



**Powerology**

**ثلاجة ومجمدة ذكية بمقصورة  
مزدوجة سعة ٦٠ لتراً**

**SKU: PPBCHA56**

٢	المميزات
٢	تعليمات الشحن
٣	اتصال التطبيق
٤	تعليمات الاستخدام
٥	دليل لوحة التحكم
٧	دليل الأخطاء
٨	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
٨	النصائح والاقتراحات
٩	إعدادات درجة الحرارة المقترحة
٩	الصيانة والتنظيف
١٠	المواصفات
١١	الضمان
١١	اتصل بنا

## المميزات

1. يتميز هذا الطراز بوجود ضغط تيار مستمر عالي الكفاءة ووحدة تحويل، مما يضمن تبريداً سريعاً، متانة طويلة، وقدرات تبريد عميقة فعالة.
2. يتضمن طبقة عزل من البولي يوريثان عالي الكثافة، مما يوفر عزلاً ممتازاً ويقلل من استهلاك الطاقة.
3. مصمم ليتناسب مع الاستخدامات المتعددة، حيث يعمل على أنظمة 12 فولت و 24 فولت، مما يجعله مثاليًا للاستخدام في السيارات والمنزل.
4. يقدم قدرة تبريد سريعة تصل إلى -20 درجة مئوية في مناطق مزدوجة.
5. يحتوي على نظام تحكم ذكي مع وظيفة الذاكرة التي تعزز راحة المستخدم بتذكر الإعدادات.
6. يتضمن نظام حماية تلقائي للبطارية للحفاظ على بطارية سيارتك.
7. يتميز بنطاق درجة حرارة إلكتروني قابل للتعديل من 20+ إلى 20- درجة مئوية في مناطق مزدوجة لتوفير تحكم دقيق.
8. يتمتع بتصميم أنيق وفريد يجمع بين الوظائف والجمالية.
9. يمكن الوصول إليه من كلا الجانبين لسهولة الاستخدام.
10. مزود بفتاحة زجاجات بيرة وغطاء يمكن استخدامه كحامل لمشروبات الكولا.
11. يحتوي على منافذ شحن USB و Type C على لوحة العرض لراحة إضافية.
12. يعمل ببطارية ليثيوم بقوة 8،8 أمبير ساعة، مما يوفر وقت تشغيل طويل ويمكن شحنها حتى عند إيقاف تشغيل الثلاجة.

## تعليمات الشحن

1. يمكن تزويد الطاقة المتناوبة (AC) عبر المحول، مع جهد إخراج يدعم أنظمة 12 فولت و 24 فولت.
2. يمكن استخدام الطاقة المستمرة (DC) عبر سلك الطاقة المستمرة، المتوافق مع أنظمة 12 فولت و 24 فولت.

٣. يمكن توصيل الألواح الشمسية باستخدام قابس أندرسون أو DC٥٥٢١. تأكد من أن جهد اللوح الشمسي يتراوح بين ١٦ فولت و٣١,٥ فولت دون تجاوز ٣١,٥ فولت.

٤. يمكن شحن البطارية باستخدام مقبس Type-C. التيارات والجهود المدعومة تشمل ٥ فولت/٣ أمبير، ٩ فولت/٣ أمبير، ١٢ فولت/٣ أمبير، ١٥ فولت/٣ أمبير، و ٢٠ فولت/٣ أمبير حتى حد أقصى قدره ٦٠ واط.

### ملاحظة:

[١] لضمان الشحن بالطاقة الشمسية، تأكد من إعداد وحدة التحكم الشمسية على وضعية بطاريات الليثيوم أيون.

[٢] يجب توصيل قابس أندرسون ومقبس DC٥٥٢١ بالجهاز فقط عند استخدامه مع بطارية الليثيوم.

[٣] الثلاثة مزودة بعصا سحب قابلة للطي؛ لتمديد العصا، قم بفك قفل المقبض، والذي يتميز بتصميم مقاوم للانزلاق لضمان الاستخدام الآمن.

**تحذير:** إذا تم تخزين الثلاثة لفترة طويلة، يُنصح بإيقاف تشغيل حزمة البطارية.

## اتصال التطبيق



١. للتحكم في الثلاثة باستخدام البلوتوث، قم أولاً بتحميل تطبيق "Powerology" من متجر التطبيقات أو متجر Google Play، أو امسح رمز الاستجابة السريعة (QR) باستخدام هاتفك الذكي.

٢. قم بتحميل وتثبيت تطبيق Powerology.

٣. وصل الثلاثة باستخدام سلك الطاقة DC أو AC، ثم شغل الثلاثة.

٤. قم بتفعيل البلوتوث على هاتفك.

٥. افتح التطبيق، ووافق على اتفاقية المستخدم/سياسة الخصوصية، وأكمل عملية

التسجيل. بعد التسجيل، سيعرض التطبيق "Discovering devices".

٦. اختر "Add" لتوصيل الثلاثة، والتي ستظهر بعدها كأيقونة جهاز في الواجهة التالية.

٧. ابدأ في إدارة الثلاجة باستخدام تطبيق البلوتوث للاستفادة من الوظائف التالية:

[١] قم بفتح الإعدادات بالنقر على أيقونة القفل. سيتم إعادة قفلها تلقائيًا بعد ٣٠ ثانية من عدم النشاط.

[٢] استعرض أو عدّل إعدادات درجة الحرارة أو تفضيل الوحدة.

[٣] راقب أو عدّل إعدادات الجهد الكهربائي.

[٤] عدّل إعدادات سرعة الضاغط.

[٥] شغّل أو أطفئ الثلاجة.

[٦] حافظ على الاتصال ضمن نطاق البلوتوث الخاص بالثلاجة لضمان استمرار الوظائف.

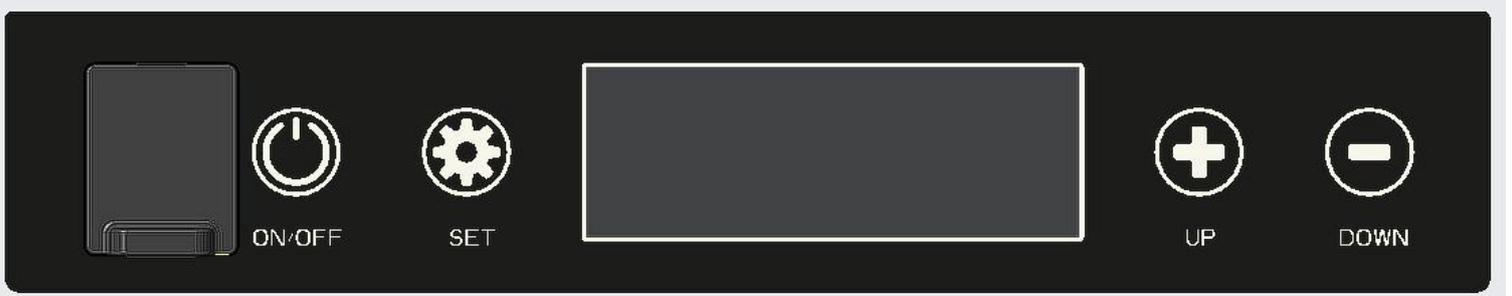


## تعليمات الاستخدام

[١] توصيل كابل مصدر الطاقة المناسب قبل الاستخدام: بالنسبة لمصدر الطاقة DC في السيارات: استخدم سلك الطاقة DC بجهد ١٢ فولت/٢٤ فولت المتوفر للمركبات (انظر الصورة أ).

[٢] مخطط لوحة العرض والتحكم:

٢,١ تحتوي اللوحة على منافذ شحن USB و Type-C، وواجهة تحكم عبر تطبيق البلوتوث. ٢,٢ تحتوي لوحة اللمس على أربعة أزرار من اليسار إلى اليمين: تشغيل/إيقاف، إعدادات، زيادة درجة الحرارة، وخفض درجة الحرارة.



## دليل لوحة التحكم

**ملاحظة:** يشير "LT" إلى العمليات التي تتم على الجانب الأيسر من لوحة العرض، بينما يشير "RT" إلى العمليات التي تتم على الجانب الأيمن من لوحة العرض.

1. اضغط لفترة طويلة على زر الطاقة  لتشغيل الجهاز أو إيقاف تشغيله.

2. لإلغاء قفل لوحة التحكم، اضغط مع الاستمرار على زر الإعدادات  لمدة ثانيتين؛ ستضيء الشاشة ويختفي رمز القفل .

3. ضبط درجة الحرارة:

**[a]** المنطقة الكبيرة: اضغط على زر زيادة درجة الحرارة  وخفضها  لضبط درجة الحرارة المطلوبة مباشرة على الشاشة.

**[b]** المنطقة الصغيرة (بالقرب من لوحة التحكم): بعد ضبط درجة الحرارة للمنطقة الكبيرة، إذا كانت الشاشة لا تزال تومض، فاضغط على زر الإعدادات  لضبط درجة الحرارة للمنطقة الصغيرة.

**[c]** المنطقة اليسرى: استخدم أزرار زيادة درجة الحرارة  وخفضها  لضبط درجة الحرارة المطلوبة مباشرة على الشاشة. ستشير الشاشة إلى "LT"، مما يعني أن التعديل مخصص للمنطقة اليسرى، والتي تقع بعيدًا عن لوحة التحكم.

**[d]** المنطقة اليمنى: بعد ضبط درجة الحرارة للمنطقة اليسرى، إذا كان الرقم على الشاشة لا يزال يومض، فاضغط على زر الإعدادات  لضبط درجة الحرارة للمنطقة اليمنى. إذا بدأ الرقم على الجانب الأيمن في الوميض، فاستخدم أزرار زيادة درجة الحرارة  وخفضها  لضبط درجة الحرارة المطلوبة. ستشير الشاشة إلى "RT"، مما يدل على أن التعديل مخصص للمنطقة اليمنى، والتي تقع أقرب إلى الشاشة.

**[e]** إذا كنت ترغب في تنشيط منطقة واحدة بينما تكون المنطقة الأخرى غير نشطة، فاضغط على زر الإعدادات  وزر زيادة درجة الحرارة  أو خفضها  في نفس الوقت. سيؤدي هذا الإجراء إلى تبديل تشغيل المنطقة المقابلة أو إيقاف تشغيلها.

استخدم أزرار الزيادة  والخفض  للتحكم في المنطقة اليسرى واليمنى على التوالي. إذا تم إلغاء تنشيط منطقة، فسيتم إيقاف تشغيل عرض درجة حرارتها.

**ملاحظة:** يتراوح نطاق ضبط درجة الحرارة للمنطقة المزدوجة من ٢٠ + درجة مئوية إلى ٢٠ - درجة مئوية. بمجرد أن تتطابق درجة الحرارة الداخلية للثلاجة مع درجة الحرارة المحددة، سيتوقف الضاغط تلقائيًا عن العمل.

**٤.** وضع MAX/ECO: لتقليل استهلاك الطاقة، قم بتنشيط وضع ECO بالضغط على زر الإعدادات  مرة واحدة وضبطه باستخدام الزر لأعلى  أو لأسفل  أثناء وميض الرمز. تحذير: على الرغم من أن وضع ECO يوفر الطاقة، فقد يستغرق الوصول إلى درجة الحرارة المطلوبة وقتًا أطول.

**٥.** إعداد مراقبة الجهد: يوفر الجهاز ثلاث مراحل لحماية الجهد: عالية ومتوسطة ومنخفضة. للتعديل، اضغط على زر الإعدادات  مرتين وحدد باستخدام الزر لأعلى  أو لأسفل  أثناء وميض الرمز. الإعداد الافتراضي لبطاريات السيارة هو متوسط (M)، وللبطاريات الخارجية أو الاحتياطية، يتم ضبطه على منخفض (L).

**٦.** وحدة درجة الحرارة (فهرنهايت / درجة مئوية): للتبديل بين درجتَي مئوية وفهرنهايت، اضغط على زر الإعدادات  ثلاث مرات وقم بإجراء الاختيار باستخدام الزر لأعلى  أو لأسفل  أثناء وميض الرمز.

### مراقبة البطارية - (معلومات لثلاثة مستويات جهد L/M/H)

مستوى الجهد	١٢ فولت	١٢ فولت	٢٤ فولت	٢٤ فولت
الإجراء	قطع التيار	قطع	القطع	القطع
L (منخفض)	٩,٦	١١,٢	٢١,٤	٢٣,٠
M (متوسط)	١٠,٤	١١,٧	٢٢,٨	٢٤,٢
H (عالي)	١١,١	١٢,٤	٢٤,٣	٢٥,٧

الحل	السبب المحتمل	دليل الأخطاء
<p>قم بزيادة جهد مصدر الطاقة المستمر. تحقق من جميع التوصيلات. راجع إعدادات مراقبة الجهد واضبطها.</p>	<p>جهد إمداد طاقة غير كافٍ.</p>	<p>E1</p>
<p>استبدال محول التيار المتردد ٢٤٠ فولت المعيب.</p>		
<p>اتصل بوكلاء الخدمة المحترفين.</p>	<p>عطل في مروحة المكثف.</p>	<p>E2</p>
<p>افصل الثلاجة لمدة ٢٠ دقيقة ثم أعد تشغيلها.</p>	<p>تراكم ضغط زائد داخل الضاغط.</p>	<p>E3</p>
<p>اتصل بوكلاء الخدمة المحترفين.</p>	<p>عدم الحفاظ على الحد الأدنى من سرعة تشغيل الضاغط.</p>	<p>E4</p>
<p>افصل الثلاجة لمدة ٢٠ دقيقة ثم أعد تشغيلها.</p>	<p>ارتفاع درجة الحرارة في الضاغط ووحدة التحكم.</p>	<p>E5</p>
<p>اتصل بوكلاء الخدمة المحترفين.</p>	<p>عطل أو فشل في مستشعر درجة الحرارة (NTC).</p>	<p>E6</p>

**تنبيه:** قد تختلف مخرجات السيارة من حيث الجهد. إذا تم عرض رمز الخطأ E1، فقم بخفض إعداد الجهد بمقدار مرحلة واحدة، على سبيل المثال، من مرتفع إلى متوسط أو من متوسط إلى منخفض.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

### [A] الثلجة لا تعمل:

1. تحقق من مصدر الطاقة للتأكد من أنه يوفر الجهد الصحيح، والذي يجب ألا يكون مرتفعًا جدًا أو منخفضًا جدًا.
2. افحص جميع كابلات الطاقة والاتصالات بين مصدر الطاقة والثلجة.
3. تحقق مما إذا كان مصدر الطاقة والثلجة كلاهما قيد التشغيل.
4. تأكد من أن البطارية نشطة، وينطبق ذلك عند استخدام بطارية ليثيوم.

### [B] أداء التبريد ضعيف:

1. تأكد من أن الأغذية مغلقة بإحكام.
2. تحقق من أن مصدر الطاقة يوفر جهدًا كافيًا.
3. تأكد من وجود تهوية كافية حول الثلجة.
4. تجنب ملء الثلجة بالكثير من الطعام.
5. تأكد من أن الطعام الموضوع داخل الثلجة ليس دافئًا جدًا.
6. تحقق من أن إعدادات درجة الحرارة صحيحة.
7. تحقق مما إذا كانت درجة الحرارة المحيطة مرتفعة جدًا.

## نصائح و اقتراحات

1. لا تضع الأطعمة الطازجة والمجمدة مباشرة بجوار بعضها البعض داخل الخزانة، حيث يمكن أن يتسبب ذلك في تجميد الأطعمة الطازجة أو فسادها.
2. عندما يتم ضبط الجهاز على درجة حرارة 0° أو أقل، تجنب تخزين زجاجات أو سوائل مثل الحليب، العصائر، أو المشروبات الغازية داخله، حيث قد تتجمد وتتسبب في تحطيم الحاويات أو تسربها أو انفجارها.
3. قم بتخزين الفواكه والخضروات بالقرب من الجزء العلوي من الخزانة حيث يكون الهواء أدفأ قليلاً لتقليل الفساد ومنع الضرر الناتج عن الأغراض الأثقل.
4. حد من تكرار فتح الأبواب لتقليل تدفق الهواء الدافئ إلى الداخل، مما يعزز كفاءة التبريد.

٥. عندما يكون الجهاز موجودًا في الجزء الخلفي من سيارة أو مقطورة، يجب أن يبقى بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة ومهوى بشكل جيد لتقليل خطر السخونة الزائدة وضمان استهلاك الطاقة بكفاءة.

**ملاحظة:** عندما تكون السيارة متوقفة تحت أشعة الشمس ودرجة الحرارة المحيطة  $30^{\circ}\text{C}$ ، يمكن أن تصل درجات الحرارة الداخلية إلى  $55^{\circ}\text{C}$ .

## إعدادات درجة الحرارة المقترحة

تخزين النبيذ الأحمر (١٠ درجة مئوية)

اللقاح، الأنسولين (٢ إلى ٨ درجة مئوية)

الفواكه (٤ إلى ٦ درجة مئوية)

المشروبات (٢ إلى ٥ درجة مئوية)

اللحوم (١٠ - درجة مئوية)

الآيس كريم (١٥ - درجة مئوية)

## الصيانة والتنظيف

\* ستصل الثلاجة نظيفة من المصنع. ومع ذلك، يجب عليك تنظيفها قبل الاستخدام الأول.  
\* استخدم قطعة قماش مبللة بماء دافئ، مع التأكد من عدم تسرب الماء إلى الأختام أو إتلاف الإلكترونيات.

\* جفف الثلاجة جيدًا بقطعة قماش بعد التنظيف. نظف ثلاجتك بشكل دوري.

### تنبيه

١. تجنب استخدام المذيبات أو مواد التنظيف التي تحتوي على جزيئات كاشطة أو مكونات حمضية.

٢. لا تستخدم الفرش أو المباشرة أو أي أدوات حادة لتنظيف الثلاجة.

٣. افصل كابل الطاقة وأطفئ الثلاجة قبل التنظيف.

٤. للتنظيف العام، استخدم قطعة قماش مبللة. بالنسبة للبقع الأكثر صعوبة، يمكن استخدام محلول من بيكربونات الصوديوم مذاب في ماء دافئ.

٥. بعد التنظيف، اشطف الثلجة بالماء النظيف وجففها تمامًا.

٦. عند تخزين الثلجة لفترة طويلة، اترك الغطاء مفتوحًا قليلاً لمنع تكون العفن والروائح.

## المواصفات

سعة البطارية	٢٠٨٠٠ مللي أمبير ٢٠٨، ٢٠٨ أمبير ١١،١ فولت
مصدر الطاقة المتردد	١٠٠-٢٤٠ فولت
مصدر الطاقة المستمر	١٢ فولت/٢٤ فولت
الطاقة المقدرة	٥٧ واط
مدخل من النوع C (البطارية)	٥ فولت/٣ أمبير، ٩ فولت/٣ أمبير، ١٢ فولت/٣ أمبير، ١٥ فولت/٣ أمبير، ٢٠ فولت/٣ أمبير (الحد الأقصى)
مخرج من النوع C (البطارية)	٥ فولت/٣ أمبير، ٩ فولت/٣ أمبير، ١٢ فولت/٣ أمبير، ١٥ فولت/٣ أمبير، ٢٠ فولت/٣ أمبير (الحد الأقصى)
مدخل جهد أندرسون	١٦ فولت-٣١،٥ فولت (الحد الأقصى)
مدخل التيار الاسمي أندرسون	١٠ مللي أمبير
مخرج USB (البطارية)	٥ فولت/٣ أمبير، ٩ فولت/٢ أمبير، QC ١٨، ٣٠ واط (الحد الأقصى)
السعة الإجمالية	٦٠ لتر
نطاق التبريد	٢٠ - درجة مئوية إلى ٢٠ + درجة مئوية
المادة المبردة	فريون R١٣٤A
نوع المناخ	T/ST/NSN
أبعاد الثلجة	٧٧١×٤٥٤×٥٧٠ مم
الوزن الإجمالي للثلجة	٢٦،٥ كجم

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

ينطبق الضمان لمدة ٢٤ شهراً 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 شهراً فقط. لتمديد ضمان منتجك، تفضل بزيارة موقعنا الإلكتروني [powerology.me/warranty](https://powerology.me/warranty) واملأ بياناتك 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 لمدة ٢٤ شهراً من فترة الضمان.

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)