

# OUBO

Powered by Alpha ESS

## PORTABLE POWER STATION



### P470

## *BENUTZERHANDBUCH*

**Wenn das Gerät gewartet werden muss, geben Sie es bitte nicht in den Laden zurück**

## **Kundenservice**

E-Mail: [info@oubo.de](mailto:info@oubo.de)

Web: [www.321depot.de](http://www.321depot.de)

**Vielen Dank, dass Sie sich für eine Portable Power Station von OUBO entschieden haben.** Dieses Handbuch soll Ihnen helfen, Ihr Produkt und seine Verwendung zu verstehen. Sie können dieses Produkt zu Hause und unterwegs verwenden, wo immer das Leben Sie hinführt. Viele Menschen werden die P470 als zentrale Stromquelle zu Hause verwenden oder überall dort, wo sie eine tragbare Stromquelle benötigen, z. B. außerhalb des Stromnetzes oder als Notstromversorgung.

**Bewahren Sie bitte dieses Benutzerhandbuch gut auf.**

### **LANGZEITWARTUNG**

Laden Sie die Power Station vor einer Langzeitlagerung vollständig auf. Prüfen und laden Sie die Power-Station mindestens einmal alle drei Monate..



## **WARNUNG**

Von Wasser und Feuer fernhalten, nur autorisiertes Personal darf dieses Produkt warten

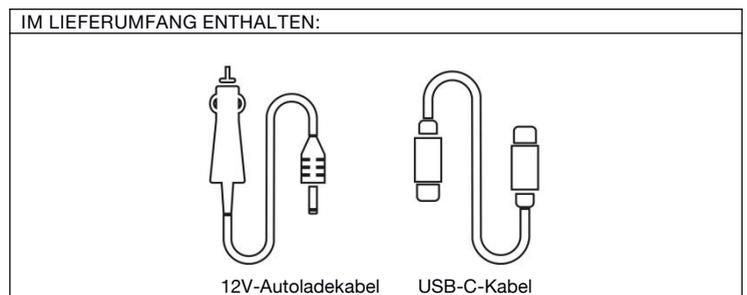
## Inhaltsverzeichnis

- Technische Daten
- Produkttour & Funktionen
- Allgemeine Informationen
- Laden des Produkts
- Anschluss von Geräten und Verwendung
- Sicherheit und Wartung
- Garantieerklärung

## Technische Daten

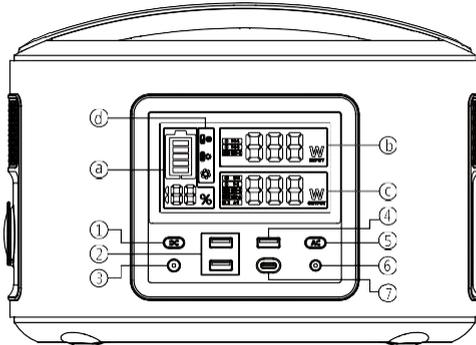
<b>BATTERIE:</b>	
Zellchemie	Lithium-Ionen
Akkukapazität in Wh	470Wh (10,8V, 43,5Ah), Spitzenkapazität
Akkukapazität in Ah	130,5 Ah @ 3,6V
Ladezyklen	≥500 Zyklen bis 80% bei voller Ladung/Entladung
Lagerfähigkeit	Bis zu 6 Monate nach voller Aufladung; Nachladen alle 3-6 Monate
Leistungskompatibilität	300W Dauerleistung, 500W Spitzenleistung
Batteriemanagementsystem (BMS)	Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Übertemperaturschutz, Kurzschlusschutz, Überstromschutz
<b>EINGANG:</b>	
DC-Ladeanschluss (5521)	5V - 26V, 3A - wird normalerweise zum Aufladen über einen AC-Adapter verwendet (im Lieferumfang enthalten)
DC-Anschluss (6530)	13-20V, 6A; wird normal zum Laden über das optionale Solarpanel + B42 verwendet
USB-C-PD-Anschluss	Ein (1) USB-C-Anschluss, unterstützt 60 W (5 V/3 A; 9 V/3 A; 12 V/3 A; 15 V/3 A; 20 V/3 A)
<b>AUSGANG:</b>	
USB-Anschlüsse (4)	Ein (1) USB-C PD-Anschluss, 60W (5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/3A) Ein (1) USB-A-Anschluss mit QuickCharge 3.0-Technologie (5 V/3 A; 9 V/2 A) Zwei (2) USB-A-Anschlüsse (insg. 5V; 3,1A)
DC-Anschlüsse (6530)	9-12,6V; 6A
Autosteckdose	12V-Autoanschluss (Ausgang): 12V, bis zu 8A (120 W max) geregelt
230V AC-Wechselrichter	Ein (1) 230 VAC, 50 Hz; Unterstützt 300 W Dauerleistung, 500 W Spitzenleistung (reine Sinuswelle)

<b>ALLGEMEIN:</b>	
Displayfeld	4,7"-LCD-Display - übersichtliche und moderne Darstellung der Wattaufnahme/-abgabe und des Batteriestatus
Gehäuse	Langlebiges Aluminium-Polycarbonat-Gehäuse
Farbe	Schiefergrau & Schwarz
Gewicht	5,32 kg
Abmessungen (LxBxH)	28 x 16 x 21 cm
Umgebungstemperatur – Betrieb	0° - 40° C
Umgebungstemperatur – Aufladen	5° - 35° C
AC-Netzteil (im Lieferumfang)	230V / 50Hz; 21V 3A 63W Nennleistung, 5,5mm Pin-Adapter; inklusive Netzkabel
Zertifikate	RoHS, UN38.3, CE
Garantie	12 Monate
<b>WIE MAN AUFLÄDT:</b>	Ladezeiten ca.
AC-Wandsteckdose	8 Std
12V Autoanschluss	15 Std
100 W Solarmodul (nicht im Lieferumfang)	8 Std *Ungefähr, bei direkter Sonneneinstrahlung
<b>IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN</b>	(1x) Power Station, (1x) AC-Adapter mit Netzkabel, (1x) USB-C-Kabel (3', 1M), (1x) 12V-Autoladekabel, (1x) Benutzerhandbuch



## Produktbeschreibung & Funktionen

[ Vorderseite ]

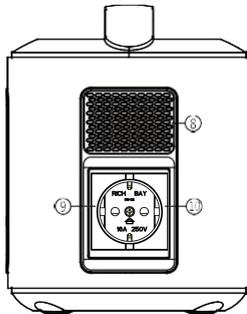


- |                                       |                     |                     |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| a. Anzeige des Ladezustands           | 1. DC-Taste         | 5. AC-Taste         |
| b. Anzeige der Ladeleistung           | 2. USB-A Anschluss  | 6. DC5521 Anschluss |
| c. Anzeige der Entladeleistung        | 3. DC6530 Anschluss | 7. USB-C Anschluss  |
| d. Statusanzeige der Systemtemperatur | 4. QC 3.0 Anschluss |                     |

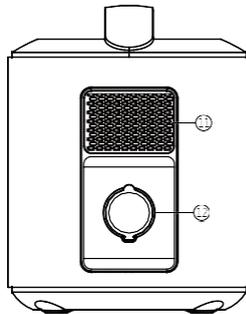


## Ladehinweise

1. Einschalten der USB-Ausgänge > Kurzes Drücken der AC- oder DC-Taste
2. Ausschalten der USB-Ausgänge > Gleichzeitiges gedrückt halten der AC- und DC-Taste.
3. Ein-/Ausschalten der DC-Ausgänge > Langes Drücken der DC-Taste
4. Ein-/Ausschalten der AC-Ausgänge > Langes Drücken der AC-Taste
5. Ausschalten aller Ausgänge > Drücken der AC- und DC-Taste.
6. Ausschalten der Warnung bei niedrigem Batteriestand > Drücken der AC- oder DC-Taste.



[ Linke Seite ]



[ Rechte Seite ]

- |                         |                         |                       |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 8. Belüftungsöffnungen  | 10. AC-Statusanzeige    | 12. 12V Autoanschluss |
| 9. AC-Ausgangsanschluss | 11. Belüftungsöffnungen |                       |

## Allgemeine Informationen

1. Drücken Sie die AC- und DC-Taste, um die Stromfunktion zu aktivieren. Durch Drücken der DC -Taste werden die USB-Anschlüsse aktiviert. Wenn Sie die AC- oder DC-Anschlüsse nicht verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät ausschalten, um Strom zu sparen.
2. Das LED-Licht der Taste leuchtet, wenn der Strom eingeschaltet ist.
3. Durch die Umwandlung des Stroms über den Wechselrichter entstehen geringe Umwandlungsverluste.
4. Wenn Sie zum ersten Mal eine Stromquelle anschließen (z. B. Solarpanel oder Netzstecker) kann es einige Augenblicke dauern, bis die Stromquelle erkannt wird und die Stromaufnahme beginnt.
5. Verwendung bei kaltem Wetter: Aufgrund der chemischen Eigenschaften des Akkus beeinträchtigt kaltes Wetter ( $<0^{\circ}\text{C}$ ) die Kapazität des Akkus. Wenn Sie an einem kalten Ort leben und den Wechselstrom aus dem Netz nicht nutzen können, empfehlen wir Ihnen, das Gerät an einem temperaturisolierten Ort zu lagern.
6. Entsorgen Sie gebrauchte Elektronikgeräte, Batterien und Verpackungsmaterialien immer an dafür vorgesehenen Sammelstellen.
7. Halten Sie die DC- und AC-Tasten gleichzeitig gedrückt, um alle Stromausgänge auszuschalten und in den Ruhezustand zu wechseln, um dadurch Energie zu sparen.

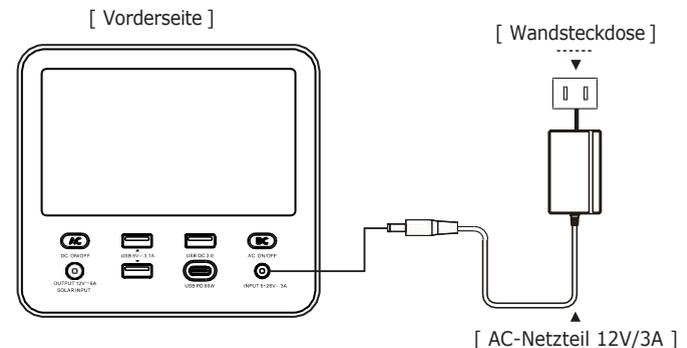
## Wie Sie das Produkt laden

### Laden Sie Ihre Power Station Auf:

Schließen Sie Ihre Power Station vor der Verwendung oder Lagerung mit dem mitgelieferten AC-Netzteil an eine Steckdose an, bis sie vollständig aufgeladen ist. Während des Ladevorgangs blinkt ein Licht im Info-Display. Dieses Licht zeigt an, dass die Power Station geladen wird. Sobald der Akku vollständig geladen ist, zeigt das Display 100% an. Wir empfehlen, das Gerät alle 3-6 Monate zu laden.

### Aufladen über AC-Adapter an der Steckdose:

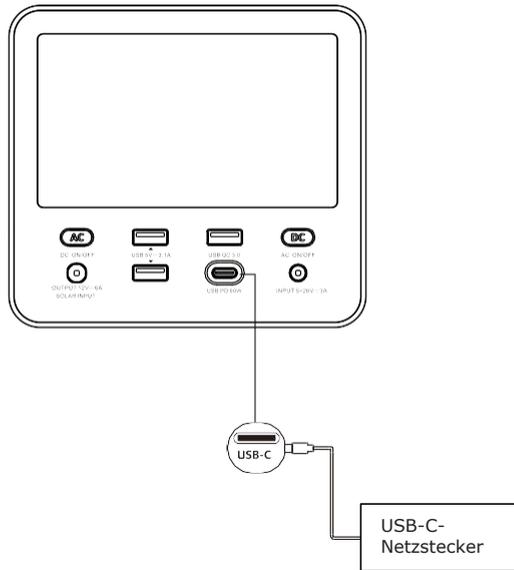
Schließen Sie die Power Station mit dem mitgelieferten AC-Netzteil und dem Kabel an eine Haushaltssteckdose an. Während des Ladevorgangs blinkt ein Licht im Info-Display. Dieses Licht zeigt an, dass die Power Station geladen wird. Sobald der Akku vollständig geladen ist, zeigt das Display 100% an. Die Power Station sollte sich in etwa 7 Stunden vollständig aufladen.



## Schnelles Aufladen am USB-C-Anschluss

Schließen Sie das mitgelieferte USB-C-Kabel an den 60-W-USB-C-Power-Delivery-Anschluss an und verbinden Sie es mit einem kompatiblen USB-C-Netzstecker eines Drittanbieters. Schließen Sie Ihr Ladegerät an eine Steckdose an. Während des Ladevorgangs blinkt ein Licht im Info-Display. Dieses Licht zeigt an, dass die Power Station geladen wird. Sobald der Akku vollständig geladen ist, zeigt das Display 100% an.

[ Vorderseite ]



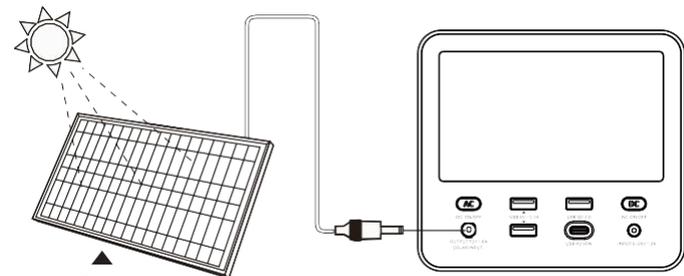
12

## Aufladen über ein Solarmodul

**WICHTIGER HINWEIS:** Achten Sie beim Aufladen Ihrer Power Station über ein Solarmodul auf die Spannung der Solarmodule. Diese Spannung darf 18 V nicht überschreiten. Ein Überschreiten von 18 V ist nicht zulässig und kann zu schweren Schäden am Gerät führen.

Der Solarmodul-Ladeanschluss ist ein DC6530-Anschluss (6,5-mm) und ist nur für den Betrieb mit kompatiblen Solarmodulen mit bis zu 100 W Leistung ausgelegt. Solarmodule mit 18 V liegen typischerweise im Bereich von 40 Watt bis 100 Watt.

1. Positionieren Sie Ihr Solarmodul so, dass es möglichst viel direktes Sonnenlicht abbekommt.
2. Stecken Sie den Stecker des Solarmoduls in den DC6530-Anschluss der Power Station. Halten Sie gleichzeitig die DC-Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um den Anschluss zu aktivieren. Ob die Power Station geladen wird, erkennen Sie am blinkenden Symbol auf dem Display. Die Power Station ist vollständig geladen, wenn die Batterieanzeige 100% anzeigt.
3. Einige Solarmodule sind serientauglich, um Ihre Power Station mit mehr Strom zu versorgen und die Ladezeiten zu verkürzen. Beachten Sie aber, dass die maximale Leistung der Solarmodule 100 W nicht übersteigt.



13

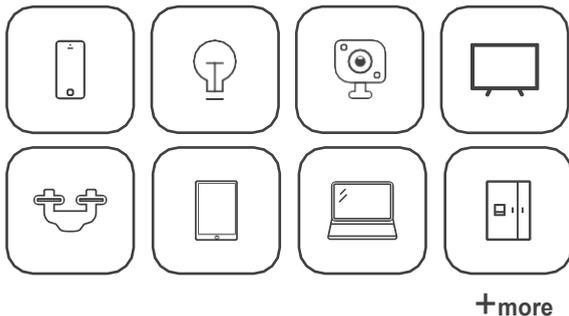
## Aufladen über den 12V-Anschluss Ihres Fahrzeugs

Schließen Sie das Kabel mit den mitgelieferten Kabeln und einem Adapter an den DC5521-Anschluss an der Vorderseite der Power Station an. Stecken Sie den Stecker in den 12-V-Anschluss Ihres Fahrzeugs (z. B. dem Zigarettenanzünder-Anschluss). Während des Ladevorgangs blinkt ein Licht im Info-Display. Dieses Licht zeigt an, dass die Power Station geladen wird. Sobald der Akku vollständig geladen ist, zeigt das Display 100% an.

**WICHTIGER HINWEIS:** Es wird empfohlen diese Lademethode nur zu verwenden, wenn der Fahrzeugmotor läuft.

## Was Sie mit Strom versorgen und laden können

Es können nur Geräte mit einer Leistung bis zu 300 W mit einer Spitze von 500 W betrieben oder geladen werden. Dazu gehören viele kleine elektronische Geräte und Apparate. Wie lange Ihr Gerät läuft oder wie viele Ladungen Sie von Ihrer Power Station erhalten, kann über den Geräteverbrauch ermittelt werden. Wir empfehlen eine Internetrecherche, um sich über das Verhältnis von Energie (Wh) und dem Verbrauch von Watt (W) durch Ihre Geräte zu informieren.



## Anschluss von Geräten und Verwendung

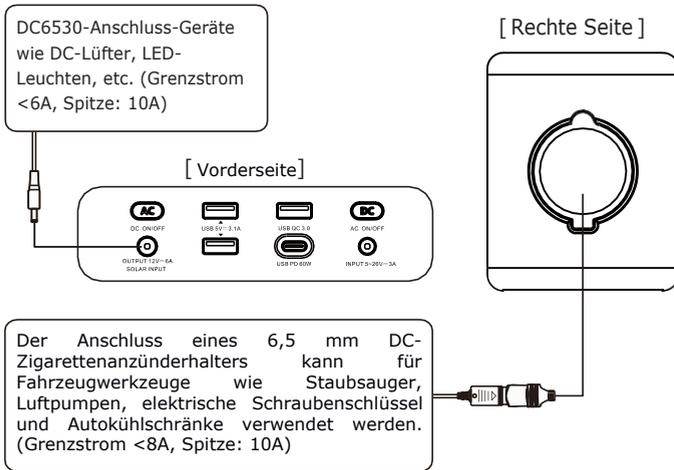
**WICHTIGER HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät für die Verwendung mit dieser Power Station geeignet ist. Alle Ausgangsanschlüsse der Power Station haben ihre eigene maximale Leistungskapazität. Prüfen Sie die Spezifikationen, um sicherzustellen, dass Ihr Gerät kompatibel ist.

**WICHTIGER HINWEIS:** Drücken Sie die AC- und DC-Taste an der Vorderseite Ihrer Power Station, um die Entladefunktion zu aktivieren. Durch Drücken der DC -Taste werden die USB-Anschlüsse aktiviert. Wenn Sie die AC- oder DC-Anschlüsse nicht verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät ausschalten, um Strom zu sparen.

## Stromversorgung von 12V-DC-Geräten

1. Schließen Sie das 12V-DC-Gerät an die Schnittstelle DC6530 der Power Station an.
2. Drücken und halten Sie die DC-Taste 1 Sekunde lang, um die Power Station einzuschalten.
3. Um den DC-Ausgang später wieder auszuschalten, halten Sie die DC-Taste ebenfalls 1 Sekunde lang gedrückt.

**WICHTIGER HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die Schnittstelle des 12V-DC-Geräts ein DC6530-Stecker mit einem Außendurchmesser von 6,5 mm ist. Gemäß den Spezifikationen kann der Anschluss DC6530 Geräte mit <8A, Spitze 10A aufnehmen.



Wenn der AC-Ausgang einen Kurzschluss hat oder die Last die AC-Ausgangsleistung der Power Station übersteigt, wird der Kurzschlusschutz oder der Überleistungsschutz der Power Station ausgelöst. Um den Kurzschluss zu beseitigen, trennen Sie das angeschlossene Gerät und starten Sie dann die Power Station neu, um den AC-Ausgang zurückzusetzen.

Halten Sie die DC- und AC-Tasten gleichzeitig gedrückt, um alle Anschlüsse auszuschalten und in den Ruhezustand zu wechseln und Energie zu sparen.

### Batteriemangement - Schutzmodus:

Kurzschluss-/Überleistungsschutz: Wenn der AC-Ausgang einen Kurzschluss hat oder der Ausgang überlastet ist (>300 W), schaltet das Gerät den AC-Ausgang zum Schutz ab. Bitte beheben Sie die Störung und drücken Sie die AC-Taste erneut, um den AC-Ausgang wieder zu aktivieren. Einige elektrische Geräte benötigen möglicherweise eine Leistungsspitze, um in Betrieb zu gehen, oder sie können während ihres Betriebs auftreten. Auch wenn die Leistungsspitze nur sehr kurz auftritt, kann diese Spitzenleistung 500 W oder mehr überschreiten, wodurch der Überlastungsschutz des Geräts auslöst. Ein solches Gerät ist nicht mit dem Gerät kompatibel. Entfernen Sie das Gerät und drücken Sie auch hier die AC-Taste, um den AC-Ausgang zurückzusetzen.

## Batterie-Schutzverfahren

Kurzschluss- / Überspannungsschutz: Wenn der DC-Ausgang kurzgeschlossen wird, schaltet sich das Gerät zum Schutz ab. Der DC-Ausgangsspannungsbereich dieser Power Station beträgt 9V - 12,5V, der Nennstrom beträgt 8A und der maximale Ausgangsstrom 10A. Da es sich bei Batterien um Chemikalien handelt, sinkt die DC-Ausgangsspannung, wenn die Batteriekapazität abnimmt. Wenn das von Ihnen angeschlossene 12V-DC-Gerät die Ladespannung nicht regelt, kann sich das Gerät aufgrund der niedrigen Eingangsspannung abschalten oder den Ladevorgang unterbrechen.

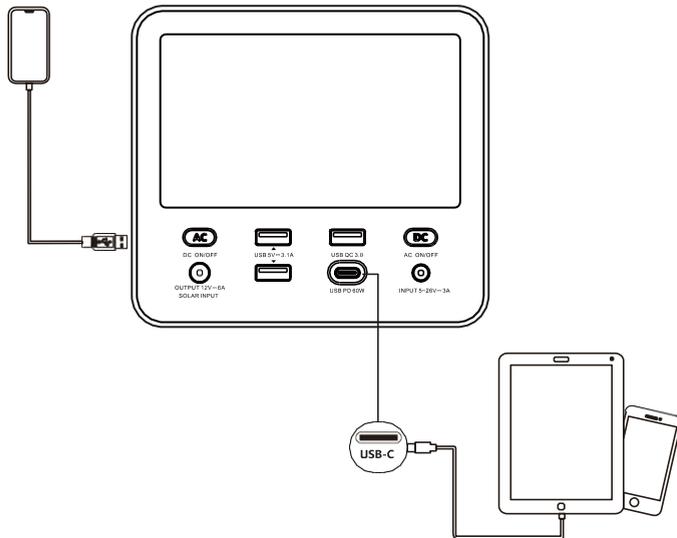
## Stromversorgung von AC-Geräten

Schließen Sie das Netzkabel des AC-Geräts an den AC-Ausgang der Power Station an und halten Sie dann die AC-Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um die Stromversorgung des Geräts zu aktivieren. Um den AC-Ausgang später wieder auszuschalten, halten Sie die AC-Taste auch wieder 1 Sekunde lang gedrückt.

## Stromversorgung von USB-Geräten

Schließen Sie das USB-Kabel des aufzuladenden Geräts an die USB-Schnittstelle der Power Station an. Drücken Sie die DC-Taste, um die Stromversorgung der USB-Anschlüsse zu aktivieren. Der USB-Anschluss lädt nun das USB-Gerät. Nachdem das USB-Gerät entfernt wurde, wechselt die Power Station nach 60 Sekunden automatisch in den Ruhezustand.

[ Vorderseite ]



## Sicherheit Und Wartung

1. Dieses Produkt kann während des Ladevorgangs warm bis heiß werden. Dies ist normal. Bitte seien Sie bei der Handhabung vorsichtig.
2. Vermeiden Sie es, dieses Gerät in der Nähe von Münzen, Schmuck, Schlüsseln und anderen Metallgegenständen aufzubewahren. Dies wirkt sich negativ auf den Akku aus und kann zu Schäden führen.
3. Legen Sie das Gerät nicht in der Nähe von oder unter starker Hitze oder Feuer ab.
4. Das Gerät ist nicht wasserdicht, vermeiden Sie Wasser und andere Flüssigkeiten.
5. Lagern Sie das Gerät an einem kühlen, trockenen Ort und vermeiden Sie stark feuchte und staubige Umgebungen.
6. Demontieren Sie das Gerät nicht ohne Genehmigung.
7. Lassen Sie das Gerät nicht fallen, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und stoßen Sie es nicht stark an.
8. Bedecken Sie dieses Produkt während des Gebrauchs nicht mit Gegenständen wie Handtüchern oder Kleidung.
9. Laden Sie das Produkt nicht länger als die erforderliche Zeit auf.
10. Nachdem das an die Power Station angeschlossene Gerät vollständig aufgeladen ist, trennen Sie es von der Power Station.

© 2020 Alle Rechte vorbehalten. OUBO International GmbH. Alle hierin zitierten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die einzigen Garantien für OUBO-Produkte und -Dienstleistungen sind in den Garantieerklärungen festgelegt, die diesen Produkten und Dienstleistungen beiliegen. OUBO haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

#### **WICHTIGER HINWEIS:**

1. Die Bilder in diesem Handbuch dienen nur als Referenz. Wenn einige Bilder nicht mit dem tatsächlichen Produkt übereinstimmen, ist das tatsächliche Produkt maßgeblich.
2. Die Netzsteckdose sowie die Netzspannung und -frequenz dieses Produkts variieren von Land zu Land, bitte beachten Sie das tatsächliche Produkt.

**1. Edition: 07012020.**

**Document Part Number: OUBO-P470-EU-V1.**

#### **Eingeschränkte Garantie**

Die **OUBO International GmbH** (im Folgenden genannt als **OUBO**) garantiert dem Erstkäufer, dass das OUBO-Produkt bei normalem Gebrauch durch den Verbraucher während der im Abschnitt "Garantiezeit" unten angegebenen Garantiezeit frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern ist, vorbehaltlich der unten aufgeführten Ausschlüsse. Diese Garantieerklärung legt die gesamte und ausschließliche Garantieverpflichtung von OUBO fest. Wir übernehmen keine weitere Haftung in Verbindung mit dem Verkauf unserer Produkte und autorisieren auch niemanden, diese für uns zu übernehmen.

#### **Garantiedauer**

Die Garantiedauer beträgt 12 Monate. Die Garantiedauer beginnt in jedem Fall mit dem Kaufdatum durch den Erstkäufer. Der Kaufbeleg des ersten Verbraucherkaufs oder ein anderer angemessener Nachweis ist erforderlich, um den Beginn der Garantiezeit festzustellen.

#### **Abhilfe**

OUBO repariert oder ersetzt (nach Wahl von OUBO) jedes OUBO-Produkt, das während des geltenden Garantiezeitraums aufgrund eines Verarbeitungs- oder Materialfehlers nicht funktioniert. Bei einer gültigen Reklamation während des geltenden Zeitraums wird OUBO nach eigenem Ermessen entweder (1) das Produkt ersetzen oder (2) das Produkt gegen ein gleichwertiges Produkt austauschen. Ein Ersatzprodukt übernimmt die verbleibende Garantiezeit des Originalprodukts oder 60 Tage ab dem Datum des Austauschs, je nachdem, welcher Wert höher ist. Der Kunde ist für die Rücksendekosten verantwortlich.

#### **Begrenzung auf den Erstkäufer**

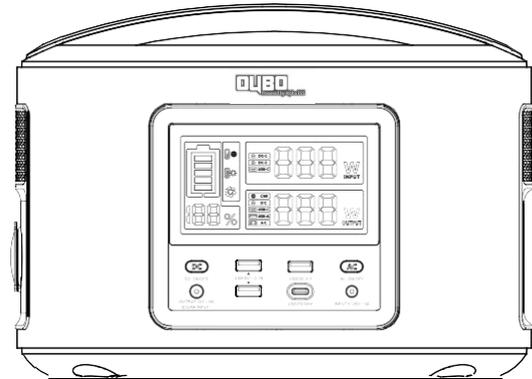
Die Garantie für die Power Station ist auf den Erstkäufer als Verbraucher beschränkt.

### **Ausschlüsse**

Die Garantie gilt nicht für (I) jedes Produkt, das geöffnet, modifiziert, durch einen Unfall beschädigt oder für etwas anderes als den normalen Gebrauch durch den Verbraucher, wie in der aktuellen Produkthanleitung autorisiert, verwendet wird. Die Garantie gilt nicht für die Akkuzelle, es sei denn, die Akkuzelle wird von Ihnen innerhalb von sieben Tagen nach dem Kauf des Produkts und danach mindestens alle 6 Monate vollständig aufgeladen.

### **Wie Sie Ansprüche Anmelden**

Um Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, müssen Sie unseren Kundendienst per E-Mail an [info@oubo.de](mailto:info@oubo.de) kontaktieren. Wenn unser Kundendienst feststellt, dass weitere Unterstützung erforderlich ist, wird er Ihnen eine RMA-Nummer (Return Material Authorization) erteilen und Ihnen Anweisungen für die Rücksendung geben. Sie müssen das Produkt ordnungsgemäß verpacken, die RMA-Nummer deutlich auf dem Paket vermerken und dem Produkt einen Nachweis über das Kaufdatum beifügen. Wir werden Ihre Rücksendung bearbeiten und das reparierte oder Ersatzprodukt an Sie in Deutschland senden. Für Produkte, die außerhalb Deutschlands gekauft oder versandt werden, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, oder senden Sie eine E-Mail an [info@oubo.de](mailto:info@oubo.de), um weitere Informationen zu erhalten.



### **HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG**

Die vorstehenden Bestimmungen regeln die gesamte Haftung von OUBO und Ihren ausschließlichen Rechtsbehelf bei einer Verletzung der Garantie, ob ausdrücklich oder stillschweigend. IN KEINEM FALL HAFTET OUBO FÜR FOLGESCHÄDEN ODER BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG ODER FEHLFUNKTION EINES OUBO -PRODUKTS ODER AUS EINER VERLETZUNG DER GARANTIE ERGEBEN, EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN AN ANDEREN GERÄTEN. IN KEINEM FALL ÜBERSTEIGT DIE HAFTUNG VON OUBO FÜR IRGENDWELCHE ANSPRÜCHE, OB AUFGRUND VON VERTRAG, GEWÄHRLEISTUNG, UNERLAUBTER HANDLUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT UND GEWÄHRLEISTUNG) ODER ANDERER HAFTUNGSGRUNDLAGEN, DEN VON IHNEN FÜR DAS OUBO -PRODUKT BEZAHLTEN BETRAG. In einigen Staaten ist der Ausschluss oder die Beschränkung von zufälligen Schäden oder Folgeschäden nicht zulässig, so dass die obige Beschränkung oder der Ausschluss möglicherweise nicht auf Sie zutrifft.

**QUBO**  
Powered by Alpha ESS

[www.321depot.de](http://www.321depot.de)