

VL-2 PLUS



Sequential Quick Charger with AC Adaptor

取扱説明書

このたびは、VL-2PLUSをお買い求めいただきましてありがとうございます。
 本器はACアダプター機能を搭載したENDRUAバッテリーの2チャンネル順次急速充電器です。
 ご使用に際しては本書をよくお読みいただき、基本的な取り扱い方法や注意事項をご理解された上で、安全にお使い下さい。お読みになられた後は、いつでも見られるところに必ず保管して下さい。

特長

- 入力電圧はAC100V～240Vまで切り換え操作の必要がありません。
- 2チャンネルの順次急速充電を行います。
- ACアダプター機能搭載により、カメラやポータブルVTRなどENG機器の12VDC電源として使用することができます。(照明用電源としては30W以内で使用して下さい。過電流保護回路が動作し出力されないことがあります。)
- 低電圧バッテリーを検出します。一定の電圧以下のバッテリーは予備充電を行います。また充電開始後、一定時間内に設定電圧まで達しない場合は、充電を停止します。
- 過電圧保護回路により、バッテリー電圧が設定値まで上昇した場合は充電を停止します。
- 万一不良電池などの原因により充電が終了しない場合も、保護タイマーが働き安全を確保します。
- 別売りの充電プレート(A-E2NP)を使用することで、NPタイプのバッテリーを充電できます。

適用バッテリー

- IDX ENDRUAシステムリチウムイオンバッテリー
- IDX NPタイプリチウムイオンおよびニッカドバッテリー(充電プレートA-E2NP使用)

操作

〈充電器としてご使用の場合〉

- ① 電源コードをセットします。
- ② 電源スイッチをONにして下さい。(POWER LEDがオレンジ色に点灯します)
- ③ バッテリーを接続すると、バッテリーチェックを行い、急速充電を開始します。(LEDがアカ色に点灯します)
- ④ 満充電を検知すると、充電完了となります。(LEDがミドリ色に点灯します)
- ⑤ バッテリーの取り外しは、充電器もしくはバッテリーのリリースボタンを押しながら取り外して下さい。

〈ACアダプターとしてご使用の場合〉

- ① 電源コードをセットします。
- ② 電源スイッチをONにして下さい。(POWER LEDがオレンジ色に点灯します)
- ③ 出力コネクタよりDCが出力されます。製品出荷時は、出力電圧を13.8Vに設定しています。
- ④ DCケーブルを接続し、カメラなどのENG機器に電源を供給します。

※ご注意：充電器として使用中は、ACアダプターを使用することはできません。
 また、ACアダプターとして使用中は充電器として使用することはできません。

LED表示の内容

- 消灯……………バッテリーなし
- アカ点灯……………急速充電中および予備充電中
- ミドリ点灯……………充電完了
- オレンジ点滅……………○予備充電中バッテリー保護タイマーが作動したとき
 ○過電圧保護回路が作動したとき
- アカ点滅……………予備充電および急速充電電流に異常が発生したとき

バッテリー保護機能

〈低電圧バッテリー急速充電禁止〉

- 接続されたバッテリーの電圧が、リチウムイオン12.0V以下、ニッカド10.5V以下の場合は予備充電を行います。(LEDがアカ色に点灯します)
- 予備充電を開始してから、リチウムイオン180分後12.0V、ニッカドは60分後10.5Vに達しない場合は充電を停止します。(LEDがオレンジ色に点滅します)

〈過充電保護〉

- 急速充電開始後、リチウムイオン520分、ニッカド240分経過しても満充電にならない場合は強制的に充電を終了させます。(LEDがミドリ色に点灯します)

〈過電圧保護〉

- 充電中のバッテリー電圧が、リチウムイオン17.5V以上、ニッカド21.5V以上になると充電を停止します。(LEDがオレンジ色に点滅します)

仕様

- 充電制御方式：リチウムイオン→定電流/電圧制御方式
 ニッカド → 定電流制御方式
- 満充電検出方式：リチウムイオン→充電電流検出方式
 ニッカド → -Δ検出方式
- 入力電圧：AC100V～240V(50/60Hz)
- 消費電力：最大140VA(全チャンネル充電時)
- 使用周囲温度：0℃～40℃
- 使用周囲湿度：20%～90%RH
- 充電時間の目安：

ELITE	E-10/10S	E-7/7S	NP-L7/L7S	XP-1
290分	220分	180分	180分	75分

- 充電電流：リチウムイオン 2.3A、ニッカド 1.9A
- 予備充電電流：約130mA
- DC出力電圧：13.8V
- DC出力容量：最大60W(照明用電源としては30W以内で使用して下さい。過電流保護回路が動作し出力されないことがあります。)
- 外形寸法/重量：約151(W)×79(H)×212(D)mm/約950g
- バッテリー保護タイマー：

	リチウムイオン	ニッカド
予備充電時	180分	60分
急速充電時	520分	240分

ご使用上の注意

- 分解・改造は、故障や破損または火災や感電事故などの原因にも繋がる恐れがありますので、絶対に行わないで下さい。
- 本書に記されているバッテリーパック以外の充電は、火災や感電事故の原因に繋がる恐れがありますので、絶対に行わないで下さい。
- バッテリーを接続するときは、奥までしっかり差し込んで下さい。また、充電中は充電器本体の温度が上昇しますが、異常ではありません。
- 直射日光の当たる場所や熱器具の近く、水に濡れる可能性のある場所や、湯気・湿気・油煙・ほこりなどの多い場所での保管・設置・使用は、故障や火災・感電事故などの原因に繋がる恐れがありますので、おやめ下さい。
- 端子接続部や、プラス極とマイナス極をショートさせると、火災や感電事故などの原因に繋がる恐れがあります。接続の際には、端子接続部に金属類などを接触させたりしないよう、充分にご注意下さい。
- 所定時間を超えても充電が完了しない場合は、ただちに充電をおやめ下さい。ご使用中に異臭や液漏れ・変色・変形などがあった場合は、大けがなど人身事故に繋がる恐れがありますので、すぐに電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いて下さい。
- ACケーブルは、必ず付属品もしくは指定したものをご使用下さい。指定外のものをご使用されると、ショートや発熱などにより、火災や火傷などのケガ・感電事故などの原因にも繋がる恐れがありますので、おやめ下さい。また、ご使用場所のブレーカーの容量を確認してからご使用下さい。
- 付属されたA-2(2P平型)プラグのACケーブルは、日本国内(AC100V)のみでご使用いただけます。
- 故障などによる修理・内部点検は、お買い上げ店もしくは弊社営業部までご連絡下さい。

製品および製品保証に関するお問い合わせは、下記の弊社営業部に受け付けております。



株式会社 アイディーエス 本社：〒214-0021 神奈川県川崎市多摩区宿河原6-28-11 Tel：044-850-8801 Fax：044-850-8838
 Home Page：http://www.idx.tv E-mail：idx.japan@idx.tv

Adaptor

Description

Features

Safety Features

The VL-2PLUS has built in safety features to protect the charger and battery in the event an attempt is made to charge a faulty battery. Low voltage protection prevents the application of a quick charge current. If a battery is found to have a low voltage condition, the unit will enter a slow charge mode until it reaches the acceptable quick charge level. This prevents overcharging of the battery. Batteries reaching an over voltage condition during the charging process will also be detected and charging will be stopped automatically.

- Do not attempt to open or modify this unit. All work should be carried out by a qualified technician.
- Use only with compatible batteries listed in this manual. Charging with incompatible batteries may cause electrical shock or other incidents.
- When connecting a battery be sure to insert the battery correctly.
- When in use do not place anything on the charging area.
- Do not expose to use or place the unit near water or other liquids.
- During charging the temperature of the battery should be normal and not above 40°C.
- A short between the positive and negative terminals may cause fire, electrical shock or other incidents. Make sure that the battery is inserted correctly and that any metal parts when a battery is not connected.
- Stop charging if the battery does not complete within the designated time. In case of abnormal charging, stop charging immediately during use, turn the power off and unplug the cable from the socket.

Specifications

- Battery Type : Ni-CD / Ni-MH
- Battery Voltage : 12.8V / 13.8V
- Current : 1.42A @ 12.8V
- Connector : 4-pin XLR (Pin No.1 negative / Pin No.4 positive)
- Input Voltage : 100V ~ 240V AC 50/60 Hz Automatic
- Power consumption : 140VA max
- Dimension : 151(W) × 79(H) × 212(D) mm / 5.94(W) × 3.1(H) × 8.34(D) inches

Model	NP-717S	NP-L7/L7S	NP-21dx	NP-1dx
Capacity	180mins	180mins	75mins	80mins

These are approximate and per battery, times according to a battery's remaining capacity at the end of the charge cycle.

For Li-Ion / Ni-CD batteries, only the optional A-E2NP Charge Adapter is available.

- A) Connect AC power cord to the rear of the unit.
- B) Turn the rear of the unit to the charging position.
- C) Basic operation
- 1) Insert the battery into the charging slot. The charging indicator LED will show solid Red when the battery is not fully charged.
 - 2) Press the power button for 3 seconds. The unit will enter quick charge mode. The charging indicator LED will initially enter quick charge mode. The charging indicator LED will also remain solid Red until the battery is fully charged. When the battery is fully charged, the indicator LED will automatically change to solid Green. If an over voltage condition is detected to be over charged, the indicator LED will flash Amber. When a battery is fully charged, the indicator LED will automatically change to solid Green.