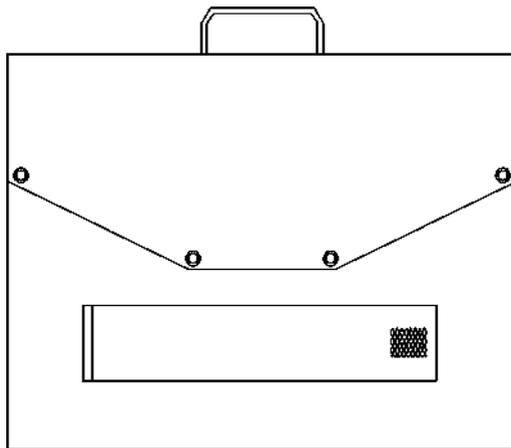


# BENUTZERHANDBUCH



TRAGBARES SOLARMODUL 220 W

AUSGABE: 220 W/18 V

Vielen Dank für den Kauf des Solarmoduls. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Verwendung sorgfältig durch, um sich über die Funktionen und Möglichkeiten des Solarmoduls zu informieren und es optimal zu nutzen.

## Produkteigenschaften

1. Sorgfältig ausgewählte Mono-Silizium-Solarzellen für zuverlässige Leistung.
2. Hohe Umwandlungseffizienz von 20 % ermöglicht die Erzeugung von Strom auch in Außenbereichen mit geringer Sonnenintensität (1000 W/m<sup>2</sup>).
3. Intelligente IC-Technologie (Target Intelligent Recognition Chip)
4. Verhindert Umkehrladung.

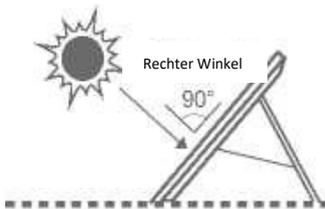
## Technische Daten

Spitzenleistung/W		220
Zelleffizienz/%		20-22
Netzspannung/V		19,8
Stromstärke/A		12,1
DC-Ausgang		18 V/220 W
Abmessungen	Eingeklappt/mm	655*520*35
	Ausgeklappt/mm	2290*655*5
Betriebstemperatur		-10~70 °C

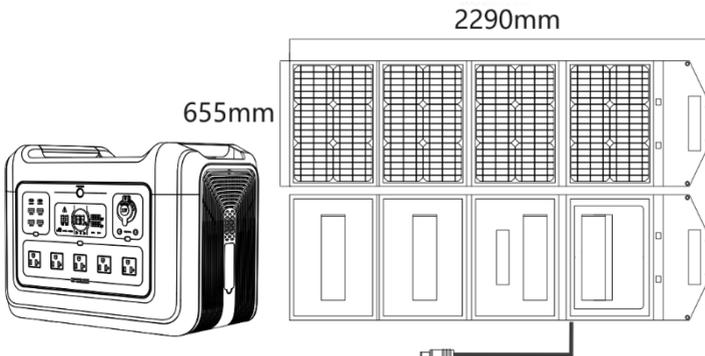
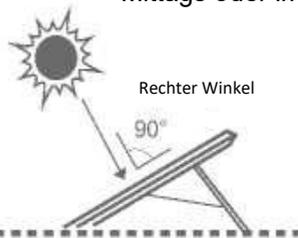
# Gebrauchsanweisung

Klappen Sie die Solarmodule aus und richten Sie die Halterung auf.  
(Um mehr Sonneneinstrahlung zu erhalten, versuchen Sie bitte, die Solarfläche und das Sonnenlicht in einem Winkel von  $90^\circ$  zu halten).

Am Morgen und im Winter



Mittags oder im Sommer



## Lieferumfang

1x Solarmodul 220 W

1x Benutzerhandbuch

## Häufig gestellte Fragen

1. Warum können die elektronischen Geräte nicht geladen werden?

Ist der Ausgangsstecker oder das Kabel richtig eingesteckt?

Stecken Sie es erneut ein oder ersetzen Sie das Kabel.

Ist das Solarmodul dem Sonnenlicht zugewandt?

Richten Sie bitte das Solarmodul neu aus und orientieren Sie sich dabei an der Position des Sonnenlichts.

Befinden sich auf der Oberfläche des Solarmoduls Verunreinigungen oder andere Dinge, die die Aufnahme des Sonnenlichts verhindern?

Reinigen Sie die zur Sonne zeigende Seite des Moduls mit einem Tuch.

Entfernen Sie andere Dinge, die das Solarmodul bedecken.

2. Warum werden die elektronischen Geräte nur langsam geladen?

Dies ist von der Nutzungsumgebung und dem Wetter abhängig: an bewölkten, regnerischen Tagen wird nur wenig Strom erzeugt.

Bitte tauschen Sie das Kabel aus und versuchen Sie es erneut.

Legen Sie die elektronischen Geräte nicht für längere Zeit in direktes Sonnenlicht oder in eine überhitzte Umgebung.

3. Was ist der Unterschied zwischen der Nennleistung des Solarmoduls und der tatsächlichen Leistung?

Die maximale Nennleistung der Solarzelle ist ein Wert, der durch STC (Standard Test Condition, das ist die weltweit anerkannte Standardtestbedingung für Solarmodule am Boden) in einem vorgegebenen „Standardzustand“ berechnet wird. Folgende Bedingungen werden im „Standardzustand“ erfüllt: Oberflächentemperatur von 25°C, eine Luftmasse von 1,5 und eine Sonnenintensität von 1000 W/m<sup>2</sup>.

## **Vorsichtsmaßnahmen**

- Platzieren Sie das Solarmodul unter direktem Sonnenlicht und achten Sie darauf, dass es nicht von anderen Gegenständen verdeckt wird.

- Verbinden Sie Ihr Gerät und das Solarladegerät mit dem Zubehörkabel oder einem anderen zertifizierten Stromkabel, um den Ladevorgang zu starten.
- Um ein Maximum an Solarenergie zu erhalten, richten Sie das Solarmodul bitte vertikal zum Sonnenlicht aus.
- Schützen Sie Ihre Telefone und Tablets vor direkter Sonneneinstrahlung. Übermäßige Hitze kann zu Schäden führen.
- Dieses Produkt darf nicht aufgebohrt, geworfen, fallen gelassen, gebogen oder verändert werden.
- Erlauben Sie Kindern nicht, mit diesem Produkt zu spielen.

## **Garantie nach dem Kauf**

Für das Produkt wird eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum gewährt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns.

Hinweis: Bei Kontaktaufnahme zum Kundendienst sollte nach Möglichkeit eine Bestell-ID mit detaillierter Beschreibung oder Bild angegeben werden.

# Konformitätserklärung

**HYRICAN®**

## Konformitätserklärung

Hersteller/Inverkehrbringer: **Hyrican® Informationssysteme AG**  
Anschrift: **Kalkplatz 5, D-99638 Kindelbrück/Thüringen**

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt:

---

Produktbezeichnung: **Hyrican Solar Modul PV-220X1 200Watt / 18V**  
Produktnummer: **ENR0004**

---

folgenden Produktspezifikationen und Vorschriften, einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen, entspricht:

<b>Sicherheit:</b>	<b>EMV:</b>
EN 60950-1:2006+A11:2009	EN 55032:2015+A11:2020
+A1:2010+A12:2011+A2:2013	EN 55035:2017+A11:2020
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020	EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN 62479:2010	EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 62311:2008	

**Ökodesign:**  
Verordnung (EG) Nr. 617/2013  
EN 62623:2013

**RoHS:**  
EN IEC 63000:2018

Das Produkt erfüllt die Anforderungen folgender Richtlinien:

- **EMV-Richtlinie 2014/30/EU**
- **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**
- **Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EU**
- **RoHS-Richtlinie 2011/65/EU**

Für diese Erklärung ist allein der Hersteller/Importeur verantwortlich.

Kindelbrück, 04.07.2022  
(Ort, Datum)

  
(Unterschrift)

**HYRICAN®**  
HYRICAN Informationssysteme AG  
Kalkplatz 5, 99638 Kindelbrück  
Tel.: +49 36375 513-0, Fax: -18  
www.hyrican.de  
(Stempel)

Name: Christian Grimm  
Funktion: Technischer Leiter