



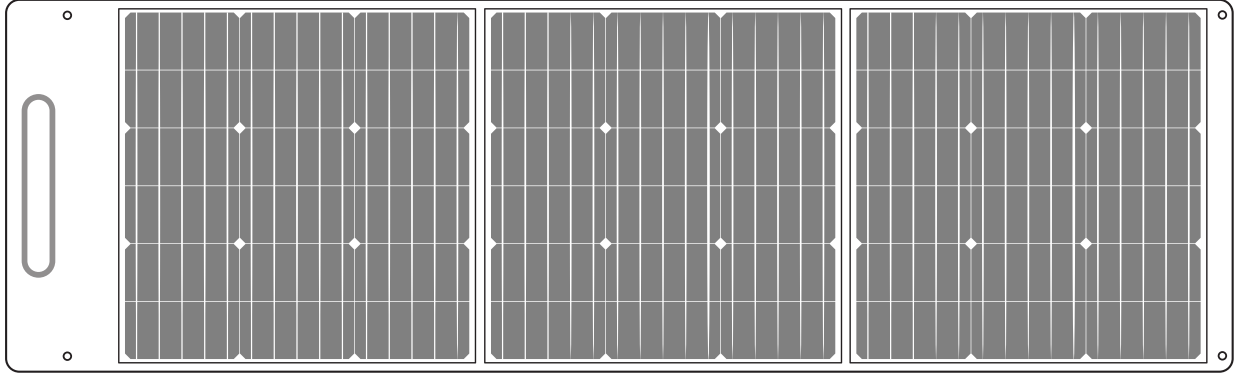
**Powerology** لوحة شمسية  
أحادية البلورية بقدرة ٦٠ واط

SKU: PWSLPN

# جدول المحتويات

٢	نظرة عامة على المنتج
٢	مواصفات المنتج
٣	محتويات الحزمة
٣	المواصفات
٤	الأسئلة الشائعة
٥	تحذير
٦	شحن الألواح الشمسية
٦	تحديد موضع اللوحة الشمسية
٧	الضمان
٨	اتصل بنا

قبل تثبيت المنتج واستخدامه، يرجى قراءة دليل المستخدم هذا بعناية لضمان الاستخدام الصحيح والحفاظ عليه آمناً للرجوع إليه في المستقبل.



## نظرة عامة على المنتج

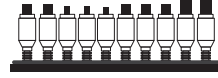
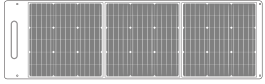
اللوحة الشمسية أحادية البلورية عبارة عن شاحن شمسي قابل للطي. تم تصميم حل الطاقة المحمول هذا خصيصاً لتحويل الطاقة الشمسية مباشرة إلى طاقة كهربائية لأجهزتك المحمولة. يرجى ملاحظة أن اللوحة الشمسية نفسها لا تقوم بتخزين الكهرباء، لذلك يجب استخدامها في ضوء الشمس لتسخير الطاقة الخضراء بشكل فعال.

## مواصفات المنتج

تم تصنيع اللوحة الشمسية أحادية البلورية بمواد عالية الجودة في خمس طبقات من المواد عالية الجودة، مما يضمن المتانة والكفاءة. وهو يشتمل على طبقة من فيلم ETFE، ولوحة سيليكون أحادية البلورية، وطبقة حماية معززة بطبقة مزدوجة من مادة EVA، وكلها مدعومة بلوحة دوائر PCB قوية. يعمل هذا التصميم ذو الطبقات على زيادة امتصاص ضوء الشمس إلى الحد الأقصى ويؤدي إلى أعلى كفاءة في تحويل الطاقة، مما يجعله خياراً ممتازاً لمستخدمي الطاقة الشمسية.



## محتويات الحزمة



١\* لوحة شمسية ٦٠ واط      ١\* كابل إخراج تيار مستمر      ١٠\* محولات      ٢\* حلقة تسلق

## المواصفات

نموذج	PWSLPN
طاقة الألواح الشمسية	٦٠ واط أحادي البلورية
مخرج USB-A	٥ فولت / ٣,٤ أمبير - ٩ فولت / ٢,٥ أمبير - ١٢ فولت / ٢ أمبير كحد أقصى (٣,٠ QC ٣٤ واط)
مخرج USB-C	٥ فولت / ٣ أمبير - ٩ فولت / ٣ أمبير - ١٢ فولت / ٣ أمبير - ٥ فولت / ٣ أمبير كحد أقصى. (بي دي ٥ واط)
مخرج التيار المستمر	الأعلى. ١٨ فولت / ٣,٣ أمبير
حجمه غير مطوي	١٣١ × ٣٧,٥ × ٤ سم
حجمه مطوي	٣٧ × ٣٧,٥ × ٣,٥ سم
الوزن	حوالي ٣ كجم

١. في حالة أن جهازي يحتاج إلى تيار دخل A، هل سيتسبب خرج A٢ للشاحن الشمسي في أي ضرر؟

لا، فاللوحة الشمسية مزودة بشريحة شحن ذكية، مما يضمن حصول أجهزتك على تيار الشحن الأكثر ملاءمة. إذا كان جهازك مصممًا لسحب أمبير فقط، فسيتم ضبط اللوحة الشمسية تلقائيًا لتوفير التيار الصحيح.

٢. ماذا علي أن أفعل إذا كانت اللوحة الشمسية لا تشحن أجهزتي؟

أ. تأكد من أن جهد الإدخال لأجهزتك متوافق مع جهد إخراج اللوحة الشمسية.

ب. افحص منافذ إخراج USB و DC الموجودة على اللوحة بالإضافة إلى المنافذ المقابلة على أجهزتك للتأكد من أنها تعمل بشكل صحيح. ج. يمكن أن تحدث تقلبات في تيار الإخراج بسبب أشعة الشمس المتقطعة أو الظروف الغائمة، مما قد يؤدي إلى مقاطعة عملية الشحن. قم بتوجيه اللوحة مباشرة نحو الشمس وانتظر ظروف مناخية أكثر وضوحًا.

د. إذا لم تحل الخطوات المذكورة أعلاه المشكلة أو كانت لديك استفسارات أخرى، فيرجى الاتصال بنا.

٣. لماذا لا تصل اللوحة الشمسية إلى قدرتها المقدرة ٦٠ واط أثناء الاستخدام الفعلي؟

هناك عدة عوامل يمكن أن تؤثر على خرج الطاقة الفعلي، بما في ذلك شدة ضوء الشمس، ودرجة حرارة سطح اللوحة، وكمية التعرض لأشعة الشمس، والعوائق المحتملة مثل فروع الأشجار، أو السحب، أو تراكم الغبار والمواد اللزجة الأخرى.

٤. هل اللوحة الشمسية مقاومة للماء وكيف يمكنني الحفاظ على سطح اللوحة نظيفاً؟

نعم، اللوحة الشمسية حاصلة على تصنيف IP٦٥ لمقاومة الماء؛ ومع ذلك، فإن وحدة التحكم في الشحن ليست مقاومة للماء. لإطالة عمر اللوحة، يُنصح بإبقائها بعيداً عن الظروف الرطبة. للتنظيف، استخدم في البداية قطعة قماش ناعمة ورطبة لإزالة أي أوساخ أو غبار أو بقايا لزجة قد تعيق الأداء. بعد ذلك، استخدم قطعة قماش ناعمة وجافة لمسح السطح نظيفاً والتأكد من جفافه.

## تحذير

**ملاحظة:** قد تصبح اللوحة ساخنة أثناء التشغيل؛ تجنب ملامسة الجلد العاري.


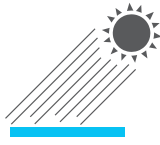







١. اللوحة الشمسية غير مصممة لتخزين الطاقة ولا ينبغي استخدامها كبديل للبطارية.
٢. تعامل مع المنتج بعناية. لا تقم بالتفكيك، وتجنب التسبب في الضرر من خلال الخدوش أو الصدمات أو المعاملة القاسية.
٣. قم بتخزين المنتج في مكان جاف وجيد التهوية عندما لا يكون قيد الاستخدام النشط.
٤. في الأماكن الخارجية، تأكد من حماية وحدة التحكم في الشحن من التعرض للغبار أو المطر أو الماء.

## شحن الألواح الشمسية

١. افتح اللوحة الشمسية وضعها لاستقبال ضوء الشمس المباشر.
٢. قم بتوصيل اللوحة الشمسية بأجهزتك.
٣. لمنع ارتفاع درجة حرارة أجهزتك، ضعها تحت اللوحة الشمسية،

أو في الجيب المدمج إذا كان ذلك متاحًا، أو في منطقة مظلمة لتجنب التعرض لأشعة الشمس المباشرة.

## تحديد موضع اللوحة الشمسية

 الزاوية العكسية ☹️	 الزاوية العامة ☹️	 الزاوية المباشرة ☹️
 مطر ☹️	 غيوم ☹️	 مشمس ☹️
 التظليل ☹️	 الملوثات ☹️	 الزجاج ☹️

## الضمان

المنتجات التي تشتريها مباشرة من موقعنا الإلكتروني أو متجر **Powerology** تأتي مع ضمان لمدة ٢٤ شهرًا. وينطبق الضمان لمدة ٢٤ شهرًا على المنتجات التي تم شراؤها مباشرة من موقعنا الإلكتروني أو متجر **Powerology**. إذا تم شراء منتجات **Powerology** من أي من بائعي التجزئة المعتمدين لدينا، فسيكون المنتج مؤهلاً للحصول على ضمان لمدة ١٢ شهرًا فقط. لتمديد ضمان منتجك، قم بزيارة موقعنا الإلكتروني [powerology.me/warranty](http://powerology.me/warranty) وقم بملء التفاصيل الخاصة بك في النموذج المقدم بالإضافة إلى صورة

تم تحميلها للمنتج لمعالجة طلبك. بمجرد الموافقة، ستتلقى رسالة تأكيد عبر البريد الإلكتروني بشأن ضمان المنتج الممتد. قم بتحميل المعلومات المطلوبة خلال ٤٨ ساعة من الشراء لتكون مؤهلاً لفترة ضمان مدتها ٢٤ شهرًا.

لمزيد من المعلومات، يرجى التحقق من:  
**[powerology.me/warranty](https://powerology.me/warranty)**

 **اتصل بنا**

إذا كانت لديك أي أسئلة حول سياسة الخصوصية هذه، فيرجى الاتصال بنا على: **[hey@powerology.me](mailto:hey@powerology.me)**

الموقع الإلكتروني: **[powerology.me](https://powerology.me)**  
انستغرام: **[powerology.me](https://www.instagram.com/powerology.me)**  
فيسبوك: **[powerology.ME](https://www.facebook.com/powerology.ME)**