

PORODO



Porodo
محطة طاقة محمولة
بقدرة ٢٤٠٠ واط FORCEBASE

SKU: PDX2400BKOR

جدول المحتويات

٢	ملاحظات مهمة
٣	منظر تخطيطي
٤	دليل العرض
٥	سيناريوهات التطبيق
٦	تشغيل/إيقاف التشغيل
٧	تشغيل إضاءة LED
٨	وظيفة مخرج التيار المستمر
٩	وظيفة مخرج التيار المتردد
١٠	دليل الشحن
١١	استخدام وظيفة UPS
١٢	استخدام وضع العاكس الصغير (Micro-Inverter Mode)
١٣	الخروج من وضع العاكس الصغير (Micro-Inverter Mode)
١٤	الاتصال والتحكم عبر Wi-Fi / Bluetooth
١٥	لوحة التحكم والوظائف
١٦	إعدادات وضع التشغيل
١٧	ضبط طاقة الشبكة
١٨	حماية الحد الأدنى لسعة البطارية
١٩	المواصفات
٢٠	محتويات العبوة
٢١	تحذيرات
٢٢	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
٢٣	التخلص من هذا المنتج
٢٤	الضمان
٢٥	اتصل بنا

ملاحظات هامة

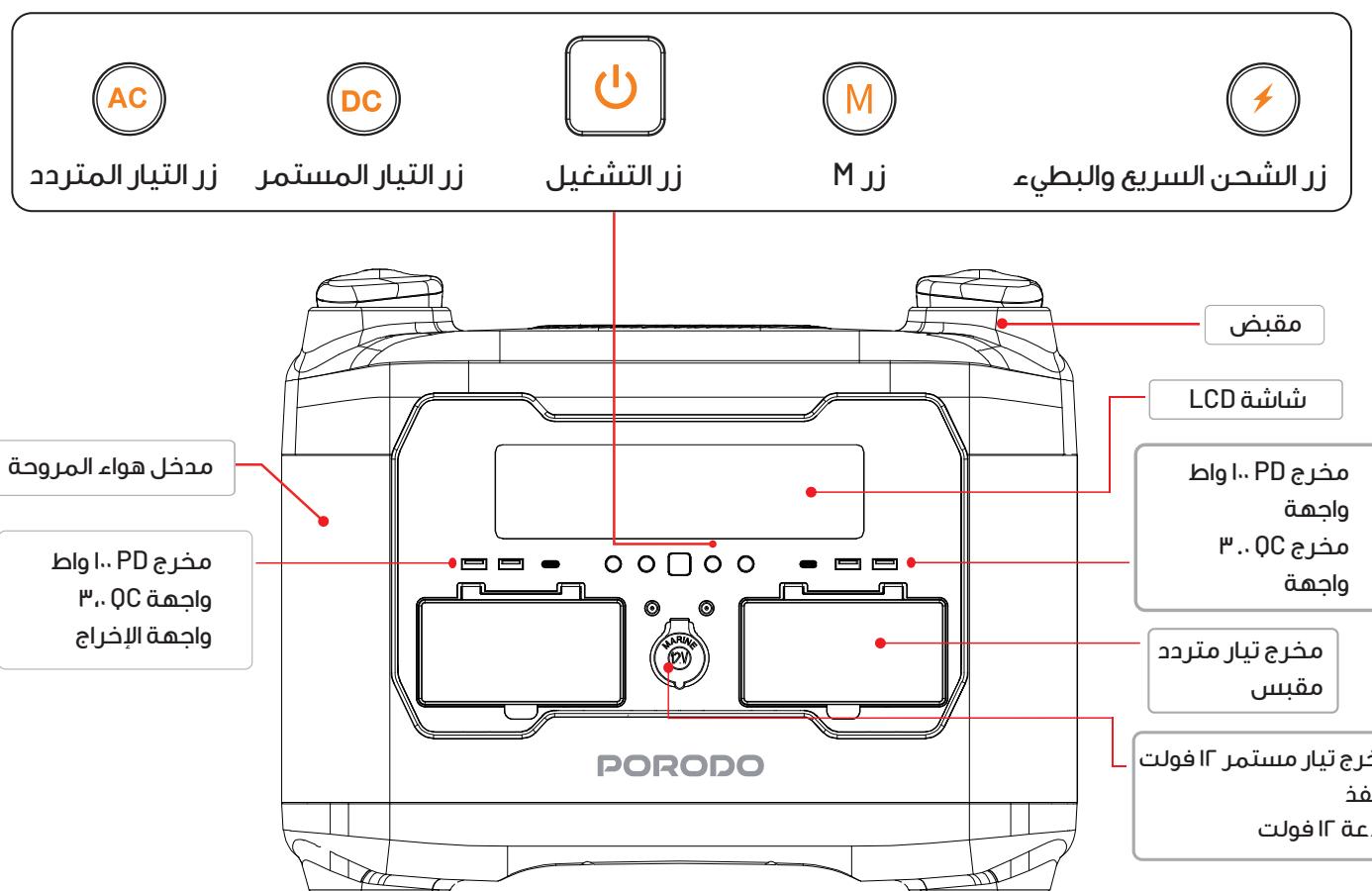
نشكركم على اختيار منتجنا.

١. يرجى قراءة التعليمات بعناية قبل الاستخدام.

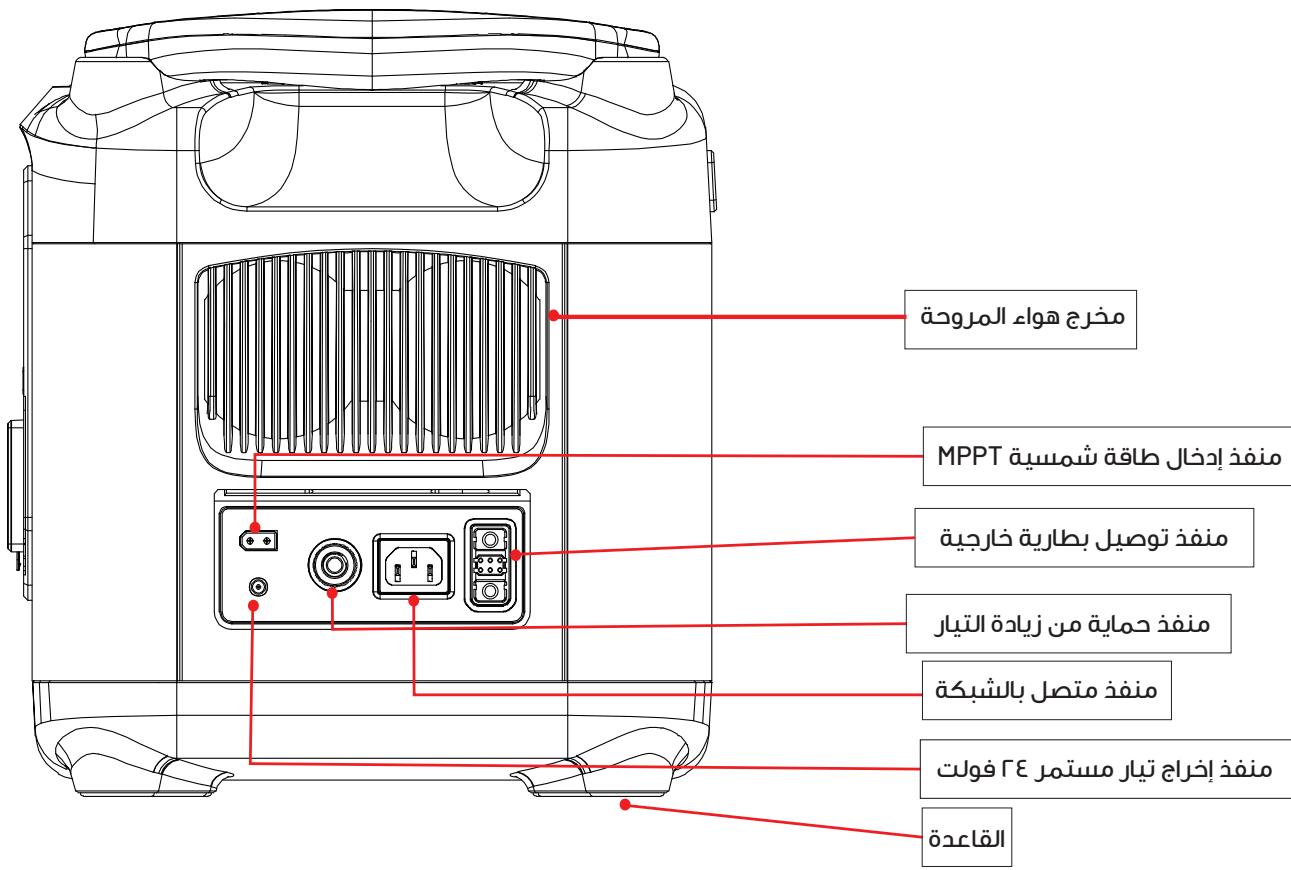
٢. هذا المنتج مخصص للاستخدام في حالات الطوارئ، ولا يُغني عن مصدر الطاقة القياسية للأجهزة المنزليّة أو الأجهزة الرقميّة.

منظر تخطيطي

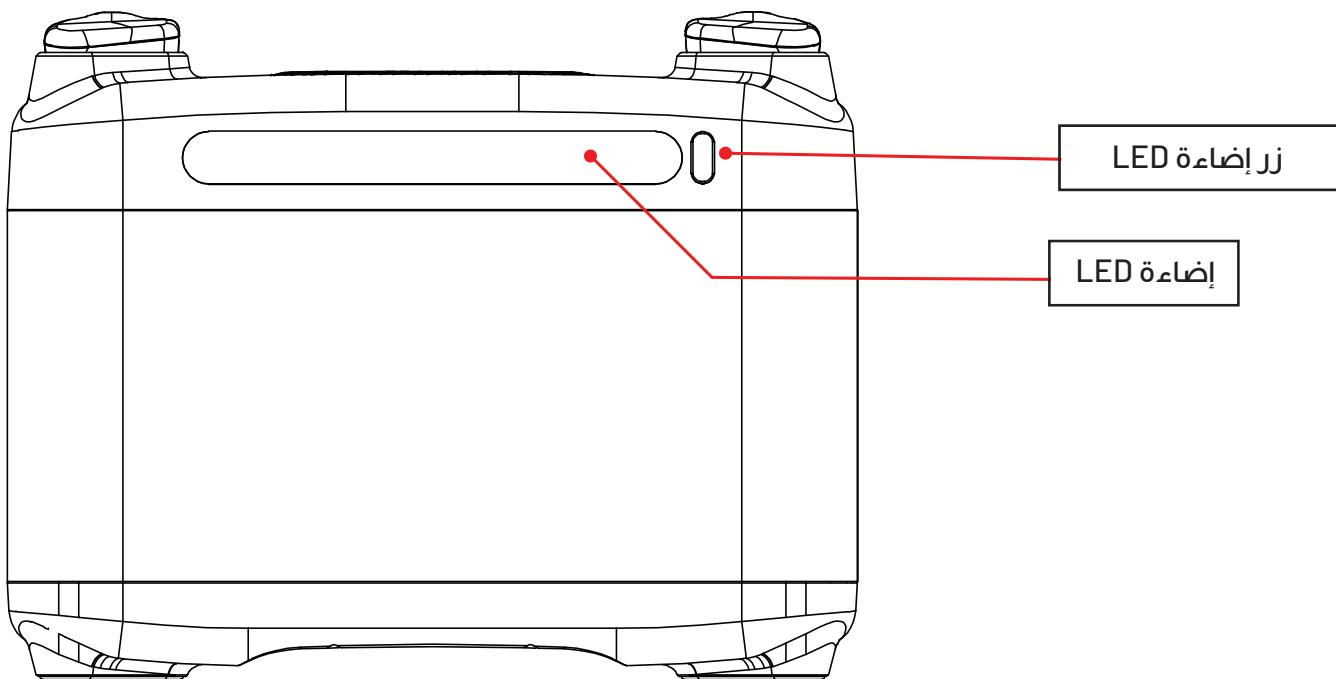
١. المنظر الأمامي

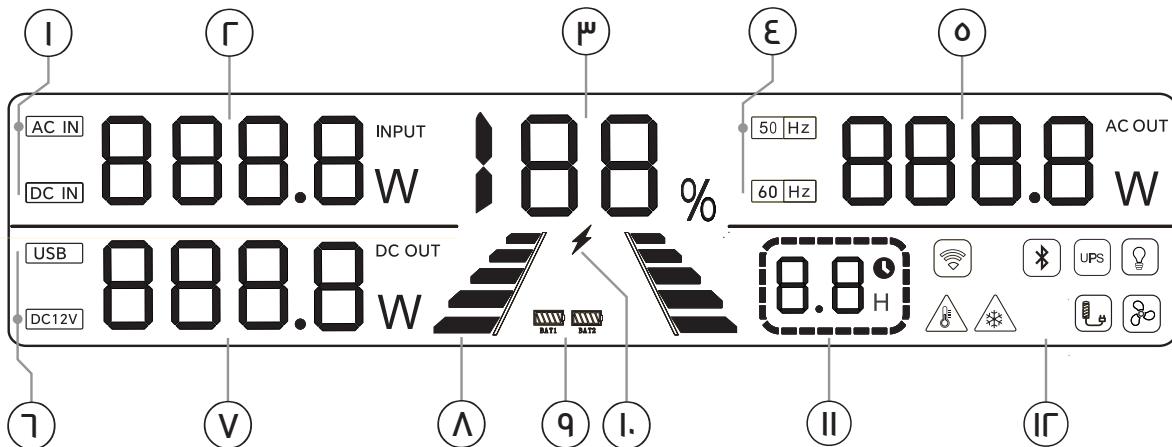


٢. المنظر الجانبي الأيمن



٣. المنظر الخلفي





الأوصاف

I	أيقونات مدخلات التيار المتردد والتيار المستمر (الطاقة الشمسية): تبقى هذه الأيقونات مضاءة أثناء شحن الجهاز.
II	عرض طاقة دخل الشحن: عند الشحن عبر التيار المتردد والتيار المستمر في آن واحد، يعرض إجمالي الطاقة المجمعة.
III	عرض نسبة شحن البطارية
IV	عرض تردد خرج التيار المتردد
V	عرض طاقة خرج التيار المتردد
VI	أيقونات مخرج USB/DC12V: تبقى هذه الأيقونات مضاءة عند تفعيل منافذ الإخراج المقابلة.
VII	عرض طاقة خرج التيار المستمر: عند تفعيل منفذ USB و DC12V في آن واحد، يعرض إجمالي الطاقة المجمعة.
VIII	مؤشر البطارية بخمسة أشرطة
IX	مؤشر بطارية التمديد: يضيء باستمرار عند توصيل بطارية التمديد بالوحدة الرئيسية.
X	مؤشر الشحن السريع: عند ظهور هذا الرمز، يكون الجهاز في وضع الشحن السريع. أما إذا لم يظهر، يكون الجهاز في وضع الشحن البطيء.
XI	مدة الاستخدام المتبقية
XII	رمز UPS: يضيء هذا الرمز عند تفعيل وظيفة UPS.
XIII	رمز مؤشر ضوء LED: يبقى هذا الرمز مضاءً عند تشغيل ضوء LED.
XIV	أيقونة تحذير ارتفاع درجة الحرارة: تومض هذه الأيقونة عند الوصول إلى حد الحماية من ارتفاع درجة الحرارة.
XV	أيقونة تحذير انخفاض درجة الحرارة: تومض هذه الأيقونة عند انخفاض درجة الحرارة عن حد الحماية المحدد.
XVI	أيقونة توصيل بطارية التوسيع بنجاح: تبقى هذه الأيقونة مضاءة عند توصيل بطارية التوسيع بالوحدة الرئيسية بنجاح.
XVII	أيقونة المرروحة: تبقى هذه الأيقونة مضاءة عند تشغيل المرروحة.
XVIII	أيقونة الواي فاي: تومض هذه الأيقونة أثناء إعداد الشبكة وتظل مضاءة بعد إنشاء اتصال الواي فاي.
XIX	أيقونة البلوتوث: تبقى هذه الأيقونة مضاءة عند توصيل البلوتوث.

٤. يتميز هذا المنتج بصغر حجمه وخفته، مما يجعله سهل الحمل ومريحا للاستخدام في مختلف المواقع.



مستوى المسافات الطويلة

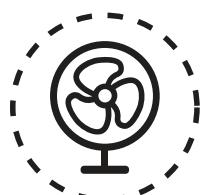


التخييم والنزهات



استكشاف البرية

٥. إنه مزود بعاكس تيار متعدد .٢٢ فولت، مما يوفر طاقة طوارئ موثوقة للأجهزة المنزلية مثل أجهزة الكمبيوتر والثلاجات وأجهزة طهي الأرز والإضاءة والمزيد.



مروحة صغيرة



طباخ أرز صغير



مصباح كهربائي

٦. يتضمن المنتج أيضاً مخرج تيار مستمر، قادر على إمداد الأجهزة الرقمية بالطاقة مثل الهاتف الذكي، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، والساعات، والألعاب، وملحقات السيارات. يدعم الشحن السريع USB PD، والشحن بتقنية USB-C، ويتميز بمنفذ إخراج تيار مستمر، ومقبس ولاعة سجائير، مما يسمح له بتشغيل أجهزة السيارات بجهد ٢٢ فولت.



كمبيوتر محمول



جهاز لوحي

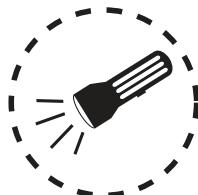


هاتف ذكي

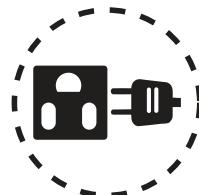
٤. صُمم هذا المنتج للاستخدام الخارجي، وهو مزود ببطارية أمان مدمجة عالية السعة. يتميز بإضاءة LED عالية الكثافة مع أوضاع إضاءة متعددة، بما في ذلك سطوع ثابت، وخفت الإضاءة، ووميض سريع، وإشارة استغاثة SOS. ملاحظة: هذا المنتج غير مقاوم للماء، ولا يُستخدم في الأجواء الممطرة أو الثلجية أو الرطبة.



آمن للاستخدام



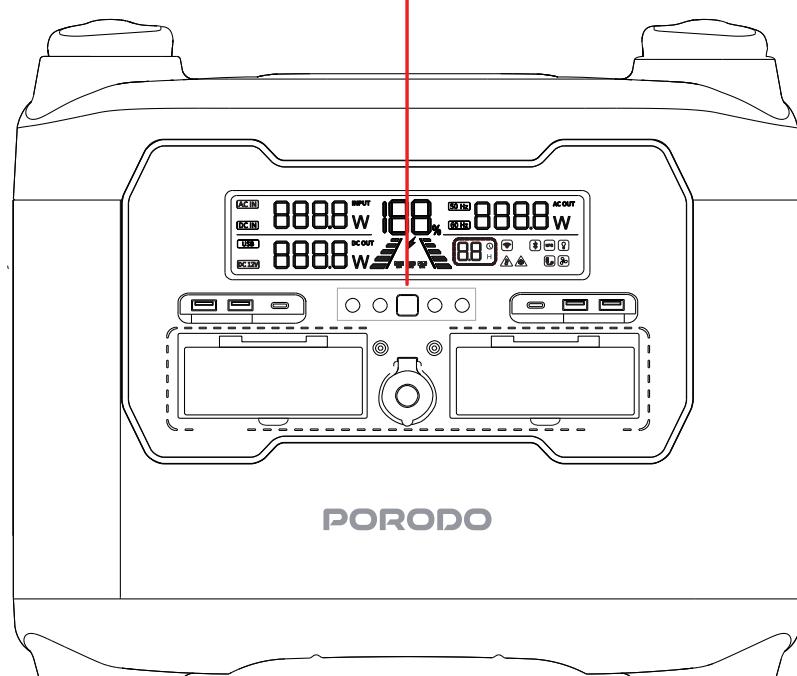
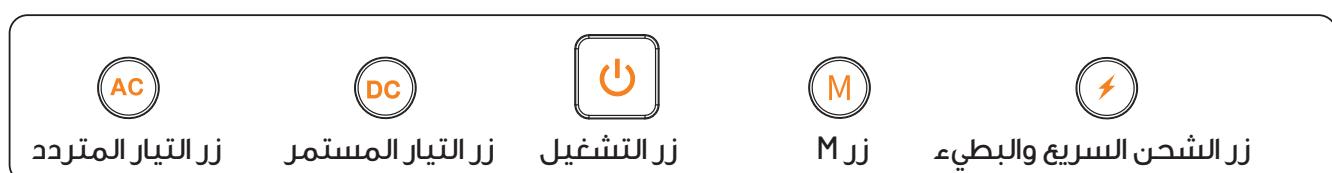
إضاءة الطوارئ



تخزين الطاقة الخارجية

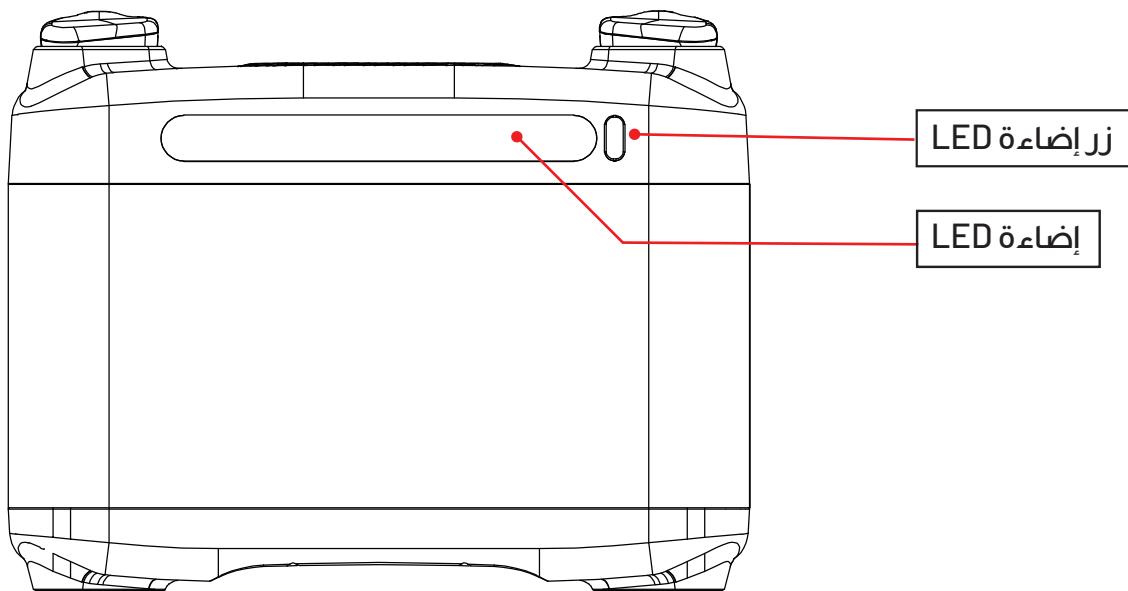
تشغيل/إيقاف التشغيل

- ١.** لتشغيل الجهاز، اضغط باستمرار على زر التشغيل.
- ٢.** أثناء تشغيل الجهاز، اضغط لفترة وجيزة على زر التشغيل لإطفاء الشاشة.
- ٣.** لإيقاف تشغيل الجهاز، اضغط باستمرار على زر التشغيل لمدة ثانتين.



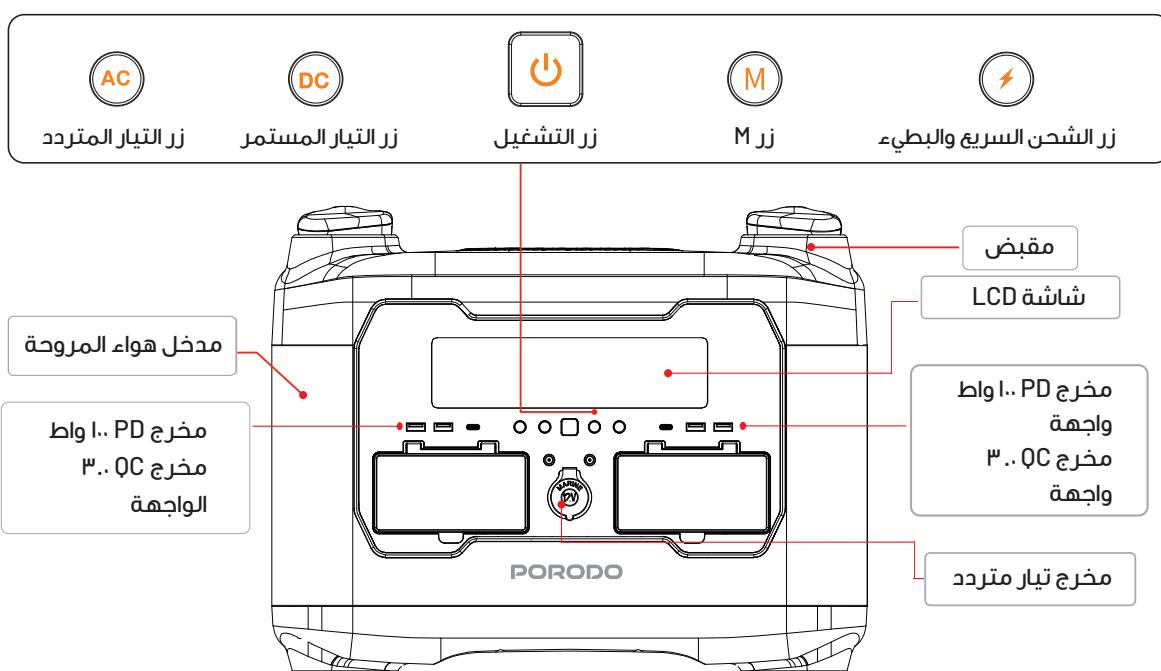
تشغيل إضاءة LED

١. عند تشغيل الجهاز، اضغط باستمرار على زر إضاءة LED لمدة ثانتين لتشغيلها. ستظهر أيقونة إضاءة LED على شاشة العرض.
٢. اضغط لفترة وجيزة على زر إضاءة LED للتبديل بين أوضاع إضاءة LED: سطوع ثابت، سطوع خافت، وميض سريع، وميض بطيء، وإيقاف.



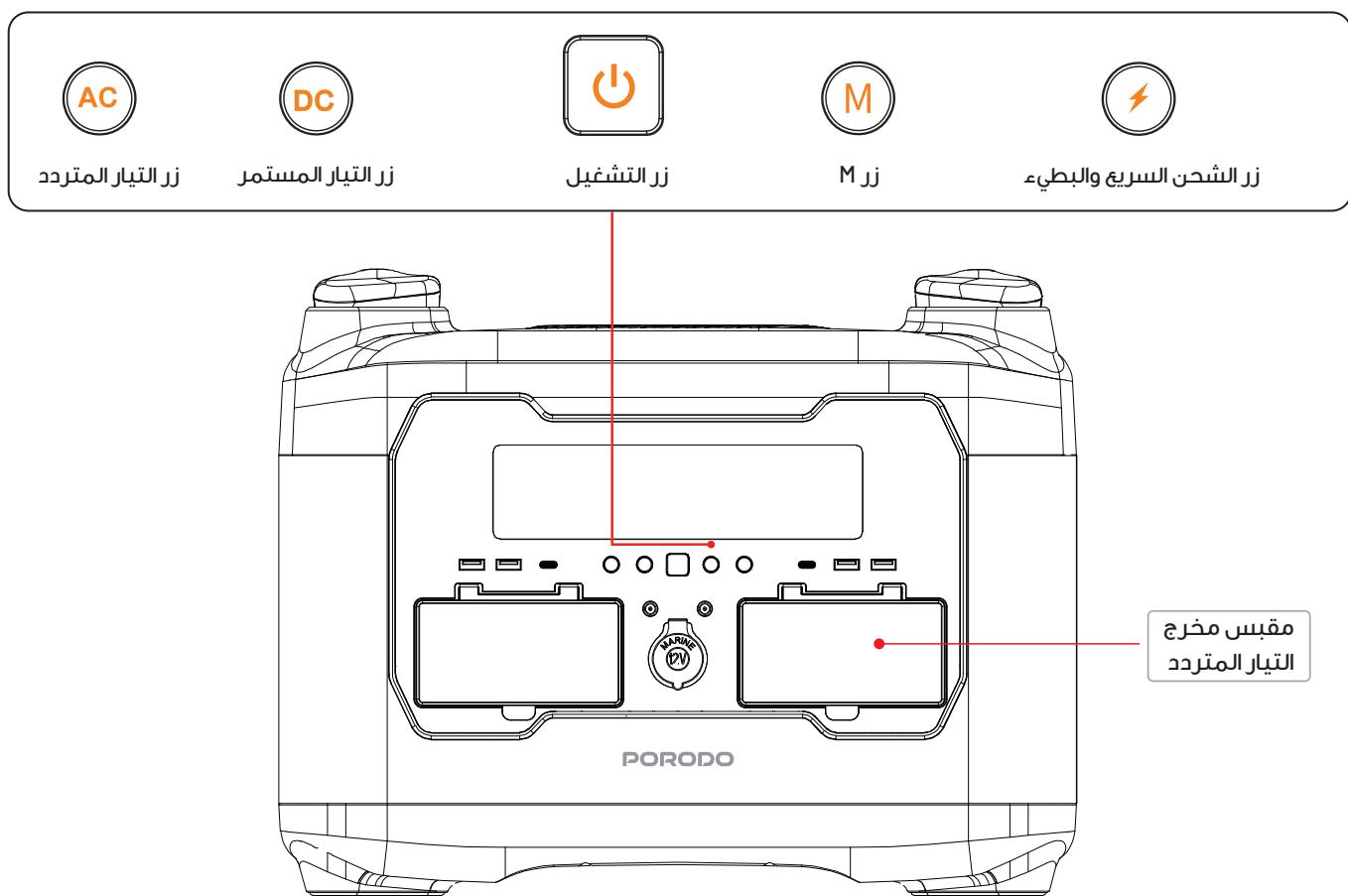
وظيفة مخرج التيار المستمر

بعد تشغيل الجهاز، اضغط على زر "DC" لفترة وجيزة لتفعيل مخرج USB، ومخرج Type-C، ومخرج التيار المستمر ٢٤ فولت.



وظيفة مخرج التيار المتردد

بعد تشغيل الجهاز، اضغط باستمرار على زر "AC" لمدة ثانيتين لتفعيل مخرج التيار المتردد. عند انتهاء الحاجة إلى مخرج التيار المتردد، اضغط عليه مرة أخرى لإيقاف تشغيله، ثم افصل الأجهزة.



دليل الشحن

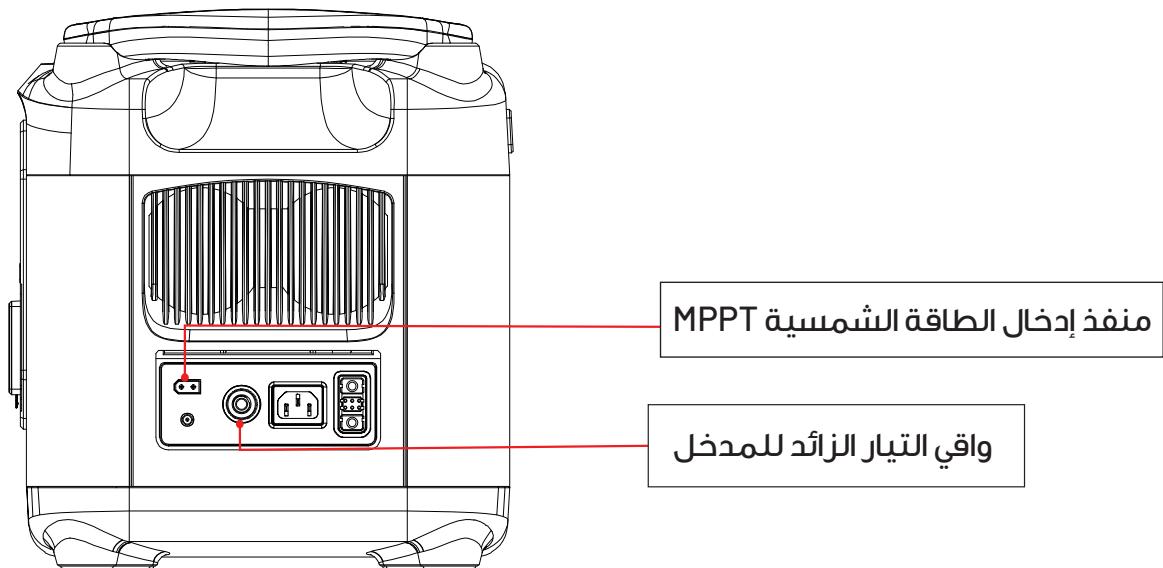
١. الشحن عبر منفذ إدخال التيار المتردد
 - ١.١ للشحن المنزلي، وصل سلك التيار المتردد المرفق بمصدر الطاقة الرئيسي، بقوة قصوى تبلغ ... واط. عند الشحن عبر التيار المتردد، ستظهر أيقونة الشحن السريع على الشاشة.
 - ملاحظة:** الحد الأقصى لقوة شحن التيار المتردد لهذا الجهاز هو ... واط. قد تنخفض قوة الشحن عندما تكون البطارية شبه ممتلئة، أو منخفضة، أو تتأثر بتقلبات درجة الحرارة المحيطة. هذا أمر طبيعي.a

١.٢ وضع الشحن الصامت:

أثناء الشحن عبر التيار المتردد، اضغط مع الاستمرار على زر "الشحن البطيء" لمدة ثانيتين لتفعيل وضع الشحن الصامت. في هذا الوضع، تكون طاقة الشحن محدودة بـ ٤ واط، ويكون ضوضاء المروحة منخفضة.

٣: هام:

- a. يُرجى استخدام كابل الشحن المُرفق للحصول على أفضل أداء.
- b. تأكد من أن المقبس أو مشترك الطاقة مصنف لـ ١٠ أمبير على الأقل.
- c. تجنب استخدام مقبس أو مشترك طاقة محترق أو مُتشوّه.



٤. الشحن عبر منفذ الطاقة الشمسية

هذا الجهاز مزود بمنفذ طاقة شمسية XT6، يدعم تياراً مستمراً من ٢٠ فولت إلى ٦٠ فولت، بقوة شحن قصوى تبلغ ٢٠ واط. يمكن شحن منفذ التيار المتردد XT6 في آن واحد. عند استخدامهما، تبلغ الطاقة القصوى للشحن ٤٠ واط. أما عند الشحن في آن واحد، فتبلغ الطاقة الثابتة لمنفذ التيار المتردد ٢٠ واط.

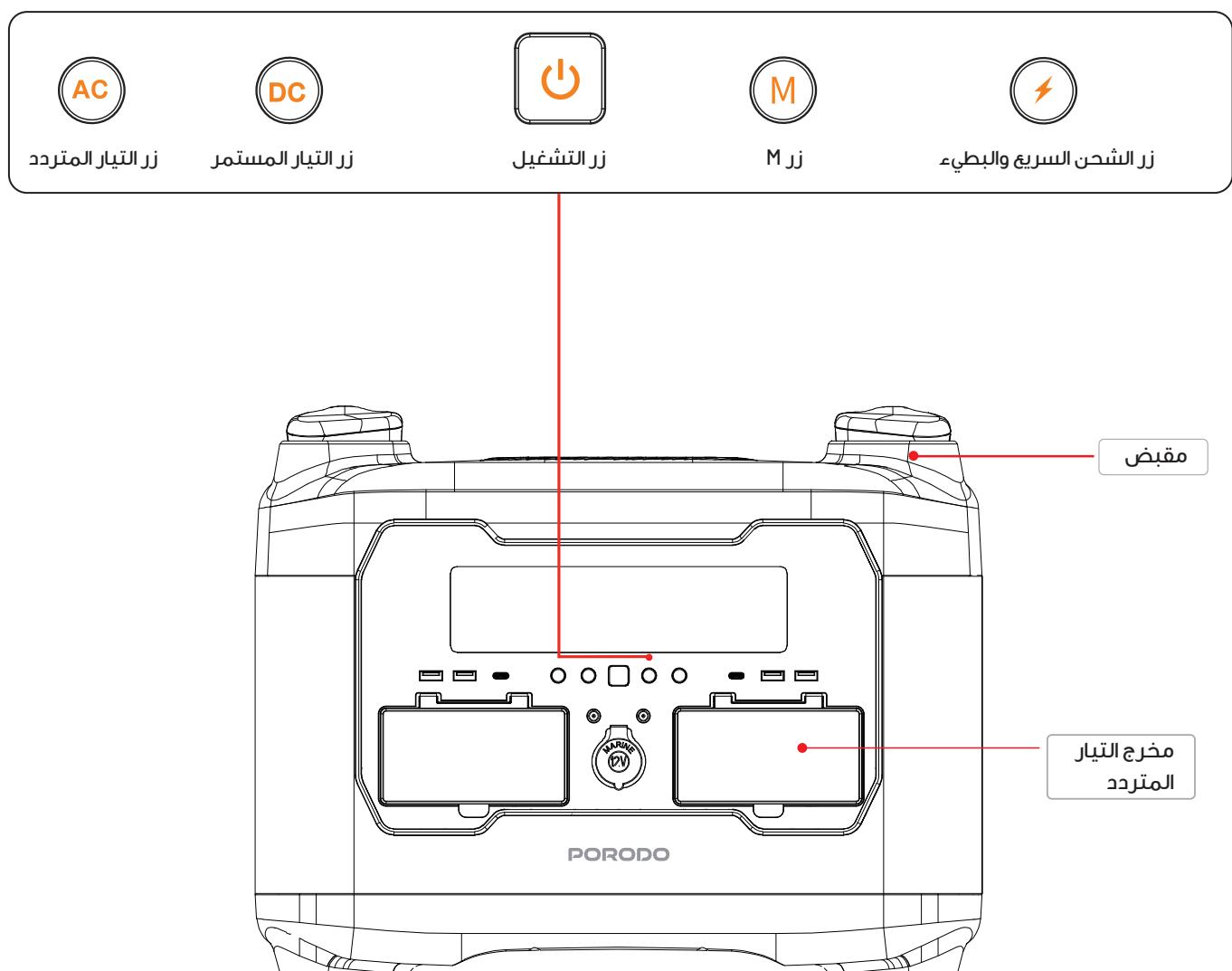
استخدام وظيفة UPS

وضع UPS القياسي: أثناء الشحن عبر التيار المتردد، اضغط مع الاستمرار على زر "التيار المتردد" لمدة ثانيتين. سيظهر رمز "UPS" على شاشة العرض، مما يشير إلى تفعيل وظيفة UPS.

في حال فصل كابل الشحن أو انقطاع التيار الكهربائي، سينتقل الجهاز تلقائياً إلى وضع خرج التيار المتردد، وسيعمل على تزويد أجهزتك بالطاقة خلال .٢ ثانية.

وضع UPS القسري: أثناء تشغيل الجهاز، اضغط على زر "الشحن السريع/البطيء" خمس مرات متتالية. سيضيء رمز "UPS" على شاشة العرض، مما يؤكد تفعيل وضع UPS القسري. في هذا الوضع، عند توصيل طاقة التيار المتردد، سيتم تفعيل مخرج التيار المتردد تلقائياً، بغض النظر عن الحالة. لإلغاء تفعيل وضع UPS القسري، اضغط على زر "الشحن السريع/البطيء" خمس مرات أخرى أثناء تشغيل الجهاز.

ملاحظة: نظراً لاختلاف الأجهزة الكهربائية، لا تضمن وظيفة UPS التوافق مع جميع الأجهزة. إذا كانت أجهزتك تتطلب وظيفة UPS، يُرجى تجربة هذه الوظيفة للتأكد من إمكانية استخدامها معها.



استخدام وضع العاكس الصغير (Micro-Inverter Mode)

أثناء تشغيل الجهاز، اضغط مطولاً على زر "M" لمدة ثانيتين. سيعرض قسم شاشة طاقة الخرج DC رمز وضع العاكس الصغير: "...". مما يشير إلى أن الجهاز قد دخل في وضع العاكس الصغير. قم بتوصيل منفذ إدخال التيار المتردد (AC) في الجهاز بشبكة الكهرباء باستخدام كابل AC المرفق.

ملاحظة: قبل استخدام وضع العاكس الصغير، تأكد من أن شبكة الكهرباء تعمل، وأن منفذ إدخال التيار المتردد في الجهاز متصل بشكل صحيح بالشبكة من خلال كابل AC المرفق. في وضع الاتصال بالشبكة، يمكن للجهاز إخراج طاقة تصل إلى .. ٨٠ واط كحد أقصى إلى شبكة الكهرباء. يرجى التأكد من أن المقبس المتصل بالجهاز والأسلاك المرتبطة به يمكنها تحمل هذه القدرة لتجنب أي مخاطر تتعلق بالسلامة.

الخروج من وضع العاكس الصغير (Micro-Inverter Mode)

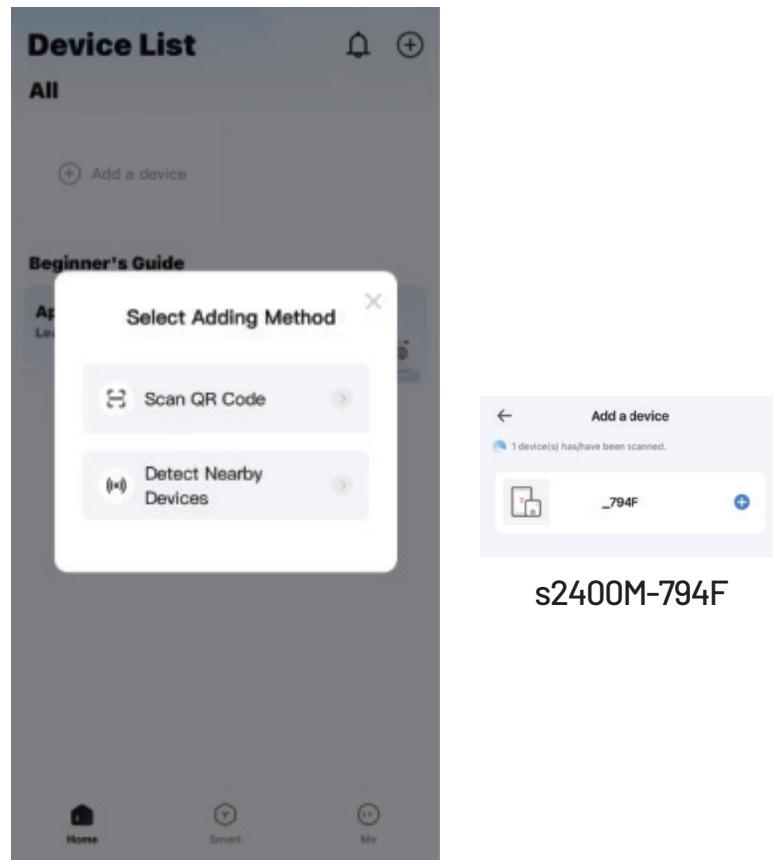
للخروج من وضع العاكس الصغير، اضغط مطولاً على زر "M" لمدة ثانيتين. ستتوقف شاشة عرض طاقة خرج التيار المستمر (DC) عن عرض الرمز "...". مما يشير إلى أن الجهاز قد عاد إلى وضعه العادي.

الاتصال والتحكم عبر Wi-Fi / Bluetooth

١. للبدء، قم بتحميل وتثبيت تطبيق "wonderfree" (ولأمريكا الشمالية، استخدم تطبيق "Landbook") من متجر التطبيقات المفضل لديك. التطبيق متوفّر على جميع المنصات الرئيسية مثل Google Play Store و Apple App Store و Android Store.

٢. اتصال الأجهزة: أثناء تشغيل الجهاز، اضغط مطولاً على زر "DC" لمدة ٥ ثوانٍ. سيبدأ رمز Wi-Fi في الشاشة بالوميض، مما يشير إلى أن الجهاز جاهز للاتصال بالشبكة. افتح التطبيق، ثم قم بتوصيل هاتفك بشبكة Wi-Fi أو فعّل نقطة الاتصال الشخصية.

٣. لإضافة الجهاز، انقر على "إضافة جهاز" (Add a device) واختر "اكتشاف الأجهزة القريبة" (Detect Nearby Devices) داخل التطبيق. سيظهر الجهاز باسم "D-EU-S***" فقط، اضغط على رمز "إضافة" بجانب تفاصيل الجهاز لإتمام عملية الاقتران.



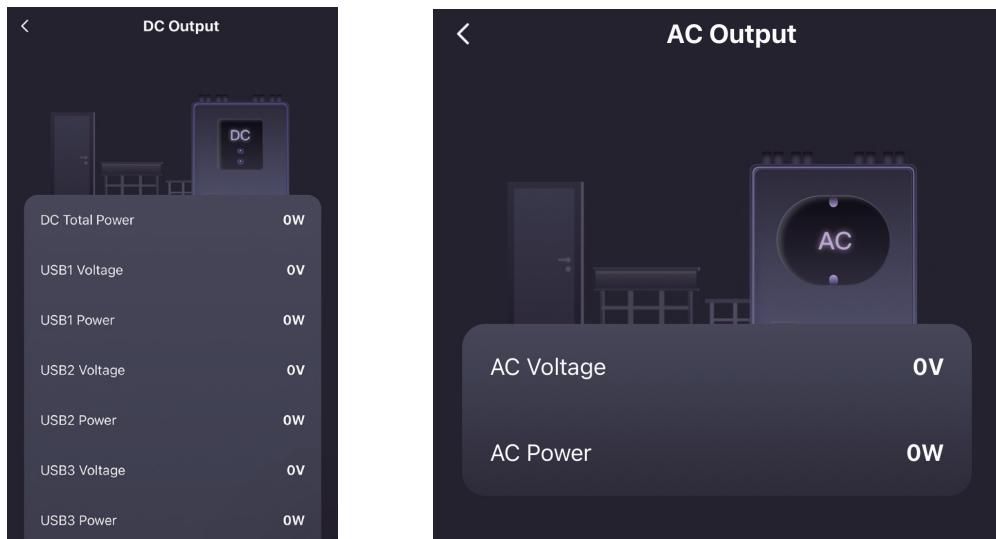
لوحة التحكم والوظائف

إ. حالة آنية: تعرض الشاشة معلومات آنية، تشمل: طاقة دخل الطاقة الكهروضوئية، طاقة خرج التيار المستمر، طاقة الشبكة، طاقة خرج التيار المتردد، وسعة البطارية (الطاقة الكهروضوئية).



٤. التحكم في المخرجات

١. التحكم في مخرج التيار المستمر: تشغيل أو إيقاف مخرج التيار المستمر، ومراقبة الطاقة اللحظية لمنافذ USB و Type-C ومخرجات التيار المستمر.
٢. التحكم في مخرج التيار المتردد: تشغيل أو إيقاف مخرج التيار المتردد، ومراقبة طاقة وجهد مخرج التيار المتردد اللحظي.



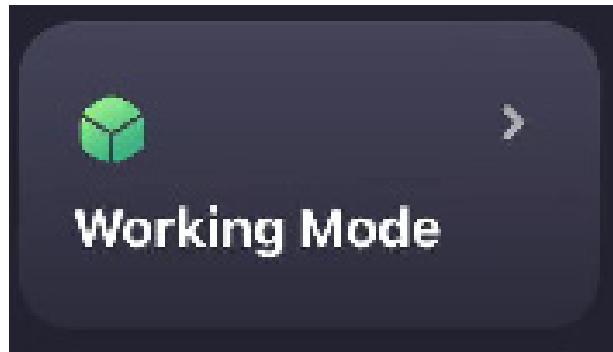
إعدادات وضع التشغيل

انقر على خيار "الوضع" لل اختيار من بين وضعين متاحين:

١. وضع الطاقة الخارجية: في هذا الوضع، يعمل الجهاز كنظام تخزين طاقة ثنائي الاتجاه، خارج الشبكة. يوفر منفذ خرج التيار المتردد الطاقة لأجهزتك ويشحن الجهاز بسرعة باستخدام مصدر الطاقة الرئيسي.

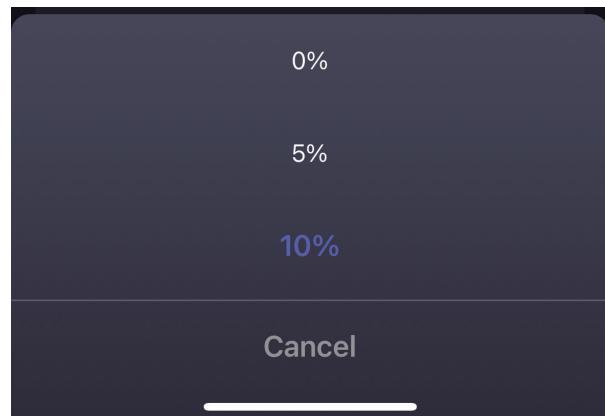
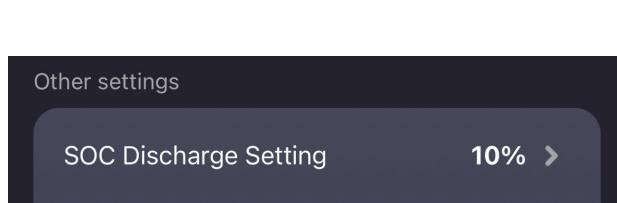
٢. وضع التخزين المنزلي المتصل بالشبكة: في هذا الوضع، يعطي الجهاز الأولوية لتزويد الطاقة للشبكة حتى تصل البطارية إلى حد التفريغ المحدد، وبعد ذلك يُوقف تشغيل الجهاز.

٣. وظيفة التوقيت:
الجهاز مزود بخاصية اتصال الشبكة الموقوتة. تتيح لك هذه الميزة ضبط ما يصل إلى ٥ فترات لتفعيل وظيفة الاتصال بالشبكة تلقائياً. بالإضافة إلى ذلك، يمكن تخصيص طاقة الاتصال بالشبكة بشكل منفصل لكل فترة.



ضبط طاقة الشبكة

انقر على "إعدادات طاقة الشبكة" لضبط طاقة خرج الطاقة المتصلة بالشبكة، والتي تتراوح من .. واط إلى .. واط (خطوة ضبط . واط).

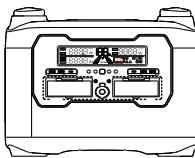
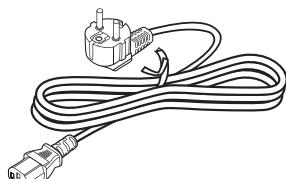


حماية الحد الأدنى لسعة البطارية

لحماية صحة البطارية وعمرها الافتراضي، انقر على "إعدادات تفريغ الشحنة" واختر قيمة بين ٥٪ و ٩٪. بمجرد وصول سعة البطارية إلى القيمة المحددة، سيوقف الجهاز تلقائياً جميع عمليات التفريغ لمنع التفريغ الزائد. (إعداد المصنع الافتراضي: ٪)

٤٧.٥ واط/ساعة (٤٨.٧٥ فولت/٢٣ أمبير/ساعة)	سعة البطارية
٥٠.. فولت، ٢٣ هرتز	طاقة دخل التيار المتردد
٢٤.. واط ذروة	طاقة خرج التيار المتردد
٢٦.. واط كحد أقصى MPPT	مدخل الشحن بالطاقة الشمسية
٤ منافذ، ٥٠:٥ فولت/٣ أمبير، ٢٣ فولت/١٠.٥ أمبير، ١٨ واط كحد أقصى	مخرج USB-A
منفذان، PD .. واط كحد أقصى (٥ فولت-٢٣ فولت)	مخرج USB-C
منفذان، ٢٣ فولت/١٠.٥ أمبير (٢٣ واط كحد أقصى)	مخرج تيار مستمر
سبائك ألومنيوم	المادة
شاشة لمس LED ٤.٥ بوصة	حجم الشاشة
واي فاي ٤.٢ جيجاهرتز، بلوتوث الإصدار ..٥	الاتصال اللاسلكي
٦ واط	طاقة إضاءة LED
قبس بريطاني ثلاثي الأطراف	سلك الطاقة
٣٣٤ × ٤٣٢ × ٢٩٦ مم	حجم المنتج
٥٠.٤ كجم	وزن المنتج

محتويات العبوة

محطة الطاقة	
كابل شحن تيار متعدد	

تحذيرات

١. شغل أو حزن الجهاز دائمًا ضمن نطاق درجة الحرارة المحدد.

- ٢.** لا تُعرّض الجهاز للنار أو السوائل أو العرق أو الأوساخ أو أي ملوثات أخرى، فقد يؤدي ذلك إلى انفجار البطارية أو تسرب سوائل أو غازات قابلة للاشتعال.
- ٣.** لا تخزن الجهاز مع مواد خطرة، بما في ذلك المواد القابلة للاشتعال أو المتفجرات أو المواد المشعة.
- ٤.** تأكد من أن مكان استخدام الجهاز جيد التهوية وواسع.
- ٥.** أبقِ الجهاز بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات الأليفة.
- ٦.** تأكد من إحكام غلق جميع موصلات كابلات التوصيل قبل الاستخدام.
- ٧.** إذا لاحظت ارتفاعاً طفيفاً في درجة حرارة الجهاز أثناء الاستخدام أو الشحن، فهذا أمر طبيعي وليس عطلًا.
- ٨.** لا تُعدّل البطارية، أو تحاول إدخال أجسام غريبة فيها، أو تُعرضها للماء أو السوائل الأخرى. قد تنفجر البطاريات التالفة.
- ٩.** سائل البطارية مُسبب للتآكل والتسمم. في حالة حدوث تسرب، اشطف المناطق المتضررة بالماء فوراً أو اطلب العناية الطبية.
- ١٠.** لا تتجاهل علامات التحذير أو الملصقات الموجودة على المكونات أو المنتجات المصنعة من قبل الشركات المصنعة.
- ١١.** لا تُفكِّكِ الجهاز، أو تقطعه، أو تسخنه، أو تتبّعه، أو تتلفه بأي شكل من الأشكال.
- ١٢.** لا تدخل أجساماً غريبة في المرحمة، أو فتحات التهوية، أو المنافذ، أو الفتحات الأخرى.
- ١٣.** لا تستخدم أبداً بطارية أو مكوناً تالفاً. قد يؤدي سوء استخدام البطاريات التالفة أو إسامة استخدامها إلى تلف جهازك أو إصابتك نتيجة تسرب سائل البطارية أو الحرائق أو ارتفاع درجة الحرارة أو الانفجار.
- ١٤.** استخدم فقط البطاريات والملحقات المعتمدة. قد يؤدي استخدام بطاريات غير معتمدة أو غير متوافقة إلى نشوب حريق أو انفجار أو مخاطر أخرى، وقد يبطل الضمان.
- ١٥.** استخدم طفافية حريق بودرة جافة في حالة نشوب حريق.
- ١٦.** لا تحاول تفكيك المنتج. لا يُسمح إلا للفنيين المحترفين بتفكيكه، لأن التعامل غير السليم قد يُسبب صدمة كهربائية أو حريقاً أو انفجاراً.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

رمز الخطأ	وصف	الحل
E01	قصر دائرة الحمل الزائد لمخرج التيار المستمر	افصل الأجهزة المتصلة بالتيار المستمر، ثم اضغط على زر التيار المستمر لفترة قصيرة.
E02	ارتفاع درجة حرارة خرج التيار المستمر	افصل الأجهزة المتصلة بالتيار المستمر. بمجرد عودة درجة حرارة التشغيل إلى وضعها الطبيعي، سيتم إزالة رمز الخطأ تلقائياً.
E03	قصر دائرة الحمل الزائد لمخرج التيار المتردد	افصل الأجهزة المتصلة بالتيار المتردد، ثم اضغط على زر التيار المتردد لفترة قصيرة.
E04	ارتفاع درجة حرارة خرج التيار المتردد	افصل الأجهزة المتصلة بالتيار المتردد. بمجرد عودة درجة حرارة التشغيل إلى وضعها الطبيعي، سيتم إزالة رمز الخطأ تلقائياً.
E07	قصر دائرة الحمل الزائد لمخرج PD	افصل الأجهزة المتصلة بالتيار المتردد واضغط على زر التيار المستمر لفترة وجيزة.
E08	قصر دائرة الحمل الزائد لمخرج USB	افصل الأجهزة المتصلة بالتيار المتردد واضغط على زر التيار المستمر لفترة وجيزة.
E09	ارتفاع جهد دخل التيار المستمر	افصل الأجهزة المتصلة بالتيار المستمر. بمجرد عودة الجهد إلى الوضع الطبيعي، سيتم إزالة رمز الخطأ تلقائياً.
E010	انخفاض جهد دخل التيار المستمر	افصل الأجهزة المتصلة بالتيار المستمر. بمجرد عودة الجهد إلى الوضع الطبيعي، سيتم إزالة رمز الخطأ تلقائياً.
E011	ارتفاع جهد دخل التيار المتردد	بمجرد عودة الجهد إلى الوضع الطبيعي، سيتم إزالة رمز الخطأ تلقائياً.
E12	انخفاض جهد دخل التيار المتردد	بمجرد عودة الجهد إلى الوضع الطبيعي، سيتم إزالة رمز الخطأ تلقائياً.
E13	ارتفاع درجة حرارة البطارية	عندما تعود درجة حرارة التشغيل إلى المستوى الطبيعي، سيتم إزالة رمز الخطأ.
E14	انخفاض درجة حرارة البطارية	عند عودة درجة حرارة التشغيل إلى المستوى الطبيعي، يُزال رمز الخطأ.
E25	ارتفاع درجة حرارة مدخل MPPT	عند عودة درجة حرارة التشغيل إلى المستوى الطبيعي، يُزال رمز الخطأ.

التخلص من هذا المنتج

لا يجوز التخلص من هذا المنتج كنفايات منزليه غير مصنفة. من المهم فصل هذه النفايات من أجل معالجتها وإعاده تدويرها بشكل صحيح، بما يتواافق مع لواح إداره النفايات المحلية.

الضمان

المنتجات التي تشتريها مباشرة من موقعنا الإلكتروني أو متجر **Porodo** تأتي مع ضمان لمدة ٢٤ شهراً.

عند شراء منتجات **Porodo** من أي من البائعين المعتمدين لدينا، فإنك تحصل على ضمان لمدة ٢٤ شهراً فقط. إذا كنت ترغب في تمديد هذا الضمان، فانتقل إلى موقعنا على porodo.net/warranty واملأ النموذج بالمعلومات الخاصة بك. ولا تنس تحميل صورة للمنتج أيضاً. بعد أن قمنا بالتحقق من طلبك وقبوله، سنرسل إليك بريداً إلكترونياً لتأكيد تمديد ضمان منتجك.

لمزيد من المعلومات، يرجى التحقق من:
porodo.net/warranty

اتصل بنا

إذا كان لديك أي أسئلة حول سياسة الخصوصية هذه، يرجى الاتصال بنا على:

info@porodo.net

الموقع الكتروني: porodo.net

خدمة العملاء: support@porodo.net

انستغرام: porodo.me