

**Energizer**<sup>®</sup>  
**HardCase**  
PROFESSIONAL

Portable Solar Panel  
Sunpack 120W

User Guide

## What's in the box

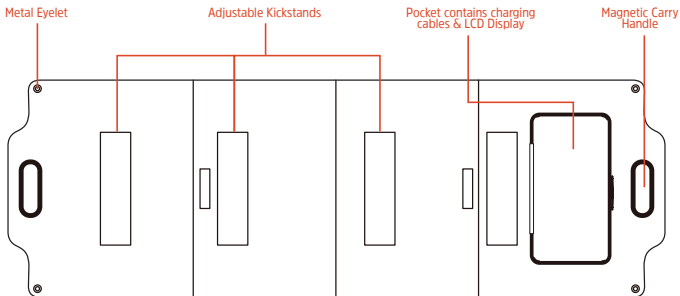
1 x Sunpack 120W Portable Solar Panel 1 x User guide

## Important information

**Please read the user guide and follow all instructions carefully before using this product.**

Built with the latest solar charging technology, the Sunpack 120W foldable 3-way-charging solar panel provides clean and renewable electricity supply for Li-ion power stations, as well as a large variety of consumer electronic devices, such as smartphones, laptops or any other devices powered by USB or USB-C ports.

## Product layout



## Product features

- Carefully selected solar cells for reliable performance. Up to 23% high conversion efficiency enables the Sunpack 120W solar panel to produce electricity in low-lux outdoor environment (<40,000 Lux).
- Patented LCD display always clearly identifies how much electricity the panel is generating.

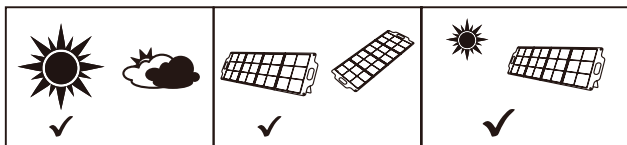
## Operational guidance

**Step 1.** Unfold the product and place it on it's kickstands. Make sure it faces towards the sun.

**Step 2.** Connect your electronic device to the USB port (or USB-C cable), or connect your Li-ion power station to the DC cable.

The LCD Display will show the current (lamp) level when the solar panel is active.

**Note:** Like any solar panel product, this product works at it's best efficiency on hot sunny days. On a cloudy day or in a shaded area, it's efficiency will be affected.



Set in direct sunlight and use the kickstands to ensure best performance.

## Specifications

Peak power	120W
Cell efficiency	23%
Power voltage	18V
Power current	6.6A
Open circuit voltage	21.6V
USB-A output	5V $\rightarrow$ 2.4A
USB-C output	5V $\rightarrow$ 2.4A
Operating temperature range	-10° ~ 65°
Dimensions (unfolded)	1612 x 530 x 7mm (63.4" x 20.8" x 0.3")
Dimensions (folded)	450 x 530 x 42mm (17.7" x 20.8" x 1.6")
Weight	4.7kg (10.4lbs)

8 Star Energy Pty Ltd | 8 Star Energy ESS Ltd | 8 Star Energy North America Inc

**AU** - Level 35/477 Collins St, Melbourne VIC 3000 Australia | +69 1300 757 827

**EU** - The Black Church, St Mary's Place, Dublin D07 P4AX Ireland | +353 1 254 8222

**US** - 888 Prospect Street, La Jolla, California 92037 | +1 858 888 9255



## Ce qu'il y a dans la boîte

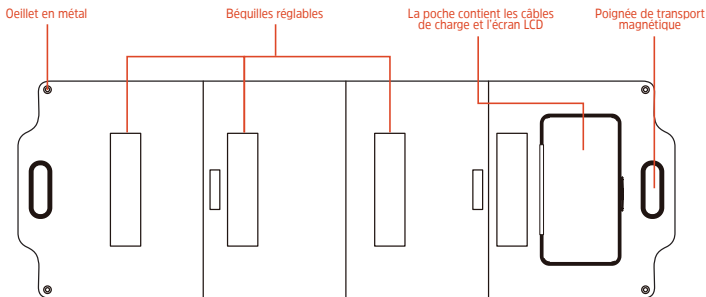
1 x Panneau solaire portable Sunpack 120W    1 x Guide d'utilisation

### Informations importantes

**Veillez lire le guide de l'utilisateur et suivre attentivement toutes les instructions avant d'utiliser ce produit.**

Conçu avec la toute dernière technologie de charge solaire, le panneau solaire pliable Sunpack 120W à 3 voies de charge fournit une alimentation électrique propre et renouvelable aux stations d'alimentation Li-ion, ainsi qu'à une grande variété d'appareils électroniques grand public, tels que les smartphones, les ordinateurs portables ou tout autre appareil alimenté par des ports USB ou USB-C.

### Présentation du produit



### Caractéristiques du produit

- Cellules solaires soigneusement sélectionnées pour des performances fiables. Une efficacité de conversion élevée de 23% permet au panneau solaire Sunpack 120W de produire de l'électricité dans un environnement extérieur à faible luminosité (<40 000 Lux).
- L'affichage LCD breveté permet d'identifier clairement et en permanence la quantité d'électricité produite par le panneau.

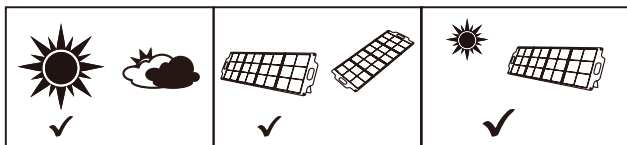
## Orientation opérationnelle

**Étape 1.** Dépliez le produit et placez-le sur ses béquilles. Veillez à ce qu'il soit orienté vers le soleil.

**Étape 2.** Connectez votre appareil électronique au port USB (ou au câble USB-C), ou connectez votre station d'alimentation Li-ion au câble CC.

L'écran LCD indique le niveau actuel (lampe) lorsque le panneau solaire est actif.

**Remarque:** comme tout panneau solaire, ce produit fonctionne de manière optimale lors des journées chaudes et ensoleillées. Par temps nuageux ou dans une zone ombragée, son efficacité sera affectée.



Installez-la à la lumière directe du soleil et utilisez les béquilles pour garantir des performances optimales.

## Specifications

Puissance de crête	120W
Rendement de la cellule	23%
Tension d'alimentation	18V
Courant de puissance	6.6A
Tension en circuit ouvert	21.6V
Sortie USB-A	5V↔2.4A
Sortie USB-C	5V↔2.4A
Plage de température de fonctionnement	-10° ~ 65°
Dimensions (dépliées)	1612 x 530 x 7mm (63.4" x 20.8" x 0.3")
Dimensions (plié)	450 x 530 x 42mm (17.7" x 20.8" x 1.6")
Poids	4.7kg (10.4lbs)

8 Star Energy Pty Ltd | 8 Star Energy ESS Ltd | 8 Star Energy North America Inc

**AU** - Level 35/477 Collins St, Melbourne VIC 3000 Australia | +69 1300 757 827

**EU** - The Black Church, St Mary's Place, Dublin D07 P4AX Ireland | +353 1 254 8222

**US** - 888 Prospect Street, La Jolla, California 92037 | +1 858 888 9255



## Cosa c'è nella scatola

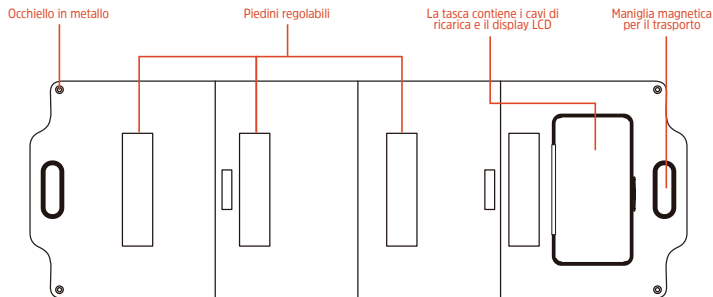
1 x pannello solare portatile Sunpack 120W    1 x guida utente

## Informazioni importanti

**Leggere il manuale d'uso e seguire attentamente tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.**

Realizzato con la più recente tecnologia di ricarica solare, il pannello solare pieghevole Sunpack 120W fornisce energia elettrica pulita e rinnovabile per le stazioni di alimentazione agli ioni di litio e per un'ampia gamma di dispositivi elettronici di consumo, come smartphone, computer portatili o qualsiasi altro dispositivo alimentato da porte USB o USB-C.

## Layout del prodotto



## Caratteristiche del prodotto

- Celle solari accuratamente selezionate per prestazioni affidabili. L'elevata efficienza di conversione, fino al 23%, consente al pannello solare Sunpack 120W di produrre elettricità in ambienti esterni a basso flusso (<40.000 Lux).
- Il display LCD brevettato consente di identificare sempre chiaramente la quantità di elettricità generata dal pannello.

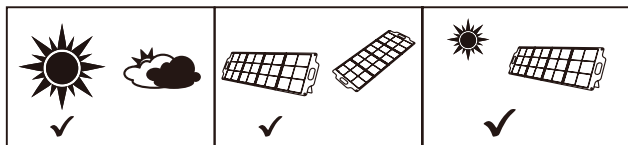
## Guida operativa

**Passo 1.** Aprire il prodotto e posizionarlo sui cavalletti. Assicurarsi che sia rivolto verso il sole.

**Passo 2.** Collegare il dispositivo elettronico alla porta USB (o al cavo USB-C) o collegare l'alimentatore della batteria agli ioni di litio al cavo CC.

Il display LCD mostra il livello di corrente (lampada) quando il pannello solare è attivo.

**Nota:** Come tutti i pannelli solari, questo prodotto funziona al meglio nelle giornate di sole. In una giornata nuvolosa o in un'area ombreggiata, la sua efficienza sarà ridotta.



Posizionarlo alla luce diretta del sole e utilizzare i cavalletti per garantire le migliori prestazioni.

## Specifiche tecniche

Potenza di picco	120W
Efficienza della cella	23%
Tensione di alimentazione	18V
Corrente di alimentazione	6.6A
Tensione a circuito aperto	21.6V
Uscita USB-A	5V↔2.4A
Uscita USB-C	5V↔2.4A
Temperatura di esercizio	-10° ~ 65°
Dimensioni (aperto)	1612 x 530 x 7mm (63.4" x 20.8" x 0.3")
Dimensioni (piegato)	450 x 530 x 42mm (17.7" x 20.8" x 1.6")
Peso	4.7kg (10.4lbs)

8 Star Energy Pty Ltd | 8 Star Energy ESS Ltd | 8 Star Energy North America Inc

**AU** - Level 35/477 Collins St, Melbourne VIC 3000 Australia | +69 1300 757 827

**EU** - The Black Church, St Mary's Place, Dublin D07 P4AX Ireland | +353 1 254 8222

**US** - 888 Prospect Street, La Jolla, California 92037 | +1 858 888 9255



## Qué hay en la caja

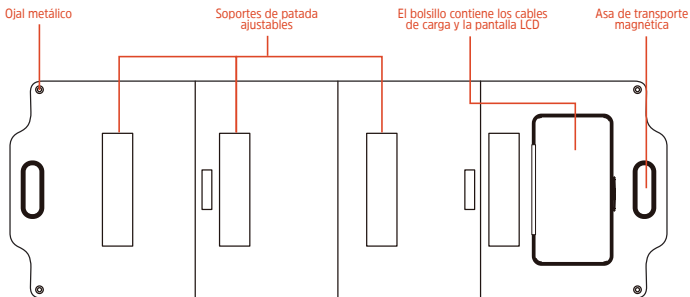
1 x Panel solar portátil Sunpack 120W    1 x Guía del usuario

## Información importante

**Por favor, lea la guía del usuario y siga todas las instrucciones cuidadosamente antes de usar este producto.**

Construido con la última tecnología de carga solar, el panel solar plegable de 3 vías Sunpack 120W proporciona un suministro de electricidad limpio y renovable para las estaciones de energía de iones de litio, así como una gran variedad de dispositivos electrónicos de consumo, tales como teléfonos inteligentes, ordenadores portátiles o cualquier otro dispositivo alimentado por puertos USB o USB-C.

## Diseño del producto



## Características del producto

- Células solares cuidadosamente seleccionadas para un rendimiento fiable. Hasta el 23% de alta eficiencia de conversión permite que el panel solar Sunpack 120W para producir electricidad en el entorno exterior de bajo flujo (<40.000 Lux).
- Las pantallas LCD patentadas hacen que siempre se identifique claramente cuánta electricidad está generando el panel.



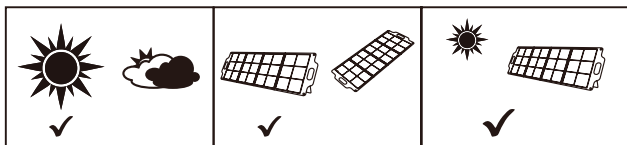
## Orientación operativa

**Paso 1.** Despliegue el producto y colóquelo en sus soportes. Asegúrese de que está orientado hacia el sol.

**Paso 2.** Conecta tu dispositivo electrónico al puerto USB (o al cable USB-C), o conecta tu estación de alimentación de iones de litio al cable DC.

La pantalla LCD mostrará el nivel actual (de la lámpara) cuando el panel solar esté activo.

**Nota:** Al igual que cualquier producto de panel solar, este producto funciona con la máxima eficiencia en días calurosos y soleados. En un día nublado o en un área sombreada, su eficiencia se verá afectada.



Colóquelo bajo la luz solar directa y utilice los soportes para garantizar el mejor rendimiento.

## Especificaciones

Potencia de pico	120W
Eficiencia de la célula	23%
Tensión de alimentación	18V
Corriente de alimentación	6.6A
Tensión en circuito abierto	21.6V
Salida USB-A	5V $\rightarrow$ 2.4A
Salida USB-C	5V $\rightarrow$ 2.4A
Rango de temperatura de funcionamiento	-10° ~ 65°
Dimensiones (desplegado)	1612 x 530 x 7mm (63.4" x 20.8" x 0.3")
Dimensiones (plegado)	450 x 530 x 42mm (17.7" x 20.8" x 1.6")
Peso	4.7kg (10.4lbs)

8 Star Energy Pty Ltd | 8 Star Energy ESS Ltd | 8 Star Energy North America Inc

**AU** - Level 35/477 Collins St, Melbourne VIC 3000 Australia | +69 1300 757 827

**EU** - The Black Church, St Mary's Place, Dublin D07 P4AX Ireland | +353 1 254 8222

**US** - 888 Prospect Street, La Jolla, California 92037 | +1 858 888 9255



## Der Inhalt der Box

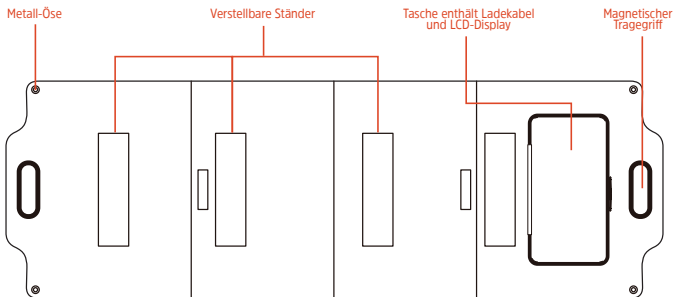
1 x Sunpack 120W tragbares Solarpanel    1 x Benutzerhandbuch

## Wichtige Informationen

**Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch und befolgen Sie alle Anweisungen sorgfältig, bevor Sie dieses Produkt verwenden.**

Das Sunpack 120W faltbare 3-Wege-Lade-Solarpanel ist mit der neuesten Solarladetechnologie ausgestattet und liefert sauberen und erneuerbaren Strom für Li-Ionen-Stationen sowie für eine Vielzahl von elektronischen Geräten wie Smartphones, Laptops oder andere Geräte, die über USB- oder USB-C-Anschlüsse mit Strom versorgt werden.

## Product layout



## Produktmerkmale

- Sorgfältig ausgewählte Solarzellen für zuverlässige Leistung. Der hohe Umwandlungswirkungsgrad von bis zu 23% ermöglicht es dem Sunpack 120W Solarpanel, Strom in Umgebungen mit geringem Lichtstrom (<40.000 Lux) zu erzeugen.
- Patentierte LCD-Anzeigen zeigen immer deutlich an, wie viel Strom das Panel erzeugt.

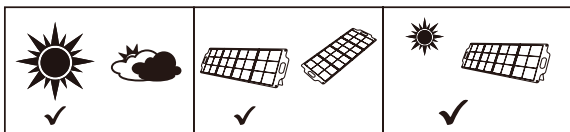
## Operative Leitlinien

**Schritt 1.** Klappen Sie das Produkt aus und stellen Sie es auf die Ständer. Achten Sie darauf, dass es der Sonne zugewandt ist.

**Schritt 2.** Schließen Sie Ihr elektronisches Gerät an den USB-Anschluss (oder das USB-C-Kabel) an, oder verbinden Sie Ihre Lithium-Ionen-Stromquelle mit dem Gleichstromkabel.

Das LCD-Display zeigt den aktuellen (Lampen-)Stand an, wenn das Solarmodul aktiv ist.

**Hinweis:** Wie alle Solarmodule erreicht auch dieses Produkt an heißen, sonnigen Tagen seine beste Effizienz. An einem bewölkten Tag oder in einem schattigen Bereich wird die Effizienz beeinträchtigt..



Stellen Sie das Gerät in direktem Sonnenlicht auf und verwenden Sie die Ständer, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

## Spezifikationen

Spitzenleistung	120W
Wirkungsgrad der Zelle	23%
Spannung	18V
Stromstärke	6.6A
Leerlaufspannung	21.6V
USB-A-Ausgang	5V↔2.4A
USB-C-Ausgang	5V↔2.4A
Betriebstemperaturbereich	-10° ~ 65°
Abmessungen (aufgeklappt)	1612 x 530 x 7mm (63.4" x 20.8" x 0.3")
Abmessungen (zusammengeklappt)	450 x 530 x 42mm (17.7" x 20.8" x 1.6")
Gewicht	4.7kg (10.4lbs)

8 Star Energy Pty Ltd | 8 Star Energy ESS Ltd | 8 Star Energy North America Inc

**AU** - Level 35/477 Collins St, Melbourne VIC 3000 Australia | +69 1300 757 827

**EU** - The Black Church, St Mary's Place, Dublin D07 P4AX Ireland | +353 1 254 8222

**US** - 888 Prospect Street, La Jolla, California 92037 | +1 858 888 9255



## Wat zit er in de doos

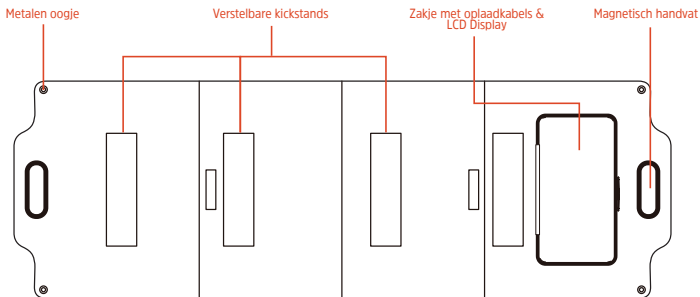
1 x Sunpack 120W Draagbaar Zonnepaneel 1 x Gebruikershandleiding

## Belangrijke informatie

**Lees de gebruikershandleiding en volg alle instructies zorgvuldig op voordat u dit product gebruikt..**

Gebouwd met de nieuwste zonne-laadtechnologie, biedt het Sunpack 120W opvouwbare 3-wegszonnepaneel schone en hernieuwbare stroomvoorziening voor Li-ion power stations, evenals een grote verscheidenheid laadmogelijkheden voor elektronisch apparaten. consumenten elektronische apparaten, zoals smartphones, laptops of andere apparaten die worden voorzien van electriciteit door USB of USB-C poorten.

## Productindeling



## Productkenmerken

- Zorgvuldig geselecteerde zonnecellen voor betrouwbare prestaties. Tot 23% hoge omzettingsefficiëntie produceert het Sunpack 120W zonnepaneel buiten met weinig licht (<40.000 Lux).
- Gepatenteerde LCD displays tonen hoeveel elektriciteit het paneel genereert.

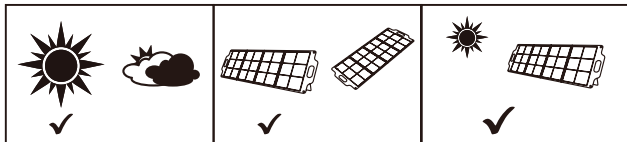
## Operationele instructies

**Stap 1.** Vouw het product uit en plaats het op de steunen. Zorg ervoor dat het naar de zon is gericht.

**Stap 2.** Sluit uw elektronische apparaat aan op de USB-poort (of USB-C kabel), of sluit uw Li-ion power station aan op de DC-kabel.

Het LCD Display toont de waarden op dat moment wanneer het zonnepaneel actief is.

**Opmerking:** Zoals elk zonnepaneel product, werkt dit product op zijn best op warme zonnige dagen. Op een bewolkte dag of in een schaduwrijke omgeving, zal het rendement worden beïnvloed.



Plaats hem in direct zonlicht en gebruik de uitvouwbare steunen voor de beste prestaties.

## Specificaties

Piekvermogen	120W
Celefficiëntie	23%
Vermogen spanning	18V
Stroomsterkte	6.6A
Open-circuit spanning	21.6V
USB-A uitgang	5V↔2.4A
USB-C uitgang	5V↔2.4A
Temperatuurbereik	-10° ~ 65°
Afmetingen (uitgeklapt)	1612 x 530 x 7mm (63.4" x 20.8" x 0.3")
Afmetingen (opgevouwen)	450 x 530 x 42mm (17.7" x 20.8" x 1.6")
Gewicht	4.7kg (10.4lbs)

8 Star Energy Pty Ltd | 8 Star Energy ESS Ltd | 8 Star Energy North America Inc

**AU** - Level 35/477 Collins St, Melbourne VIC 3000 Australia | +69 1300 757 827

**EU** - The Black Church, St Mary's Place, Dublin D07 P4AX Ireland | +353 1 254 8222

**US** - 888 Prospect Street, La Jolla, California 92037 | +1 858 888 9255







**Energizer<sup>®</sup>**  
**Hard Case**  
PROFESSIONAL

**Energizer**<sup>®</sup>  
**Hard Case**  
PROFESSIONAL