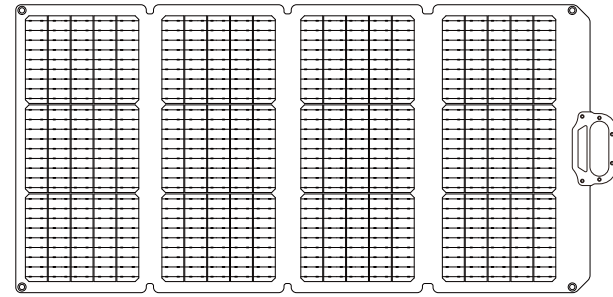


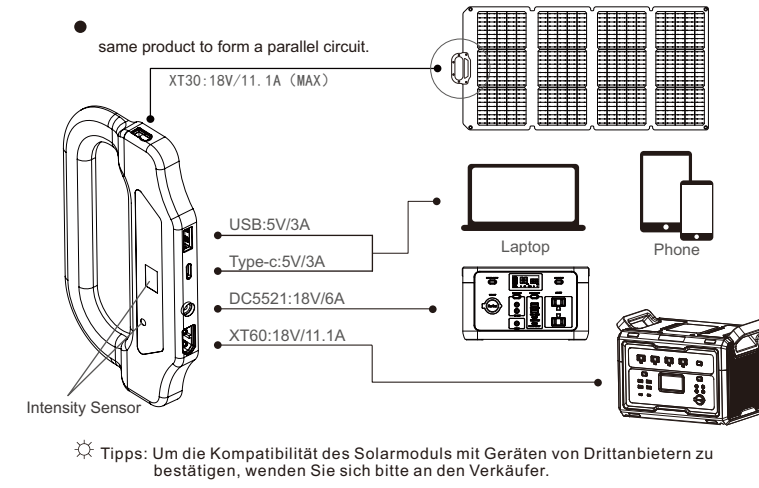
# 110W SOLARMODUL

## Benutzerhandbuch



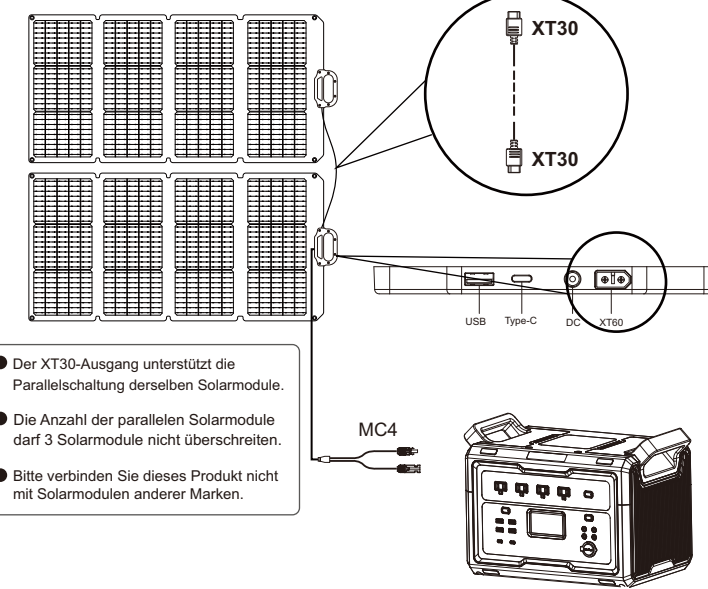
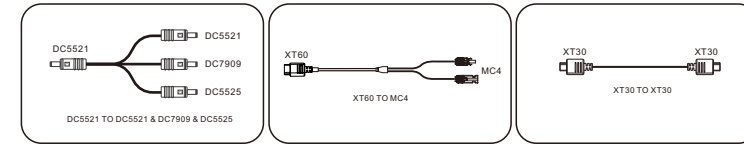
Modell: P110W

### Function and Operation



⚠ Tips: Um die Kompatibilität des Solarmoduls mit Geräten von Drittanbietern zu bestätigen, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.

### SOLAR CABLE



- Der XT30-Ausgang unterstützt die Parallelschaltung derselben Solarmodule.
- Die Anzahl der parallelen Solarmodule darf 3 Solarmodule nicht überschreiten.
- Bitte verbinden Sie dieses Produkt nicht mit Solarmodulen anderer Marken.

### Technische Details:

Modell:	P110
Max. Leistung(Pm):	110W
Solarzellenlaminiert:	ETFE
Solarzellenwirkungsgrad:	bis zu 23.5%
Spannung(Max.):	18V
Strom(Max.):	6.1A
Leerlaufspannung(Voc):	20.5V
Kurzschlussstrom(Isc):	10.3A
Betriebstemperatur:	-166 F ~ +149 F
Beste Arbeitstemperatur:	+77 F
Zahl der Solarmodule:	4
Dimension(entfaltet):	65.15*21.61 in
Dimension(gefaltet):	19.25*21.61*1.38 in
Gewicht:	5.92kg / 13.05lbs
Garantie:	12 months

### Sicherheitstipps:

- Biegen Sie das Solarmodul nicht.
- Tauchen Sie das Solarmodul nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.
- Betreiben oder lagern Sie es nicht in der Nähe von Hitzequellen.
- Bearbeiten und reinigen Sie das Solarmodul nicht mit scharfen Gegenständen.
- Demontieren Sie das Solarmodul nicht selbst.
- Bringen Sie es nicht in Kontakt mit korrosiven Substanzen.
- Stellen Sie sicher, dass Schatten von Bäumen, Gebäuden und anderen Hindernissen das Sonnenlicht nicht blockieren, während Sie die Paneele verwenden.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht als Kinderspielzeug.
- Bitte beachten Sie, dass das Solarpanel durch Herunterfallen oder Stöße beschädigt werden kann.
- Halten Sie Ihre portable Powerstation während des Aufladens von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fern, um ihre Lebensdauer zu verlängern.



### Garantie:

12 Monate Garantie und lebenslänglicher technischer Support.

### F: Welche Faktoren können die solare Umwandlungseffektivität beeinflussen?

1. Die Wetterbedingungen.
2. Arbeitsumgebungstemperatur
3. Die Länge der Sonnenkollektoren.
4. Der Winkel von den Paneelen zum Sonnenlicht.

### F: Wie wird die Anzahl der zum Aufladen erforderlichen Paneele bestimmt?

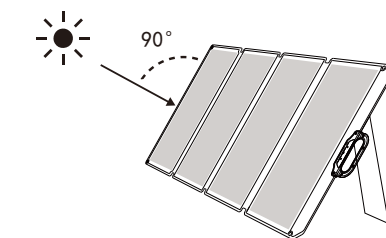
1. Die Ausgangsleistung von Solarmodulen sollte der empfohlenen Spannung entsprechen.
  2. Die maximale Leerlaufspannung darf den maximalen Eingang der Powerstation nicht überschreiten.
  3. Der Bruttoausgangsstrom von Sonnenkollektoren sollte im Bereich der empfohlenen Betriebsspannung liegen.
- ⚠ Wenn Sie mehrere Solarmodule in Reihe oder parallel verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass die kumulierte maximale Spannung und der maximale Strom der Solarmodule, die maximale Spannung und den maximalen Strom der Powerstation nicht überschreiten.

### F: Sind die Module wasserdicht?

Um die Lebensdauer des Solarmoduls zu maximieren, vermeiden Sie bitte Feuchtigkeit.

### Kontaktieren Sie uns

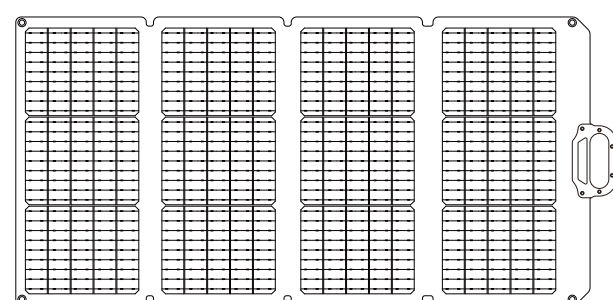
Wenn Sie Fragen haben, einen Ersatz oder eine Rückerstattung für ein defektes Produkt anfordern, senden Sie uns bitte eine E-Mail. Wir werden uns so schnell wie möglich bei Ihnen melden.



To harvest solar energy most efficiently, try to ensure that the solar rays hit the solar panel at 90° and the panel is not obscured. The Intensity Sensor will help you properly fit solar panel's angel.

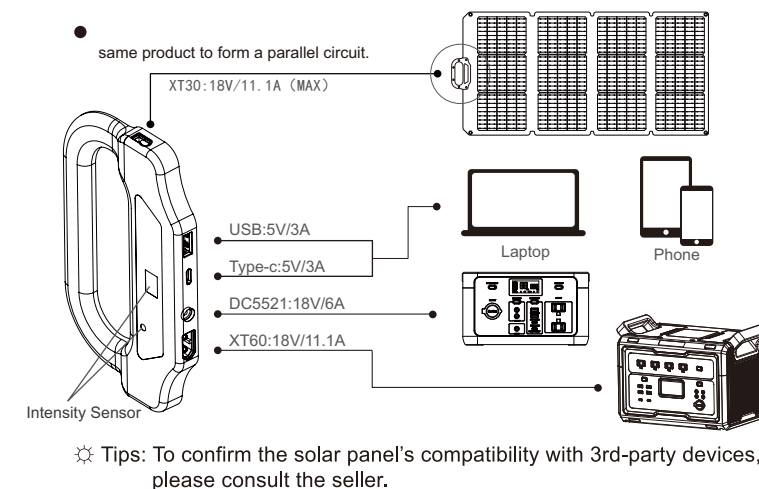
# 110W SOLAR PANEL

## User Guide



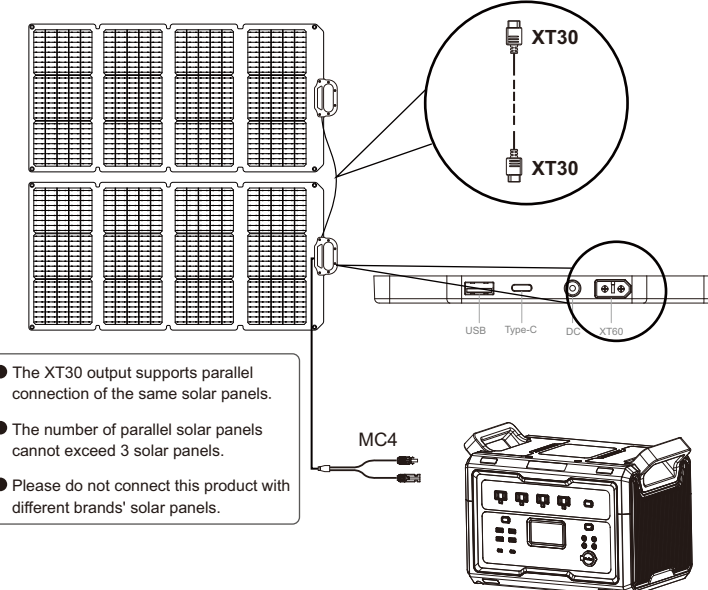
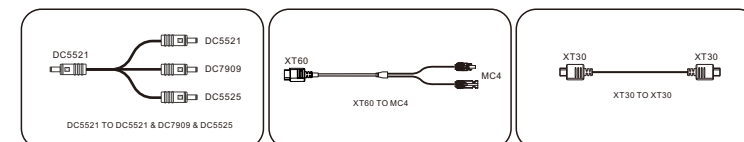
Modell: P110W

### Function and Operation



⚠ Tips: To confirm the solar panel's compatibility with 3rd-party devices, please consult the seller.

### SOLAR CABLE



- The XT30 output supports parallel connection of the same solar panels.
- The number of parallel solar panels cannot exceed 3 solar panels.
- Please do not connect this product with different brands' solar panels.

### Technical Details

Modell:	P110W
Peak Power(Pm):	110W
Solar Cell Lamination:	ETFE
Cell Efficiency:	Up to 23.5%
Voltage at Max Power(Vmp):	18V
Current at Max Power(Imp):	6.1A
Open Circuit Voltage(voc):	20.5V
Short Circuit Current(Isc):	10.3A
Operating Temperature:	-166 F ~ +149 F
Best Working Temperature:	+77 F
Folding Number:	4
Dimension(unfolded):	65.15*21.61 in
Dimension(folded):	19.25*21.61*1.38 in
Weight:	5.92kg / 13.05lbs
Warranty:	12 months

### Safety Tips

- Do not bend the solar panel.
- Do not soak the solar panel into water or any other liquid.
- Do not use or store this solar panel near fire or heater.
- Do not scratch the solar panel with sharp objects.
- Do not disassemble the solar panel by yourself.
- Do not put corrosive substance on this solar panel.
- Ensure shade from trees, buildings, and any other obstructions, do not block sunlight while using the panels.
- Do not use this product as a children's toy.
- Please note that the solar panel may be damaged by falling or impact.
- During recharging, keep your portable power station away from heat and direct sunlight to extend its life span.



### Warranty

12 months warranty and lifetime technical support.

### Q: What factors may affect the solar conversion rate?

1. The weather condition.
2. Working environment temperature.
3. The conversion rate of solar panels.
4. The angle of sunlight.

### How to decide the number of panels required to recharge?

1. The output power of solar panels should fit the recommended voltage.
2. The max open circuit voltage is not able to exceed in the max input voltage of power station.
3. The gross output current of solar panels should be between the recommended working voltage.

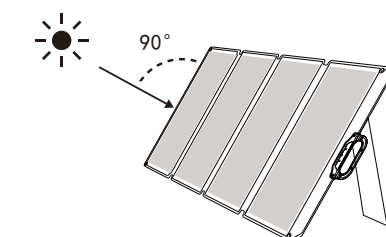
⚠ When using multiple solar panels in series or parallel, please make sure that the accumulated maximum voltage and current of the solar panels does not exceed in the maximum voltage and current of the power station.

### Q: Is it waterproof?

In order to maximize the lifespan of the solar panel, please try not to get it wet or soak the solar panel into water.

### Contact us

If you have any questions, request a replacement or refund for defective product, please email us. We will get you back as soon as possible.



To harvest solar energy most efficiently, try to ensure that the solar rays hit the solar panel at 90° and the panel is not obscured. The Intensity Sensor will help you properly fit solar panel's angel.