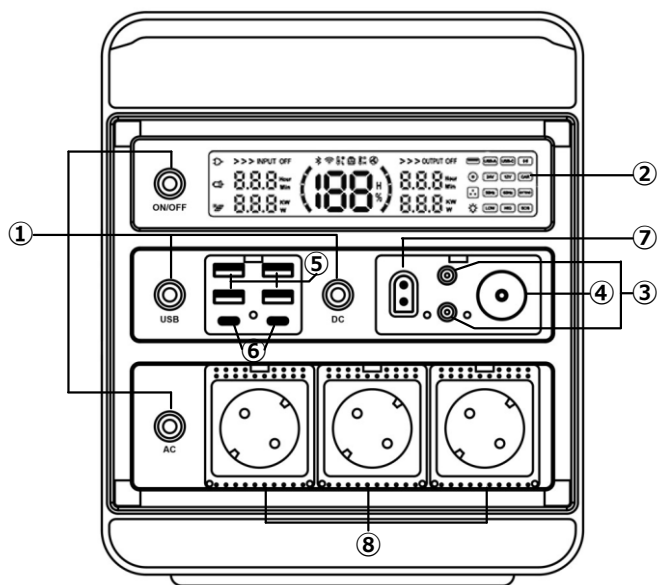


- Quick start guide ×1

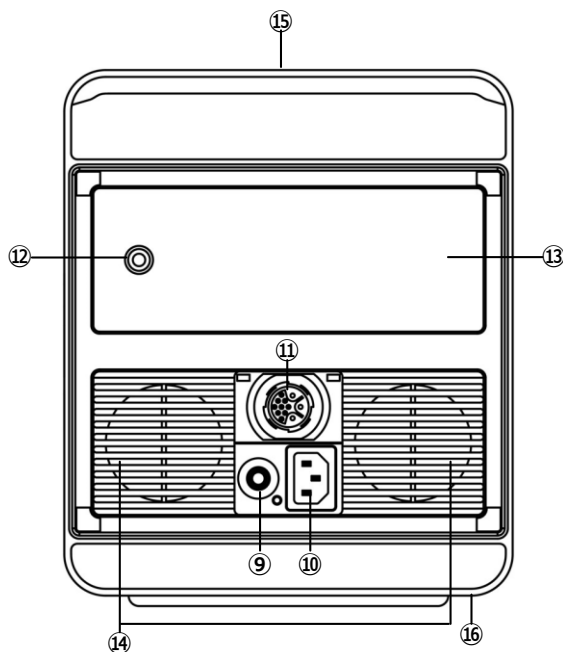
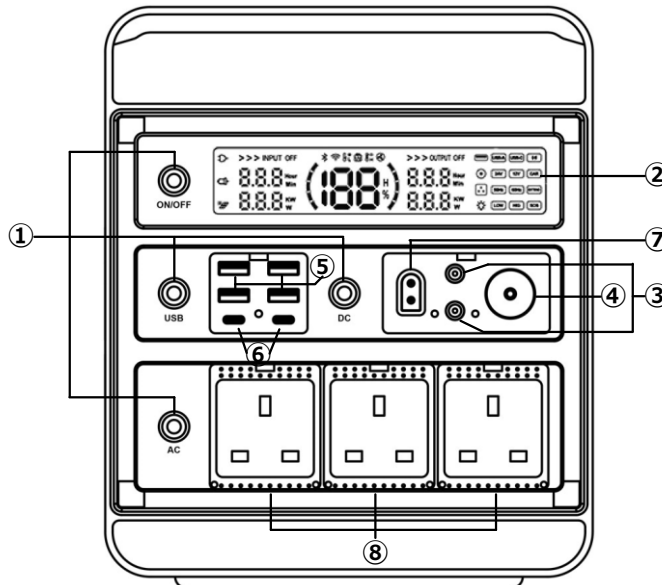
Name of each part

Part names/functions are as follows.

EU socket version



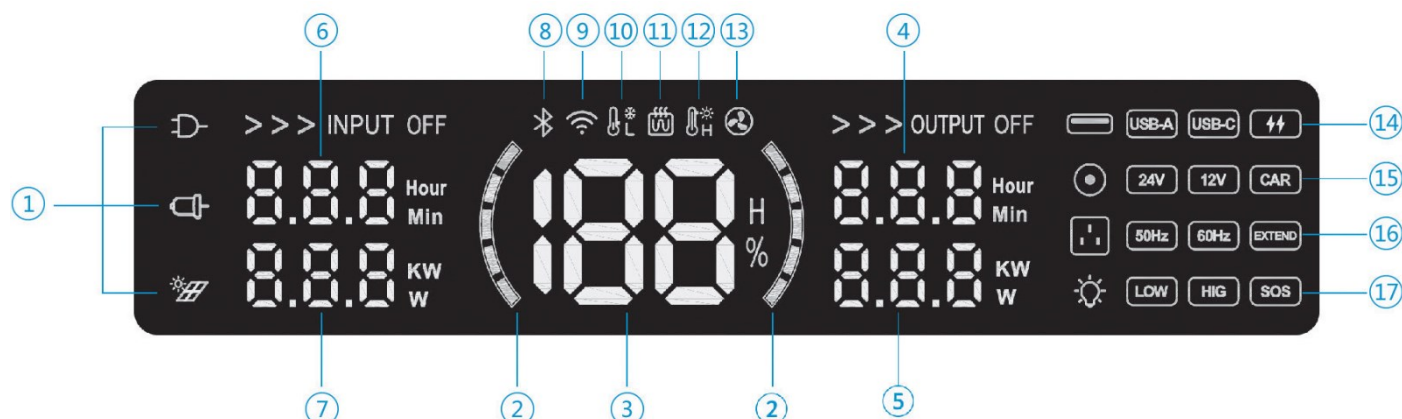
UK socket version



No.	Name/ function			
1	Power On/Off	9	Overload protection breaker	
2	Display	10	AC Charging input	
3	DC jack output (DC5521 12.6V output)×2 ports	11	Unused	
4	Cigar socket output (DC12.6V output)	12	LED light On/Off	
5	USB-A(Black) 2.4A /(Blue) QC3.0 60W 2 ports each	13	LED light	
6	USB-C PD3.0 Max.100W output x2 ports	14	FAN Air outlet	
7	XT60 Solar/Car Charger Charging Input	15	Handle	
8	AC200V output ×3 ports、 Total 2000W UK & EU socket Version	16	Leg	

Display

Items shown on the display are as follows



No.	Item	Function
1	Charging icon	From top to bottom, AC charging, cigarette socket charging, and solar charging
2	Battery icon	Displays battery level in 5 levels of bars
3	Battery percentage	Displays battery level as a percentage from 0% to 100%
4	Remaining time	Displays discharge remaining time. Indicates remaining time in "hours" or "minutes"
5	Discharge output	Displays output power Displayed in "kW" or "W"
6	Remaining charge time	Displays remaining time until full charge. Remaining time in "hours" or "minutes"
7	Charging input	Displays charging input Displayed in "kW" or "W"
8	Bluetooth icon	For maintenance only
9	Wi-Fi icon	For maintenance only
10	Low temperature icon	Indicates a low internal temperature
11	Preheat icon	Indicates preheat is on
12	High temperature icon	Indicates a high internal temperature
13	Fan icon	Indicates that the fan is turning to cool the interior
14	USB icon	Indicates USB is enabled
15	DC icon	Indicates the cigarette socket output is enabled
16	AC icon	Indicates the AC output is enabled and displays frequency
17	LED icon	Displays "LOW", "HIG" and "SOS" when in blinking mode

Carrying

1. Carrying by the handle.
2. Place it on a stable place (do not place it on an unstable place)

How to operate

●Charging

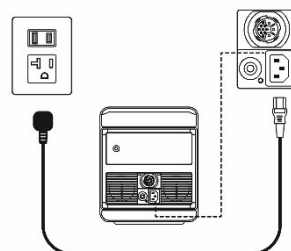
There are three methods of charging: "AC charging", "cigarette socket charging", and "solar panel charging". The operation methods are described in the respective sections below.

Caution: Charging should be done in a temperature range of 14~104°F (-10~40°C).

◆AC Charging

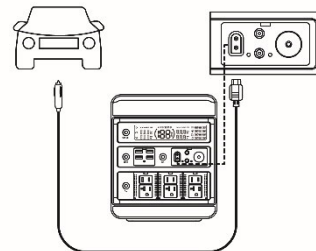
Plug the supplied AC cable into an AC outlet and the other end of the AC cable into the "INPUT" on the back of the main body.

The "AC plug icon" appears on the display, and the remaining charge time is displayed at the same time. Immediately after charging, it takes a few seconds for the system to finish calculating the remaining time.



◆Cigar socket charging

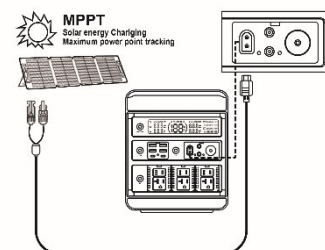
Start the car engine and plug the supplied cigar socket charging cable into the car's cigar socket. Insert the XT60 male plug into the power XT60 female socket. The "Cigarette socket icon" appears on the display, and the remaining charge time is displayed at the same time.



◆Solar panel charging

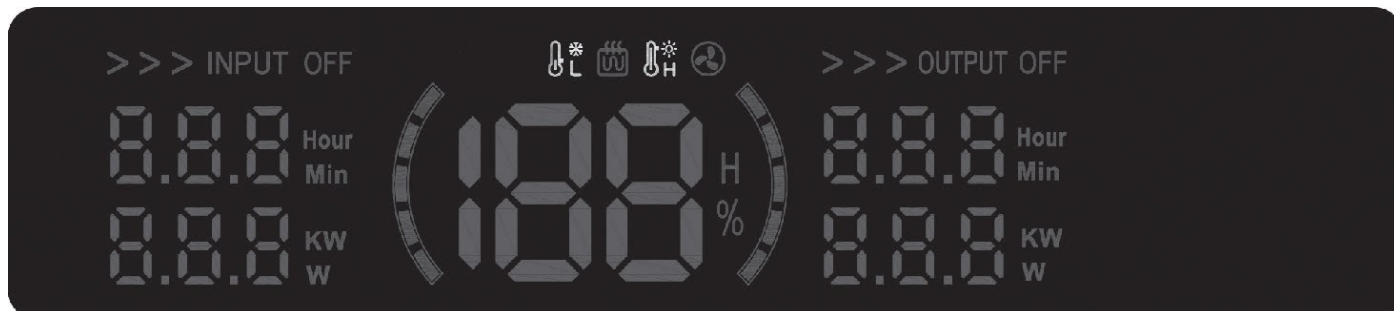
When the XT60 terminal of the solar panel charging cable is plugged into the terminal on the front of the body, "solar panel icon" will appear on the display, and the remaining charge time is displayed at the same time.

The solar panel's power output is heavily dependent on sunlight. The amount of power generated fluctuates, and the remaining time adjusts dynamically.



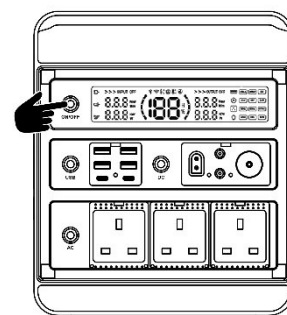
◆Charging temperature standby

Charging temperature protection is provided, and if the battery temperature is outside the safe range 32~104°F(0~40°C), the product enters the charge standby phase, and the LED display indicates that it is waiting for charging with “L” for low temperature and “H” for high temperature. When the internal temperature returns to the normal range, the temperature standby mark on the LED display will disappear and charging will begin automatically.



●Power On/Off

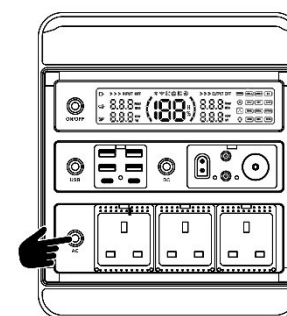
Press and hold the button marked “ON/OFF” until you hear a beep. Display illuminates to indicate “powered on”. To turn off the power, press and hold the “ON/OFF” button until you hear beep. Display dims to indicate that the power is off.



●AC Output

With the power on, press and hold the AC button for about 1 second to hear a beep and turn on the AC output. The AC icon appears on the display.

In this state, press and hold the AC button for about 1 second to turn off the AC output.

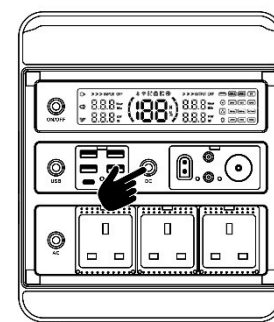


●DC output

With the power on, press and hold the DC button for about 1 second to hear a beep and turn on the DC5521 and cigar socket output.

“12V” and “CAR icon” will appear on the display.

In this state, press and hold the DC button for about 1 second to turn off the DC5521 and cigar socket output.

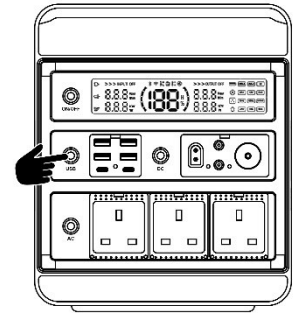


●USB output

With the power on, press and hold the USB button for about 1 second to hear a beep and turn on the USB-A and USB-C outputs.

"USB-A" and "USB-C" will appear on the display.

In this state, press and hold the USB button for about 1 second to turn off the USB-A and USB-C outputs.



●LED light ON/OFF and Mode switching

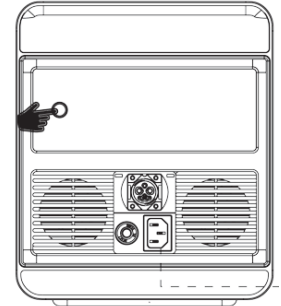
With the power on, press and hold the LED light on/off button on the back for about 1 second to hear a beep, turn on the LED light, and enter low-brightness mode.

「💡」 will appear on the display.

Clicking the buttons consecutively toggles between high brightness mode, SOS mode, flashing mode, and fast flashing mode.

Double-clicking the LED button switches the light color between white, bulb, and daylight white.

In this state, press and hold the button for about 1 second to turn off the LED light.



Care and Storage

How to care

Before cleaning the product, disconnect the AC cable and make sure the main power is off.

Stains should be removed with a neutral detergent diluted with water or a cloth lightly dampened with water, then wiped with a dry cloth.

Electrical connections such as output outlets and charging inlets should be closed and protected from water and detergents.

⚠CAUTION

- Do not wash the product with water. Doing so may cause fire, electric shock, or malfunction.
- Do not wipe with alcohol, thinner, benzene, etc. Printing may be erased or discolored.

How to store

If not to be used for a long period of time, after charging about 70% of the battery, make sure that the main power is turned off, and then store the battery in a safe place, temperature, and humidity.

In addition, charge the battery once every three months until it shows about 70% charge.

⚠CAUTION

- The battery will gradually discharge. When fully discharged, the battery may become unusable.

Check the remaining battery level once every three months and recharge the batteries if the level is low.

- Store in a dust-free and dry place.
- Be sure to check that the main power is turned off.

If stored with the main power on, they may become fully discharged within a short period of time, rendering them unusable.

- When storing, keep the product out of direct sunlight.
- After printing this manual, it is recommended that you store it with the product in the packaging box

Key Points for Handling

- If the battery is stored with a low level of remaining charge, it will be fully discharged in a short period of time compared to the fully charged state.

When storing for a long period of time, be sure to store the batteries with about 70% charge.

- For long-term storage, it is recommended to place the battery in a cool place (approx. 68°F(20°C)) and to replenish power periodically to control battery performance degradation.

About the product's built-in battery

● To extend battery life

- Charging, use, and storage temperatures should be used and stored within the specification range.
(☞Page18 「Specification」)

The service life of the batteries will be reduced if they are exposed to temperatures outside the specified range.

- Avoid frequent overload use.

Although this product properly detects overload and stops output, frequent subsequent overload conditions may cause a decrease in battery life

- Please refrain from using the product with 0% remaining battery power.

Although this product will properly perform a remaining battery warning (0% remaining capacity detection) and stop output, frequent subsequent output may cause a decrease in battery life.

- Turn off the main power when not in use.

Wasted battery power can cause a decrease in service life.

- For storage, charge about 70% of the battery.

If the product is not used for a long period of time, charge 70% before storing it. Also, please check the remaining battery level once every three months and recharge the battery if the level is low.

● Transportation by ship or air

- Lithium ion batteries are classified as Class 9 Dangerous Goods according to the United Nations (UN) "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods". When transporting this product, which contains a lithium-ion battery, by ship or air, it is necessary to comply with laws and regulations.
Please check with the carrier for details.

● Disposal

- When disposing of the product, please inquire with your local government for disposal instructions, or contact the retailer where you purchased the product or us.

⚠WARNING

- Do not dispose of this product with household garbage. Failure to do so may cause smoking or ignition inside garbage trucks or at collection points.
- Never attempt to disassemble or disassemble the product. Doing so may cause heat generation, fire, electric shock, injury, or damage.

Specification

The specifications of the SSP-2000 are as follows:

Item	Content	
Cell	Type	Semi-solid Li-ion
	Voltage	32.4V
	Capacity Ah	62Ah
	Capacity Wh	2008.8Wh
	Cycle life	≥1000
	Protection function	Over-charge/Discharge, High/low temperature, overcurrent, Short-circuit
AC output	Output voltage	230V(220V~240V)
	Output waveform	Sine wave
	Output Rating	3ports Total Max.2000W ※Instantaneous max. 3000W (<1 sec.)
DC output	DC5521(DC jack)	DC12.6V 6A x 2 ports
	Cigar socket	DC12.6V 12A
USB output	USB Type A (Black)	5V 2.4A x 2 ports
	USB Type A (Blue)	QC2.0/QC3.0/QC4.0 5V/9V/12V/15V/20V[Max. 60W(20V 3A)] x 2 ports
	USB Type C	PD3.0(PPS), 5V/9V/12V/15V(3A)/20V(5A) Max. 100W x 2 ports
LED light	Phase 1	5W, White, light bulb/daylight white switchable
	Phase 2	10W, White, light bulb/daylight white switchable
	Phase 3	Blinking (SOS mode)
	Phase 4	High speed blinking (SOS mode)
Charging input	AC input	210V~245V Max1200W
	DC input : Car charger	XT60 Connector, DC12.6V-15V 8A
	DC input : Solor	XT60 Connector, DC25V(18V-50V) 20A Max 1000W
EPS※1	switching time	Within 20ms
Weight	Weight	Approx. 16.8kg / 37.04lbs
Dimensions	Dimensions	H:258mm x W:216mm x D:355mm
		H:10.16 inches x W:8.50 inches x D:13.98 inches
Operating temperature	Charging	14~104°F(-10~40°C)(The built-in heater warms the battery before charging when the temperature is below 32°F(0°C))
	Discharging	-4~113°F(-20~45°C)

※1 : EPS(Emergency Power Supply)

Warranty and After Sales Service

Warranty

- The warranty period is 2 years from the date of purchase.
- Batteries are consumables and their capacity gradually decreases, shortening the time they can be used. Loss of battery capacity is not covered by the warranty.

After Sales Service

- Wondering whether it is malfunctioning, Please refer to this instruction manual again to check.
- The specifications of this product are subject to change without notice, however, changes or improvements other than product repair will not be accepted.
- This product may not be repairable due to discontinuation of the electronic components used.
- Please contact your dealer if you have any questions or need help with repairs.

If a distributor is unavailable, please contact the office listed below.

- When requesting repairs

When requesting a repair, please provide the following information.

- Date of purchase
- Serial number
- Failure Status (Please explain in as much detail as possible.)

UK, ROI & EMEA

IDX Technology Europe Ltd

933 Yeovil Road, Slough, Berkshire, England, SL1 4NH

T: +44 (0)1753 547692

E: idx.europe@idx.tv

Disclaimers

- The Company shall not be liable for any damage caused by natural disasters such as earthquakes, lightning, windstorms, floods, etc., fire, acts of third parties, other accidents, intentional or negligent acts by the customer, misuse or malfunction, or use under other abnormal conditions for which the Company is not responsible.

- We are not liable for any incidental damages resulting from defects or malfunctions of this product, including expenses incurred in taking pictures or loss of profits that could have been gained from taking pictures.

- Do not attempt to repair this product or its accessories if they are damaged.

We are not responsible for any damage caused by your disassembly or repair of the product.

- We are not responsible for any nonconformity caused by failure to comply with the instructions in the manual.

- We are not liable for any incidental damages (including loss of business profits) arising from the use or inability to use this product. We are also not liable for any damage resulting from the malfunction of this product when used with connected equipment or software that we did not develop.

- Do not use this product as a power source for hospital-specific equipment such as CPAP (continuous positive airway pressure) machines, ECMO (extracorporeal membrane oxygenation) machines, pacemakers, or other medical emergency equipment involving personal safety. Do not use this product for equipment with high power consumption. Do not use it in large installations, such as nuclear facility equipment or space shuttle production.

The company is not responsible for any damage or accidents, including fire or equipment failure, that occur after the use of the above equipment.

- The following cases will incur repair charges, even within the warranty period:

1. Failure or damage due to the following reasons

①If the warranty card is not presented or the purchase date or retailer name is unknown

②The serial number cannot be verified.

③Due to a fault received from an electrical product connected to this product

④Opening the lid of this product, disassembling, modifying, or repairing the product

⑤When used in a manner contrary to the instruction manual

⑥Cases resulting from gross negligence in maintaining the installation environment as described in the instruction manual, such as failing to clean around the product.

⑦In the event of an earthquake, windstorm, flood, tsunami, lightning, volcanic eruption, or other natural disaster; fire; pollution; or foreign accident, or other force majeure caused by animals, such as insects, birds, or rats.

⑧Use with a power supply (voltage/frequency) other than that specified in the instruction manual.

⑨Discoloration, sound, vibration, rust, or scratches resulting from aging or normal use.

⑩Failure due to careless handling (drop, fall, shock, water, sand, chemicals getting inside the equipment, etc.)

⑪Failures caused by reasons other than those listed above and not attributable to the company.

2. The following costs are the customer's responsibility.

①Repair cost at a non-dealer



Manufacturer : IDX Company, Ltd. 6-28-11 Shukugawara, Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, 214-0021 Japan

Tel : +81-44-850-8801 Fax : +81-44-850-8838 URL : <https://www.idx.tv/> E-mail : idx.japan@idx.tv

Importer for UK : IDX Technology Europe, Ltd. 933 Yeovil Road, Slough Trading Estate, Slough, Berkshire, SL1 4NH, England

Tel : +44-1753-547692 Fax : +44-1753-546660 URL : <https://www.idx-europe.co.uk/> E-mail : idx.europe@idx.tv

Importer for EU : IDX Technology Europe, Ltd. [German Branch] Johannishohe 19 Kottgeisering 82288, Germany

Tel : +49-171-8632-661 URL : <https://www.idx-europe.co.uk/> E-mail : idx.germany@idx.tv

* USB Type-C® and USB-C® are trademarks or registered trademark of USB Implementers Forum companies.

* Design and specifications are subject to change without notice.