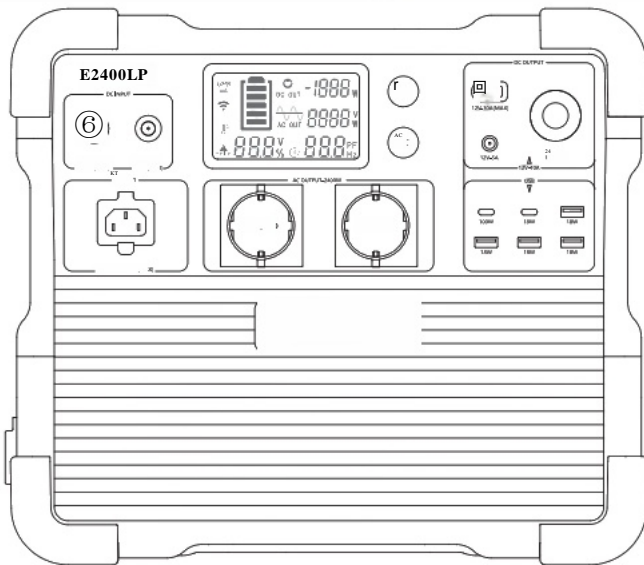


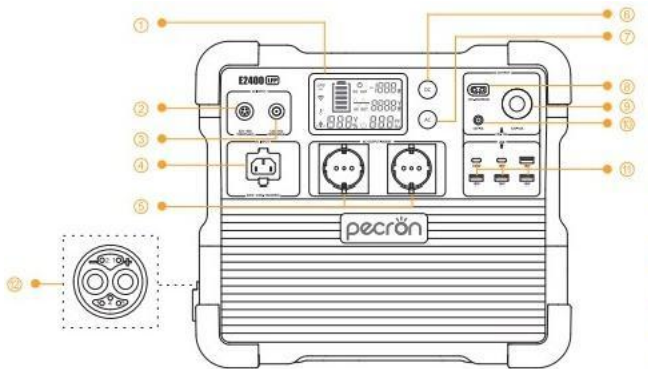
# pecron

## دفترچه راهنمای کاربر

### Pecron E2400 LFP



-2	.....	دفتچه راهنمای فارسی	۱۰
		<b>USER MANUAL(English)</b>	<b>12-18</b>



- (1) نمایشگر LCD
- (2) درگاه شارژ DC 32V-95V
- (3) درگاه شارژ DC 12V-18V
- (4) ورودی برق AC 220V-240V
- (5) خروجی برق AC 220V-240V
- (6) کلید DC 12V/USB
- (7) کلید AC 220V-240V
- (8) خروجی DC 12V نوع XT60
- (9) خروجی کمکی DC 12V
- (10) خروجی DC 12V نوع 5525
- (11) درگاه های USB-A / USB-C
- (12) درگاه توسعه باتری

## مشخصات

ویژگی	توضیحات
ظرفیت	2048 وات ساعت (51.2V 40Ah)
نوع باتری	چرخه تا حفظ 80% ظرفیت (3500+) LiFePO4
دما	شارژ: 0°C تا 45°C / 32°F تا 113°F تخلیه: 20°C تا 45°C / -4°F تا 113°F
ابعاد	طول 329 × عرض 237 × ارتفاع 377 میلی متر
وزن خالص	حدود 45 پوند (تقریباً 20.5 کیلوگرم)

### خروجی (DC OUTPUT) DC

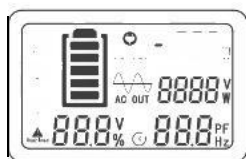
حداکثر توان خروجی 360 وات	(5V, 9V, 12V, 18W) × 4	USB-A × 4
	(5V, 9V, 12V, 18W) × 1 (5V, 9V, 12V, 20V, 100W) × 1	USB-C × 2
	DC 12V-30A	خروجی XT60 × 1
	DC 12V-10A	پورت فنذکی × 1
	DC 12V-5A	خروجی 5525 × 1

### خروجی (AC OUTPUT) AC

موج سینوسی خالص 220V-240V توان نامی حداکثر 2400 وات	خروجی AC × 2
---	--------------

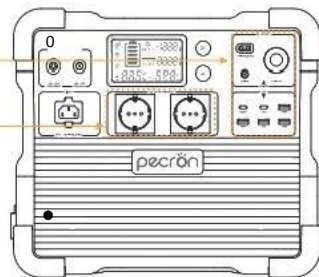
ورودی برق (AC INPUT) AC	
خروجی AC x2	ورودی برق متناوب: 220 تا 240V، فرکانس 50/60 Hz حداکثر توان ورودی: 2000 وات
ورودی برق (DC INPUT) DC	
کلکتور x1 GX16MF	ولتاژ ورودی: 32 حداکثر توان: 700V تا 95V حداکثر جریان: 15 آمپر
کلکتور x1 15521	حداکثر 100 وات، 7 آمپر — 18V-12V
درگاه باتری افزایشی	
MJ32 x1	قابلیت اتصال زنجیره‌ای تا حداکثر 2 عدد EP3000-48V

## نحوه استفاده از E2400 LFP



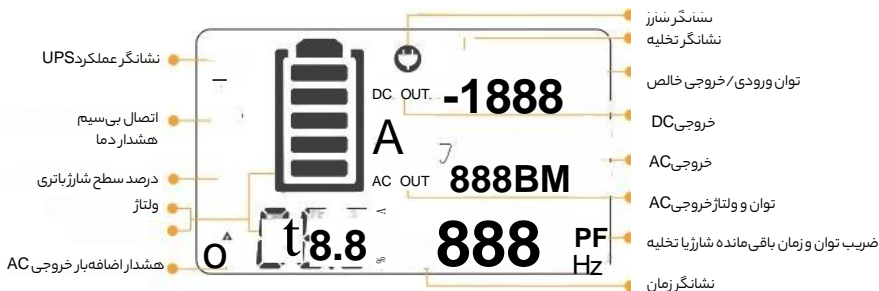
DC

AC



- دکمه DC/USB را فشار داده و نگه دارید تا روشن یا خاموش شود.
  - دکمه AC را فشار داده و نگه دارید تا روشن یا خاموش شود.
- (لطفاً در صورت عدم استفاده از بار AC، عملکرد AC را خاموش کنید.)

## نمایشگر هوشمند LCD



### پیام عملکرد

هنگامی که پاور استیشن به ورودی AC متصل شده و خروجی AC روشن باشد، عملکرد UPS فعال می‌شود و نماد آن در حالت یادآوری (نمایش دائمی) باقی خواهد ماند.



### پیام عملکرد بی‌سیم

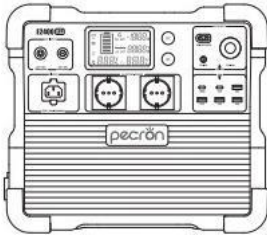
هنگامی که پاور استیشن از طریق WiFi به شبکه متصل است، این نماد به صورت دائمی روشن می‌ماند.

### آیکون هشدار دما

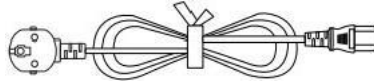
دائمه دمای کاری دستگاه E2400 LFP بین ۲۰- تا ۴۵ درجه سانتی‌گراد است. اگر دستگاه در شرایط گرم و به‌طور مداوم با توان بالا کار کند، آیکون هشدار دمای بالا شروع به چشمک‌زدن می‌کند؛ این حالت نشان‌دهنده‌ی داغ شدن اینورتر است و در این وضعیت خروجی AC به‌صورت خودکار قطع می‌شود.

### آیکون هشدار اضافه‌بار

آیکون هشدار اضافه‌بار می‌تواند دستگاه‌هایی را تغذیه کند که توان مصرفی آن‌ها کمتر از 2400 وات است. اگر توان مصرفی از 2400 وات بیشتر شود، آیکون هشدار اضافه‌بار AC چشمک می‌زند و دستگاه خروجی را متوقف می‌کند.



PECRON E2400 LFP\*1



یک عدد کابل شارژ برق



یک عدد کابل شارژ خورشیدی  
(LSMC4-5GX16)



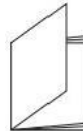
یک عدد کابل شارژ خودرو



یک عدد گیره باتری ۱۲ ولت



کیف لوازم جانبی



دفترچه راهنما

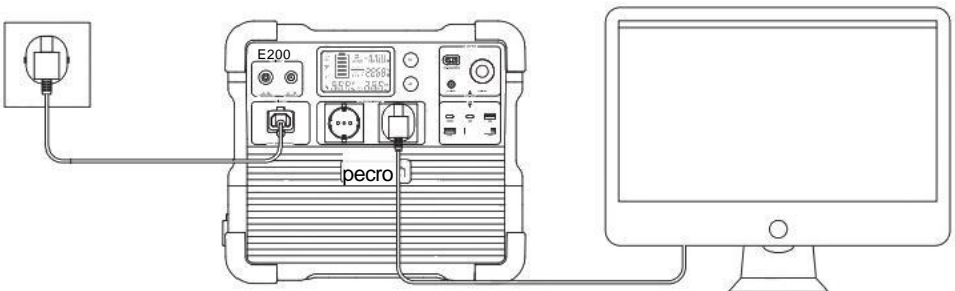
## عملکرد UPS

دستگاه E2400 LFP از عملکرد UPS پشتیبانی می‌کند. این دستگاه می‌تواند بارهایی مانند کامپیوترها، مراکز داده و تجهیزات مخابراتی را در برابر قطع ناگهانی برق اصلی با زمان انتقال تقریباً آتی (بین 8 تا 20 میلی‌ثانیه) محافظت کند.

### توجه: ⚠️

- این قابلیت برای کاربردهای خاصی که به زمان انتقال کمتر از 8 میلی‌ثانیه نیاز دارند (مانند سرورها و ایستگاه‌های کاری) مناسب نیست.
- عملکرد UPS تنها از بارهایی با توان کمتر از 2400 وات پشتیبانی می‌کند.
- توصیه می‌شود فقط یک دستگاه را در هر بار به خروجی متصل کنید تا از اضافه بار جلوگیری شود و سیستم حفاظتی دچار خطا نگردد.

**PECRON هیچ‌گونه مسئولیتی در قبال آسیب به تجهیزات یا از بین رفتن داده‌ها ناشی از عدم رعایت دستورالعمل‌ها ندارد.**



# نحوه تنظیم فرکانس ولتاژ خروجی AC و زمان خاموشی خودکار بدون بار در E2400 LFP

1. پس از روشن کردن دستگاه، دکمه‌های AC و DC را به صورت هم‌زمان فشار داده و نگه دارید.

نماد باتری روی نمایشگر شروع به چشمک زدن می‌کند، سپس دکمه DC را طولانی فشار دهید تا وارد حالت تنظیم شوید.

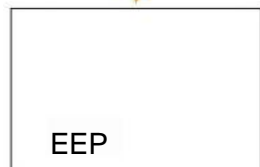
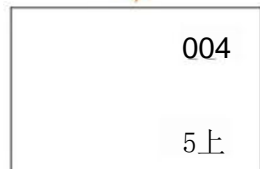
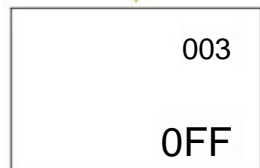
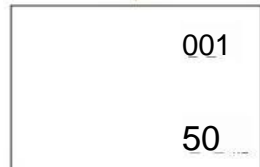
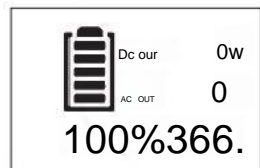
2. گزینه 001 مربوط به فرکانس خروجی AC است. با فشار کوتاه دکمه DC، مقدار را بین 50 Hz تا 60 Hz تنظیم کنید. سپس با فشار کوتاه دکمه AC به گزینه بعدی بروید.

3. وارد گزینه 002 شوید این بخش برای تنظیم ولتاژ خروجی AC است. با فشار کوتاه DC مقدار ولتاژ را تنظیم کنید. سپس مجدداً دکمه AC را برای رفتن به مرحله بعد فشار دهید.

4. گزینه 003 مربوط به زمان خاموشی خودکار (Auto Shutdown Time) است. مقدار پیش فرض آن OFF است، به این معنا که دستگاه هیچ تنظیمی برای خاموشی خودکار ندارد. با فشار کوتاه DC مقدار را بر اساس نیاز تنظیم کرده و سپس AC را فشار دهید تا به مرحله بعد بروید.

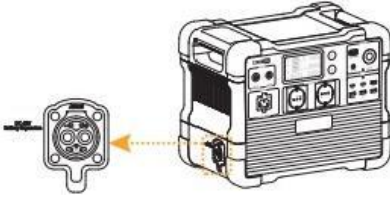
5. گزینه 004 برای بازنشانی (WIFI Reset) است. به صورت پیش فرض، ریست انجام نمی‌شود. با فشار کوتاه دکمه DC، روی صفحه عبارت "rSt" نمایش داده می‌شود که به معنی فعال شدن فرمان ریست است.

6. در نهایت، دکمه AC را برای پایان تنظیمات فشار دهید. هنگامی که تنظیمات با موفقیت ذخیره شوند، نمایشگر عبارت "EEP" را نشان می‌دهد.



## عملکرد اپلیکیشن

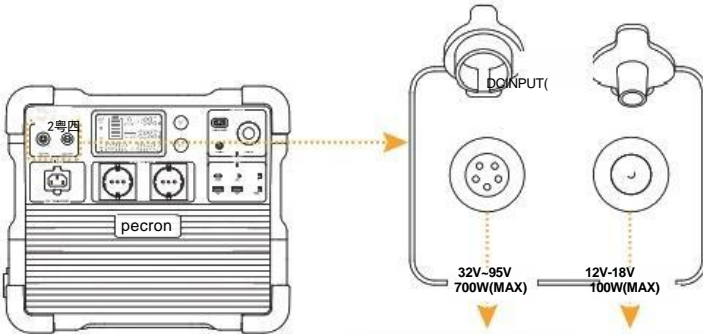
می‌توانید از طریق اپلیکیشن PECRON APP به این محصول متصل شوید تا اطلاعات دستگاه را مشاهده کرده، آن را کنترل کرده و تنظیمات شخصی‌سازی شده را انجام دهید.  
در هنگام اتصال، دکمه‌های DC و AC را به‌طور هم‌زمان فشار داده و نگه دارید تا وارد حالت اتصال شوید.  
کاربران آیفون می‌توانند با جستجوی عبارت PECRON در Apple Store اپلیکیشن را دانلود و استفاده کنند.  
کاربران اندروید نیز می‌توانند آن را در Google Play جستجو و دانلود نمایند.



## باتری افزایشی

سوکت مخصوص MJ32 برای اتصال زنجیره‌ای حداکثر دو باتری افزایشی EP3000-48V طراحی شده است.  
به‌طور اکید ممنوع است که از باتری‌های غیر از مدل‌های اصلی PECRON استفاده شود، زیرا ممکن است به منبع تغذیه آسیب وارد کند.  
پس از اتصال موفق باتری افزایشی، نمایشگر دستگاه درصد مجموع ظرفیت باتری اصلی و باتری افزایشی را نشان می‌دهد.

## استفاده از پنل خورشیدی برای شارژ E2400 LFP



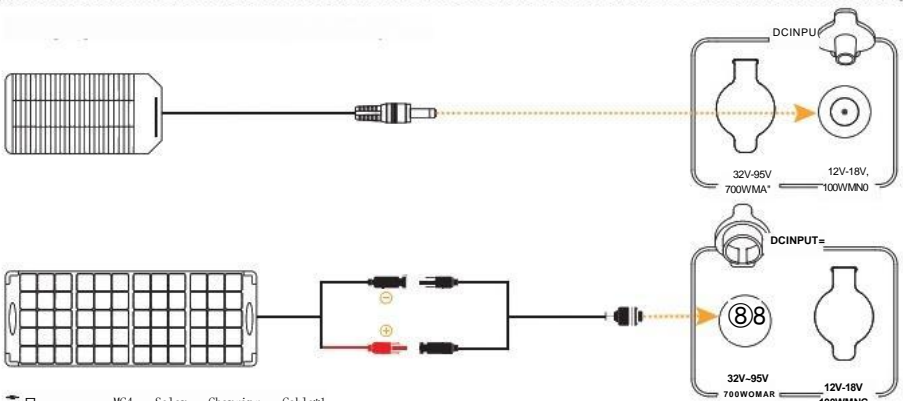
درگاه شارژ: GX16MF-5

ورودی PV با محدوده 32V-95V و توان حداکثر 700 وات.  
ولتاژ مدار باز (VOC) پنل خورشیدی نباید بیشتر از 95V باشد؛ در غیر این صورت به مدار ورودی آسیب می‌زند.

درگاه شارژ: DC5521

ورودی PV/DC با محدوده 12V-18V و توان حداکثر 100 وات.  
ولتاژ مدار باز (VOC) پنل خورشیدی باید کمتر از 25V باشد.

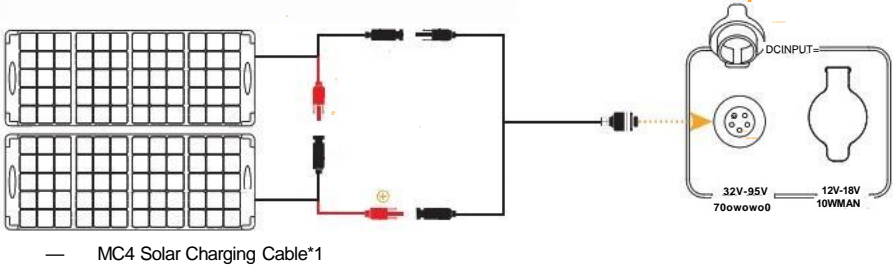
## شارژ E2400 LFP با پنل خورشیدی



☐ — • MC4 Solar Charging Cable\*1

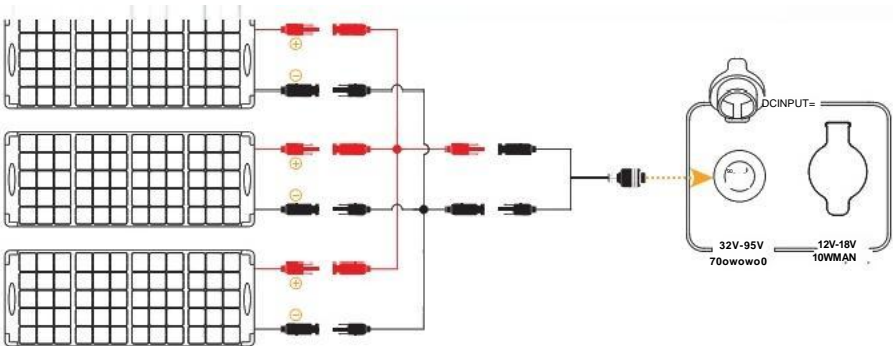
※ برای بهترین تجربه کاربری، توصیه می‌شود از پنل‌های خورشیدی PECRON استفاده کنید. ولتاژ مدار باز (VOC) هر پنل باید کمتر از 95 ولت باشد و ولتاژ در نقطه توان بیشینه (VMP) نیز باید بیشتر از 32 ولت باشد.

## استفاده از دو پنل خورشیدی به صورت سری برای شارژ E2400 LFP



※ برای بهترین تجربه کاربری، استفاده از پنل‌های خورشیدی ECRON پیشنهاد می‌شود. ولتاژ مدار باز (VOC) هر پنل خورشیدی باید کمتر از 48V باشد و ولتاژ کاری (VMP) باید بیشتر از 16V باشد.

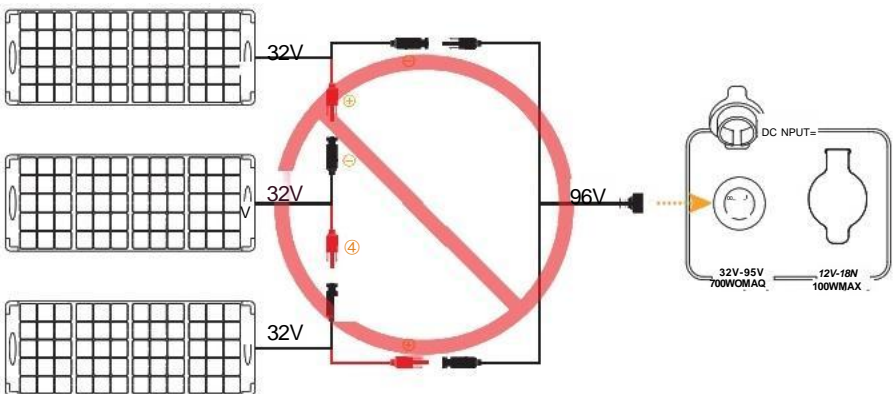
استفاده از سه پنل خورشیدی به صورت موازی برای شارژ E2400 LFP توصیه می‌شود از پنل‌هایی با مدل و مشخصات یکسان برای بهترین عملکرد استفاده شود.



## کابل‌ها و لوازم جانبی شارژ خورشیدی

توصیه می‌شود برای بهترین تجربه کاربری از پنل‌های خورشیدی PECRON استفاده کنید. ولتاژ مدار باز (VOC) هر پنل باید کمتر از 95 ولت باشد و ولتاژ در نقطه توان بیشینه (VMP) باید بیشتر از 32 ولت باشد.

توصیه برای استفاده از پنل خورشیدی توصیه می‌شود برای بهترین تجربه کاربری از پنل‌های خورشیدی PECRON استفاده کنید. ولتاژ مدار باز (VOC) هر پنل باید کمتر از 95 ولت باشد و ولتاژ در نقطه توان بیشینه (VMP) باید بیشتر از 32 ولت باشد.



※ درگاه ورودی (GX16MF-5) PV فقط در محدوده ولتاژ مدار باز 32V تا 95V کار می‌کند. عبور از 95V به دستگاه آسیب خواهد رساند.

## سؤالات متداول

1. چه نوع باتری در **E2400 LFP** استفاده شده است؟ عمر آن چقدر است؟

**E2400 LFP** از باتری باکیفیت بالای  $\text{LiFePO}_4$  با گواهی UL مخصوص خودرو استفاده می‌کند. این باتری می‌تواند در 3500 چرخه شارژ کامل، 80% از ظرفیت اصلی خود را حفظ کند.

2. چه دستگاه‌هایی را می‌توان با **E2400 LFP** تغذیه کرد؟

لطفاً توجه داشته باشید که خروجی AC دستگاه فقط می‌تواند دستگاه‌هایی را شارژ یا تغذیه کند که توان مصرفی آن‌ها کمتر از 2400 وات باشد. خروجی DC فقط برای دستگاه‌هایی قابل استفاده است که با ولتاژ کمتر از 12V-30A کار می‌کنند.

3. آیا می‌توان از **E2400 LFP** به عنوان **UPS** استفاده کرد؟

بله، **E2400 LFP** از عملکرد **UPS** پشتیبانی می‌کند و زمان تعویض خودکار آن بین 8 تا 20 میلی‌ثانیه است.

4. چگونه زمان عملکرد **E2400 LFP** را محاسبه کنیم؟

فرمول محاسبه زمان عملکرد:

زمان عملکرد = ظرفیت کل  $2048 \times 0.85 \times \text{Wh}$  عمق تخلیه ÷ (توان مصرفی (وات)

5. آیا **E2400 LFP** دارای کنترلر **MPPT** داخلی است؟

بله، دو کنترلر **MPPT** مستقل داخلی در دستگاه وجود دارد:

- درگاه 5521 از ورودی 12V-18V حداکثر 100W PV پشتیبانی می‌کند.

- درگاه **GX16MF** از ورودی 32V-95V حداکثر 700W PV پشتیبانی می‌کند.

6. آیا **E2400 LFP** می‌تواند در هنگام شارژ، برق هم بدهد؟

بله، می‌تواند هم‌زمان شارژ و دشارژ انجام دهد.

در حالت غیر **UPS**، اگر استفاده بدون وقفه مورد نیاز باشد، توان شارژ باید از مصرف برق بیشتر باشد؛ در غیر این صورت باتری در نهایت تخلیه شده و دستگاه خاموش می‌شود.

7. چگونه باید **E2400 LFP** را نگهداری کرد؟

لطفاً دستگاه را خاموش کرده و در محیطی خشک و با تهویه مناسب و دمای اتاق نگهداری کنید.

دستگاه را در نزدیکی منابع آب یا محیط‌های مرطوب قرار ندهید.

برای نگهداری طولانی‌مدت، توصیه می‌شود هر سه ماه یکبار باتری را تا 30% تخلیه کرده و دوباره تا 60% شارژ کنید تا سلامت آن حفظ شود.

8. سایر نکات قابل توجه:

- توجه داشته باشید که دستگاه ضدآب نیست؛ از ورود آب یا رطوبت به آن جلوگیری کنید.

- در زمان استفاده، تهویه هوای مناسب را در ورودی و خروجی دستگاه برقرار کنید.

- از استفاده از دستگاه در مکان‌های خاص (مانند معادن یا ایستگاه‌های سوخت) خودداری کنید.

لطفاً پیش از استفاده از این محصول، دفترچه راهنما را به‌طور کامل مطالعه کرده و آن را در مکانی امن برای مراجعات بعدی نگهداری کنید. عدم رعایت دستورالعمل‌های مربوط به نصب، استفاده و نگهداری ممکن است خطر صدمات جدی، آسیب یا مرگ را افزایش دهد.

با استفاده از این دستگاه، شما تمامی شرایط و مفاد این سند را پذیرفته‌اید و کاربر مسئول تمامی اقدامات و پیامدهای ناشی از استفاده نادرست از دستگاه خواهد بود.

کاربر باید مطابق راهنمای کاربر (User Manual) یا دستورالعمل‌های رسمی شرکت PECRON از دستگاه استفاده کند.

شرکت PECRON مطابق قوانین و مقررات، حق تفسیر نهایی، اصلاح و تغییر شرایط را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می‌دارد. در صورت اعمال هرگونه تغییر در مفاد، نسخه‌های به‌روزرسانی‌شده در وبسایت رسمی شرکت منتشر خواهند شد. لطفاً برای اطلاع از آخرین تغییرات به وبسایت شرکت مراجعه کنید.

### هشدار

1. دستگاه را در نزدیکی منابع گرما مانند آتش یا بخاری قرار ندهید.
2. دستگاه را در مایع غوطه‌ور نکنید و در معرض باران یا شرایط مرطوب قرار ندهید.
3. باتری را در محیطی با الکتریسیته ساکن قوی یا میدان الکترومغناطیسی قوی قرار ندهید.
4. دستگاه را باز یا سوراخ نکنید و از تماس اشیاء تیز با آن خودداری کنید.
5. اتصال کوتاه ممکن است توسط جوندگان یا حشرات که سیم‌ها را می‌چوند یا با ورود مایعات به سیستم الکتریکی ایجاد شود.
6. استفاده از این دستگاه برای روشن کردن خودرو (به عنوان جامپ‌استارتر) مجاز نیست؛ تنها می‌توان از آن برای شارژ باتری خودرو استفاده کرد.
7. از لوازم جانبی یا قطعاتی غیر از آن‌هایی که توسط PECRON ارائه یا تأیید شده‌اند استفاده نکنید. برای فهرست کامل لوازم جانبی و قطعات مجاز، لطفاً به وبسایت [www.mediaenergy.ir](http://www.mediaenergy.ir) مراجعه کرده یا با تیم پشتیبانی تماس بگیرید.
8. هنگام استفاده از این دستگاه، حتماً دمای محیط را طبق دستورالعمل دفترچه رعایت کنید. اگر دما بیش از حد بالا باشد، باتری ممکن است به‌صورت خودبه‌خود آتش گرفته و منجر به حریق گسترده شود. اگر دما بیش از حد پایین باشد، عملکرد باتری به شدت کاهش می‌یابد و ممکن است نتواند نیازهای عادی مصرف را تأمین کند.
9. اجسام سنگین را روی دستگاه قرار ندهید.
10. مسیر تهویه هوای دستگاه را در هنگام استفاده مسدود نکنید و از استفاده در محیط‌های بسته یا پر از گردوغبار خودداری کنید.
11. از ضربه، افتادن یا لرزش شدید جلوگیری کنید. اگر دستگاه ضربه خورد، فوراً آن را خاموش کرده و از استفاده مجدد خودداری کنید.
12. اگر دستگاه به‌طور تصادفی در آب افتاد، آن را در محیطی ایمن و دور از مواد قابل اشتعال قرار دهید و اجازه دهید کاملاً خشک شود. دستگاه خشک شده نباید مجدداً مورد استفاده قرار گیرد و باید طبق مقررات محلی به‌درستی دفع شود.
13. در صورت آتش گرفتن دستگاه، از تجهیزات اطفای حریق مناسب استفاده کنید. مانند: آب، مه، ماسه، پتو، دی‌اکسید کربن یا پودر خشک شیمیایی.
14. دستگاه را با پارچه خشک تمیز کنید.
15. هنگام حمل یا جابه‌جایی، دستگاه را با احتیاط نگه دارید تا از آسیب ناشی از سقوط جلوگیری شود. اگر دستگاه سقوط کرد یا آسیب دید، فوراً آن را خاموش کرده، از مواد قابل اشتعال دور نگه دارید و طبق قوانین محلی دفع کنید.
15. دستگاه را دور از دسترس کودکان و حیوانات خانگی نگهداری کنید.

1. هنگامی که شرایط اجازه می‌دهد، لطفاً مطمئن شوید که باتری این محصول را کاملاً تخلیه کرده‌اید، سپس محصول را در جعبه مخصوص بازیافت باتری قرار دهید.
2. این محصول شامل باتری است. باتری‌ها حاوی مواد شیمیایی خطرناک هستند و به‌طور جدی ممنوع است که همراه زباله‌های معمولی دفع شوند. برای جزئیات بیشتر، لطفاً از قوانین و مقررات محلی درباره بازیافت و دفع باتری پیروی کنید.
3. اگر به دلیل نقص در خود محصول، باتری نتواند به‌طور کامل تخلیه شود، لطفاً آن را مستقیماً در جعبه بازیافت قرار ندهید، بلکه با شرکت تخصصی بازیافت باتری تماس بگیرید تا دفع آن به‌صورت ایمن انجام شود.
3. باتری پس از تخلیه بیش از حد دیگر قابل استفاده نخواهد بود؛ لطفاً طبق دستورالعمل‌های مربوط به دفع، آن را از بین ببرید.

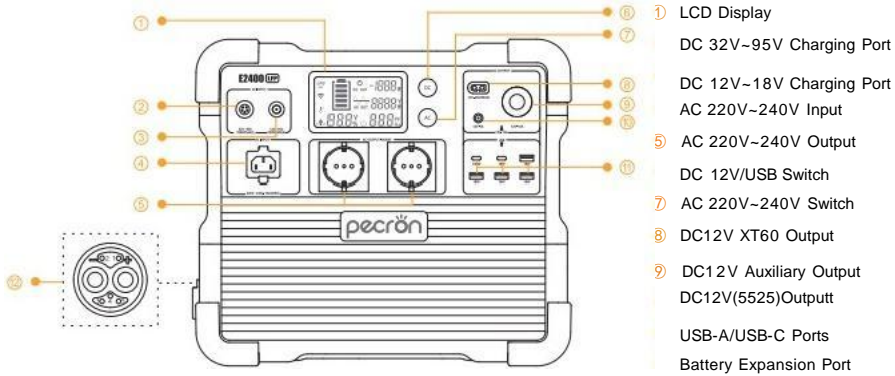
## موارد استثناء

این محصول دارای گارانتی 18 ماه مدیاجی می‌باشد که گارانتی شامل موارد زیر نمی‌شود:






- استفاده نادرست، سوءاستفاده، تغییر یا آسیب ناشی از حوادث،
- یا استفاده از محصول در شرایطی غیر از مصرف عادی که در دستورالعمل‌های رسمی شرکت SPCRON ذکر شده است.







pecrön

# FUNCTION INTRODUCTION




# SPECIFICATIONS



GENERAL INFO	
 Capacity	2048Wh (51.2V40Ah)
 Battery Type	LiFeP04 (3500+Cycles to 80%)
 Temperature	0°C~45°C/32° F~113° F (Charging) -20°C~45°C/-4° F~113° F (Discharging)
 Dimension	L14.8*W9.3*H13 in L377*W237*H329 mm
 Net Weight	Around 45Ib Around 20.5Kg

DC OUTPUT		
 USB-A*4	(5V, 9V, 12V, 18W Max)*4	360W Max
 USB-C*2	(5V, 9V, 12V, 18W Max)*1 (5V, 9V, 12V, 20V, 100W Max)*1	
 XT60-F Output*1	DC 12V-30A	
 Cigar Port*1	DC 12V-10A	
 5525 Output*1	DC 12V-5A	
AC OUTPUT		
 AC Output*2	Pure sine wave 220V~240V Rated 2400W Max	


## AC INPUT

 AC INLET*1	220Vac~240Vac 50/60Hz 2000W Max
---	------------------------------------

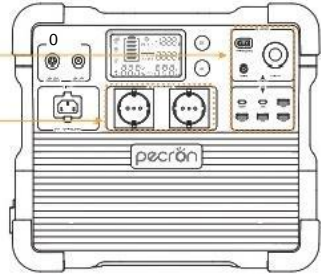
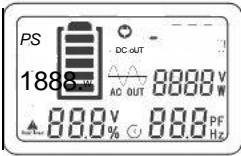
## DC INPUT

 GX16MF*1	32V~95V 700W Max 15A Max
 5521*1	12V~18V 100W Max 7A Max

## EXTRA BATTERY PORT

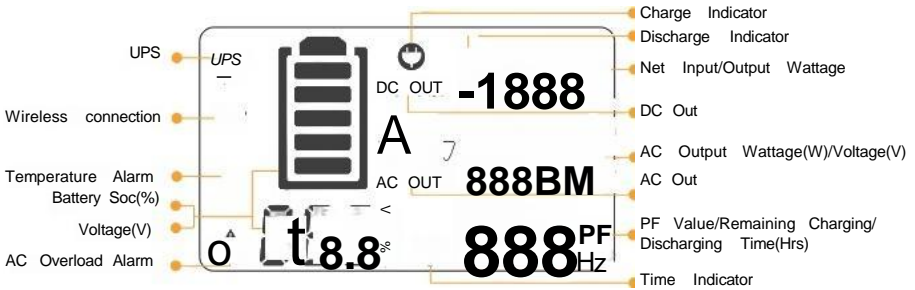
 MJ32*1	Cascade with max 2 pieces of EP3000-48V
---	---

## HOW TO USE THE E2400 LFP



**C** press and hold to turn on/off DC/USB  
 press and hold to turn on/off AC  
 (Please turn off the AC function if there is no AC load on the unit)

## LCD SMART DISPLAY



**Temperature Alarm Icon**  
 The operating temperature range of E2400 LFP is -20~45°C. If it outputs high power in a hot conditions for a long time, the high temperature alarm icon will flash, indicating that the inverter is overheated, and the AC output will be turned off.

**UPS function prompt**  
 When the power station has AC input and the AC output is turned on, the UPS will be turned on, and the UPS icon will always be on to remind.

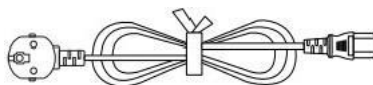
**4 Ac overload Alarm Icon**  
 E2400 LFP can power most devices with power consumption less than 2400 watts. If your devices exceed 2400W, the AC overload alarm indicator will flash. The unit will stop supplying power.

**Wireless function prompt**  
 When the power station is connected to the network via WIFI, this icon will be always on to indicate.

## PACKING LIST



PECRON E2400 LFP\*1



AC Charging Cable\*1



MC4 Solar Charging Cable(LSMC4-5GX16)\*1



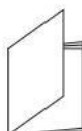
Car Charging Cable\*1



12V Alligator Clips\*1



Accessory Pouch\*1



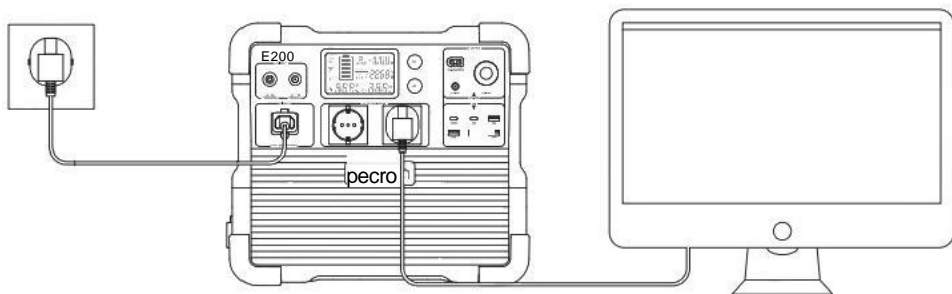
User Instruction\*1

## UPS FUNCTION

The E2400 LFP supports UPS function. It can provide the loads (such as computers, data centers, telecommunication equipment) near-instantaneous (within 8-20ms) protection from unexpected power interruptions of the main power supply.

Note: Not applicable to specific applications that need transfer time under 8ms, such as servers and workstations. This UPS function only supports protection for loads under 2400W, we recommend that you only connect one device at a time to avoid overload and thus result in protection failure.

**PECRON is not responsible for any devices damage or loss of data resulting from failing to follow the instructions.**



# HOW TO ADJUST THE AC OUTPUT FREQUENCY VOLTAGE AND NO-POWER AUTOMATIC SHUTDOWN TIME OF E2400 LFP.

1:After powering on,long press the AC and DC switch at the same time.The battey symbol will flash and then please long press DC to enter into setting.



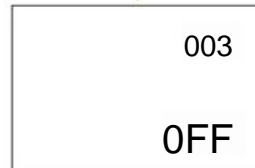
2:Item 001 is for AC output frequency.  
Short press DC to set 50Hz or 60Hz  
Then short press AC to nextitem.



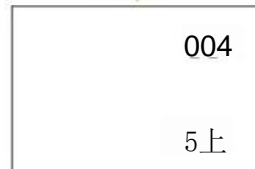
3:Enter setting of 002,this is for AC output voltage.  
Short press DC to adjust voltage.  
Short press AC again to next setting.



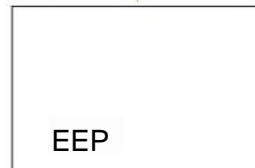
4:Enter setting of 003,the default value is OFF.It means the machine is without any setting about auto shutdown time.Short press DC to setit based on needs and short press AC to enter next step.



5:Enter setting of 004,it's for WIFI reset.The default is not reset.Short press DC,the screen willshow 'RST'which means the reset command is activated.



6:Short press AC to finish setting.The display will show EEP when the setting is successful.



## APP FUNCTION

You can connect to this product through the PECRON APP, viewing product information, controlling the device and making personalized settings.

During connection, please long press and hold the DC+AC button together to enter the pairing mode.

iPhone users can search for PECRON in the Apple Store to download and use.

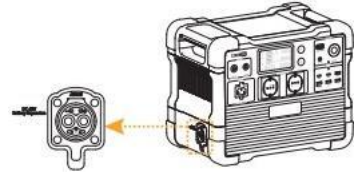
Android users can search for PECRON on Google Play to download and use.

## EXPANDABLE BATTERY

Special MJ32 socket can be used to cascade two EP3000-48V plus power packs.

It is strictly forbidden to use non-PECRON plus power pack, otherwise it will damage the power supply!

After cascading the power pack successfully, the display power will show, the percentage of the sum of the host and the power pack.

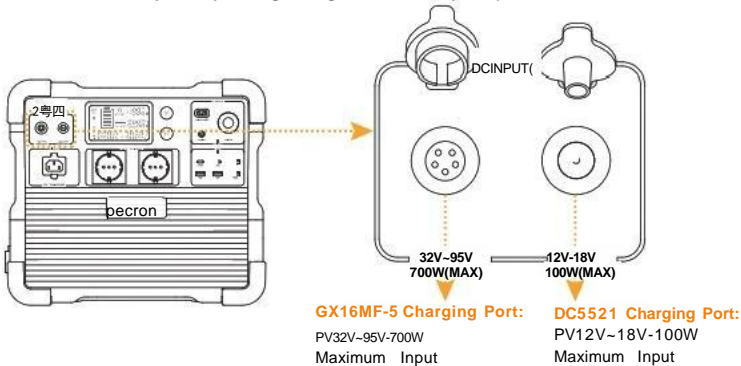


## USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE E2400 LFP

1. DC5521 Charging Port: PV/DC 12V~18V, 100W maximum; VOC (open circuit voltage) of solar panel must be less than 25V;

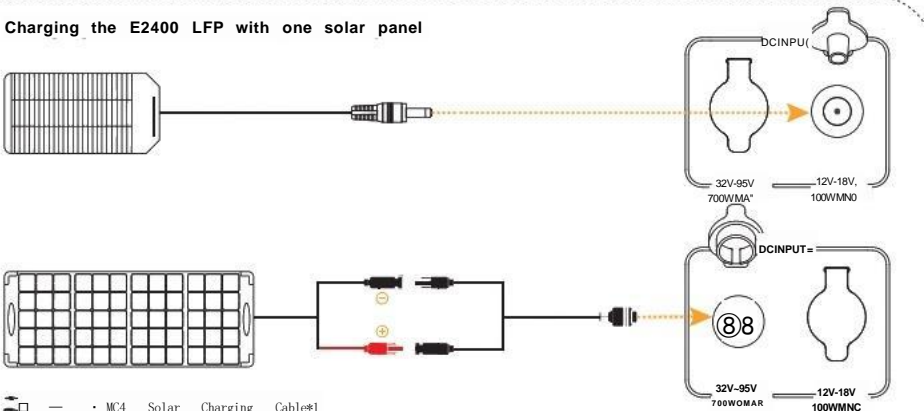
2. GX16MF-5 Charging Port: PV (operating voltage) range 32V~95V, 700W maximum; VOC (open circuit voltage) of solar panel/array must be less than 95V, otherwise, it will damage the unit!

**Do not wire more than two 36V solar panels in series, or more than four 18V solar panels in series. (18V/36V stands for Vmp, the operating voltage, of the solar panel)**



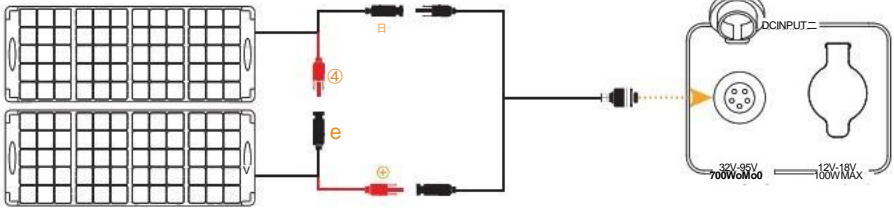
## USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE E2400 LFP

Charging the E2400 LFP with one solar panel



※ It is recommended to choose PECRON solar panels for optimal user experience! The VOC of a single solar panel should be less than 95V, and the VMP should be greater than 32V

**Use two solar panels in series to charge the E2400 LFP**

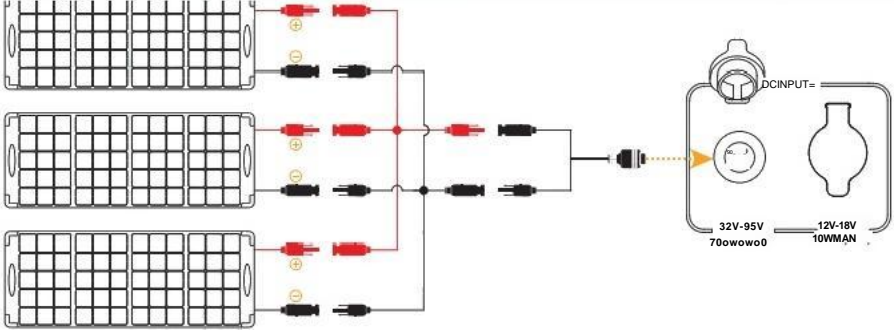


— MC4 Solar Charging Cable\*1

※It is recommended to choose PECRON solar panels for optimal use experience!The VOC of a single solar panel should be less than 48V,and the VMP should be greater than 16V.

**Use three solar panels in parallel to charge the E2400 LFP**

**(Recommended to use solar panels of the same specification model to obtain the best power.)**



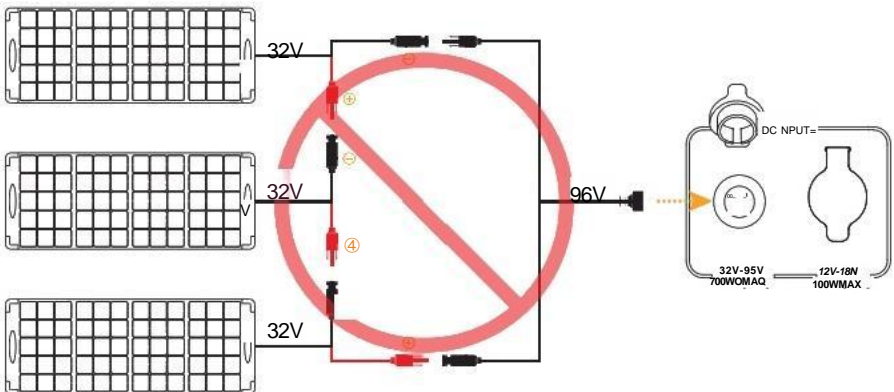
—P MC4 Solar Charging Cable\*1

— Y Branch MC4 Charging Cable(+)\*1 扫 Y Branch MC4 Charging Cable(-)\*1

(NOTE:This parallel charging cable sold separately)

※ It is recommended to choose PECRON solar panels for optimal user experience!The VOC of a single solar panel should be less than 95V,and the VMP should be greater than 32V.

**DO NOT WIRE THREE SOLAR PANELS IN SERIES!**



※ PV(GX16MF-5)Port Only work within 32V-95V Open Circuit voltage,exceeding 95V will damage the machine.

## FAQS

### 1、 What kind of battery is used in E2400 LFP?How long it can last?

E2400 LFP utilizes high quality UL certified automotive LiFePO4 battery,it can retain 80%of its original capacity at 3500 complete charge cycles

### 2、 What devices can E2400 LFP power?

Please note that the AC output port can only charge or power devices that operate at less than 2400W.

DC output port can only charge or power that operate at less than 12V-30A.

### 3、 Can the E2400 LFP be used as UPS?

E2400 LFP supports UPS function with an automatic switchover time of 8–20ms

### 4、 How to calculate the E2400 LFP running time?

Running Time=Total Capacity(2048Wh)\*0.85(Depth of Discharge)/Loading Power(Watts)

### 5、 Does E2400 LFP have built-in MPPT charge controller?

Yes,there are two independent built-in MPPT charge controllers;"5521"port supports 12–18V(Max 100W)PV input,and "GX16MF"port supports 32–95V(Max 700W)PV input.

### 6、 Can the E2400 LFP be charged while discharging?

Yes,It can be charged and discharged at the same time.In the non-UPS state,if uninterrupted use is required,the average power of charging must be greater than the average power of electricity,otherwise the battery will eventually run out and shut down.

### 7、 How to store the E2400 LFP?

Please turn off the unit and then store it in a dry,ventilated place at normal room temperature.Do not place this unit near water sources or a wet/moist environment.For long-term storage,it is recommended to discharge the battery to 30%every three months and recharge it to 60%to sustain the battery life.

### 8、 Other issues to be noted.

Pay attention to the ponit that the product is without waterproof function and prevent water getting into it.

Pay attention to ventilation and heat dissipation when using,and keep good ventilation at the air inlet and outlet of the product.

Do not use the product in special occasions(under the mine,gas station,etc.)

## DISCLAIMER

Please read the user manual thoroughly before using this product,and keep this manual in a safe place for future reference.

Failure to follow the instructions for proper set up,use,and care for the device can increase the risk of serious personal injury, death,or property damage.Once you use this device,you are deemed to have understood,recognized and accepted all terms and contents of this document.The user shall be responsible for his own actions and all consequences arising from failure to use the device in accordance with the "User Manual",or as authorized in PECRON's current product literature.

In compliance with laws and regulations,PECRON reserves all rights for final explanation,and to change these terms and conditions at any time without prior notice.In the event that any revisions are made,the revised terms and conditions shall be posted on our website immediately,please visit our website to inform yourself of any changes.

## WARNING

- 1、 Do not place the device near heat source,such as a fire or a heating furnace
- 2、 Do not immerse in any liquid,or expose the unit to rain or wet conditions.
- 3、 Do not use the battery in a strong static electricity or electromagnetic environment.
- 4、 Do not disassemble or puncture the product with sharp objects in any way.
- 5、 Short circuits can be caused by:vermin or pests chewing through wires;water or other fluids coming into contact with electrical wiring.
- 6、 It's prohibited to be used as car jump starter,only can be used to charge the car battery.
- 7、 Do not use accessories or parts other than those provided by PECRON.Please visit our website [www.pecron.com](http://www.pecron.com) or reach [our support team for a complete list of accessories and parts.](#)
- 8、When using this product,please strictly follow the ambient temperature for use in the user manual.If the temperature is too high,the battery can potentially result in self-combustion and will burst into flames,which can cause widespread damage.If the temperature is too low,the performance of the battery will be seriously degraded,and it may even fail to meet the normal use requirements.
- 9、 Do not stack heavy objects on this product.
- 10、 Do not block the air vents during use,or leave the device in a non-ventilated or dusty space.
- 11、 Please avoid impacts,fall ff,and violent vibration.Please turn off the device immediately and stop using it in the event of major exterior impact.Please fasten the unit firmly during transportation to avoid vibration and impact.
- 12、 In the event of immersing the device into the water accidently,please place the unit in a safe open area and keep away from the unit untillit is completely dry.The dried unit should not be reused and should be disposed of properly according to the local regulation.If the device catches fire,use the fire extinguishing equipment in the following recommended order:water or mist,sand,fire blanket,dry chemical,carbon dioxide fire extinguisher.
- 13、 Please wipe it with a dry cloth to clean the surface of the device
- 14、 Please place this device with care to prevent the product from being damaged due to fall off.If the product is damaged due to falloff,please turn off the unit immediately and place it in an open area,keep away from combustibles and crowds, and dispose of in accordance with local laws and regulations.
- 15、 Please store this device in a place out of reach of children and pets

## DISPOSAL

- 1、 When conditions permit,please be sure to completely discharge the battery of this product,and then put the product in the designated battery recycling box.This product contains batteries.Batteries are dangerous chemicals and are strictly prohibited from being disposed of in ordinary trash.For details,please follow local laws and regulations on battery recycling and disposal.
- 2、 If the battery cannot be completely discharged due to the failure of the product itself,please do not dispose of the battery directly in the battery recycling box,and contact a professional battey recycling company for further disposal.
- 3、 The battery will not be able to start after being over-discharged,please dispose of it according to the principle of disp

## EXCLUSIONS

This product comes with a 18-month **MediaG** warranty. warranty does not apply to:

Misused,abused,modified,damaged by accident,or used for anything other than normal consumer use as authorized in PECRON's current product literature.

**Pecr o**

**POWER IT POSSIBLE**

[www.pecron.com](http://www.pecron.com)