

# EGRETECH

*Portable Power Station Sonic*

**SONIC 1200W**

Deutsche Fassung

PRODUKTBETRIEBSHANDBUCH

## Vorwort

### Hinweise für das erste Auspacken

Die Haltbarkeit dieses Produkts beträgt zwei Jahre, und die Batterie kann mindestens 1000 tiefe Laden und Entladen unterstützen. Bitte laden Sie das Produkt zuerst vollständig auf, bevor Sie es zum ersten Mal verwenden oder es lange lagern. Weitere Tipps und Tricks zum Erhalt der Batterie in gutem Zustand finden Sie unter Hinweise zur Batterie.

Wenn Sie dieses Produkt lange lagern müssen, müssen Sie es alle drei Monate vollständig aufladen und es an einem kühlen, trockenen Ort lagern. Wenn Sie die oben genannten Schritte nicht befolgen, kann dies zu Batterieschäden führen, wodurch die Produktgarantie ungültig wird.

## Anweisungen für die sichere Verwendung

- 1·Es ist strengstens verboten, das Produkt mit einer Flüssigkeit in Kontakt zu bringen. Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser ein oder befeuchten Sie es. Verwenden Sie das Gerät nicht in Regen oder einer nassen Umgebung. Sonst entzündet sich die Batterie spontan. Es könnte sogar eine Explosion verursachen.
- 2·Die Verwendung von inoffiziellen Teilen ist strengstens untersagt. Falls Ersatz benötigt wird, wenden Sie sich bitte an den Händler für den Kauf. Jede Art von Produktausfällen oder Fehlfunktionen, die durch die Verwendung inoffizieller Teile und einen daraus resultierenden Verlust verursacht wurden, sind nicht die Verantwortung des Herstellers.
- 3·Wenn die Temperatur zu hoch ist (höher als 60 °C), kann die Batterie Feuer fangen oder sogar explodieren. Wenn die Temperatur zu niedrig ist (niedriger als -10 °C), wird die Produktleistung ernsthaft reduziert, die möglicherweise nicht die normalen Verwendungsanforderungen erfüllen kann. Nach der Wiederherstellung auf normale Temperatur kann es normal verwendet werden.
- 4·Es ist verboten, die Maschine in der Umgebung von starker statischer Elektrizität oder Magnetfeld zu verwenden. Sonst können es ungewöhnliche Betriebszustände auftreten. Zum Beispiel können einige Schutzfunktionen der Maschine ausfallen, was zu einem schweren Ausfall der Maschine führt.
- 5·Es ist verboten, das Produkt in irgendeiner Weise zu zerlegen oder mit scharfen Gegenständen zu durchbohren. Sonst fängt das Produkt Feuer oder explodiert sogar.
- 6·Um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, verwenden Sie die Maschine bitte nicht wieder, nachdem sie von einem starken Sturz oder einer externen Kraft getroffen wurde.
- 7·Wenn das Produkt während des Gebrauchs versehentlich ins Wasser fällt, stellen Sie es in einen sicheren offenen Bereich und halten Sie sich dann von dem Produkt fern, bis es vollständig getrocknet ist. Die getrockneten Produkte dürfen nicht wiederverwendet werden. Stattdessen müssen sie entsprechend den örtlichen Vorschriften ordnungsgemäß entsorgt werden. Wenn das Produkt brennt, wird es empfohlen, Feuerlöschanlagen in der folgenden Reihenfolge zu verwenden: Sand, Feuerdecke, Trockenpulver-Feuerlöschmittel, Kohlendioxid-Feuerlöscher.
- 8·Stellen Sie das Gerät nicht in einen Mikrowellenofen oder einen Schnellkochtopf.
- 9·Es ist verboten, mit Drähten oder anderen Metallgegenständen das Produkt kurzzuschließen.
- 10·Schlagen Sie nicht auf die Maschine und legen Sie keine schweren Gegenstände auf die Maschine, um Produktverformungen zu vermeiden.
- 11·Wenn sich Schmutz auf der Maschinenschnittstelle befindet, wischen Sie sie bitte mit einem trockenen Tuch sauber. Sonst wird ein schlechter Kontakt verursacht, der zu Energieverlust oder Unfähigkeit zum Aufladen führt.
- 12·Das Produkt soll an einem trockenen und belüfteten Ort gelagert werden.

## Anweisungen für die sichere Verwendung

- 13·In feuchter Umgebung (z.B. am Meer und am Wasser) wird es empfohlen, mit feuchtigkeitsdichten Taschen zu verwenden, um ein Einweichen in Wasser zu vermeiden. Wenn sich Wasser schon im Inneren des Produkts befindet, darf es nicht erneut verwendet/gestartet werden. Bitte ergreifen Sie Maßnahmen gegen Stromschlag, bevor Sie das Produkt berühren. Bitte stellen Sie das Produkt sofort in einen sicheren und wasserdichten offenen Bereich und wenden Sie sich umgehend an den lokalen Händler und Kundendienst für weitere Behandlung.
- 14·Es wird nicht empfohlen, dieses Produkt zur Stromversorgung von medizinischen Notfallgeräten im Zusammenhang mit der persönlichen Sicherheit zu verwenden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Beatmungsgeräte in medizinischer Qualität (Krankenhausversion CPAP: kontinuierlicher positiver Luftbahndruck), künstliche Lunge (ECMO, extrakorporaler Membransauerstoff) usw.. Für die Haushaltsatmmaschine(Heimversion CPAP), die in der häuslichen Umgebung verwendet wird, kann dieses Produkt normal ohne kontinuierliche professionelle Überwachung verwendet werden. Bitte befolgen Sie den Rat des Arztes und konsultieren Sie den Hersteller über die Einschränkungen für die Verwendung der entsprechenden Geräte. Wenn es für allgemeine medizinische Geräte verwendet wird, achten Sie bitte auf den Stromzustand und stellen Sie sicher, dass der Strom nicht aufgebraucht wird.
- 15·Stromversorgungsprodukte erzeugen zwangsläufig elektromagnetische Felder während des Gebrauchs, die den normalen Betrieb medizinischer Implantaten oder persönlicher medizinischer Geräte wie Herzschrittmacher, Cochlea-Implantate, Hörgeräte, Defibrillatoren usw. beeinträchtigen können. Wenn Sie diese Medizinprodukte verwendet haben, wenden Sie sich bitte an den Hersteller über die Einschränkungen für die Verwendung relevanter Geräte, um sicherzustellen, dass das Produkt während der Arbeit einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu den implantierten Medizinprodukten (wie Herzschrittmachern, Cochlea-Implantaten, Hörgeräten, Defibrillatoren usw.) hält.
- 16·Wenn das Netzteil im Normalmodus an die Kühlschrankskast angeschlossen ist, kann das Netzteil aufgrund der Stromschwankungseigenschaft des Kühlschranks automatisch abgeschaltet werden. Bei Kühlschränken, in denen Medikamente, Impfstoffe oder andere hochwertige Gegenstände aufbewahrt werden, achten Sie bitte beim Anschließen dieses Netzteils auf den Ein-/Ausschaltstatus des Netzteils und den Stromverbrauch.

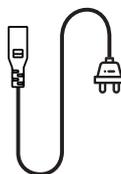
## Verpackungsliste



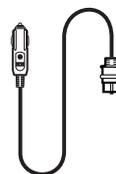
Hauptgerät von Outdoor-Stromversorgungsnetzteil \*1



Bedienungsanleitung\*1



AC-Ladeleitung\*1 (Eingang)



Fahrzeug-Ladeleitung \*1 (Eingang)

## Technische Spezifikationen des Produkts

**Produktname:** Portable Power Station Sonic    **Produktmodell:** Sonic 1200W  
**Ausgangsleistung:** 1200 W    **Produktvolumen:** 300.00 × 215.00 × 195.00 mm  
**Batteriekapazität:** 999 Wh    **Lautstärke des Lärms:** 41,0 dB Max  
**Produktgewicht:** ≈ 10 kg  
**Arbeitstemperatur:** Aufladetemperatur 0~40 °C/Entladetemperatur -10~40 °C

**Lademodus:** Solarenergieaufladung&Fahrzeugaufladung: Bei XT60 Buchse (200 W max) wird es in etwa 6~7 Stunden vollständig aufgeladen. (Wenn die Leistung 200 W überschreitet, kann der Geräteschutz ausgelöst werden. Bitte wählen Sie ein Produkt mit der geeigneten Spezifikation aus.) Netzaufladung: Bei Verwendung der bidirektionalen Wechselrichter AC-Aufladung kann das Produkt in einer Stunde auf 80% aufgeladen und in ca. 1,67 Stunden vollständig aufgeladen werden.

**LED-Funktion:** mittleres Licht - hohes Licht - SOS - schnelles Blinken - Aus (5-Modi in Zyklus).

**HMI-Anzeige:** Fortschrittsbalken der verbleibenden Batteriestrommenge, Prozentsatz der verbleibenden Strommenge, Batteriewarnung, Lade-/Entladeleistung, verbleibende Lade-/Entladedauerzeit, Buchsenanschlussanzeige, Hoch-/Tiefemperaturwarnung, Überlastwarnung, Lüfterstatus.

**Leistung des Fahrzeugausgangsports:** 120 W Ausgang

**Drahtloser Ladeausgang:** 5V=1A, 12V=1,25A (Unterstützter Protokoll: Qi)

**USB-A Ausgang\*2:** 24W (unterstützte Protokolle: Apple 2,4A, OC2.0/3.0, FCP, AFC, DCP, SCP)

**USB-C Ausgang\*2:** Einzel-Port 100 W (unterstützte Protokolle: Apple2,4A, PPS/PD3.0/PD2.0, QC4+/OC4/QC3.0/QC2.0, AFC, FCP, Niederspannungs-SCP/Hochspannungs-SCP, PE2.0/PE1.1, SFCP Schnellladeprotokoll)

**AC-Buchsen-Ausgang\*2:** 1200 W (230V reiner Sinuswellenausgang)

## Beschreibung der Schnittstelleneingabe

	<p><b>AC-Aufladebuchse:</b> 230 V Einphase-Aufladen, L/N Zweileitersystem  AC-Eingangsspannung: 220V-240V/50Hz  Nenneingangsleistung: 1000W</p>
	<p><b>XT60 Aufladebuchse:</b> DC Aufladen  Eingangsspannungsbereich: DC10-24V (Standard: 18V)  Eingangsstrombereich: 12A Max (Standard: 11A)  Nenneingangsleistung: Standard 200W</p>

## Beschreibung der Schnittstellenausgabe

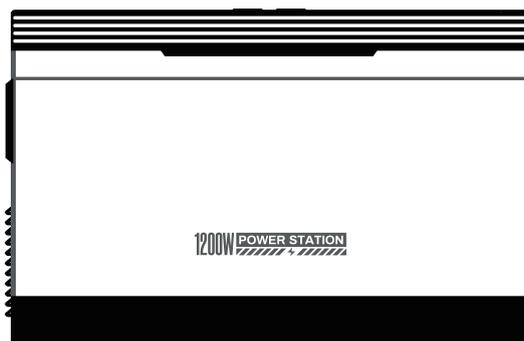
	<p><b>AC-Entladebuchse:</b> 230V Einphase-Entladen, L/N Zweileitersystem  AC Ausgangsspannung: 230V/50Hz  Nennausgangsleistung: 1200W  Entladenleerlauf-Erkennung: Wenn die Ausgangsleistung für 60-Minuten kleiner als 5W ist, wird die AC-Entladung ausgeschaltet.</p>
	<p><b>Fahrzeugausgangsport:</b> 12V DC Ausgang  Ausgangsspannungsbereich: 11.4V-13,8V (Standard: 12V)  Maximaler Gleichstrom: 10A  Vollast Ausgangsleistung: 120W</p>
	<p><b>Drahtloser Aufladebereich:</b> 5V=1A, 12V=1,25A Ausgang  Ausgangsspannungsbereich: 5V-12V  Schnittstellenprotokoll-Unterstützung: Qi</p>
	<p><b>Typ A USB Ausgangsbuchse:</b> 24W Max  Ausgangsspannungsbereich:  4,75V-5,25V/8,55V-9,45V/11,4V-12,6V  Unterstützung von Schnittstellenprotokollen: Apple 2,4A, QC2.0/3.0, FCP, AFC, DCP, SCP</p>
	<p><b>Typ C USB Ausgangsbuchse:</b> 100W Max (einzelne Buchse unabhängig)  Ausgangsspannungsbereich: 4,75V-5,25V/8,55V-9,45V / 11,4V-12,6V / 14,25V-15,75V/19V-21V  Unterstützung von Schnittstellenprotokollen:  Unterstützung von Apple 2,4A, PPS/PD3,0/PD2,0; QC4+/QC4/QC3,0/QC2,0; AFC; FCP; Niederspannungs-SCP/Hochspannungs-SCP; PE2,0/PE1,1; SFPP-Schnellladeprotokoll</p>

# Beschreibung der Produktfunktion

## Vorderseite der Produkte

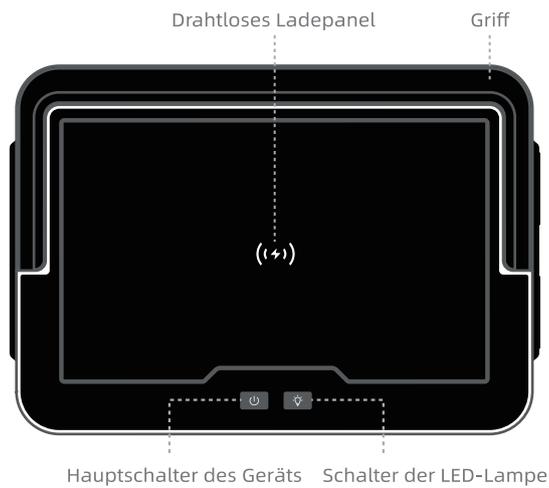


## Rückseite der Produkte

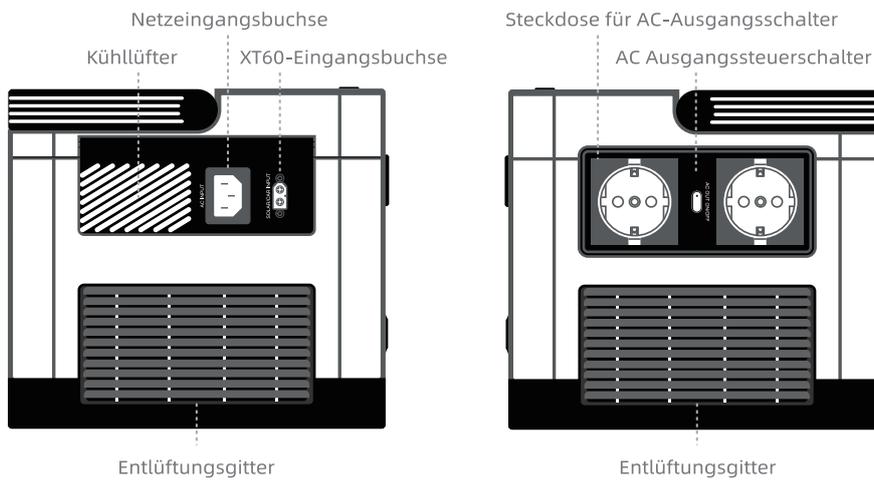


# Beschreibung der Produktfunktion

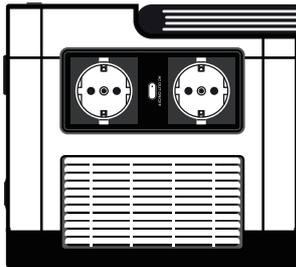
## Stirnseite der Produkte



## Seite der Produkte

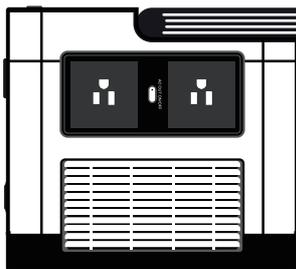


## Spezifikation der Buchsen



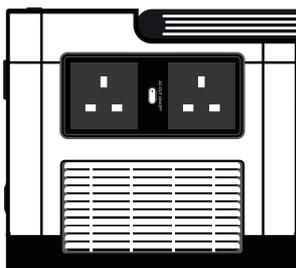
### Europäische Spezifikationen

Gelten für die meisten Teile Europas



### Japanische/ amerikanische Spezifikationen

Gelten für Japan und USA



### UK Spezifikation

Gilt für Großbritannien

**Hinweis:** Wählen Sie beim Kauf die Buchsenspezifikation aus, die für Ihr Land und Ihre Region gilt.

# Bedienungen der Tasten

## 1 • Bedienungen zum Einschalten/Ausschalten des Produkts

Halten Sie im Ausschaltzustand den Schalter für drei Sekunden gedrückt. Das Gerät startet und die Tasten-Kontrollleuchte leuchtet auf. Jetzt kann das Gerät die Lade- und Entladeaktionen ausführen.

Halten Sie im Einschaltzustand den Schalter für drei Sekunden gedrückt. Das Gerät wird heruntergefahren. Die Kontrollleuchte wird ausgeschaltet und der Entladungsausgang wird gestoppt.

### Einschaltdiagnose (wird automatisch ausgeführt)

Bevor das Gerät in Betrieb genommen wird, wird jedes Glied des Geräts automatisch geprüft, der digitale Schaltkreis und die Logiksoftware mit einem vorbestimmten Vektorsatz getestet und die vorbestimmten Signale mit klarem Status geprüft, um festzustellen, ob das Gerät die Betriebsbedingungen erfüllt. Wenn nicht, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.

In der Selbstdiagnose sind folgende Punkte enthalten:

Busspannung, Verschiebespannung der Wechselspannung, Abtastverschiebespannung des Wechselstroms, effektiver Wert der Wechselspannung, effektiver Wert des Wechselstroms, LLC Temperatur-Selbsttest.

## 2 • AC Druckschalter

Einmal kurz drücken: Den AC-Ausgang einschalten, und die Kontrollleuchte der Taste leuchtet auf.

Drücken Sie ihn erneut einmal. Der AC-Ausgang wird ausgeschaltet und die Kontrollleuchte erlischt.

## 3 • DC Druckschalter

Einmal kurz drücken: Der DC-Fahrzeugausgangsport und der drahtlose Ladeausgang werden eingeschaltet und die Kontrollleuchten der Tasten leuchten auf.

Drücken Sie ihn erneut einmal. Der DC-Fahrzeugausgangsport und der drahtlose Ladeausgang werden ausgeschaltet und die Kontrollleuchten erlöschen sich.

## 4 • USB Druckschalter

Einmal kurz drücken: Der USB-Buchsenausgang wird eingeschaltet und die Kontrollleuchten der Tasten leuchten auf.

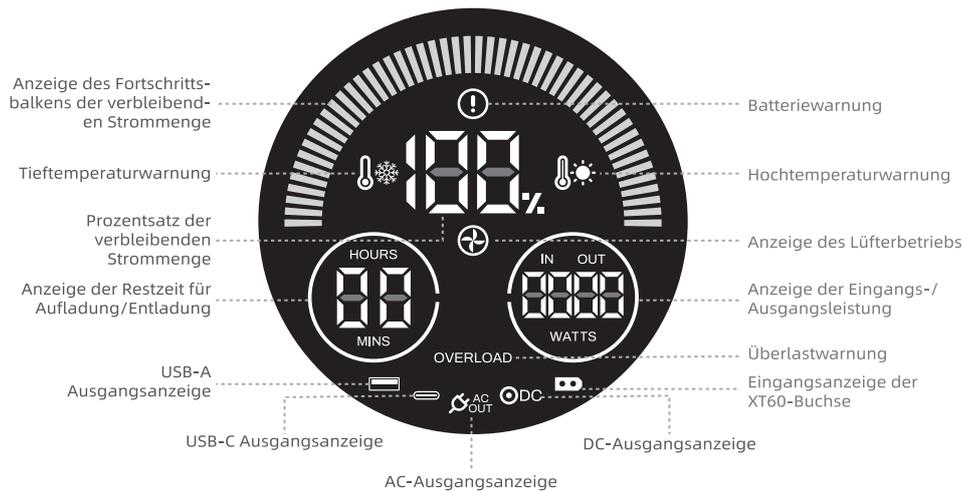
Drücken Sie ihn erneut einmal. Der USB-Buchsenausgang wird ausgeschaltet und die Kontrollleuchten erlöschen sich.

## 5 • LED-Lichtschalter (im eingeschalteten Zustand)

Einmal kurz drücken: das LED-Licht leuchtet.

Durch kurzes Drücken der LED-Taste wird die LED-Lampe den Zyklus von "mittleres Licht - hohes Licht - SOS - schnelles Blinken - Aus" wiederholen.

## Funktionsbeschreibung des Anzeigebildschirms



### Beschreibung des Energiesparstatus

**Der Schlaf-Mechanismus der Frontbedientafel:** Wenn innerhalb von drei Minuten keine Bedienung erfolgt, wird das Display ausgeschaltet. Sie können es durch Drücken einer beliebigen Taste aktivieren.

**AC-Schlafmechanismus:** Wenn innerhalb von 60 Minuten die Last kontinuierlich niedriger als 5W ist oder keine Last erkannt wird, wird der Lastausgang automatisch ausgeschaltet.

**DC-Schlafmechanismus:** Wenn innerhalb von 120 Minuten die Last kontinuierlich niedriger als 2W ist oder keine Last erkannt wird, wird der Lastausgang automatisch ausgeschaltet.

**USB-Schlafmechanismus:** Wenn innerhalb von 120 Minuten die Last kontinuierlich niedriger als 2W ist oder keine Last erkannt wird, wird der Lastausgang automatisch ausgeschaltet.

**Der gesamte Schlafmechanismus:** Wenn die AC- und DC-Ausgabe nicht innerhalb von 90 Minuten nach dem Schließen wieder geöffnet werden, wird das Produkt automatisch ausgeschaltet.

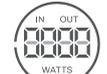
## Funktionsbeschreibung des Anzeigebildschirms

### Beschreibung der Kontrollleuchte der Buchseverwendung

	USB-A Ausgangsanzeige	Dieses Symbol leuchtet auf, wenn der USB-Ausgangssteuerschalter eingeschaltet ist.
	USB-C Ausgangsanzeige	Dieses Symbol leuchtet auf, wenn der USB-Ausgangssteuerschalter eingeschaltet ist.
	AC-Ausgangsanzeige	Dieses Symbol leuchtet auf, wenn der AC-Ausgangssteuerschalter eingeschaltet ist.
	DC-Ausgangsanzeige	Dieses Symbol leuchtet auf, wenn der Steuerschalter für DC-/Drahtloser Ausgang eingeschaltet ist.
	Eingangsanzeige der XT60-Buchse	Dieses Symbol leuchtet auf, wenn mit dem Solarpanel oder dem Fahrzeug-Ausgangsport aufgeladen wird.

\* Wenn der Stromausgang nach der Verbindung nicht erkannt wird, überprüfen Sie bitte, ob die Buchse einen schlechten Kontakt hat.

### Funktionsbeschreibung der digitalen Kontrollleuchte

	Anzeige des Fortschrittsbalkens der verbleibenden Strommenge	Der Fortschrittsbalken, der den verbleibenden Batteriestand anzeigt, hat insgesamt 50 Gitter, und jedes Gitter repräsentiert 2 % der Elektrizitätsmenge. Beim Laden leuchtet der Fortschrittsbalken vom ersten Gitter bis zum letzten Gitter auf und der Zyklus wiederholt; beim Entladen blinkt das letzte Gitter des Fortschrittsbalkens.
	Prozentsatz der verbleibenden Strommenge	Beim Aufladen oder Entladen stellt es den Prozentsatz der verbleibenden Strommenge dar
	Anzeige der Restzeit für Aufladung/Entladung	Beim Aufladen gibt es die Zeit an, die zum vollständigen Aufladen benötigt wird. Und beim Entladen gibt es die Nutzungsdauer der verbleibenden Strommenge an. Wenn HOURS aufleuchtet, bedeutet dies, wie viele Stunden übrig ist. Wenn MINS aufleuchtet, bedeutet dies, dass Restzeit weniger als eine Stunde ist.
	Anzeige der Eingangs-/Ausgangsleistung (Leistungsmesser)	Es wird die aktuelle Ein-/Ausgangsleistung des Gerätes angezeigt. Im Eingangszustand: Das IN oberhalb der Zahl blinkt. Im Ausgangszustand: Die OUT oberhalb der Zahl leuchtet immer auf. Im Zustand des gleichzeitigen Aufladens und Entladens: Wenn die Eingangsspannung höher ist als die Ausgangsspannung, leuchten die Buchstaben "IN" auf; Wenn die Ausgangsspannung höher ist als die Eingangsspannung, leuchten die Buchstaben "OUT" auf. Die Leistungsanzeige zeigt den höheren Wert zwischen dem aktuellen Eingang und Ausgang an.

## Beschreibung der Schutzhinweise

	Batteriewarnung	Wenn das Batteriewarnsymbol blinkt, bedeutet dies, dass die Batterie einen schweren Fehler aufweist. Es wird dabei ein Piepton ertönt. Bitte führen Sie keine Aktion zum Aufladen oder Entladen mehr auf das Gerät aus.
	Tieftemperaturwarnung	Wenn das Symbol für Tieftemperaturwarnung blinkt, überprüfen Sie bitte, ob die Umgebungstemperatur niedriger als -10 °C ist. Verwenden Sie bitte das Gerät in einer Umgebung von -10 °C~40 °C.
	Hochtemperaturwarnung	Wenn das Symbol für Hochtemperaturwarnung blinkt, überprüfen Sie bitte, ob die Umgebungstemperatur 40°C überschreitet. Verwenden Sie bitte das Gerät in einer Umgebung von -10 °C~40 °C. Überprüfen Sie, ob der Luftauslass dieses Produkts durch Staub blockiert ist oder das Kühlsystem defekt ist.
	Anzeige des Lüfterbetriebs	Wenn das Lüftersymbol blinkt, zeigt es an, dass das Kühlsystem des Geräts gestartet wird.
OVERLOAD	Überlastwarnung	Wenn das Überlastungsanzeigesymbol leuchtet, überprüfen Sie bitte, ob die Leistung der elektrischen Verbraucher die maximale Nennleistung des Produkts übersteigt.
	Fehlercode(Leistungsmesser)	Wenn der Leistungsmesser die Fehlercodes E01~E80 anzeigt, bedeutet es, dass das Gerät im Selbstschutzzustand befindet oder der Start des Geräts fehlgeschlagen ist. Bitte starten Sie das Gerät erneut.

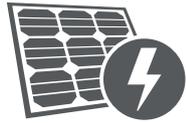
\* Sollten Sie bei der Verwendung dennoch auf andere Probleme stoßen, die nicht gelöst werden können, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort oder unseren Kundendienst. Bitte reparieren Sie das Gerät nicht eigenwillig und führen Sie keine Operationen durch, die die Garantie ungültig machen könnte.

## Hinweise

- 1·Bitte beachten Sie die angezeigte Ausgangsleistung, wenn Sie dieses Produkt zum Laden anderer Geräte verwenden. Um einen normalen Betrieb des Produkts bei langanhaltender hoher Leistung in extremen Temperaturen zu gewährleisten, wird die AC-Ausgangsleistung auf 800W begrenzt.
- 2·Wenn ein Gerät mit hohem Strombedarf (z.B. ein Mikrowellenherd) angeschlossen ist, fällt der Batterieladestand sehr schnell ab und kann möglicherweise keine Ausgabe unterstützen. Obwohl das Produkt einen hocheffizienten Wechselrichter hat, geht bei der Umwandlung immer noch etwas Energie verloren. Die volle Nennkapazität der Batterie kann nicht erhalten werden.
- 3·Wenn Sie andere Geräte nicht mit Strom versorgen können, sollen Sie zuerst die Stromanforderungen anderer Geräte überprüfen. Siehen Sie bitte die Antworten auf häufig gestellte Fragen unten.

# Arbeitsdiagramm

## Aufladungsmethode des Produkts



Verwendung von Solarmodulen  
Volle Ladung in etwa 6~7  
Stunden



Mit Zigarettenanzünder des  
Autoladegeräts Volle Ladung in etwa  
9 Stunden



Die Lademenge erreicht 80% nach  
dem Aufladen mit Netzstrom für  
eine Stunde. Es wird etwa 1.67  
Stunden benötigen, bis das Gerät  
vollständig aufgeladen wird.

## Das Aufladen von Geräten in der folgenden Szenarien kann unterstützt werden.



Handy  
12Wh  
≈75 mal



MacBook  
60Wh  
≈15,0 mal



Switch  
15,9Wh  
≈56,6 mal



Ipad  
30Wh  
≈30 mal



Kühlschrank  
120Wh  
≈7,5 Stunden



Fernseher  
110W  
≈8,2 Stunden



iMac  
143W  
≈6,3 Stunden



Tischventilator  
45W  
≈20,0 Stunden

### Digitales Zubehör

### Notfall bei Stromausfall



Elektrischer  
Reiskocher 280W  
≈3,2 Stunden



Autokühlschrank  
40W  
≈22,5 Stunden



LED Lampe  
5W  
≈180,0 Stunden



Kochkessel  
200W  
≈4,5 Stunden



Haushaltsatm-  
maschine 40W  
≈22,5 Stunden



Blutdruckmess-  
gerät 30W  
≈30,0 Stunden



Sauerstoff-  
generator 150W  
≈6,0 Stunden



Zerstäuber  
20W  
≈45,0 Stunden

### Selbstfahrende Reisen

### Ärztlicher Dienst



Projektor  
180W  
≈5,0 Stunden



Campinglampe  
10W  
≈90,0 Stunden



Elektrische  
Decke 60W  
≈15,0 Stunden



Drohne  
40Wh  
≈22,5 mal



Digitalkamera  
16Wh  
≈56,3 mal



Spiegelreflex-  
kamera 23Wh  
≈39,1 mal

### Camping im Freien

### Fotografie und Luftfotografie



Handgeführte Schlag-  
bohrmaschine 1000W  
≈0,9 Stunden



Schneidemaschine  
1100W  
≈0,8 Stunden



Aufblaspumpe  
40W  
≈22,5 Stunden



Wasserpumpe  
480W  
≈1,9 Stunde

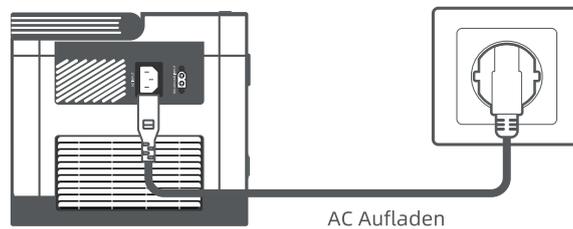
### Maschinenbetrieb in Projekt

Hinweis: Die obigen Daten stammen aus dem Labor. Tests in verschiedenen Umgebungen haben unterschiedliche Ergebnisse oder Abweichungen. Es gilt die tatsächliche Verwendung in der Praxis.

## Das Produkt aufladen

### Aufladen aus AC-Netzstrom

- 1-Beim Aufladen mit der mitgelieferten Ladeleitung zeigt der Fortschrittsbalken der verbleibenden Strommenge die aktuell verbleibende Strommenge an. Das Blinken der Batteriesegmente zeigt an, dass es gerade aufgeladen wird. Und der Leistungsmesser zeigt dabei auch die Ladeleistung an.
  - 2-Nachdem die Batterie vollständig aufgeladen ist, bleiben die Segmente des Fortschrittsbalkens für Strommenge in voll geladenen Zustand mit dauerhaftem Leuchten.
- \* **Wichtig:** Das Gerät unterstützt während des AC-Aufladens keine Wechselstromausgabe.



**Aufladebuchse:** 230 V Einphase-Aufladen,  
L/N Zweileitersystem  
**Ladespannung:** 220V~240V/50Hz

**Ladeleistung:** 1000W Max  
**Ladezeit:** 80%-Ladung in einer Stunde,  
volle Ladung für ca. 1,67 Stunden

### Das Aufladen aus dem Fahrzeug

Die Produktschnittstelle, die zum Anschluss des Autoaufladens verwendet wird, ist eine XT60-Schnittstelle (SOLAR/CAR INPUT).

- 1-Beim Aufladen mit der mitgelieferten Fahrzeug-Ladeleitung zeigt der Fortschrittsbalken der verbleibenden Strommenge die aktuell verbleibende Strommenge an. Das Blinken der Batteriesegmente zeigt an, dass es gerade aufgeladen wird. Und der Leistungsmesser zeigt dabei auch die Ladeleistung an.
- 2-Nachdem die Batterie vollständig aufgeladen ist, bleiben die Segmente des Fortschrittsbalkens für Strommenge in voll geladenen Zustand mit dauerhaftem Leuchten.



**Aufladebuchse:** XT60 Buchse verwenden

**Ladeleistung:** Nennwert 200W (tatsächliche Nutzung wird durch Fahrzeugbordausgang beeinflusst)

# Das Produkt aufladen

## Aufladen mit Solarenergie



### Warnung

Wenn Sie das Aufladen dieses Produkts ein Solarpanel verwenden, beachten Sie bitte, dass die Ausgangsspannung in der Solarmodulspezifikation zwischen 10-24 VDC liegt und die Gesamtleistung innerhalb von 200W liegt. Das Laden des Produkts mit einem Solarpanel, das die Spezifikationen nicht erfüllt, kann das Gerät ernsthaft beschädigen.

Die Produktschnittstelle, die zum Anschluss des Solarauf Ladens verwendet wird, ist eine XT60-Schnittstelle (SOLAR/CAR INPUT).

- 1-Achten Sie beim Aufladen darauf, dass das Solarpanel so viel direktes Sonnenlicht wie möglich empfängt.
- 2-Beim Aufladen zeigt der Fortschrittsbalken der verbleibenden Strommenge im Bildschirm die aktuell verbleibende Strommenge an. Das Blinken der Batteriesegmente zeigt an, dass es gerade aufgeladen wird. Nachdem die Batterie vollständig aufgeladen ist, bleiben die Segmente des Fortschrittsbalkens für Strommenge in voll geladenen Zustand mit dauerhaftem Leuchten.
- 3-Das Solarpanel einer kleinen Leistung können in Reihe oder parallel geschaltet werden, um das Produkt aufzuladen. Der Spezifikationsbereich der Spannung und Gesamtleistung darf aber nicht überschritten werden.

### Wenn Sie Solarpanel verwenden, um dieses Produkt aufzuladen:

- 1-Solarpanel speichert keine Sonnenenergie, sondern sammelt Sonnenenergie. Die Solarenergie wird mit Solarpanel gesammelt und der Strom wird in diesem Produkt gespeichert. Ihre elektrischen Geräte können jederzeit und überall mit Strom versorgt werden. Wenn das Solarpanel zum Aufladen eingesteckt wird, kann gleichzeitig das elektrische Gerät verwendet werden (Unterstützung der parallelen Lade- und Entladefunktion).
- 2-Nicht alle Solarauf Ladezeiten sind gleich. Die meisten Hersteller von Solarmodulen berechnen ihre Ladezeit nach folgender Formel:  $\text{Gerät-Wattstunde} / \text{Solar modul-Watt} = \text{Solarauf Ladezeit}$ . Theoretisch kann ein 200-Watt-Solarpanel eine 999-Watt-Stunden-Stromversorgung innerhalb von 5-Stunden aufladen ( $999/200=5$ ). Diese Daten können Sie in der Bedienungsanleitung des Solarpanels finden. Um die Ergebnisse aller Hersteller zu standardisieren, wurden diese Tests allerdings in einer Laborumgebung durchgeführt. Tatsächlich erhalten Sie an einem sonnigen Tag nur etwa 50-75% der Nennleistung des Solarpanels. Das ist die Methode, wie die Ingenieure unsere Solarladezeit berechnen.
- 3-Aufladen mit Solarenergie auch an bewölkten Tagen. Solarmodulen nutzen Infrarot-, UV- und sichtbare Lichter der Sonne, die die Wolken durchgedrungen haben. Obwohl die Effizienz eines Solarpanels bei bewölkten Bedingungen reduziert wird, können Sie immer noch Energie aus der Sonne beziehen.
- 4-Von Fensterglas fernhalten. Wenn Ihr Solarpanel vollständig der Sonne ausgesetzt ist, sammelt es mehr Energie. Fenster reduzieren auch die Effizienz. Stellen Sie diese Panel also draußen und in die Sonne. Die richtige Anordnung und das Halten des Solarpanels zur Sonne kann die Solarenergienutzung deutlich verbessern.

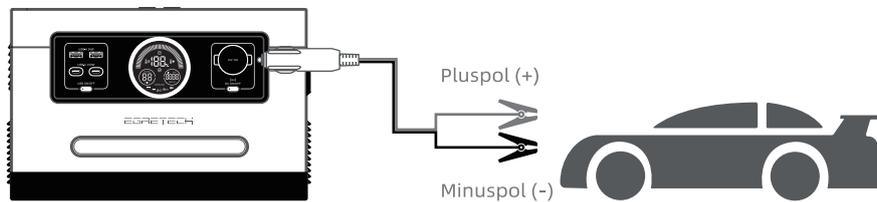


Aufladen mit Solarenergie

## Notladebetrieb des Fahrzeugs

### Notstartprozess für Fahrzeuge

- 1· Befestigen Sie den roten Clip auf Pluspol (+) der Fahrzeugbatterie und den schwarzen Clip auf Minuspol (-) der Fahrzeugbatterie.
- 2· Stecken Sie das andere Ende des Fahrzeug-Notstartkabels in der Buchse des Fahrzeugausgangsports dieses Produkts und laden Sie etwa zehn Minuten lang auf.
- 3· Trennen Sie vor dem Starten des Fahrzeugs die Verbindung des Fahrzeug-Notstartkabels und entfernen Sie die roten und schwarzen Clips.
- 4· Starten Sie den Fahrzeugmotor wie gewohnt.



\*Dieses Notstartkabel muss separat besorgt werden.

### Hinweise

- 1· Bevor Sie das Fahrzeug starten, stellen Sie bitte sicher, dass die roten und schwarzen Clips eng mit dem Batteriepol des Fahrzeugs verbunden sind und einen sicheren Abstand zwischen den roten und schwarzen Clips gehalten wird, um zu verhindern, dass sie nach dem Starten des Fahrzeugs schütteln und herunterfallen.
- 2· Die roten und schwarzen Clips dürfen nicht miteinander verbunden oder kontaktiert werden, um einen Kurzschluss zu vermeiden.
- 3· Bevor Sie das Fahrzeug starten, trennen Sie bitte das Produkt vom Fahrzeug, um Schäden an dem Gerät und mögliche Unfälle zu vermeiden.
- 4· Halten Sie sich beim Starten des Fahrzeugs vom Motor fern, um mögliche Verletzungen zu vermeiden.
- 5· Stellen Sie bitte sicher, dass der Batterieladestand dieses Produkts größer als 60% ist, bevor Sie diese Funktion verwenden.
- 6· Für diejenigen, die diese Funktion nicht verstehen, ist es strengstens verboten, die Notstartfunktion des Fahrzeugs zu nutzen, insbesondere für Minderjährige.

## Häufig gestellte Fragen

**F.** Welche Art von Batterie wird in diesem Produkt verwendet?

**A.** Dieses Produkt verwendet eine spezifisch entworfene Lithium-Ionen-Batterie. Im Folgenden sind einige grundlegende Fakten über Lithium-Ionen-Batterien: Lithium-Ionen-Batterien können in kurzer Zeit viel Energie speichern und freigeben. Die Batterie hat eine Batterieschutzplatte, ein fortschrittliches Batteriemanagement- und Schutzsystem, das den Strom sicher zu jedem Ausgangsport steuern kann.

**F.** Wie sehe ich den aktuellen Ladezustand dieses Produkts an?

**A.** Drücken Sie eine beliebige Taste und das Bildschirm leuchtet auf. Finden Sie das Symbol für den Ladezustand. Die Anzahl der Segmente im Symbol zeigt den aktuellen Stromstand an. Das Produkt kann auch verwendet werden, wenn auch es nicht vollständig aufgeladen ist.

**F.** Kann ich dieses Produkt mit ins Flugzeug nehmen?

**A.** Nein.

**F.** Woher weiß ich, ob es mit meinen elektrischen Geräten kompatibel ist?

**A.** Zuerst müssen Sie die Nennleistung von elektrischen Geräten wissen. Dazu brauchen Sie in der Bedienungsanleitung des Geräts nachzuschlagen. Zweitens müssen Sie die maximale Nennleistung des Ausgangsports dieses Produkts nachprüfen. Zum Beispiel ermöglicht der Port dieses Produkts eine 1200W Stromversorgung vom Wechselrichter.

**F.** Warum zeigen die USB- und Zigarettenanzünderanschlüsse eine unzureichende Leistung oder funktionieren nicht mehr, wenn der Batteriestand des Geräts niedrig ist?

**A.** Wenn der Batteriestand des Geräts unter 25% fällt, wird die Gesamtausgangsleistung des Produkts begrenzt, um die Batteriebensdauer zu verlängern. Wenn die AC-Ausgabe weiterhin mit voller Leistung betrieben wird, können die USB- und Zigarette. Die Gesamtausgangsleistung des Produkts wird entsprechend dem Batteriestand wie folgt eingeschränkt:

Verbleibende Batterieladung	3%-10%	10%-25%	25%-40%	40%-100%
Gesamtleistungsbegrenzungswert	1000W	1200W	1500W	1700W
AC Leistungswert	900W	1000W	1200W	1200W

**Dieses Produkt hat die Funktion des Überdimension-Antriebs:** es kann Ausrüstung mit bis zu 2400W antreiben (\* Die meisten Widerstandslasten können durch Verringerung der Spannung und Erhöhung der Dimension angetrieben werden. Im Detail hängt es von den Lasteigenschaften ab.) Dadurch kann seine Kompatibilität mit verschiedenen Geräten maximiert werden. Es gibt jedoch immer noch eine Situation, dass einige Geräte mit höherer Leistung als die Leistung dieses Produkts (1200W) nicht angetrieben werden können. Im solchen Fall schaltet dieses Produkt automatisch den Ausgang aus.

## Grundlegende Beschreibung der Batterie

### Hinweise für die Batterie

Dieses Produkt nimmt die neueste Batterietechnologie an und kann Ihre verschiedenen Bedürfnisse im täglichen Leben befriedigen. Wir haben einige nützliche Tipps zusammengestellt, um Ihnen dabei zu helfen, die Batterie im besten Betriebszustand zu halten.

#### 1·Die Batterie muss häufig verwendet werden

Jede Batterie muss häufig verwendet werden. Lagern Sie die Batterie nicht lange auf ohne Verwendung. Wenn Sie es lagern möchten, stellen Sie vor der Lagerung bitte sicher, dass es vollständig aufgeladen ist. Wenn der Ladestand niedriger als 3% ist, gibt das Gerät einen Alarm aus. Bewahren Sie das Gerät nicht lange im Zustand eines Strommangels auf. Wenn das Gerät längere Zeit gelagert wird, muss es einmal alle drei Monate aufgeladen werden, um zu vermeiden, dass das Gerät nicht aufgeladen werden kann. Sonst müssen Sie sich zur Reparatur an den örtlichen Kundendienst-Händlern wenden.

#### 2·Der Begriff "Batteriegedächtnis"

Aufgrund der Nickel-Cadmium-Batterie müssen Sie bevor Aufladen Ihre Batterie aufbrauchen. Das ist den sogenannten "Tief-Zyklus". Obwohl dies bei Nickel-Cadmium-Batterien der Fall ist, benötigen die typischen Batterien in den meisten Geräten heute, einschließlich der fortschrittlichen Lithium-Batterien in diesem Produkt, kein solches Entladen. In der Tat sollen Sie einen Tief-Zyklus bei Ihrer Batterie vermeiden, weil er in den meisten Fällen mehr Schaden als Nutzen anrichtet.

#### 3·"Stadioneffekt"

Wenn Sie Ihre Batterie aufladen, tritt der Stadioneffekt auf. Sie können finden, dass Ihre Batterie zu Beginn schnell fast vollständig aufgeladen ist und sich dann deutlich verlangsamt, wenn Sie versuchen, die letzten wenigen Prozente aufzuladen. Stellen Sie sich vor, wie schnell ein Stadion gefüllt wird, wenn seine Tür zum ersten Mal geöffnet wird. Es gibt Hunderte von offenen Sitzen, so dass es leicht ist, den gewünschten Platz zu finden. Am Ende gibt es hier und da nur wenige freie Plätze, und die Leute müssen sich hier und dort bewegen, um die gewünschten Plätze zu finden. Es dauert länger, diese Plätze zu besetzen. Die gleiche Theorie gilt auch für das Aufladen von Batterien. Energie kann zu Beginn leicht in leeren Raum fließen und ihn einnehmen. Im Laufe der Zeit wird der verfügbare Raum immer kleiner und es dauert länger, bis Energie die Leertlöcher füllt.

#### 4·Lesen Sie die Bedienungsanleitung durch.

Es wird einige Zeit dauern, die Bedienungsanleitung durchzulesen. Aber die Bedienungsanleitung enthält Hinweise für die Batterie des Geräts. Die Lebensdauer der Batterie wird verlängert, wenn Sie die korrekten und standardmäßigen Verwendungsmethoden in der Bedienungsanleitung befolgen.

# Garantiekarte

## **Garantiezeit**

Die Garantiezeit dieses Produkts beträgt 24 Monate. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum. Um das Startdatum der Garantiezeit zu bestimmen, muss der Verbraucher den Kaufbeleg für den ersten Kauf vorlegen.

## **Garantiepolitik**

Wenn während der Garantiezeit ein ordnungsgemäß verwendetes Produkt Fehlfunktionen aufweist, werden wir Garantieangebote anbieten. Bei Produktschäden durch unsachgemäße Verwendung durch Verbraucher wird für die Reparatur eine angemessene Reparaturgebühr berechnet.

## **Nichtgarantiebedingungen**

1. Das Produkt hat die von der Firma angegebene Garantiezeit überschreitet.
2. Schäden durch unbefugte Reparatur und eigenwillige Änderung.
3. Das originale Seriennummer-Etikett des Produkts wurde geändert oder gefälscht.
4. Unsachgemäße Lagerung. Zum Beispiel Leistungsschäden, die durch langfristige Exposition gegenüber ungewöhnlicher Luftfeuchtigkeit und Temperaturumgebung verursacht werden.
5. Schäden durch Missbrauch oder Fehlbrauch ohne Einhaltung der Bedienungsanleitung.
6. Erscheinungsschäden verursacht durch anormalen Gebrauch, künstliche Kollisionsschäden und Schäden verursacht durch höhere Gewalt.

## **Wie erhalte ich den Garantieservice**

Wenn unsere Kunden feststellen, dass sie weitere Hilfe benötigen. Wenden sie sich bitte an den lokalen Händler, wo sie das Produkt gekauft haben. Sie geben Ihnen eine Rückgabe- und Ersatzgenehmigung("RMA")-Nummer und ein Rücksendetikett gegen Vorauszahlung, mit dem Sie Ihre Ware mit der Post senden können. Sie müssen das Produkt korrekt verpacken und die RMA-Nummer einschließlich des Kaufdatums deutlich auf der Verpackung kennzeichnen. Wir werden Ihre Rücksendung nachprüfen und senden Ihnen die reparierte oder Ersatzprodukte auf unsere Kosten. Für Produkte, die außerhalb Nordamerikas gekauft oder transportiert wurden, wenden Sie sich bitte an den lokalen Händler für Details.

# FCC Warning



This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

To maintain compliance with FCC's RF Exposure guidelines, This equipment should be installed and operated with minimum distance between 20cm the radiator your body: Use only the supplied antenna.

## Erklärung über giftige und schädliche Stoffe elektronischer Informationsprodukte

Bauteilname	Giftige und schädliche Stoffe oder Elemente					
	Blei (Pb)	Quecksilber (Hg)	Cadmium (Cd)	Sechswertiges Chrom (Cr(VI))	Polybromierte Biphenyle (PBB)	Polybromierter Diphenylether (PBDE)
PCB	X	O	O	O	O	O
Elektrode	O	O	O	O	O	O
Batterie	X	O	O	O	O	O
Gehäuse	O	O	O	O	O	O

Diese Tabelle wurde nach den Bestimmungen des ROHS-Zertifizierungsstandards erstellt.  
 O: Dies bedeutet, dass der Gehalt an diesem toxischen und schädlichen Stoff in allen homogenen Materialien in diesem Bauteil unter den Grenzwert gemäß Standard EN 62321:2012 liegt.

X: Dies bedeutet, dass der Gehalt an toxischen und schädlichen Stoffen in mindestens einem homogenen Material in diesem Bauteil den Grenzwert gemäß Standard EN 62321:2012 überschreitet.



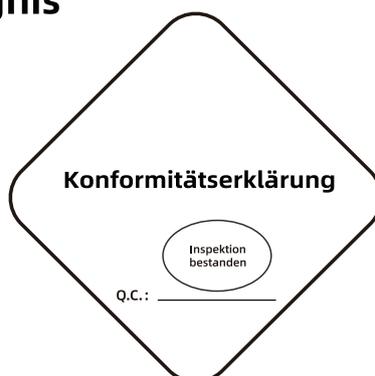
Dieses Gerät darf nicht mit gewöhnlichen Abfällen zusammen entsorgt werden und müssen recycelt werden. Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Hausmüll behandelt werden darf, sondern an die entsprechende Entsorgungsstation zur Entsorgung elektronischer und elektrischer Geräte geschickt werden muss.



**Warnung**

Bitte beachten Sie bei Verwendung die Betriebsanweisungen und die Hinweise in der Bedienungsanleitung. Sonst kann es Feuer, Stromschlag, Schäden oder andere Schaden verursachen.

## Qualitätszeugnis



**Qualitätszeugnis:** Dieses Zeugnis zeigt an, dass das Produkt die Prüfung bestanden hat.