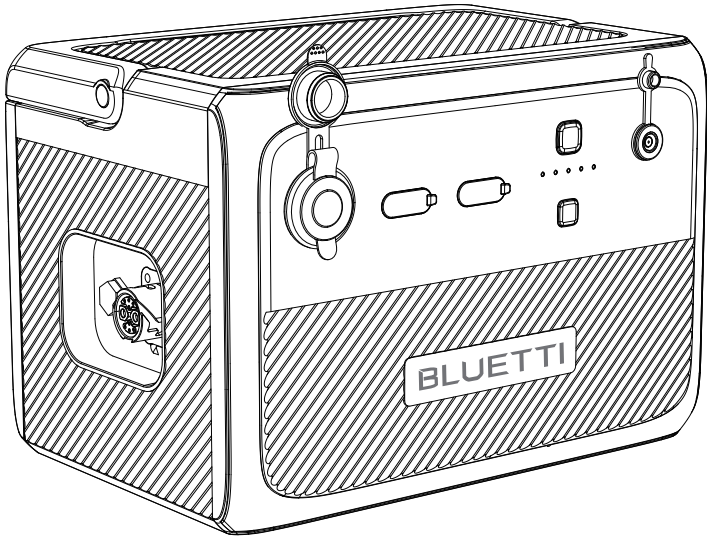


B80

ポータブル電源用拡張バッテリー

ユーザー マニュアル

本製品のご使用前に必ずこのマニュアルをお読みになり、その説明内容に従ってください。
また、いつでも説明内容を参照できるように保管してください。



お買い上げいただき、ありがとうございます。

BLUETTI 製品をご導入いただき、ありがとうございます。

BLUETTI は創業当初より、環境に優しいエネルギーソリューションを通じ持続可能な未来に忠実な取り組みを続けています。同時にポータブル電源や蓄電池などの製品を通して、生活に安心や楽しさを提供するべく常に先進的な製品開発を進めてきました。これらの取り組みが評価されて、BLUETTI は 70 以上の国と地域に拠点を置き、世界各地の数百万の顧客から信頼を得ています。



目次

1	安全性に関する説明	05
1.1	全般的な安全性	05
1.2	取り扱い	07
1.3	保管と使用方法	07
2	箱の内容品	08
3	製品の概要	10
3.1	図	10
3.2	仕様	11
4	操作方法	12
4.1	ボタン	12
4.2	電力量インジケータ	12
4.3	充電	12
4.4	放電	12
5	付録	16
5.1	FAQ (よくある質問)	16
5.2	略語一覧	17

※本マニュアルに記載した内容は、予告なく変更する場合があります。また、説明図やイメージ図は、実際と異なる場合があります。

1. 安全性に関する説明

本製品を安全にかつ適正にご利用いただくため、必ず本マニュアルをお読みください。本製品と付属品に記載されている警告と説明に従ってください。

このマニュアルの「説明」「注意」「警告」「危険」の表示をよくお読みになり、けがや破損のないよう、指示に従ってください。

ここに記載されている安全性に関する説明は本装置をご利用に際して、一般的に注意していただきたい内容を示したものです。この他にもマニュアルの各所に注意の必要な内容が記載されています。また、これらの記載内容の他にも本装置をご利用になる際には、周囲の状況等に応じて注意を払う必要があることを十分にご理解ください。実際の操作は、適用されるすべての安全基準に準拠する必要があります。

ご不明な点がございましたら、BLUETTI サポートまたはお近くの BLUETTI 販売店にお気軽にお問い合わせください。

1.1. 全般的な安全性

- 本製品を操作または保管するときは、必ず、このマニュアルで指定された条件に従ってください。
- 設置条件と周囲条件は、国際、国内、または地域の関連する規格の規制に準拠する必要があります。
- 本装置の分解、機器の改造、ソフトウェアの改変はいかなる場合も禁止されています。

以下の場合、BLUETTI は一切の責任を負わないものとします。

- 地震、火災、暴風雨、洪水、土砂崩れなどの不可抗力による機器の損傷。
- 輸送中の損傷または紛失。
- 温度が -20°C 以下、または 40°C 以上となる環境下での保管はおやめください。その他、このマニュアルで規定した要件を満たさない保管条件に起因する損傷。
- お客様の過失、不適切な操作、または意図的な損傷に起因する機器のハードウェアまたはデータの損傷。
- このマニュアルで規定した要件を満たさない取り扱いや設置を含め、第三者またはお客様に起因するシステムの損傷。
- 本製品は、原子力、航空、医療、精密機器など、電力供給の信頼性に大きく依存し、人身の安全に関係する機器や機械、また重要なインフラなどに電力を供給する用途には適していません。
- 本製品より機器や機械に電力を供給したことに起因するいかなる人身安全性事故、火災事故、機器の故障についても BLUETTI は責任を負わないものとします。
- 本装置に貼付されている識別マークの修正、改変、除去、またはそれに起因する損傷。

⚠ 危険を避けるために、以下の記載を順守し操作してください。

- 雷、雨、雪、強風などの悪天候下で本製品の設置、使用、保守をいずれも実施しないでください（本製品の取り扱いと操作、屋外設備へ接続する各種コードやケーブル等の抜き差し、高所での作業、屋外での設置を含みます。但し、これらに限定されず危険を伴う操作や処理をすべて禁じます）。
- 電気関係の作業を開始する前に、必ず各機器の電源を切ってください。

- 本製品は IP65 の防水防塵性能を有していますが、排気口などから水が入る可能性を排除したものではありません。本装置にむやみに水をかけたり、汚したりすることはしないでください。
- 本製品の分解、改造、改変、修理をご自分で実施しないでください。
- 本製品と付属品に損傷や劣化がないか定期的に点検してください。
- 導体や端子に触れないでください。接続工事などを行う場合は、必ずテスターを使用して危険な電圧の有無を確認してください。
- 本製品の外筐体にひび割れが生じた場合、本製品をそのまま使用することを避け、BLUETTI サポートまたは最寄りの BLUETTI 販売店にご連絡ください。
- 本製品に引火、もしくは発火した場合、粉末消火器を使用してください。
- 火災が発生した場合、建物または影響を受ける場所から直ちに安全な場所へ避難し、すぐに火災報知装置を起動し、119 番（消防署）または最寄りの緊急電話番号に電話してください。
- ケーブルや付属品は BLUETTI 純正品をご使用ください。
- 本製品を熱源や高温から遠ざけ、直射日光にさらさないでください。
- 本製品の保管時は、可燃性の液体、気体、爆発物のいずれからも遠ざけてください。
- 本製品を使用する場所は、風通しが良好で、周囲との間隔が開いていることを確認してください。
- 取り返しのつかない損傷を引き起こす可能性があるため、本製品の通気口を塞いだり覆ったりしないでください。
- 本製品は本来の目的のために使用し、保管中または使用中に、本製品の上に物を積み重ねないでください。
- 本装置を移動する場合は、必ず主電源ボタンをオフにしてください。また、移動に伴う振動や衝撃により、内部のハードウェアが損傷する可能性があるため、動作中に本製品を移動しないでください。
- 異常が発生し、このマニュアルで異常に関する適切な説明が見つからない場合、すぐに電源を切り、BLUETTI サポートまたは最寄りの BLUETTI 販売店にお問い合わせください。
- 本製品を不安定な面や傾いた面に置かないでください。
- 本製品のポートや通気孔に異物を入れないでください。
- ペットや子供の手が届かないようにしてください。

法的小よび規制上の要件

- 輸送、配線、およびメンテナンスは、適用されるすべての法律、規制、および基準に準拠する必要があります。
- ユーザーが用意する必要な材料とツールは、適用される法律、規制、および関連する基準で指定された要件を満たすものとします。

1.2. 取り扱い

必要に応じて機械的補助器具を使用してください(台車や高さ調節可能な作業台など)。

製品の重量に基づく推奨人数

重量	人数
18kg 未満	1
18kg ~ 32kg	2
32kg ~ 55kg	3
55kg 超過	4 人または台車

1.3. 保管と使用方法

- 本製品を 3 か月以上使用しない場合は、SOC (バッテリー充電状態) の 60% 以上に充電し、主電源をオフし、保管環境条件の下で保管してください。
- 本製品を保管する前に、電源を切り、すべての電気接続を取り外してください。
- 涼しく乾燥した場所に本製品を保管してください。理想的な温度範囲は 10°C ~ 30°C です。本製品は -20°C ~ 40°C の温度範囲で充電と放電を安全に実行できます。本製品を車中や簡易物置などの過酷な温度環境で長期間保管するとバッテリーの劣化や故障の原因になります。
- バッテリーの状態を維持するために、6 か月ごとに本製品を起動し、一旦放電した後、100%まで充電してください。

⚠ (動作中または起動時に) SOC が 0 になった場合、本製品を安全に再起動するには、次の操作を行ってください。

- 1) すぐに主電源ボタンを長押ししてシャットダウンします。
- 2) 48時間以内に充電を行ってください。
- 3) 本装置の充電を開始するにあたって、周囲温度を 5°C ~ 35°C に 1 日以上保つ必要があります。


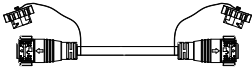



なお、SOC が 0 からの充電は AC 充電することをお勧めします。

ソーラー充電する場合、ソーラーシステムの出力が 100W 以上 (LCD 画面に表示される充電電力は、ソーラーパネルの発電量ではありません) が必要です。

上記の指示に従わなかったために機器の損傷が生じた場合、BLUETTI は一切の責任を負わないものとします。

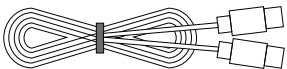
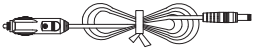
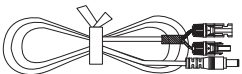
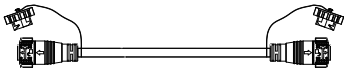
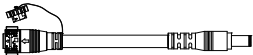

2. 箱の内容品

標準パッケージ

アイテム	画像	数量
拡張バッテリー		1
バッテリー拡張ケーブル		1
ユーザー マニュアル		1
保証書		1
品質証明書		1

オプション

(BLUETTI 公式ウェブサイトで購入可能)

アイテム	画像
TYPE-C ケーブル (5A/100W, 2m)	
自動車のシガーソケットからの充電 (16AWG, 720mm)	
ソーラーからの充電ケーブル (16AWG, 1500mm)	
拡張バッテリー拡張ケーブル (1830mm)	
パワーバンク (外付けバッテリー) 出力ケーブル (14AWG, 720mm)	
200W 充電器	

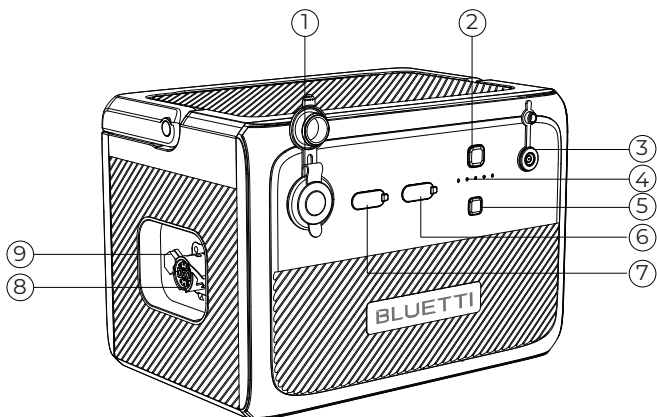
オプション品の日本国内における販売時期は未定です。BLUETTI 公式販売サイト等でご確認ください。

3. 製品の概要

3.1 図

BLUETTI B80 は、ポータブル電源 AC60 と組み合わせて外部拡張バッテリーとして使用できます。また、単体使用でお手持ちの機器を動作させるための DC 電源 (本体) としても使用できます。

本製品は、3 個の DC 出力ポート (USB-A、USB-C、および自動車のシガーソケット) を使用して最大 120W の出力を供給することができ、携帯電話 / スマートフォン、ラップトップ、車載冷蔵庫などに最適です。しかも、リン酸鉄リチウム (LiFePO_4) バッテリーセルと高度 BMS (バッテリー管理システム) の組み合わせにより、日常的な操作中に発生する可能性のあるさまざまなリスクからお手持ちの機器を保護できます。本製品を AC60 に接続すると、電源システム全体に 806Wh の容量を追加し、機器の動作時間を延長することができます。



① シガーライター出力ソケット

② 主電源ボタン

③ DC 入力

④ 電力量インジケータ

⑤ DC 出力ボタン

⑥ USB-A ポート

⑦ USB-C ポート

⑧ バッテリー拡張ポート

⑨ 防水安全弁

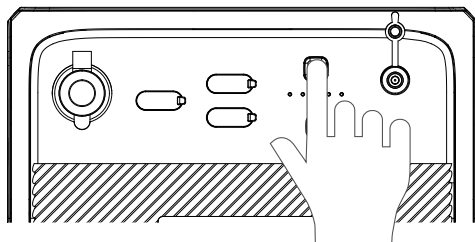
3.2 仕様

日本国内仕様は、下記表の「JP」の列となります。

モデル	B80
全般	
バッテリー容量	806Wh
セルの種類	LiFePO ₄
充電温度	0°C ~ 40°C
放電温度	-20°C ~ 40°C
保管温度	-20°C ~ 40°C
稼働湿度	10% ~ 90%
重量	約 9.9kg
サイズ (奥行 * 幅 * 高さ)	290mm×207mm×204mm
DC 出力	
シガーライター出力ソケット	12VDC/10A
USB-A	3.6-12VDC, 3A,18W Max.
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20VDC の場合、3A。20VDC の場合、5A (eMarker チップ搭載)
DC 入力	
インターフェイス	DC7909
電力	最大 200W/8A
電圧	12V ~ 28VDC
拡張ポート	
定格電圧	22.4VDC
最大入力電流	30A
パワーバンク (外付けバッテリー) 出力	25.2VDC、最大 200W

4. 操作方法

4.1 ボタン



B80には主電源ボタンとDC出力ボタンがあります。

- B80を起動するには、主電源ボタンを押します。このボタンを2秒以上長押しすると、電源がオフになります。
- DC出力(シガーソケットとUSB出力)のオン/オフを切り替えるには、DC出力ボタンを押します。

4.2. 電力量インジケータ

BLUETTI B80には5個のLEDインジケータがあります。左から右へ、それぞれ20%、40%、60%、80%、100%のSOC(充電状態)を表します。

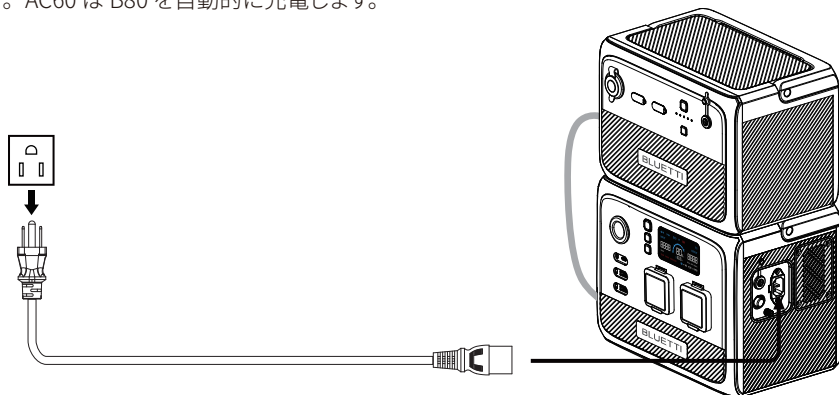
4.3 充電

B80は、AC60からの充電、ソーラー、自動車(シガーソケット)、アダプターという4つの充電方法に対応しています。

注：充電時には常にバッテリーの状態をセンサーが監視し、安全かつバッテリーのダメージが少なくなるように高度な制御が行われます。そのため、本装置をしばらく利用していなかった場合や満充電付近などでは、バッテリーのコンディションを整えながら電力を抑えて充電します。

4.3.1. AC60からの充電

AC60とB80をバッテリー拡張ケーブルで接続し、AC60のAC充電ケーブルを電源コンセントに接続します。AC60はB80を自動的に充電します。

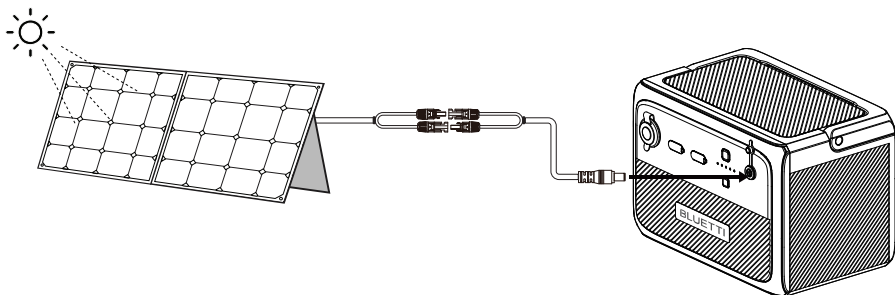


4.3.2. ソーラーからの充電

ソーラー充電ケーブルを使用し、ソーラーパネル(ソーラーパネルが複数の場合は直列または並列)を B80 に接続します。

注: 使用するソーラーパネルが以下に準拠していることを確認してください。

Voc: 12V ~ 28VDC 入力電流: 最大 8A 入力電力: 最大 200W

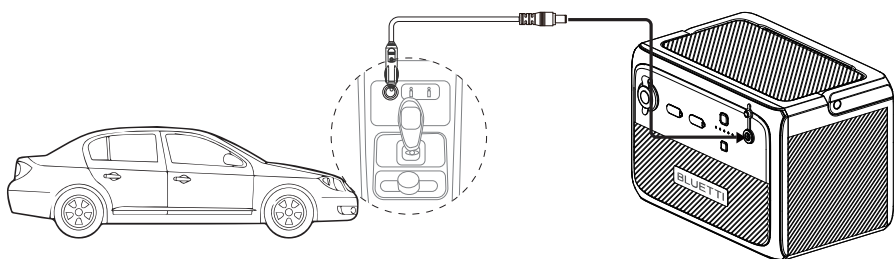


警告: ソーラーパネルの開回路電圧は 28V 以下にしてください。28V を超えた場合、本装置の故障の原因になります。(注: これによる故障は保証の対象外です。)

ソーラーからの充電中に AC60 の LCD 画面に表示される充電電力の数値は、ソーラーパネルの発電量ではありません。バッテリーに充電される電力を表示しています。

4.3.3. 自動車のシガーソケットからの充電

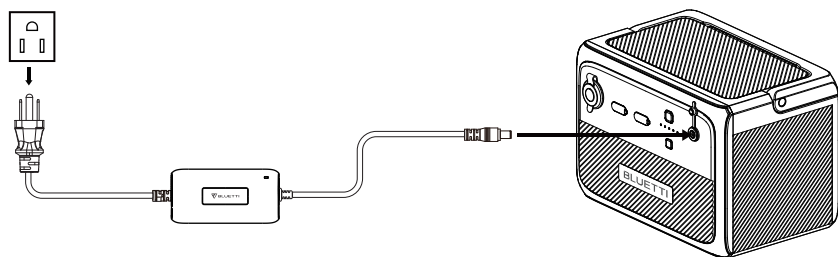
自動車の充電ケーブルを使用し、B80 を自動車の 12V/24V シガーソケットに接します。



警告: シガーソケットには、差し込みプラグを奥までしっかり差し込む必要があります。そうしない場合、安全上のリスクを引き起こす可能性があります。

4.3.4. AC アダプターからの充電

BLUETTI 200W アダプターを使用して B80 を充電できます。アダプターの出力電圧が 12VDC ~28VDC の範囲にあることを確認してください。



4.4 放電 (AC 出力、DC 出力)

4.4.1. DC 出力

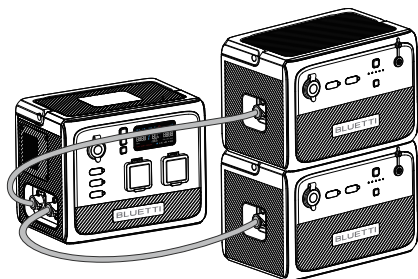
B80 の稼働時間は、周囲温度、放電率、バッテリー容量、標高、負荷特性など、多くの要因の影響を受けます。

- 12V/10A シガーソケット
- USB-C (5/9/12/15/20VDC の場合、3A。20VDC の場合、5A)
- USB-A (3.6-12VDC, 3A, 最大 18W)
- 拡張ポート (22.4VDC、最大 30A)

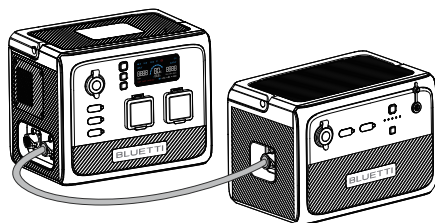
4.4.2. AC60 に接続

バッテリー拡張ケーブルを使用すると、AC60 に B80 拡張バッテリーを最大 2 台まで連結できて、合計容量を 2015Wh にすることができます。AC60 をオンにすると、B80 を含めた電源システム全体がオンになります。

注： ケーブルの接続や取り外しを行うときは、AC60 と B80 がオフになっていることを確認してください。



AC60 + 2 台の B80



AC60 + 1 台の B80

4.4.3. 外付けバッテリーモード

外付けバッテリー出力ケーブルを使用し、B80を互換性のある電源（本体）に接続した後、主電源ボタンを約5秒長押しすると、電源（本体）を直接充電できます。

注：

パワーバンク（外付けバッテリー）モードでは、B80は最大25VDCの電圧を供給します。互換性については、BLUETTI電源（本体）のDC入力電圧を確認してください。

$806\text{Wh} \times 90\% \times 90\% \div 40\text{W} \approx 16$ 時間



4.4.3. 稼働時間の目安

稼働時間（目安）= バッテリー容量 (Wh) × DoD × η ÷ (負荷電力)

注：

- 1) 負荷電力と稼働時間は、それぞれワット単位、時間単位で測定します。
- 2) DoDは、放電深度 (depth of discharge) を意味します。バッテリー寿命を延ばすために、B80は90% DoDで動作します。η（イータ）はインバータの変換効率であり、B80の場合90%です。

例：B80で40Wの冷蔵庫を動作させる場合の稼働時間は次のようになります。

$806\text{Wh} \times 90\% \times 90\% \div 40\text{W} \approx 16$ 時間

注：

低温環境、高温環境では、バッテリー容量に大きな影響を及ぼし、通常の稼働時間が大幅に短くなる可能性があります。

5. 付録

5.1 FAQ (よくある質問)

- Q1: 手持ちの機器と本製品を組み合わせると正しく動作するかどうか確認するには、どうすればよいでしょうか？
- A: お手持ちの機器の合計定格負荷を計算してください。その合計値が B80 の最大出力電力 (120W) を上回らない場合、この電源(本体)を使用してお手持ちの機器を動作させることができます。
注: モーター/コンプレッサを内蔵している一部の機器は、定格電力の 2～4 倍で起動する場合があります、B80 が過負荷になる可能性があります。
- Q2: この製品を充電するために、サードパーティ製のソーラーパネルを使用できますか？
- A: はい、できます。ソーラーパネルの開回路電圧が 12V～28V で、MC4 コネクタを搭載していることを確認してください。異なる種類のソーラーパネルを混在させないでください。
注: 1 回のフル充電に必要な時間は、気象条件、日照強度、ソーラー パネルの角度によって異なります。
- Q3: 本製品の充電と放電を同時に行うことはできますか？
- A: はい。本製品は、パススルー充電に対応しています。B80 は、LiFePO4 のプレミアムバッテリーと独自のバッテリー管理システムを搭載しており、充電と放電を同時に行うことができます。
- Q4: B80 が自動的にシャットダウンするのはなぜですか？
- A: B80 が自動的にシャットダウンする 2 つのシナリオ:
電源投入後、DC 出力がオンにならない場合、4 時間後に本製品が自動的にシャットダウンします。
DC 出力が 10W 未満の場合、24 時間後に本製品が自動的にシャットダウンします。
- Q5: しばらく充電していなかったり、満充電付近などで、充電電力が小さくなるのはなぜですか？
- A: B80 は、バッテリーの温度と SOC (充電状態) に応じて充電電力を自動的に調整するインテリジェントな BMS を搭載しているためです。これにより、バッテリーを保護し、寿命を延ばすことができます。

5.2 略語一覧

- MPPT：最大電力点追従 (Maximum Power Point Tracking)
- SOC：充電状態 (State of Charge)
- AC：交流 (Alternating Current)
- DC：直流 (Direct Current)
- PV：太陽光発電 (ソーラー パネル) (Photovoltaic (Solar Panels))
- DoD：放電深度 (Depth of Discharge)
- ECOモード：エネルギー・モードです (デフォルトでオンになっています)。無効にすることはできません。電源投入後、DC 出力がオンにならない場合、4 時間後に本製品が自動的に電源オフになります。

詳細については、以下をご覧ください。



<https://www.youtube.com/channel/UCUOiCoBFhN7Hrf0kMZ3wI7g>



https://twitter.com/bluetti_Japan



<https://www.facebook.com/bluettijapan>



<https://www.instagram.com/bluettijapan/>



BLUETTI.jp
@BLUETTI.com

ウェブ : <https://www.bluetti.jp/>

住所 : 〒252-0311 神奈川県相模原市南区東林間1丁目17-16

Customer Service

Tel: 042-705-9357 (Monday-Friday 9:30-17:00)

Email: sale-jp@bluettipower.com

Address: 101-004214 Kanda Higashimatsushitacho, Chiyoda-ku, Tokyo



BLUETTI



Just Power On