



# Ldenchi

エルデンチ

## バッテリーモニター

LDM500



## 製品マニュアル

A little extra Luck in every charge.

## 重要な安全上のご注意

このマニュアルには、バッテリーモニターの安全な使用方法、正しい設置手順、および操作に関する重要な情報が記載されています。

誤った接続は機器の誤作動や火災の原因となる可能性がありますので、配線作業を行う前に必ず内容をご確認ください。

## 設置および使用上の注意

設置の前に、本マニュアルの説明および注意事項を必ずお読みください。

本製品には、ユーザーご自身で修理できる部品は含まれておりません。分解や改造は行わないでください。

使用時および保管時には、直射日光が長時間当たる場所を避けてください。モニター画面の寿命が短くなる恐れがあります。

## バッテリーに関する注意事項

ご使用のバッテリーの取扱説明書をよく読み、バッテリーメーカーが定める安全指示に従ってください。

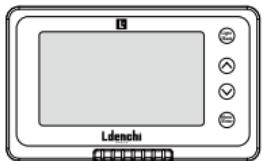
バッテリーの近くに金属製の物を置かないでください。ショート（短絡）の原因になります。

バッテリーの正極（+）と負極（-）を直接接続しないでください。

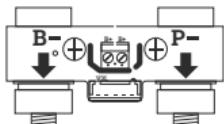
大型の鉛バッテリーをご使用の際は、必ず保護メガネを着用してください。また、万が一に備えて、すぐに洗い流せるよう淡水を準備しておくことをおすすめします。

鉛バッテリーは可燃性ガスを発生することがあります。火花が発生しないよう、作業時には十分ご注意ください。

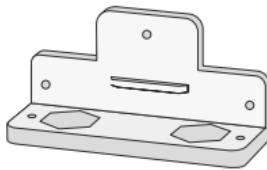
# 製品内容物



モニター本体



シャント  
(電流測定用の専用抵抗)



シャント用ホルダー



モニター接続ケーブル  
長さ：6m



電源ケーブル  
長さ：1m (20AWG)  
M8リングターミナル付き



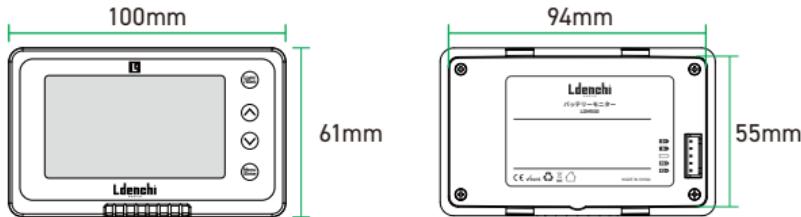
マイナスドライバー



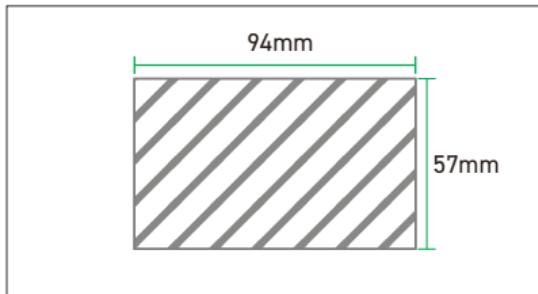
取り付けネジ×3本  
ネジサイズ：3×18mm

# 製品寸法

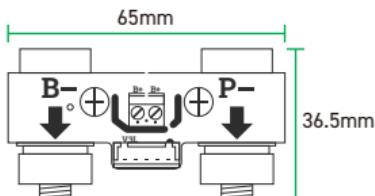
## モニター本体



## モニター取り付け穴

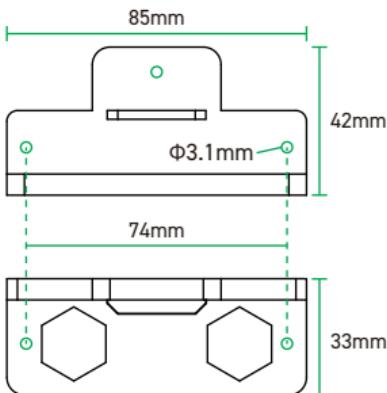


## シャント

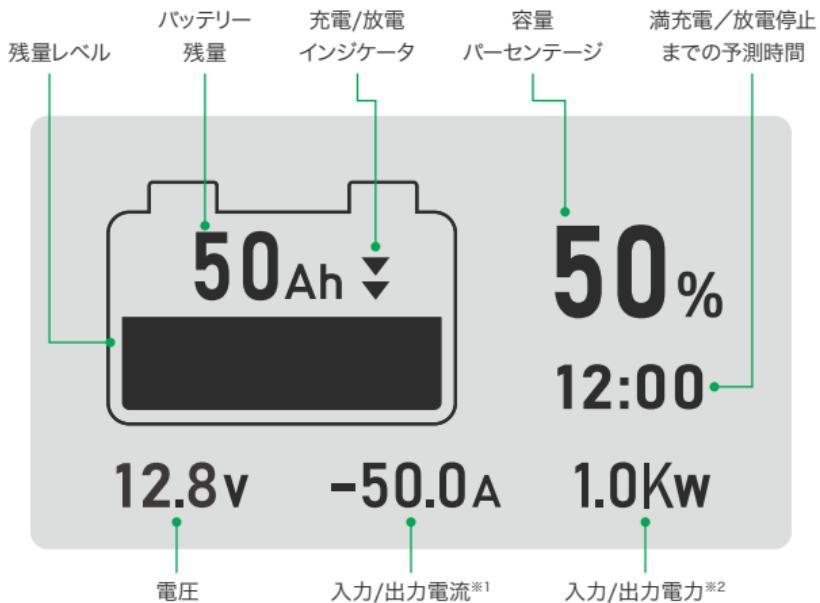


配線用端子:M10

## シャントホルダー



# 画面表示



## ※1 電流の表示について

充電中は電流がプラス（+）、放電中はマイナス（-）で表示されます。充放電が同時に行われている場合は、その差分の電流が表示されます。また、充電中はモニターの表示がゆっくり点滅することがあります。

## ※2 電力（kW）の表示について

電力の表示は、状況により充電分または放電分のみを示すとは限りません。充放電が同時に行われている場合は、両者の差分を表示していることがあります。

# ボタン操作



長押し : バックライトのオン／オフを切り替え



短押し : バックライトの明るさUP

長押し : 現在の容量をフルに



短押し : バックライトの明るさDOWN

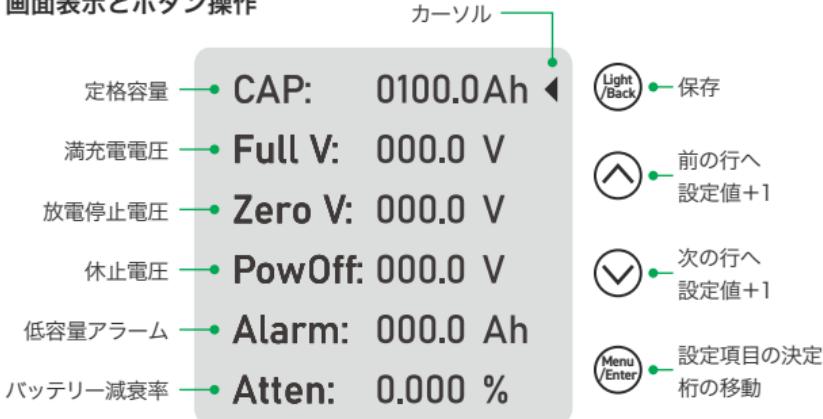
長押し : 現在の容量をゼロに



長押し : 設定画面へ

# 設定画面

## 画面表示とボタン操作



## 設定方法

ボタンを長押しして、設定画面に入ります。

or ボタンで設定する項目へ移動し、 ボタンを押すと、設定数値の桁が点滅し、数値入力状態となります。

その状態で or ボタンを押すと数値が増減します。引き続き ボタンを押すと、桁が切り替わります。数値の入力が終わったら、 ボタンを押すと、数値入力状態が終了します。

最後にもう一度 ボタンを押すと設定画面が終了します。

## 各項目について

---

### CAP (Ah)

初期値は100Ahです。実際のバッテリー一定格容量に合わせて必ず設定してください。未設定のままだと、容量百分率が正しく表示されません。

---

### Full V (V)

設定した電圧に達するとバッテリーを100%充電完了と認識します。  
バッテリー（システム）の推奨充電電圧を入力してください。

例：12.8 VのLiFePO<sub>4</sub>バッテリーの場合 → 14.2 V

---

### Zero V (V)

設定した電圧に達するとバッテリーを0%と認識します。バッテリー（システム）の低電圧遮断電圧を入力してください。

例：12.8 VのLiFePO<sub>4</sub>バッテリーの場合 → 10.8 V

※12.8Vで10.8Vを設定すると、画面表示維持用に約1%の予備容量が残ります。

---

### PowOff (V)

バッテリー電圧が設定値以下になるとバックライトが消え、LCD表示が完全にオフになります。

例：12.8 V LiFePO<sub>4</sub>バッテリーの場合 → 10 V

---

### Alarm (Ah)

バッテリー残量が設定値以下になると、10秒ごとにアラームが鳴ります。

---

### Atten (%)

1サイクル（完全な充放電1回）完了後に、容量値を自動調整する比率です。通常は変更の必要はありません。

---

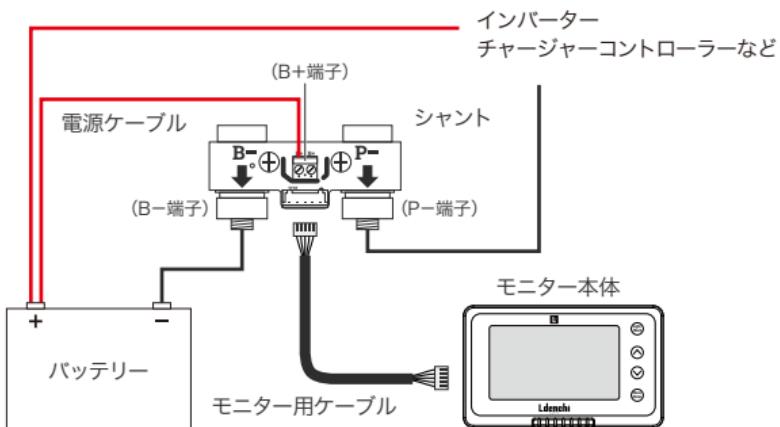
# バッテリーモニター接続方法

## 接続する前に

接続前にバッテリー（システム）を満充電し、静止電圧を測定して記録してください。

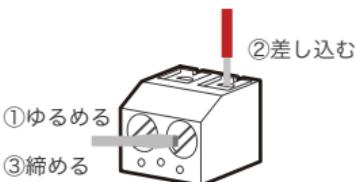
接続完了後は、各種設定を行う準備をしてください。

## バッテリーとの接続イメージ



### シャントへの電源ケーブルの接続方法

付属のドライバーで端子をゆるめ、電源線を差し込んで、再度端子を締めます。



※バッテリーのマイナス端子や、シャントの（B-）端子には、他の機器を接続しないようにしてください。これらを接続すると、その電流はバッテリー残量の計算に含まれません。

# 製品仕様

## 電気的仕様

動作電圧	8V ~ 120V
対応電流	0A ~ 500A
許容連続電流	350A
容量設定範囲	0.1Ah ~ 9999Ah

## モニター精度

電流	±1.0 %
電圧	±1.0 %
容量	±1.0 %

## 消費電力

作動中	10mA
スタンバイ	1.0mA

## その他

動作温度	-10°C ~ 60°C
------	--------------



**販売元**

OUTBREAK株式会社

〒591-8025 大阪府堺市北区長曾根町3065-11 D棟

☎072-242-4923