

شارژر EV-PEAK UD1 یکی از محصولات تخصصی در حوزه شارژباتری های لیتیومی با ظرفیت بالا است که به طور ویژه برای کاربرانشده ای، تعمیرکاران، و تیم های صنعتی طراحی شده است. این شارژر با پشتیبانی از باتری های 6S تا 14S و قابلیت کار با باتری های هوشمند، گزینه ای مطمئن برای مدیریت دقیق شارژ و حفظ سلامت باتری هاست.

از جمله ویژگی های برجسته این دستگاه می توان به کنترل دقیق ولتاژ و جریان، سیستم حفاظتی چندگانه، نمایشگر هوشمند، و قابلیت ارتقاء نرم افزاری اشاره کرد. در این راهنما، به طور کامل نحوه کار با شارژر، بررسی عملکرد LED، تفسیر کدهای خطا، مشخصات فنی و نحوه

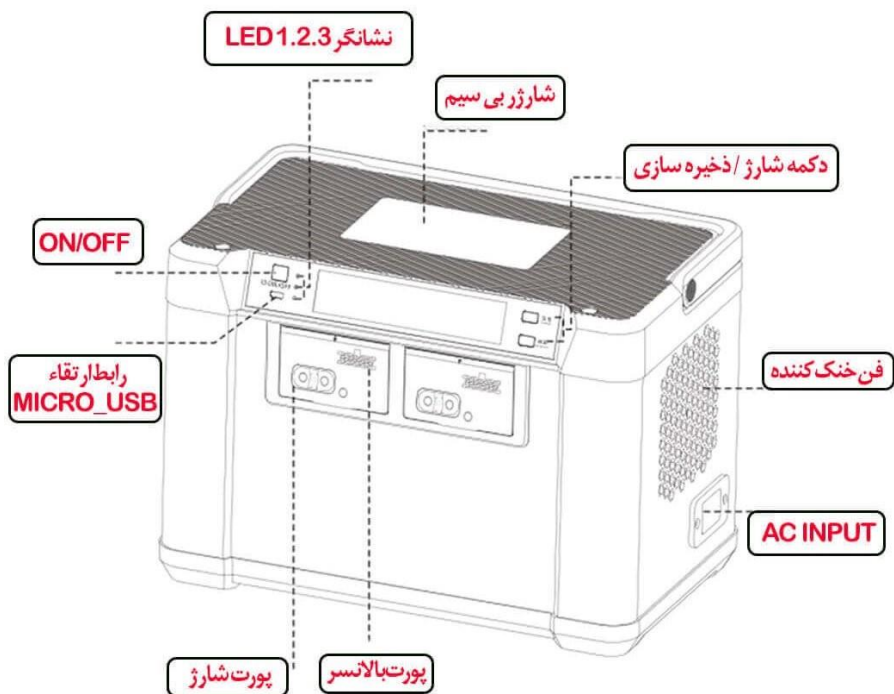
استفاده روزمره از دستگاه را مرور خواهیم کرد تا بتوانید از تمام امکانات این دستگاه بهره مند شوید.

سوالات متداول:

سه حالت شارژر – با یک نگاه وضعیت را بدانید

مشخصات فنی EV-PEAK UD1 نمایشگر شارژر و نحوه استفاده از شارژر EV-PEAK UD1 کدهای خطای شارژر EV-PEAK UD1

نحوه ی وصل کردن شارژر EV-PEAK UD1 به برق



سه حالت شارژر - با یک نگاه وضعیت را بدانید

شارژر **EV-PEAK UD1** دارای سه حالت مختلف برای شارژ باتری است که وضعیت هر کدام با استفاده از LED های خاص نشان داده می شود.

این سه حالت به شرح زیر است :

○ شارژ سریع (Fast Charge):

در این حالت، شارژر جریان بالاتری به باتری ارسال می کند تا فرآیند شارژ سریع تر انجام شود. LED در این حالت به رنگ سفیدروشن می شود تا نشان دهد که شارژر در حال ارسال جریان زیاد برای شارژ سریع است.

● شارژ نرمال (Normal Charge):

در این حالت، شارژر جریان را به طور معمول و پایدار به باتری وارد می کند. LED در این حالت به رنگ قرمز روشن می شود که نشان دهنده این است که شارژر باتری به طور عادی در حال انجام است.

● شارژ آهسته (Slow Charge):

در این حالت، شارژر جریان کمتری به باتری وارد می کند تا شارژ به طور آرام و با سرعت پایین تر انجام گیرد. LED در این حالت به رنگ زرد روشن می شود که نشان دهنده این است که شارژر باتری به آرامی در حال انجام است.

این قابلیت به شما کمک می کند بدون نیاز به بررسی نمایشگر، تنها بانگاه به رنگ LED از وضعیت شارژ مطلع شوید.

: مشخصات فنی EV-PEAK UD1

• **ولتاژ ورودی:** AC 100-180V/AC180-

• **240V ولتاژ خروجی :** DC

• **Max.60.9V=Max.60A حداکثر توان**

• **خروجی :** AC 100-180 ولت توان خروجی

• **: 1500 وات AC 180-240 ولت حداکثر توان**

• **خروجی : 3000 وات**

نوع باتری: LiPo/LiHV باتری هوشمند سلول های باتری -6S
14S

• **کانال:** 4CH (که 3.1 کانال از شارژ تعادل پشتیبانی می

• **کنند)دقت تعادل:** $\pm 20\text{mV}$ حفاظت دمای کار: 40-5 درجه

• **سانتی گراد**

• سیستم خنک کننده خنک کننده هوای

• **اجباری رابط ارتقاء:** خارجی رابط USB ابعاد:

• **300x180x215mm**

• **وزن : 7.1Kg**

ویژگی های حفاظتی : حفاظت از ولتاژ بالا/پایین، محدود کردن

جریان، گرمای بیش از حد، اتصال معکوس و اتصال کوتاه

نمایشگر شارژر و نحوه استفاده از شارژر -EV
: PEAK UD1

 **نمایشگر شارژر EV-PEAK UD1** اطلاعات دقیقی را از وضعیت شارژ و عملکرد باتری به شما نشان می‌دهد. این نمایشگر معمولاً LCD است و شامل چندین بخش مهم است:

1. نمایش ولتاژ و جریان :

ولتاژ فعلی باتری و جریان ورودی به‌طور مداوم در نمایشگر نمایش داده می‌شود. این اطلاعات به شما کمک می‌کند تا بدانید که شارژر در چه مرحله‌ای قرار دارد و آیا باتری در حال دریافت جریان صحیح است یا نه.

2. نمودار وضعیت شارژ :

نمایشگر معمولاً یک نمودار یا مقیاس پر شدن باتری را نشان می‌دهد تا درصد شارژ باتری را مشخص کند. این نمودار کمک می‌کند تا وضعیت شارژ باتری را به راحتی مشاهده کنید.

3. تنظیمات شارژ :

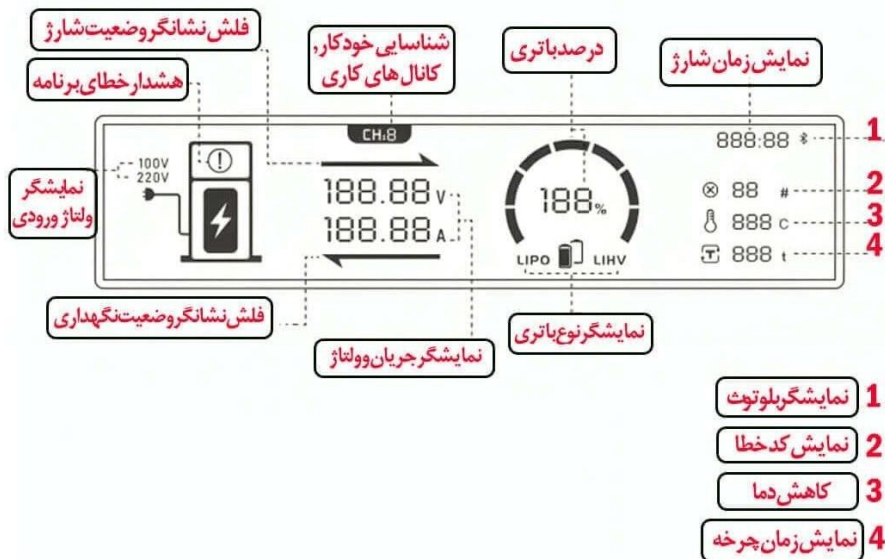
شما می‌توانید از طریق نمایشگر به تنظیمات مختلف شارژر دسترسی پیدا کنید. این تنظیمات معمولاً شامل انتخاب نوع باتری (مثلاً LiPo، LiFePO4، Li-Ion)، تنظیم ولتاژ و جریان، و انتخاب حالت‌های مختلف شارژ (مثل شارژ سریع یا شارژ پایدار) هستند.

4. کد خطا و محافظت :

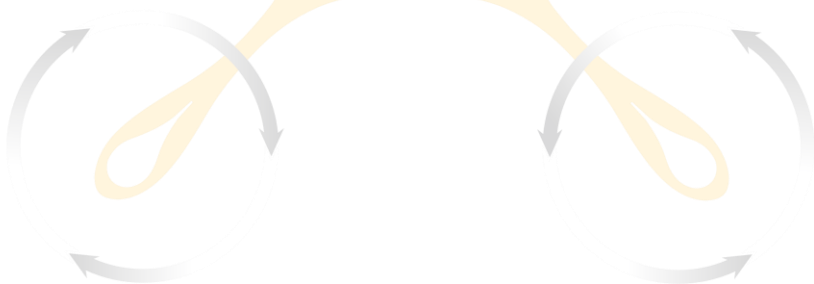
در صورتی که مشکلی در فرآیند شارژ پیش آید، نمایشگر یک کد خطا را نشان می‌دهد. این کدها ممکن است شامل مشکلاتی مانند دمای بالا، اتصال معکوس، یا خرابی در باتری باشند.

5. عملکرد دما :

نمایشگر دما نیز ممکن است موجود باشد تا دمای باتری و شارژر را نمایش دهد. این ویژگی برای جلوگیری از داغ شدن بیش از حد باتری و شارژر بسیار مهم است.



کد های خطای شارژر EV-PEAK UD1 :



⚡ **کد خطا: 1** - رانش صفر فعلی خیلی زیاد است : جریان بدون بار شارژر بیش از حد مجاز است. (مشکل از شارژر یا باتری است.)

⚡ **کد خطا: 20** - ولتاژ کل باتری خیلی زیاد است : ولتاژ باتری از حد مجاز فراتر رفته است. (مشکل از باتری یا شارژر است.)

⚡ **کد خطا: 21** - ولتاژ کل باتری از حداکثر ولتاژ تنظیم شده بیشتر است : ولتاژ باتری از حداکثر ولتاژ تعیین شده بیشتر شده است.

SHAAFPars



⚡ کد خطا: 22 - ولتاژ کل کم : ولتاژ کل باتری از حد مجاز کمتر است.

⚡ کد خطا: 23 - ولتاژ تک سلولی خیلی زیاد است : ولتاژ یکی از سلول‌های باتری از حد مجاز بیشتر است.

⚡ کد خطا: 24 - ولتاژ پایین تک سلولی : ولتاژ یکی از سلول‌های باتری از حد مجاز کمتر است.

🔧 کد خطا: 2 - تماس ضعیف : اتصال بین شارژر و باتری به درستی برقرار نشده است.

🔧 کد خطا: 5 - پورت تعادل ترمینال متصل نیست : کابل تعادل باتری به شارژر متصل نیست.

🔧 کد خطا: 32 - اتصال BMS قطع شده و تماس CAN ضعیف است : ارتباط بین شارژر و سیستم مدیریت باتری (BMS) قطع شده است.

🔧 کد خطا: 39 - ارتباط DJI485 قطع شد : ارتباط بین شارژر و سیستم DJI485 قطع شده است.

🔥 کد خطا: 36 - باتری بیش از حد گرم می‌شود : دمای باتری از

حد مجاز بیشتر شده است.

 **کد خطا: 40** - دمای پایین باتری : دمای باتری خیلی پایین است.

 **کد خطا: 25** - مقاومت شارژر بیش از حد گرم شده است : دمای شارژر بیش از حد بالا رفته است.

 **کد خطا: 63** - قطع برق، حفاظت از گرمای بیش از حد : شارژر به دلیل گرمای بیش از حد خاموش شده است.

 **کد خطا: 37 و 38** - شارژر روشن نشد : شارژر به طور کلی روشن نمی‌شود.

 **کد خطا: 4** - باتری قبل از راه‌اندازی جدا شد : باتری قبل از شروع شارژ از شارژر جدا شده است.

 **کد خطا: 6** - تعداد باتری‌ها مطابقت ندارد : تعداد باتری‌های متصل با تنظیمات شارژر همخوانی ندارد.

 **کد خطا: 7** - بدون باتری : هیچ باتری به شارژر متصل نیست.

 **کد خطا: 68 و 60** - مدل منبع تغذیه پشتیبانی نمی‌شود :

شارژر از مدل منبع تغذیه پشتیبانی نمی‌کند.

❁ **کد خطا: 61** - قطع برق، قطع ارتباط : شارژر به طور ناگهانی خاموش و ارتباط آن قطع شده است.

❁ **کد خطا: 62** - قطع برق، اتصال کوتاه، توقف شارژ : شارژر به دلیل اتصال کوتاه خاموش شده است.

❁ **کد خطا: 64** - قطع برق، کمبود ولتاژ ورودی AC : ولتاژ ورودی AC به شارژر کافی نیست.

❁ **کد خطا: 65** - قطع برق، خرابی ورودی AC : ورودی AC شارژر دچار مشکل شده است.

❁ **کد خطا: 66** - قطع برق، قطع ناگهانی برق : برق شارژر به طور ناگهانی قطع شده است.

❁ **کد خطا: 67** - قطع برق، خرابی فن : فن خنک کننده شارژر دچار مشکل شده است.

نحوه استفاده از دستگاه و دکمه ها

برای روشن و خاموش کردن شارژر، کافیت کلید سوئیچ را فشار دهید. پس از روشن شدن، برای جابجایی بین **حالت های شارژ سریع، معمولی یا آهسته**، می توانید دکمه را فشار دهید. حالت فعلی دستگاه از طریق **نشانگر LED** قابل مشاهده است.

برای روشن/خاموش کردن
«کلید سوئیچ اصلی» را
طولانی فشار دهید. پس از
روشن شدن، برای
جابجایی بین حالت شارژ
سریع/معمولی/آهسته فشار
دهید.
حالت فعلی را می توان از
طریق نشانگر **LED** مشاهده
کرد



دکمه شارژ را به مدت طولانی فشار دهید تا وارد حالتشارژ شوید. برای تغییر کانال های شارژ، دکمه را به طور کوتاه فشار دهید.

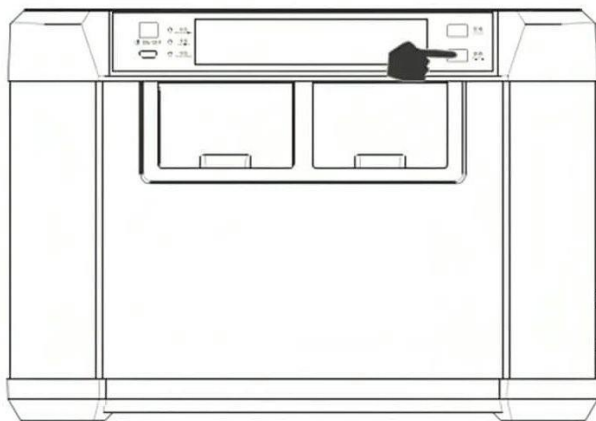
برای وارد شدن به حالت تعمیر و نگهداری، دکمه **MAINTENANCE** را به مدت طولانی فشار دهید. سپس برای تغییر کانال های شارژ، دکمه را به طور کوتاه فشار دهید.



SHAAF Pars



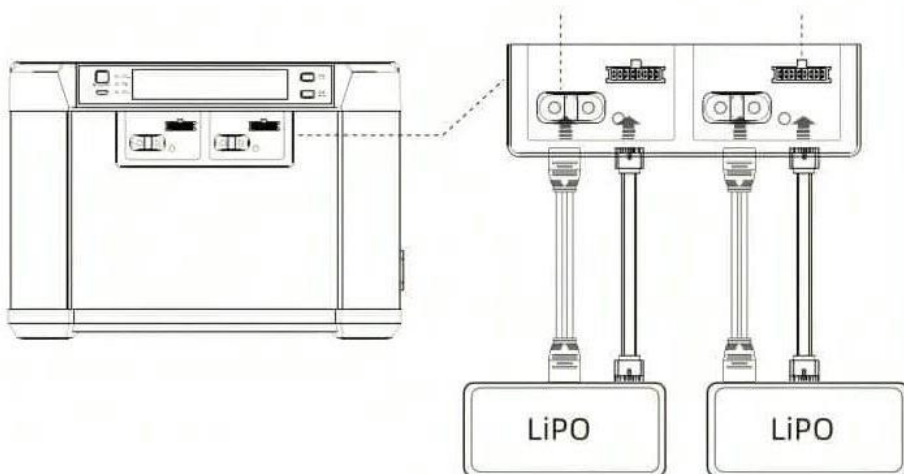
دکمه شارژ را طولانی فشار
دهید تا وارد حالت شارژ
شوید
برای تغییر کانال های شارژ،
فشار کوتاه دهید



دکمه MAINTENANCE را
طولانی فشار دهید تا وارد
حالت تعمیر و نگهداری
شوید
برای تغییر کانال های شارژ،
فشار کوتاه دهید

نحوه ی وصل کردن شارژر EV-PEAK UD1
به برق:

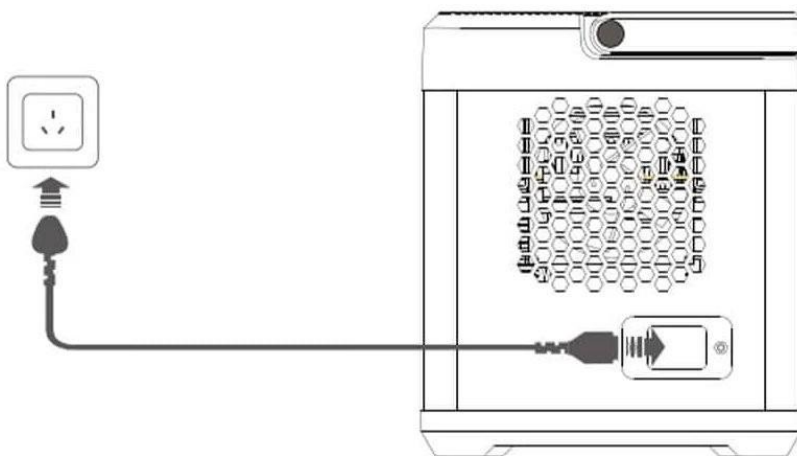
نمودار شماتیک اتصال باتری به شارژر UD1



ابتدا سیم برق را به درگاه ورودی AC و سر دیگر آن را به منبع تغذیه AC (100-240 ولت، 50/60 هرتز) وصل کنید، کلید برق را روشن کنید و شارژر را روشن کنید.

"در صورت نیاز به آپدیت فریمور شارژر، لطفاً به برنامه ارتقاء فریمور که در وب سایت رسمی **EV-PEAK** منتشر شده است، توجه کنید و طبق مراحل زیر ارتقاء فریمور را انجام دهید:

نحوه اتصال شارژر به برق



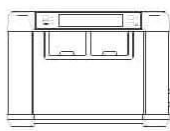
1. برای دانلود آخرین نسخه برنامه ارتقاء فریمور، به وب سایت <http://www.ev-peak.com/firmware> (EV-PEAK) مراجعه کنید. سیمی
2. مطمئن شوید که سیم برق AC وصل نیست، سپس شارژر را وصل کرده و از کابل USB برای اتصال رابط ارتقاء سیستم عامل به رایانه استفاده کنید.
3. برنامه ارتقاء سیستم عامل را اجرا نموده، فایل فریمور با پسوند fmw. را بارگذاری کرده و سپس دکمه ارتقا را انتخاب کنید. پس از آن، سیم برق را وصل کرده و منتظر تکمیل فرآیند ارتقاء باشید.

4. پس از موفقیت آمیز بودن ارتقاء، دستگاه به طور خودکار راه اندازیمجدد خواهد شد.

5. در صورتی که ارتقا با مشکل مواجه شد، لطفاً مجدداً تلاش فرمایید.

محتویات بسته شامل موارد زیر است :

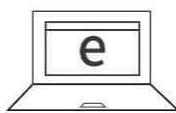
- یک عدد شارژر هوشمند UD1
- یک عدد کابل برق AC
- نرم افزار
- دفترچه راهنما



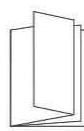
شارژر
EV-PEAK UD1



کابل برق AC



نرم افزار



دفترچه راهنما

نتیجه گیری:

شارژر هوشمند EV-PEAK UD1 با طراحی حرفه ای، توان شارژ بالا، پشتیبانی از انواع باتری های لیتیومی و سیستم های پیشرفته کنترل و ایمنی، یک گزینه مطمئن برای کاربران حرفه ای، تیم های فنی و فعالان حوزه رباتیک و پروازی است. این دستگاه با داشتن نمایشگر دقیق، پشتیبانی از به روزرسانی نرم افزار و قابلیت تفکیک وضعیت شارژ با رنگ های LED، کاربری بسیار ساده ای را در کنار دقت بالا ارائه می دهد.

اگر به دنبال یک شارژر قدرتمند با قابلیت های محافظتی پیشرفته، تنظیمات سفارشی و ساختار مقاوم هستید، EV-PEAK UD1 انتخاب هوشمندانه برای استفاده روزمره و تخصصی خواهد بود.

دانلود دفترچه راهنمای فارسی شارژر EV-PEAK UD1

دانلود دفترچه راهنمای انگلیسی شارژر EV-PEAK UD1

 [/https://shirazuav.com](https://shirazuav.com)

