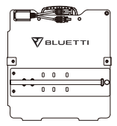
Solar Panel

User Manual

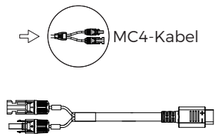
Model number: SORA 220

BLUETTI

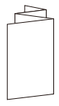
Items included



Solar Panel



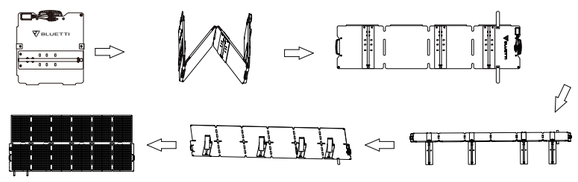
1,5 Meter MC4-zu-XT60-Kabel



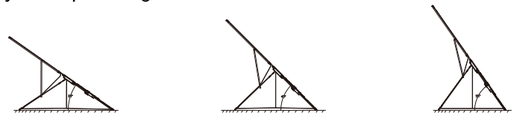
User Manual
Warranty

How to use

❶ Spread the panel so that the panel face is facing up

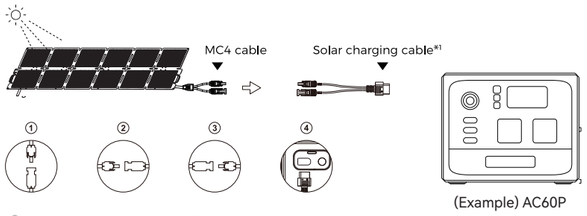


❷ Adjust the panel angle with the stand



Adjust the angle so that the sunlight hits it vertically.

❸ How to connect to the portable power supply



(Example) AC60P

① Connect the solar panel and the MC4 cable.
② Push the male terminal of the MC4 cable into the female terminal of the solar charging cable until it clicks.
③ Push the male terminal of the solar charging cable into the female terminal of the MC4 cable until it clicks.
④ Plug the charging terminal of the solar charging cable into the solar input (DC input) of the portable power supply.

*1 It is included with the BLUETTI portable power supply.

Precautions during connection:

Firmly connect each terminal.

Check the charging specifications of the portable power supply to be connected and ensure that the voltage of this product is within the specified range.

Precautions

Please carry out regular inspection and maintenance to ensure safe use for a long period of time.

Do not bend the panels, damage them with sharp objects, or subject them to strong impacts by dropping or tipping them. Such action could cause damage or a reduction in power generation. Dirty panels can cause overheating and malfunction. Check regularly for dirt and wipe it off with a soft cloth if it is dirty.



Falls and trips



Bending



Damaging



During
strong wind

What to do if power cannot be supplied or power generation is low

Symptoms	Cause	Solution
Unable to supply power	Cable is not correctly plugged in	Check if the cable is correctly plugged in.
	Not exposed to sunlight	Install it in a place where it is exposed to sunlight.
Low power generation	It's not sunny	Even a few clouds can significantly reduce power generation. If necessary, check on a sunny day.
	Installation angle is misaligned	Adjust the angle of the panel with the stand and install it so that sunlight hits it at 90 degrees (right angle).
	Shadow is present	Install the panel so that sunlight hits it evenly across its entire surface. Even partial shadows reduce power generation.
	Dirty panel	Dirty panels can lead to lower power generation. Wipe off any dirt with a soft cloth before use.
	Panel temperature is high	Temporarily discontinue use and allow the panel to cool down before using it again.

Q&A

Q. Can this be used even if it rains?

A. This product is IP67 waterproof, so it can be used as is in light rain. However, due to insufficient sunlight during rainy and cloudy weather, the amount of power generated may be reduced or power generation may not be possible. In addition, the connection terminals are not suitable for use when wet. If it rains, discontinue use, wipe moisture thoroughly and dry before storing.

Q. Can I use this with a portable power supply other than that of BLUETTI?

A. Yes. However, please make sure that the input voltage and connector shape of the portable power supply you are using conform to the specifications of this product.

Product specifications

SORA 220		
Max output		220W
Panel type		Monocrystalline silicon panel
Conversion efficiency		Max 25%
Output voltage		Max 21.6V
Output current		Max 10.2A
Open circuit voltage (Voc)		Max 25.9V
Short circuit current (Isc)		11A
Operating temperature		-13-149°F/-25-65°C
Recommended operating temperature		77°F/25°C
Number of panels		12 panels
Weight (main unit only)		13.0lbs/5.9kg
Size	When unfolded (excluding protrusions)	67.83*32.99*0.11in/1723*838*3mm
	When stored (excluding protrusions)	16.34*11.89*3.43in/415*302*87mm
Warranty period		12 months

FC CE UK CA RoHS PS E IP67

114mm

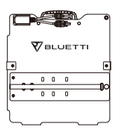
ソーラーパネル

ユーザーマニュアル

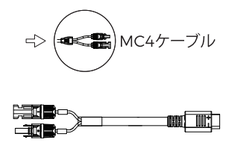
型番:SORA 220

BLUETTI

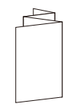
同梱品



ソーラーパネル



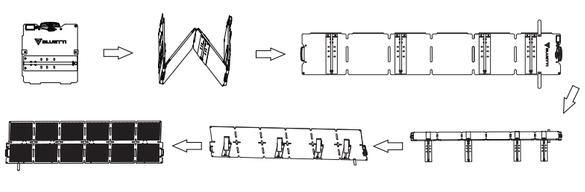
1.5メートルMC4-XT60ケーブル



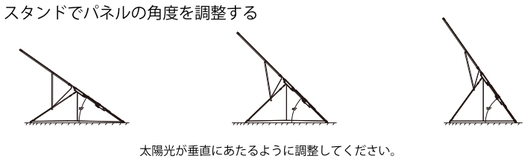
ユーザーマニュアル
保証書

使い方

❶ パネル面が上を向くように広げる

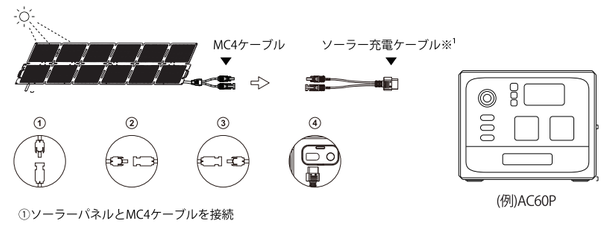


❷ スタンドでパネルの角度を調整する



太陽光が垂直にあたるように調整してください。

❸ ポータブル電源との接続方法



(例)AC60P

①ソーラーパネルとMC4ケーブルを接続
②MC4ケーブルのオス端子をソーラ充電ケーブルのメス端子にカチッというまで押し込みます。
③MC4ケーブルのメス端子にソーラ充電ケーブルのオス端子をカチッというまで押し込みます。
④ソーラー充電ケーブルの充電用端子をポータブル電源のソーラー入力（DC入力）に差し込みます。

※1ブルーティのポータブル電源に付属されています。

接続時の注意：

各端子をしっかりと接続してください。

接続するポータブル電源の充電仕様を確認し、本製品の電圧が仕様範囲内であることを確認してください。

使用上の注意

安全に長期間ご使用いただくために、定期的な点検とお手入れを行ってください。

パネルを折り曲げたり、先の尖ったもので傷つけたり、落下や転倒などで強い衝撃を与えないようにしてください。破損や発電電力低下の原因となります。パネルの汚れは発熱や故障の原因になることがあります。定期的に汚れがないか確認し、汚れている場合は柔らかい布で拭き取ってください。



落下や転倒



折り曲げる



傷つける



強風時

給電できない・発電量が少ない場合の対処方法

症状	原因	対処方法
給電できない	ケーブルが正しく接続されていない	ケーブルが正しく接続されているかご確認ください。
	太陽光が当たっていない	太陽光が当たる場所に設置してください。
発電量が少ない	晴天ではない	少しの雲でも発電量は大きく低下します。必要に応じて晴天時にご確認ください。
	設置角度がずれている	スタンドでパネルの角度を調整し、太陽光が90度(直角)で当たるよう設置してください。
	影ができている	パネル全面に均等に太陽光が当たるように設置してください。部分的に影ができると発電量が低下します。
	パネルの汚れ	パネルの汚れは発電量の低下につながります。柔らかい布などで汚れを拭き取ってからご使用ください。
	パネルの温度が高い	一時的に使用を止め、パネルの温度が下がってからご使用ください。

よくある質問

Q.雨が降っていても使えますか？

A. 本製品はIP67の防水仕様のため、小雨程度であればそのままご使用いただけます。ただし、雨天や曇天時は太陽光が十分に得られないため、発電量が低下したり、発電できない場合があります。また、接続端子部分は濡れた状態での使用に適していません。雨が降ってきた場合は使用を中止し、水分をよく拭き取って乾燥させてから保管してください。

Q.ブルーティ以外のポータブル電源にも使用できますか？

A. 使用可能です。ただし、ご使用のポータブル電源の入力電圧やコネクター形状が、本製品の仕様に適合していることをご確認ください。

製品仕様

最大出力		220W
パネルタイプ		単結晶シリコンパネル
変換効率		最大25%
出力電圧		最大21.6V
出力電流		最大10.2A
開放電圧(Voc)		最大25.9V
短絡電流(Isc)		11A
動作温度		-13-149°F/-25-65°C
推奨使用温度		77°F/25°C
パネル枚数		12枚
重さ(本体のみ)		13.0lbs/5.9kg
サイズ	展開時(突起物除く)	67.83*32.99*0.11in/1723*838*3mm
	収納時(突起物除く)	16.34*11.89*3.43in/415*302*87mm
保証期間		12ヶ月

FC CE UK CA RoHS PS E IP67