

# Cell Equalizer

Auto cut off battery individual discharger

MR-CEK セルイコライザーブラック(バッテリー単セル放電器)  
MR-CEB セルイコライザーブルー(バッテリー単セル放電器)  
MR-CEP セルイコライザーパープル(バッテリー単セル放電器)

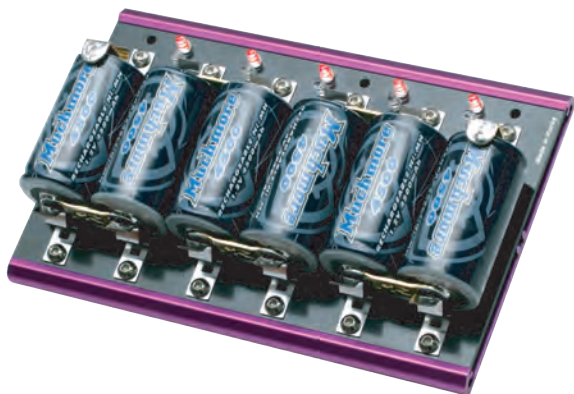
## セルイコライザー

マッチモアセルイコライザーを購入して頂き、誠に有難うございます。セルイコライザーはバッテリーバーで接続されているバラセル電池(Sub-C)を単セル放電する機器です。ニッケル水素電池の寿命とコンディションを最適化するため各セルダイオードオートカットシステムを採用しました。各セルの放電状況を分かりやすくため高輝度LEDランプを使用しています。また使用する際は別電源が必要ありませんので、レースの時などでも簡単に電池管理が出来るようになります。

## 使用方法

### ■機器の動作方法

1. 走行後、車体から外したバッテリーを電池を本体上面に載せます。トレーに印刷されているバッテリーバーの位置に合わせて電池を載せます。※バッテリーバーの位置が間違っている時は接点確認 LEDが点灯しません。



2. 正常的に連結されると、5個のLEDは点灯して放電を開始します。放電が終了したセルのLEDは順次消灯し、すべてのLEDが消灯した時点で放電終了となります。放電終了後は電池を外して保管用充電を行ってください。

500-1000mAh充電して保管してください。

※電池を長時間セルイコライザーに載せて放置した場合、セルイコライザー内部のダイオードによって電池が過放電される場合があります。放電終了となりましたら必ずセルイコライザートレーから電池を外して下さい。

## 性能諸元

サイズ(縦×横×高さ).....138 x 90 x 24mm  
重量.....129g  
対応バッテリー.....Sub-Cタイプ2-6セル(1.2-7.2V)  
放電電流.....最大3A  
カットオフ電圧.....0.9V  
(0.9Vカットの後微細電流放電しますので、放電終了となりましたら必ずセルイコライザートレーから電池を分離して下さい。)

入力電源.....なし

## 注意

取扱説明書を必ず読み、内容に従って正しい使用法を熟知し使用してください。

マッチモアレーシング(または、マッチモア製品販売者)はお客様の過失により起こった火災、損害、傷害に対して一切の責任を負いません。

■本製品への衝撃や振動は故障の原因となります。持ち運びの際には十分注意してください。

■電池をセルイコライザーに載せる時、無理した力を入れると怪我する可能性、製品が破損する可能性がありますので十分ご注意ください。

■セルイコライザー使用時は火災の原因となるようなものの近くでは使用しないで下さい。

■セルイコライザーはサブCタイプのニッカドNi-CD、ニッケル水素Ni-MHだけの電池を放電管理して下さい。

■ケース部に、バッテリーワイヤー等が接触すると、ショートの原因となります。

■セルイコライザートレー上でバッテリーを充電しないで下さい。

■使用中は常に異常がないか確認しながら使用して下さい。

■使用中高温になることがあります。本体に触る際は火傷しないように注意して下さい。過剰に発熱した場合は、直ぐに使用を中止して冷却してください。

■機械に水が入らないようご注意ください。濡れた手で触らないでください。

■セルイコライザーは初めての使用時に、内部の本体製品のため、臭いが発生することがあります。製品故障ではありませんので使用に支障はありません。

## 保証期間

保証期間は、購入日より3ヶ月間とします。正常な使用状況下において、万が一発生した故障に関しては、保証期間内に限り無償修理の対象とさせていただきます。製品の製造工程における瑕疵に付きましても、無償修理・交換の対象とさせていただきます。

下記の場合には有償修理となりますので予めご了承下さい。有償修理の場合、その修理金額は定価の50%を上限と致します。

1. お客様の過失による故障や損傷
2. 無償修理期間であっても、お買い上げ日の記載の無い売上票や保証書の無い場合
3. その他当社が規定する範囲外の修理(消耗部品交換など)

故障した製品は下記までお送り下さい。

## CONTACT

**Muchmore**  
マッチモアレーシング

マッチモアレーシング(株)  
〒270-0031 千葉県松戸市横須賀2-3-3 TEL: 047-369-7887 FAX: 047-344-2259  
<http://www.muchmore.co.jp> [muchmore.jun@gmail.com](mailto:muchmore.jun@gmail.com)

# Cell Equalizer

**Auto cut off battery individual discharger**

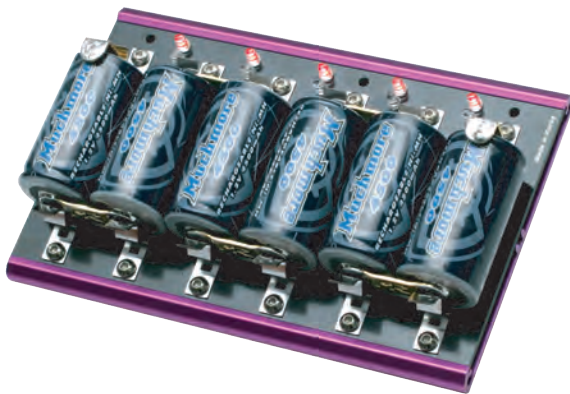
MR-CEK Cell Equalizer Black (1-6cells Individual Auto-cut Discharger)  
MR-CEB Cell Equalizer Blue (1-6cells Individual Auto-cut Discharger)  
MR-CEP Cell Equalizer Purple (1-6cells Individual Auto-cut Discharger)

## Cell Equalizer

The Cell Equalizer is a new individual auto cut discharger for straight /saddle pack . This discharger provides Maximum 3A discharge rate and auto cut off at 0.9V for each cell.

## HOW TO OPERATE

1. Tray your battery pack on The Cell Equalizer. Make sure battery pack's direction is correct. Battery bars are printed on the tray in white color/colour.



2. If the direction is wrong, LEDs won't turn on.

3. If the direction is correct and the battery pack is charged, 5LEDs will turn on and then off when the discharge is done.

※ UNTRAY YOUR BATTERY PACK FROM THE DISCHARGER IMMEDIATELY AS SOON AS RED LED IS OFF. UNLESS, PACK EQUALIZER WILL KEEP DISCHARGE THE PACK AT VERY LOW RATE. IT MAY CAUSE SOME OF NIMH CELLS TO PERMANENT DAMAGE.

## SPECIFICATIONS

Dimensions..... 138 x 90 x 24mm  
Weight..... 129g  
Number of cells(Ni-MH/Ni-Cd)..... Sub C Cell type 1-6cells (1.2-7.2V)  
Max discharge current..... 3A  
Discharge cutoff voltage..... 0.9V  
Input voltage..... Wireless operation

## CAUTION

Muchmore Racing(or their associated distributors) shall not be liable for any property damage or personal injury which may result from the failure to follow these instructions or other improper use of this product.

To reduce the risk of injury, use only rechargeable Sub-C size Ni-CD or Ni-MH batteries with the The Cell Equalizer.

Do not leave the The Cell Equalizer unattended.

Do not charge your cells on the tray.

Be careful with your hands when you tray the battery pack as the nickel bars have sharp edges.

If cells are too hot to touch there is something wrong and the pack must be disconnected from the discharger.

Avoid any contact of your Cell equalizer with water or other liquids.

Never operate on carpets, cloths, pit towel or other materials.

Disconnect battery pack from the Cell Equalizer when not in use.

Only discharge serially switched battery packs or cells containing 1~6cells .

New discharger may produce a slight odour in the first few hours of service due to materials curing inside the device.

## PRODUCT WARRANTY

All products from Muchmore Racing are manufactured according to the highest quality standards. Muchmore Racing guarantees this product to be free from defects in materials or workmanship for 120days from the original date of purchase verified by sales receipt. This limited warranty doesn't cover defects, which are result of normal wear, misuse or improper maintenance. This applies among other things to:

■ Mechanical damage of the case

■ Mechanical damage of electronic components/PCB Soldered on the PCB (except on external solder-tabs)

With Limited Lifetime Warranty products, the warranty terms on the Limited Lifetime Warranty card do also apply. To eliminate all other possibilities or improper handling, first check all other components and the trouble shooting guide before you send this product for repair or warranty. Product sent in for repair, that operate perfect have to be charged with a service fee. By sending in this product, you assign Muchmore Racing to repair the product, if it is no warranty or Limited Lifetime Warranty case. The original sales receipt including date of purchase needs to be included. Otherwise, no warranty can be granted. For quick repair and return service, add your address and detailed description of the malfunction. Our limited warranty liability shall be limited to repairing the unit to our original specifications. In no case shall our liability exceed the original cost of this unit. Because we don't have control over the installation or use of this product, we can't accept any liability for any damages resulting from using this product. By installing or operating this product, the user accepts all resulting liability.

The specifications like weight, size and others should be seen as guide values. Due to ongoing technical improvements, any change for the interest of the product might happen. Muchmore Racing does not take any responsibility for the accuracy of these specs.

### MUCHMORE RACING DISTRIBUTOR SERVICE

Package your product carefully and includes sales receipt and detailed description of malfunction.

Send parcel to your national Muchmore Racing distributor. Distributor repairs or exchanges the product.

Shipment back to you usually by COD(cash on delivery), but this is subject to your national Muchmore Racing distributor's general policy.

## CONTACT



MUCHMORE RACING  
127/41, Poongdong, Ilsangu, Goyang city,  
Gyeong-gi do, 411-842, Korea  
TEL +82-31 903 0437 FAX +82-31 903 0437  
<http://www.muchmore.co.kr>