

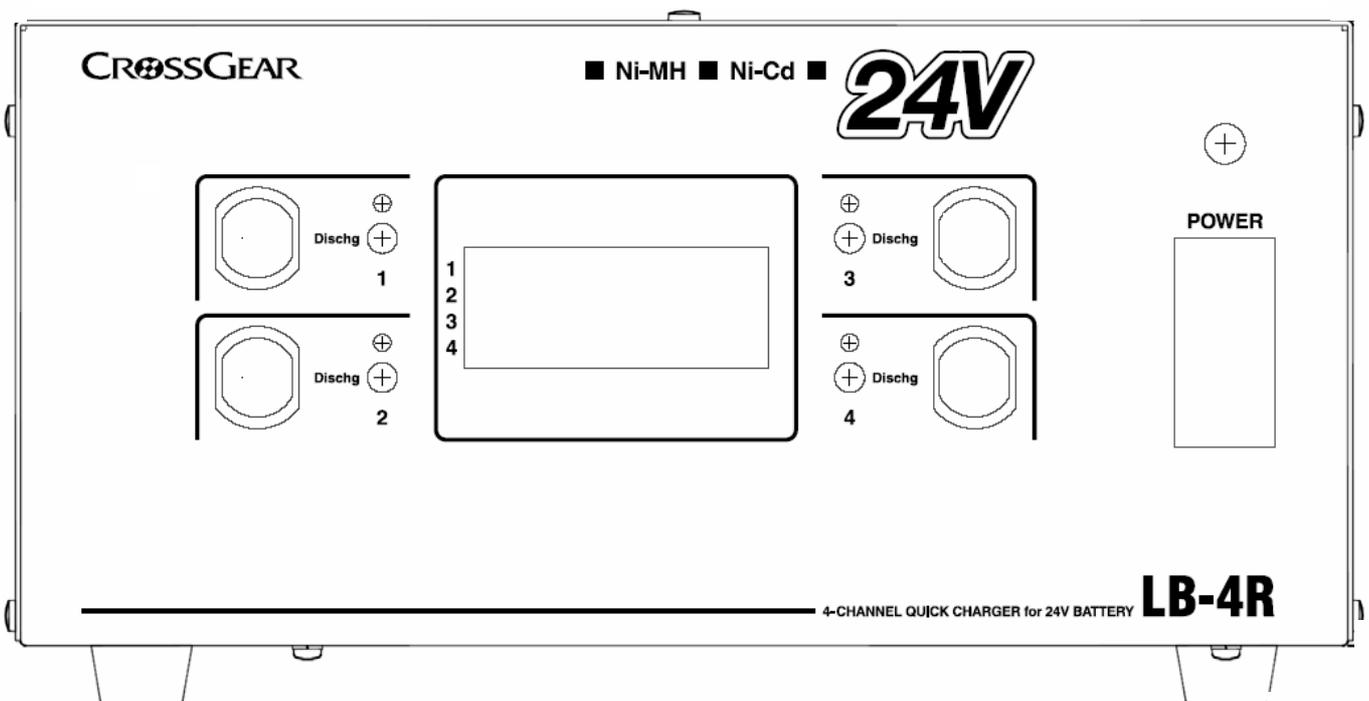


CROSSGEAR

*Ni-MH / Ni-Cd 24V Battery*

*4-Channel Discharger & Quick Charger*

**LB-4R** 取扱説明書



この度は急速充・放電器 LB-4R をお買い求めいただき誠にありがとうございます。  
ご使用の際は取扱説明書をお読みの上、正しくお使い下さい。

## 1. 特長

LB-4R は放電機能付き 4 チャンネル同時急速充電器です。  
入力電圧は、AC100V ~ 240V まで切り替え操作の必要がありません。  
当社製 24V のニッケル水素バッテリー(ニッカドバッテリー)に対応しております。  
電池パック電圧、充電電力を表示する LCD 表示器を備えています。  
保護タイマー・不良電池検出回路を内蔵しています。

## 2. 適合バッテリー

LB24 - F

LB24 - D

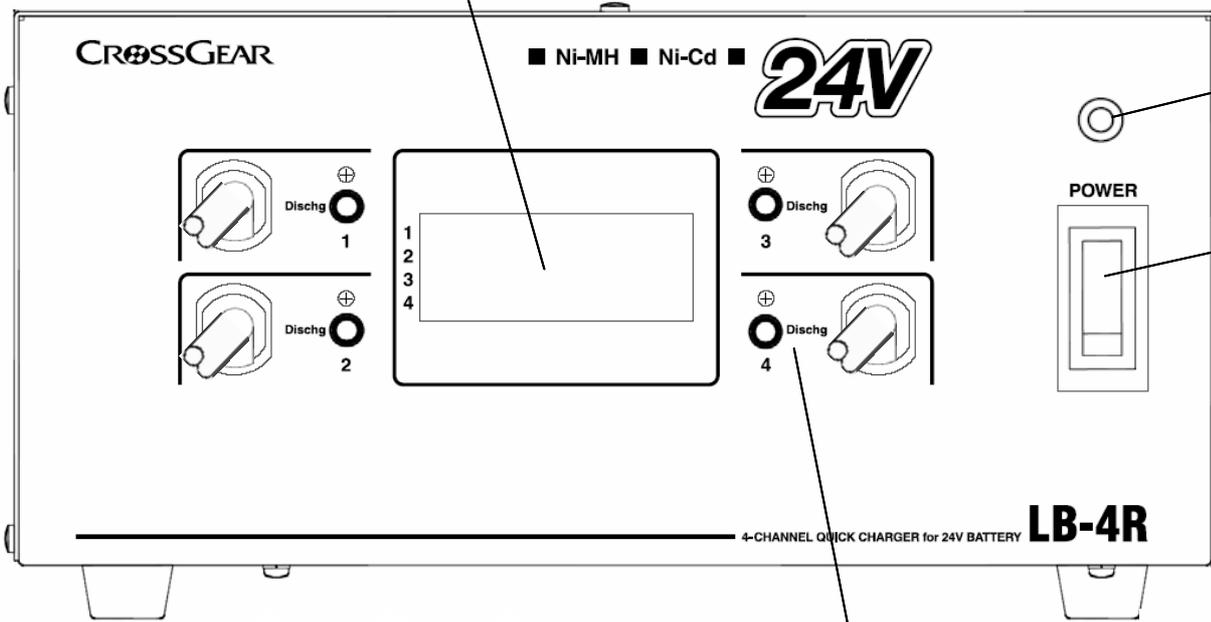
24V バッテリー専用充電器です。  
上記以外のバッテリーについてはご相談ください。

## 3. 製品仕様

型名	LB-4R
充電出力	4チャンネル同時方式
適合電池	24V ニッケル水素・ニッカドバッテリー
急速充電電流	3.0A
充電方式	dT/dt(ニッケル水素)、- V(ニッカド)
放電方式	5.0A(24V 時) 抵抗負荷
入力電圧	AC85 ~ 132V / AC170 ~ 264V 47 ~ 63Hz
消費電力	632VA
外形寸法	265W x 125H x 310D mm (突起部を除く)
重量	約 7.2kg

# 4. 各部名称

前面パネル部

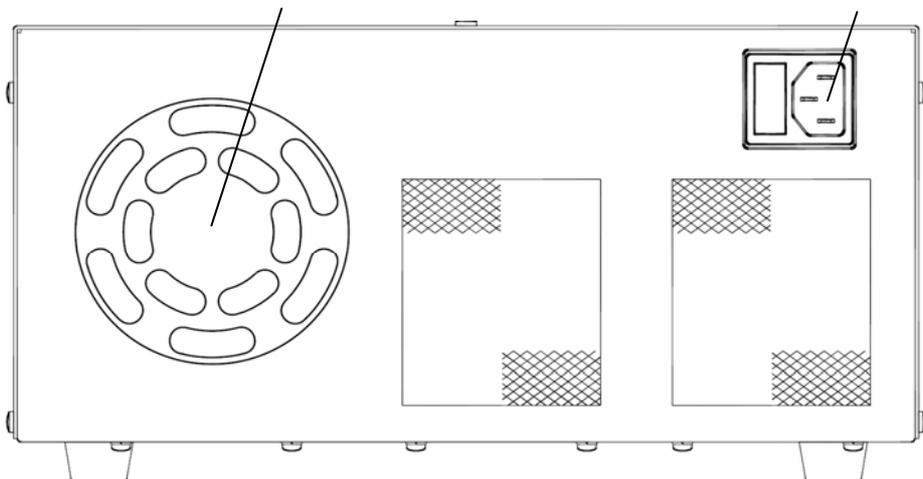


充電出力ケーブル部 拡大図



- :電源スイッチ
- :電源パイロットランプ
- :LCDディスプレイ
- :電池接続コネクター
- :状況表示LED
- :放電開始スイッチ
- :充電出力ケーブル
- :冷却ファン排気口
- :ACインレット

背面部



## 5 . 操作

### 5 - 1 充電

POWER スイッチを ON にしてください。

(スイッチの LED が点灯し LCD ディスプレーのバックライトも点灯します。  
バッテリーを接続しないとバックライトは 30 秒で消灯します。)

充電ケーブルにバッテリーを接続してください。

充電状態表示 LED が赤色点灯し充電を開始します。

4 つのチャンネルがそれぞれ独立し、バッテリー 4 台の同時放充電ができます。  
充電が完了すると自動的にトリクル充電を開始し、充電状態 LED は緑色点灯します。

### 5 - 2 放電

上記の充電動作中に放電スタートボタンを押すことにより放電が開始します。

放電時の LCD の電流表示には A として放電電流を示します。

放電完了後には、自動的に充電に移行します。

放電から開始した場合の充電時には、LCD に充電容量表示を Ah/Wh にて表示します。

## 6 . LED 及び LCD ディスプレー表示内容

### 6 - 1 充電状態 LED の表示内容について

LED 消灯 : バッテリー無し

赤色点灯 : 充電中

緑色点灯 : 充電完了(トリクル充電中)

緑色点滅 : 放電中

橙色点灯 : 充電又は、放電の待機中(予約中)

橙色点滅 : 異常検出による充電停止状態(バッテリー異常)

赤色点滅 : 異常検出による充電停止状態(バッテリー以外の異常)

### 6 - 2 LCD ディスプレー表示部

充電中の電池電圧(V), 充電電流(A), 容量(Ah/Wh)を表示します。

電流容量 Ah と電力容量 Wh は 5 秒間隔で交互に表示されます。

LCD のバックライトは、放電・充電動作中は連続点灯。

電源スイッチ投入時とディスプレイ表示切替スイッチ操作時に 30 秒間だけ点灯し、それ以外は消灯します。

(電源投入後 30 秒以上バッテリーを接続しない場合や充電完了時は消灯)

### 6-3 LCD ディスプレーの表示中の内容について

- 充電中表示 : V, A を表示する。(充電のみの場合は Ah/Wh を表示せず)  
放電中表示 : V, A を表示する。(Ah/Wh は表示せず)  
放電完了後の充電中 : V, A, Ah/Wh を表示する。  
容量の保持表示 : 充電容量は電池パックを取り外しても保持する。  
エラー表示 : 充電中に障害が発生した時はエラー番号表示をする。

## 7. バッテリー毎の充電時間 (目安)

バッテリー品番 (定格)	充電時間
LB24-F (24V-11Ah)	約 240 分
LB24-D (24V-7.3Ah)	約 160 分

\*バッテリーが空の状態から充電した場合、1本当たりの計算値です。

## 8. ご使用上の注意

- \* POWER スイッチを ON にしてからバッテリーを接続してください。
- \* 異常のあるバッテリーや弊社指定のバッテリー以外の充電には使用しないでください。
- \* コネクターを接続するときは、奥までしっかり差し込んでください。
- \* 水などに濡らさないでください。また、濡れた場合には使用しないでください。
- \* 分解や改造をしないでください。
- \* 端子にゴミ等が付着して接触不良にならないようご注意ください。
- \* 充電は風通しが良く、直射日光が当たらない室温 0~40 の範囲で行ってください。
- \* 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。
- \* 充電器の上に物を置く等、通気孔を塞がないでください。
- \* 充電が完了したバッテリーを繰り返し充電するとバッテリーの性能が劣化します。
- \* テレビ等ノイズの影響を受け易い機器の近くでのご使用は避けてください。
- \* 仕様は改善のため予告なく変更することがあります。



株式会社 アイ・ディー・エクス

〒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

E-mail: [idx.japan@idx.tv](mailto:idx.japan@idx.tv)