

Zubehör

BATTERIE-DATENLOGGER

BATTERIE-DATENLOGGER 12-80V - WI-FI



Der ZTP-Drone Batterie-Datenlogger kann eingangs über WLAN ohne Schnittstelle programmiert werden.

▶ BAT/49206 (Universal)

Der ZTP-Drone Batterie-Datenlogger ist an eine industrielle Batterie angeschlossen. Alle wichtigen Parameter wie Gesamtspannung der Batterie, Strom, Temperatur und Elektrolytstand werden gemessen.

Neu: Um defekte Zellen zu erkennen, wird die Spannung auch in der Mitte der Batterie gemessen. Bei Bedarf werden diese Daten länger als 1 Jahr intern gespeichert. Die ZTP-Drone Batterie ist mit mehreren LEDs ausgestattet, um visuell beispielsweise bei niedrigem Elektrolytstand warnen zu können.

▶ BAT/49294 (Option)

BAT/49294 ist ein ZTP-Drone Batterie-Datenlogger mit CAN-BUS-Verbindung zur Steuerung des ZIVAN-Ladegeräts. Der Datenlogger übernimmt die Steuerung des Ladegeräts, um je nach Batterie ein optimales Ladeprofil zu ermöglichen (automatische Wahl von Spannung, Strom usw. in Abhängigkeit des Batterietyps, der Temperatur, SOC % ...)

Optional:

Der Datenlogger kann mit folgenden Tools über PC programmiert werden:

- CAN an USB Converter (ZIV/Z-C13105)
- CAN-Kabel (BAT/49317)

Der Datenlogger kann über WLAN programmiert werden:

- Internetanschluss Ihres PC mit Hardware-Kabel oder UMTS
- Datenlogger-Verbindung über WLAN

TECHNISCHE DATEN

- Multispannung 24-96 V
- Abmessungen 164x46x38 mm
- Eingang für Spannung (+ ; - und Mittelspannung), Stromsensor (Hall), Temperatursensor und Elektrolytstand-Sensor. Die Sensoren sind im Lieferumfang enthalten
- WLAN-Kommunikation
- Interner Speicher
- IP68

Im Lieferumfang enthalten:

- Stromsensor
- Thermosonde
- Elektrolytstand-Sensor

Wenn der ZTP-Drone Datenlogger ein lokales WLAN-Netz erkennt, werden die Daten an die ZTP-Cloud gesandt. Der ZTP-Drone Datenlogger braucht kein kontinuierliches WLAN-Netzwerk, ein lokales Netzwerk im Raum des Ladegeräts ist ausreichend. Wenn es kein lokales WLAN-Netzwerk gibt oder Sie Ihr lokales Netzwerk nicht verwenden wollen, ist ein WLAN-Hotspot mit 4G eine gute Alternative.

Die kostenlose ZTP-Cloud-Anwendung konvertiert alle Daten aller Datenlogger auf einen Hauptbildschirm. Dieses Dashboard vermittelt einen Überblick über die Nutzung der Batterien jeder Abteilung und Fehlermeldungen (hohe Temperatur, falsches Ladegerät, defekte Zellen aber auch Zwischenladung usw.) und zeigt detaillierte Informationen zu jeder Batterie in einfachen, schnell zu analysierenden Grafiken. Alle Daten können nach Excel exportiert werden.

Bei Bemerkungen weist die ZTP-Cloud immer auf Maßnahmen zur Problembeseitigung hin

Actions required

More than 35% of the cycles appear to be incomplete charges.
 • Check the charging cycle is correct.
 • Check the use of the battery, avoiding opportunity charging.

Verlauf

Alarm number	Cycle	Date	State	Alarm detail
1720	1778	Wednesday, February 26, 2020 8:4 PM	Warning	Warning high voltage
1781	1760	Wednesday, February 26, 2020 8:53 AM	Event	Event opportunity charge
1709	1760	Tuesday, February 25, 2020 7:17 PM	Warning	Warning high voltage
1693	17032	Tuesday, February 25, 2020 8:46 AM	Event	Event opportunity charge
16764	16894	Monday, February 24, 2020 8:45 AM	Event	Event opportunity charge

Einfache Grafik/Schnittstelle



Warnung Zwischenladung



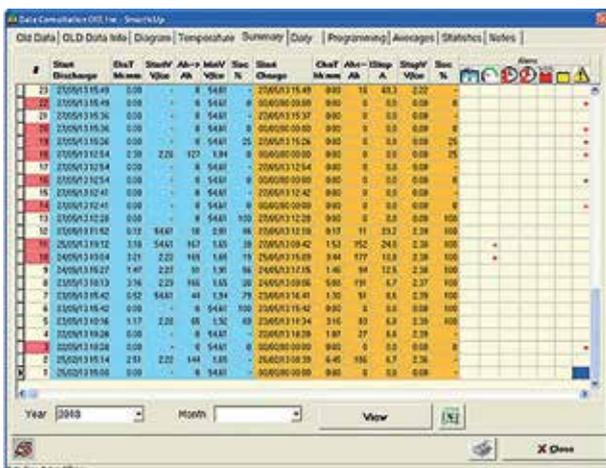
SMART.UP VERSION 24/36/48/72/80/96 VOLT

SmartUP ist ein für Überwachung und Steuerung von Bleibatterien konzipiertes Gerät.

EIGENSCHAFTEN

- Batteriewächter
- Datenspeicher 400 Arbeitszyklen
- Für 24/36/48/72/80/96 V Batterien (12 V auf Anfrage erhältlich)
- Hall-Sensor
- Entladezeit und Kapazität
- Batteriefehler und -ausfälle während des Ladeverfahrens
- USB-Flash-Speicher für das Herunterladen von Daten
- USB-Kabel für die Programmierung
- Anschlussmöglichkeit an RS 485 & CAN BUS
- Schutzart IP54
- Betriebstemperatur -20° bis + 50°

ZUSAMMENFASSUNG



Die Datenanalyse kann intuitiv erfolgen. Sie können in die Registerkarte „Monatliche Zusammenfassung“ Einsicht nehmen

Alle Arbeitszyklen der Batterie werden in einer Tabelle angezeigt:

1. In Blau die Entladephase
2. In Orange die Ladephase

Auf Anomalien wird mit roten Punkten hingewiesen:

3. Niedriger Elektrolytstand
4. Tiefentladene Batterie
5. Timer 1° Phase
6. Timer 2° Phase
7. Übermäßig aufgeladen
8. Geringe Batterie-Effizienz
9. Wiederaufladen nicht abgeschlossen

OPTIONAL



▶ **BAT/47499**
USB cable



▶ **BAT/47500**
USB Flash drive



▶ **BAT/37099**

100 ÷ 340 Ah

▶ **BAT/37102**

350 ÷ 740 Ah

▶ **BAT/37100**

750 ÷ 1500 Ah

TECHNISCHE DATEN

Gespeicherte Arbeitszyklen	400
Strom- und Spannungs-Grafikdaten	11400 Proben (47 Tage Einstellung Probenahmezeit = 6 min)
Täglich gespeicherte Daten	Letzte 30 Tage

ARBEITSBEREICHE

Stromwert: BAT/37099	Geeignet für Batterien von 100 Ah bis 340 Ah
Stromwert: BAT/37102	Geeignet für Batterien von 350 Ah bis 740 Ah
Stromwert: BAT/37100	Geeignet für Batterien von 750 Ah bis 1500 Ah

ELEKTRISCHE DATEN

Stromversorgung min ÷ max	18V ÷ 144V
Durchschnittlich aufgenommene Leistung	< 1.5W
Interner Schutz	Sicherung am Versorgungseingang
Betriebstemperatur	-20°C ÷ +50°C

MATERIELLE DATEN

Mechanische Abmessungen	60mm x 60mm x 130mm
Gewicht	200g
Schutzart	IP 54

ZUSAMMENFASSUNG



Speicherung von 400 Arbeitszyklen (Entladen/Aufladen)

- Entladezeit und Kapazität
- Aufladezeit und Kapazität
- Detaillierte Betriebsdaten
- Batteriefehler während Nutzung und Wiederaufladen der Batterie

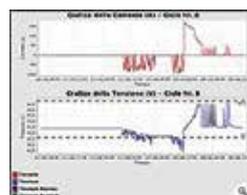


Diagramme für Batteriespannung und Strom

- Betriebszyklus Daten und Zeit
- Zoom-fähig



Zubehör

BATTERIE-DATENLOGGER

Der eGO! Battery Life Monitor ist der neueste und fortschrittlichste Batteriemonitor auf dem Markt und verwandelt jede Bleibatterie in eine intelligente Batterie. Diese Daten können verwendet werden, um:

- Wartungsprozeduren zu verbessern.
- Laufzeiten zu verlängern und Kosten zu senken.
- Übertragen Sie die Verantwortung für den Missbrauch von Batterien.

Die breite Palette der vom eGO! aufgezeichneten Messdaten kann zur Verbesserung der Gesamtleistung einer Batterieflotte genutzt werden.

**Daten sind der Schlüssel.
Der eGO! setzt das Potenzial
Ihrer Batterien frei und liefert
wichtige Kennzahlen zur
Leistungsmaximierung.**

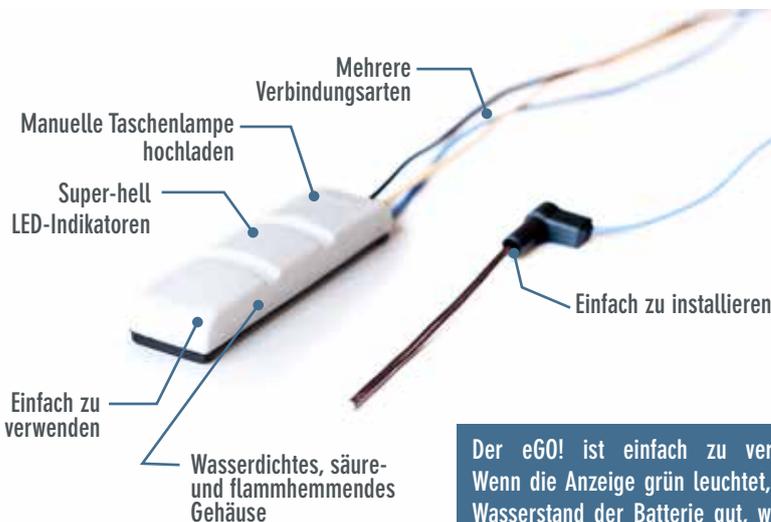
Referenz	BAT/50603
Betriebsspannung	12V
Nennstrom	30 - 100mA
LED-Hinweise	Bernsteinfarben: Übertemperatur Grün: OK Rot: Jetzt füllen Blau: Comms-Betrieb
SmartDelay	24 Stunden (Standard) 5 Tage (Optional)
SmartSense	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Gehäuse	Durchsichtige Umspritzung
Schwellenwert für die Überentladung	80%
Anschlüsse	(S) M4-Stahling und Schraube (Q) FlexiTap
Sicherungen M4 FlexiTap	1 x Brett, 2 x In-line 1 x Brett, 2 x FlexiTap
Garantie	1 Jahr
Flammhemmend	Ja
M4-Anschluss	EGOC-12SE EGOC-12SG
FlexiTap-Anschluss	EGOC-12QE EGOC-12QC
Kabelfarbe(n)	Schwarz (-), Gelb (+), Blau (P)
Blinkende Muster Überflutet VRLA	OK / Bald füllen / Jetzt füllen / Übertemperatur / Comms An Übertemperatur / Comms An
Abmessungen Länge Breite Höhe	100mm 30mm 18mm
Gewicht Überflutet VRLA	0,08 kg (80 g) 0,1 kg (100 g)

DATEN RICHTIG GENUTZT

Die vom eGO! aufgezeichneten Daten werden automatisch erfasst und über unser CloudLink-Gateway hochgeladen, sodass Sie eine vollständig integrierte und nahtlose Feedbackschleife erhalten. Er verfolgt und zeichnet auf:

- Download-Daten
- eGO! Seriennummer
- Zellspannung beim Herunterladen
- Temperatur beim Herunterladen
- Elektrolytestatus beim Herunterladen

Von Arbeits-, Ruhe-, Lade- und Abkühlzeiten bis hin zu Gelegenheits- und Missbrauchszyklen kann die gesamte Leistung einer Batterie online eingesehen werden, sobald sie hochgeladen wurde.



Der eGO! ist einfach zu verstehen. Wenn die Anzeige grün leuchtet, ist der Wasserstand der Batterie gut, wenn sie rot leuchtet, braucht die Batterie Wasser. Drei grüne Impulse und ein roter Impuls bedeuten, dass die Batterie bald voll ist. Die orangefarbene LED zeigt an, dass die Batterie über der Temperatur liegt (40°C - Elektrolyt / 37°C - Gel), und eine blaue LED zeigt die Kommunikation an.

Der eGO! wurde mit Blick auf die Benutzerfreundlichkeit entwickelt und funktioniert perfekt mit der eGO!Tools-App. Sie können nun direkt von der App aus manuelle Datenaufnahmen auslösen, auf eine maßgeschneiderte Standortliste zugreifen und wichtige Kennzahlen überprüfen. Diese Synchronisierung gibt den Technikern in den Batterieräumen völlige Flexibilität und steigert die Produktivität und Effizienz.



Unnötigen Verschleiß vermeiden
Ladezyklen maximieren.
Verlängert die Lebensdauer der Batterie



FÜR EINE EFFIZIENTERE BATTERIEBETRIEBENE FLOTTE

Batterien sind unverzichtbar für Ihr Unternehmen. Aber Sie wissen, wie schwierig es sein kann, sie zu verwalten. Sie sind schwer zu ersetzen. Sie sind teuer. Sie sind schwer zu überwachen.

Unser Batterieüberwachungssystem lässt sich nahtlos in die Telematik von GemOne integrieren oder arbeitet als eigenständige Lösung, sodass Sie den Zustand Ihrer Batterien überwachen und die Effizienz Ihres Fuhrparks steigern können.

BATTERIE-ÜBERWACHUNGS-LÖSUNG

Die Batterien, die Ihre Industrieflotte antreiben, bringen Ihr Unternehmen voran. Deren unnötigen Verschleiß vermeiden. Deren Ladezyklen maximieren. Deren Lebensdauer verlängern. Mit unserer Batterieüberwachungslösung können Sie das Potenzial Ihrer batteriebetriebenen Flotte voll ausschöpfen.

ECHTZEIT-INFORMATIONEN ERHALTEN

Sie erhalten Berichte und Warnungen zu allen relevanten Batterieparametern, einschließlich Spannung, Stromstärke, Temperatur, Innenwiderstand, Ladezustand und Gesundheitszustand.

SENKEN SIE IHRE BETRIEBSKOSTEN

Durch die Überwachung des Batteriezustands, des Füllstands, der unsachgemäßen Verwendung und der Wartungsintervalle können Sie die Kosten für Ihren Betrieb erheblich senken.

INSTALLIEREN SIE UNSERE LÖSUNG EINFACH

Ein einfach einzurichtendes System, mit dem Sie alle Ihre Batterien auf einer einzigen Plattform überwachen können.

Referenz	BAT/50960	BAT/50961
Arbeitsspannung	8-95V ± 0.1V	50-150V ± 0.1V
Messstrom	±300A ±0.5A	±800A ±0.5A
Verriegelungsrelais	20A@5V	
Arbeitstemperatur	-20 C bis 70 C	
Konnektivität	Globales 4G-Netzwerk	
Füllstandsensoren	Bajonett oder Bohrloch	
Bluetooth niedrige Energie	4.2/5.0	
RS485	MODBUS	
Allgemeiner Eingang	Unterstützt bis zu 80VDC Eingang	

