

TK-E1HG/P

ENDURA Battery Checker

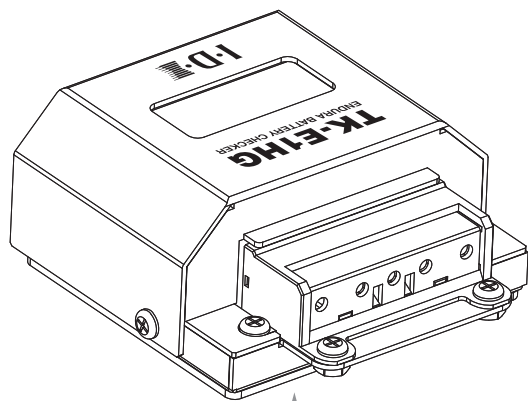


取扱説明書

このたびはTK-E1HG/Pをお買い求めいただきありがとうございます。TK-E1HG/PはV-Mount/バッテリー専用のバッテリーチェッカーです。ご使用に際しては本書をよくお読みいただき、基本的な取扱い方法や注意事項をご理解された上で安全にお使いください。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ください。

仕様

- 外形寸法：68 (W) x 32 (H) x 74 (D) mm
(突起物を含まず)
- 重量：約150g



マグネット
スチール面に張りつける
ことができます。

機能

- デジタルデータ読み取り機能
IBモード、SBモード、S-Type（非デジタル）モードがあり、使用バッテリーを識別して各モードの表示を行います。（各モードの表示項目は2ページ目参照）
- バッテリー劣化度計測機能
無負荷及び負荷時のバッテリーの電位差により劣化の度合いをライフ5段階として表示します。（数値が高いほど、新品に近い良好な状態です）
- 充放電回路過熱保護機能
内部の温度が110℃を超えているときは劣化度計測を中断します。

各モード適応バッテリー

- IBモード
適応バッテリー：DUO-C198P、DUO-C150P、DUO-C98P、DUO-C198、DUO-C150、DUO-C98、IPL-150、IPL-98、Imicro-150、Imicro-98、ELITE、E-HL9
- SBモード
適応バッテリー：DUO-150、DUO-95
- S-Type（非デジタル）モード
適応バッテリー：CUE-D300、CUE-D75、E-HL10DS、DUO-C190、DUO-C95、ELITE-S、E-HL9S、E-10S、E-7S

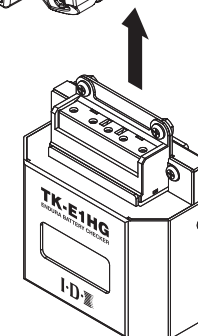
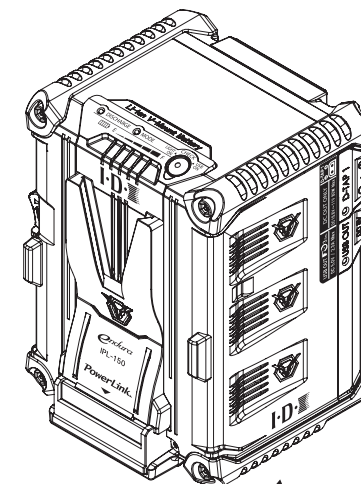
※IPL-150などの一部機種は、お客様でIBモード⇄SBモードを切り替えることができます。

詳しくは各バッテリーの取扱い説明書をご確認ください。

※適応バッテリーは2021年11月時点のものです。

操作方法

- ① 本機を手で持ち安定させた上、もう一方の手でV-Mount/バッテリーを持ちます。接続端子部に合わせ、上から本機にバッテリーを差込みます。ロック（固定）はされないため、手で持ったまましっかり固定させてください。
- ② V-Mount/バッテリーが正しく接続されると、LCDディスプレイにバッテリーデータが表示されます。約2秒間隔で、スクロール表示します。（詳細は裏面の表示項目を参照）
- ③ LCDディスプレイによるデータチェックが終了したら、本機からV-Mount/バッテリーを引抜きます。（上記①の逆動作）



注意

- ⚠ 着脱の際は、角度が斜めにならないよう、まっすぐ接続してください。
* 端子の変形・破損につながることもあります。
- ⚠ バッテリーを接続されたままでは微量に電力を消耗しますので、接続状態での放置は避けてください。
* 過放電状態になる恐れがあります。

表示項目

IBモード

各表示が約2秒間隔でスクロール表示されます。また、接続してから60秒間経つと自動で消灯します。

※DUO-C198P、DUO-C150P、DUO-C98P、DUO-C198、DUO-C150、DUO-C98、Imicro-150、Imicro-98は⑤～⑨非対応です。

① バッテリー電圧 (V)

V1 14.55
V2 14.32

*V1: 無負荷時の電圧
V2: 負荷をかけたときの電圧

② 劣化度 (5段階)



③ 残量比率 (%)

Status
100%

④ 現在容量 (Wh)

Capacity
98Wh

⑤ バージョンNo / サイクル回数

Ver 6.0
20cyl

* 内部基板プログラムバージョン
放電回数 (Ver 6.0以上のみ表示)

⑥ 過放電回数

Over Dis
2cyl

* 11.0V未満の放電回数

⑦ 高負荷回数

Hi Load
3cyl

⑧ 初回充電日付

First Chg
12 / 8 / 16

* 左より、日 / 月 / 年

⑨ シリアル番号

Ser No.
A123456

SBモード

各表示が約2秒間隔でスクロール表示されます。また、接続してから60秒間経つと自動で消灯します。

① バッテリー電圧 (V)

V1 14.55
V2 14.32

*V1: 無負荷時の電圧
V2: 負荷をかけたときの電圧

② 劣化度 (5段階)



③ 残量比率 (%)

Status
100%

④ 現在容量 (Wh)

Capacity
98Wh

⑤ バッテリー温度 (°C)

Temperat
28.0°C

⑥ シリアル番号

Ser No.
A123456

* DUO-C198P、DUO-C150P、DUO-C98P、
DUO-150、DUO-95は非対応

S-Type (非デジタル) モード

各表示が約2秒間隔でスクロール表示されます。また、接続してから60秒間経つと自動で消灯します。

① バッテリー電圧 (V)

V1 14.55
V2 14.32

*V1: 無負荷時の電圧
V2: 負荷をかけたときの電圧

② 劣化度 (5段階)

A - 5 B - 3
C - 1 D - 2

ライフ
バッテリーグループ

バッテリーグループ A: CUE-D75、E-75
バッテリーグループ B: E-HL10DS、DUO-C95、E-HL9S、E-10S
バッテリーグループ C: ELITE-S
バッテリーグループ D: CUE-D300、DUO-C190

ご使用上の注意

- **分解・改造の禁止**: 分解・改造は、故障や破損の原因に繋がりますので、絶対に行わないでください。
- **保管・設置・使用の注意**: 直射日光の当たる場所や熱器具の近く、水に濡れる場所や湯気・湿気・油煙・ほこりなどの多い場所での保管・設置・使用はしないでください。故障の原因に繋がります。また、落下によりケガや故障に繋がる恐れがありますので、安定した場所に保管してください。
コネクターは消耗品です。長期使用により端子に変形や摩耗、腐食がある場合は正常に放電できなくなる場合がありますので定期点検を実施されることをお勧めします。万一変形や異常などが見られる場合は交換や修理が必要となりますので使用を中止し、弊社カスタマーサポートにご相談ください。
- **マグネットのお手入れ**: マグネットの表面が汚れていると吸着力が弱まります。マグネット表面の汚れは水拭きでよく拭き取り、乾燥させてください。溶剤はマグネット表面を傷めますので使用しないでください。
また、屋外で長期使用される場合は定期的 (2～3日に1度) に着脱してください。長期間貼ったままにしておきますと、スチール面を傷める恐れがあります。磁気カード等は近づけないでください。
- **バッテリー接続時の注意**: バッテリーの接続は、接続部にまっすぐ奥まで差込んでください。
また、本機をスチール棚などに貼り付けたままの状態では測定はせず、本機とバッテリーを手でしっかりと持ち固定して接続してください。
正しく接続されていないと、エラー表示になったり、外れて落下することがあります。本機の故障や破損または、足の上に落とすなど、ケガの原因に繋がる恐れがありますので、ご注意ください。
- **表示内容について**: 表示される「劣化度」「現在容量」は目安です。実際のご使用にあたって動作を保障するものではありません。
- **表示されない場合**: バッテリーが故障している可能性があります。他のバッテリーで動作を確認したうえで、故障したバッテリーは使用しないでください。
- **故障した場合**: 故障した場合は、販売店もしくは弊社営業部までご連絡ください。

株式会社 アイティエクス | 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 URL: <https://www.idx.tv> E-mail: idx.japan@idx.tv

※仕様及び外観は、予告なく変更することがあります。 ※製品および製品保証に関しては上記にお問い合わせください。

202111
AXMK190229-2

TK-E1HG/P

IDX V-Mount Battery Checker

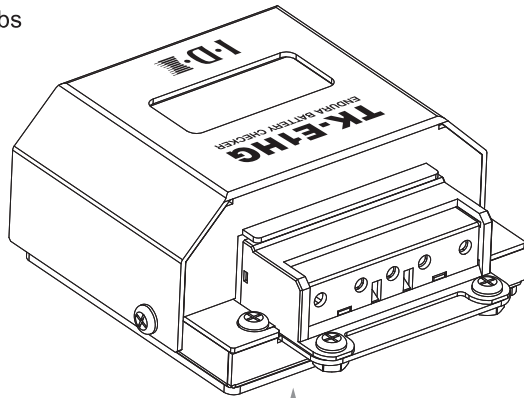


Instruction Manual

Thank you for purchasing the TK-E1HG/P. The TK-E1HG/P is a portable V-Mount battery checker. Prior to using the TK-E1HG/P, we strongly recommend reading this Instruction Manual on how to best use the TK-E1HG/P. Please keep this manual for your reference. If you have any additional questions, please contact your local IDX office listed at the end of this manual.

Specifications

- Dimensions : 68 (W) x 32 (H) x 74 (D) mm
2.68 (W) x 1.26 (H) x 2.92 (D) inches
(Protruding part not included)
- Weight : approx. 150g
approx. 0.33lbs



↑ Magnet on back side

Features

- Digital data accessing function
There are three modes : IDX mode, SM-Bus mode, and S-Type (non-digital) mode. Each battery is identified and data displayed. (See page 2 for display items in each mode.)
- Battery deterioration measurement function
Degree of deterioration is displayed as 5 stages depending on the battery potential difference between no-load and on-load. A larger value indicates a better condition.
- Charge / discharge circuit overheat protection
Deterioration measurement is interrupted when the internal temperature exceeds 110 deg.C.

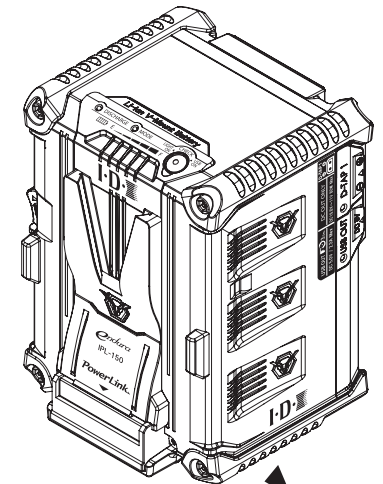
Applicable batteries

- IDX Mode (IB Mode)
DUO-C198P, DUO-C150P, DUO-C98P, DUO-C198, DUO-C150, DUO-C98, IPL-150, IPL-98, Imicro-150, Imicro-98, ELITE, E-HL9
- SM-Bus Mode (SB Mode)
DUO-C198P, DUO-C150P, DUO-C98P, DUO-C198, DUO-C150, DUO-C98, IPL-150, IPL-98, Imicro-150, Imicro-98
- S-Type (non-digital) Mode
CUE-D300, CUE-H180, CUE-H135, CUE-H90, E-HL10DS, DUO-C190, DUO-C95, ELITE-S, E-HL9S

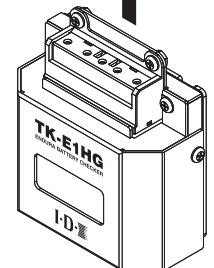
Note : Some battery models can be switched between IDX mode and SM-Bus mode by user operation. For details, refer to the instruction manual for each batteries. Applicable batteries are as of November 2021.

How to use

- ① Insert the battery connector properly into the checker.
Since it is not locked, hold the battery and the checker firmly with your hand.
- ② Each item is scrolled at intervals of about two seconds. It will automatically turn off after 60 seconds.
- ③ When the data check with the LCD display is finished, remove the battery from the checker.



- Caution**
- ⚠ When attaching and detaching, connect it straight so that the angle is not inclined.
* Terminal pin deformation or damage may occur.
 - ⚠ When the battery is connected, power will be consumed slightly. Avoid leaving it connected.
* There is a risk of overdischarge.



Display Items

IDXMode

Each item is scrolled at intervals of about two seconds. It will automatically turn off after 60 seconds.

* Items ⑤ to ⑨ are not displayed on DUO-C198P, DUO-C150P, DUO-C98P, DUO-C198, DUO-C150, DUO-C98, Imicro-150, Imicro-98.

① Battery Voltage (V)

V1 14.55
V2 14.32

* V1: Non-load Voltage /
V2: Load Voltage

② Deterioration Level (5-Point Scale)



③ Remaining Capacity Ratio (%)

Status
100%

④ Current Capacity (Wh)

Capacity
98Wh

⑤ Version No. / Cycle Count

Ver 6.0
20cyl

* Firmware Version /
Discharge Count
(only applied at more than Ver.6.0)

⑥ Over-Discharge Count

Over Dis
2cyl

* Less than 11.0V

⑦ High Load Count

Hi Load
3cyl

⑧ First Charge Date

First Chg
12 / 8 / 16

* Day / Month / Year

⑨ Serial Number

Ser No.
A123456

SM-Bus Mode

Each item is scrolled at intervals of about two seconds. It will automatically turn off after 60 seconds.

① Battery Voltage (V)

V1 14.55
V2 14.32

* V1: Non-load Voltage /
V2: Load Voltage

② Deterioration Level (5-Point Scale)



③ Remaining Capacity Ratio (%)

Status
100%

④ Current Capacity (Wh)

Capacity
98Wh

⑤ Battery Temperature (°C)

Temperat
28.0°C

⑥ Serial Number

Ser No.
A123456

* Not displayed on DUO-C198P, DUO-C150P,
DUO-C98P, DUO-150 / DUO-95.

S-Type/Non-Digital Mode

Each item is scrolled at intervals of about two seconds. It will automatically turn off after 60 seconds.

① Battery Voltage (V)

V1 14.55
V2 14.32

* V1: Non-load Voltage /
V2: Load Voltage

② Deterioration Level (5-Point Scale)

A - 5 B - 3
C - 1 D - 2

Life
Battery Group

Battery Group A : CUE-H90, E-7S
Battery Group B : E-HL10DS, CUE-H135, DUO-C95, E-HL9S
Battery Group C : CUE-H180, ELITE-S
Battery Group D : CUE-D300, DUO-C190

General Notes and Safety

- Do not attempt to open or modify this unit. All work should be carried out by IDX service personnel only.
- Do not expose to, use or place the TK-E1HG in direct sunlight, extreme dust, smoke, water or other hazardous conditions.
- Store the product in a stable place to avoid injury or malfunction due to falling.
- The connector is a consumable item. If the terminal is deformed, worn, or corroded due to long-term use, it may not be possible to discharge normally. If any deformation or abnormality is found, it must be replaced or repaired. Stop using the product and contact our customer service.
- If the magnet surface is dirty, the attractive force will be weakened. Wipe with a damp cloth any dirt on the magnet surface and dry it. Do not use solvent as it will damage the magnet surface. Also, when using outdoors for a long time, please attach and detach regularly (once every couple of days). If left on for a long time, the steel surface may be damaged. Keep magnetic cards away.
- To avoid battery terminal damage be sure that the battery and TK-E1HG are correctly aligned before connection. If an incorrect connection is made an error will be displayed or there is a risk of falling.
- The displayed "Deterioration Level" and "Current Capacity" are approximate. Operation is not guaranteed for actual use.
- If nothing is displayed, the battery may be broken down. Check the operation of TK-E1HG with another battery, and do not use a broken down battery.
- In case of breakdown, please contact your IDX dealer or appropriate IDX office.

Design and specifications are subject to change without notice.

Manufacturer : IDX Company ,Ltd. 6-28-11 Shukugawara, Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, 214-0021 Japan
Tel : +81-44-850-8801 Fax : +81-44-850-8838 URL : <https://www.idx.tv/> E-mail : idx.japan@idx.tv
Importer for EU : IDX Technology Europe,Ltd. Unit 9, Langley Park, Waterside Drive, Langley, Berkshire SL3 6AD, England
Tel : +44-1753-547692 Fax : +44-1753-546660 URL : <http://www.idx-europe.co.uk/> E-mail : idx.europe@idx.tv
Importer for USA : IDX System Technology, Inc. 2377 Crenshaw Blvd, Suite 154, Torrance CA 90501 USA
Tel : +1-310-328-2850 Fax : +1-310-328-8202 URL : <http://www.idxtek.com/> E-mail : idx.usa@idx.tv

