

# DAMIT IHNEN NIE DER SAFT AUSGEHT.

BATTERIEÜBERWACHUNG MIT BAT-LOGG®



MADE IN GERMANY

**RP** RP-TECHNIK  
PART OF RP-GROUP

**MAXIMIEREN SIE  
EINFACH IHRE  
SICHERHEIT.**



# MIT EINER NOTSTROM- VERSORGUNG, DIE SICH SELBST ÜBERWACHT.



## **Gewinnen Sie ein großes Plus an Sicherheit!**

Mit dem neuen Batterieüberwachungssystem BAT-LOGG® bietet Ihnen RP-Technik jetzt eine zukunftsweisende Lösung für die vollautomatische, lückenlose Überwachung der Batterien Ihrer USV-Anlagen.

Die automatische Überprüfung jedes einzelnen Batterieblocks erhöht nicht nur die Sicherheit und Verlässlichkeit Ihrer USV-Anlage, sondern reduziert darüber hinaus deutlich den Wartungsaufwand und die damit verbundenen Kosten.

# 5 GUTE GRÜNDE FÜR BAT-LOGG®



## **BAT-LOGG® gibt Ihnen Sicherheit.**

BAT-LOGG® misst in kurzen Intervallen Spannung und Temperatur jeder einzelnen Batterie, dokumentiert die Messwerte und meldet automatisch Fehler. Diese lückenlose Überprüfung des Batteriezustandes ermöglicht es, Defekte rechtzeitig zu erkennen und schadhafte Batterien zu tauschen, bevor sie die übrigen in Mitleidenschaft ziehen. So ist die Betriebssicherheit jederzeit gewährleistet.



## **BAT-LOGG® überwacht und warnt proaktiv.**

BAT-LOGG® sammelt sämtliche Messdaten in einer Datenbank. Das System ist in der Lage, Fehler zu erkennen, zu dokumentieren – und zu kommunizieren. So kann BAT-LOGG® Sie zum Beispiel per E-Mail automatisch über Fehler informieren. Dies verkürzt Reaktionszeiten.



## **BAT-LOGG® spart Zeit und Geld.**

BAT-LOGG® vereinfacht planmäßige Wartungseinsätze, denn das manuelle Messen und Dokumentieren jeder einzelnen Batterie wird überflüssig. Messung und Dokumentation erfolgen vollautomatisch. Dies reduziert ganz erheblich den Zeit- und Kostenaufwand für Wartungsarbeiten.



## **BAT-LOGG® ist im Handumdrehen installiert.**

BAT-LOGG® wurde für die einfache Installation in engen Einbausituationen entwickelt. Die Sensoren werden komfortabel und sicher mit Gabel-Kabelschuhen an die Batterien angeschlossen. Das System besteht nur aus wenigen Komponenten und verursacht nur einen minimalen Konfigurationsaufwand\*.



## **BAT-LOGG® verbessert die Arbeitssicherheit.**

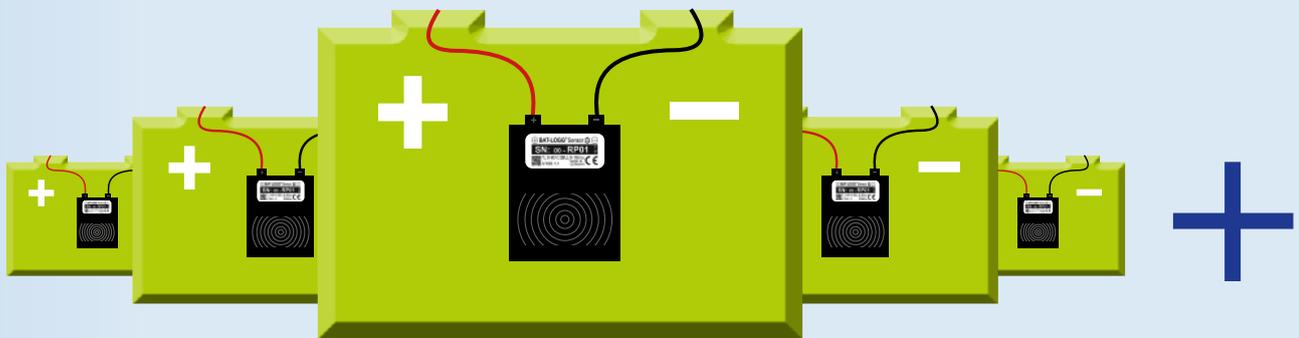
BAT-LOGG® macht Schluss mit der manuellen Messung jeder einzelnen Batterie. Damit verringert sich das Arbeitsrisiko durch elektrischen Stromschlag, insbesondere bei beengter Aufstellung der Batterien.

\*Einstellung der Batterieanzahl und (sofern gewünscht) E-Mail-Benachrichtigung. Die Zuordnung der Sensoren zu den Batterien erfolgt bei strenger Beachtung der empfohlenen Installationsprozedur halbautomatisch mit nur wenigen Mausclicks für ganze Stränge.

# SO EINFACH FUNKTIONIERT BATTERIE-ÜBERWACHUNG MIT BAT-LOGG®

## Das BAT-LOGG® Sensor-Modul

Jede einzelne Batterie wird mit einem BAT-LOGG® Sensor-Modul ausgestattet, das 5- bis 6-mal pro Minute Spannung und Temperatur misst. Die Messdaten werden zum BAT-LOGG® Terminal übertragen. Die Datenübertragung erfolgt nicht nur in Echtzeit, sondern auch wiederholt und redundant über einen längeren Zeitraum, was zu einer hohen Robustheit beiträgt.



Das BAT-LOGG® Sensor-Modul.



BAT-LOGG® überträgt die Messdaten robust mittels BUS-Leitung.



Einfache und zeitsparende Installation mit Gabel-Kabelschuhen.



Mit Haftpunkt einfach am Gehäuse festkleben.

## Das BAT-LOGG® Terminal

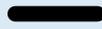
Das BAT-LOGG® Terminal ist die Steuerzentrale des Batterieüberwachungs-Systems. Es besteht aus einem oder mehreren BAT-LOGG® Interface-Modulen und einer Zentraleinheit auf Linux-Basis. Hier werden die von den Sensoren gesendeten und vom Interface-Modul empfangenen Messdaten geprüft und in einer SQLite-Datenbank gespeichert. Das BAT-LOGG® Terminal kann per LAN oder WLAN in eine bestehende IT-Infrastruktur eingebunden werden.

## Die BAT-LOGG®-Software

Die BAT-LOGG®-Software im Terminal überprüft die Messdaten anhand der eingestellten Fehlerkriterien und meldet etwaige Fehler und andere Ereignisse zum Beispiel durch Senden einer E-Mail. Ebenso stellt sie eine Web-Schnittstelle zur Verfügung, die Konfiguration, Messdatenanzeige, Fehleranalyse und Daten-Backup ermöglicht. Der Zugriff kann dabei von einem Endgerät mit Web-Browser (PC, Tablet oder Smartphone) aus erfolgen, das in dasselbe Netzwerk eingebunden ist.



WLAN



LAN



Das BAT-LOGG® Terminal mit BAT-LOGG® Interface und Zentrale.

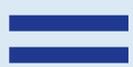
Die Web-Oberfläche der BAT-LOGG®-Software mit Zugriff per Notebook, Tablet oder Smartphone.

Der Zugriff auf das Terminal und sämtliche von BAT-LOGG® gespeicherten Daten kann mit einem Web-Browser von jedem über das Netzwerk verbundenen PC, Tablet oder Smartphone aus erfolgen – unabhängig vom Betriebsort der Anlage. Automatisch erzeugte Meldungen sorgen dafür, dass Sie bei auffällig werdenden Messdaten einzelner Batterien zeitnah reagieren können.





**Bisher:** Trotz zeitaufwändiger Vor-Ort-Prüfungen von Hand war die Verfügbarkeit der Notstromversorgung nicht zu 100 Prozent gewährleistet.



„Wir benötigen jetzt deutlich weniger Zeit für die Batteriewartung. Und durch den Wegfall manueller Messungen ist das Arbeitsrisiko erheblich gesunken.“



# BAT-LOGG®-SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Überwacher Batterietyp	Bleiakkumulatoren mit 12 V-Blockspannung (nominell)
Maximale Systemspannung	800 V DC
Spannungs-Messbereich	8.0 V...16.0 V
Temperatur-Messbereich	-20°C...+60°C
Unterstützte Sensoranzahl	Bis zu 160 BAT-LOGG® Sensor-Module
Messhäufigkeit	ca. 5-6 Messungen pro Minute

## Erfasste Daten

- Batteriespannung
- Batterietemperatur
- Entlade-Tiefstspannung je Entlade-Lade-Zyklus
- Sensor-Gesamtbetriebsstunden
- Sensor-Betriebsstunden nach Spannungs- und Temperaturbereich

## Überwachungsfunktionen

- Überwachung von Temperatur- und Spannungswerten
- Überwachung des Messdateneingangs von allen Sensoren
- Meldung bei
  - Störung der Messdatenübertragung oder Kommunikation
  - Über-/Unterspannung an einzelner Batterie
  - zu großer Spannungsabweichung einer Batterie vom Mittelwert der übrigen
  - Über-/Untertemperatur an einzelner Batterie
  - zu großer Temperaturabweichung einer Batterie vom Mittelwert der übrigen
  - Warnungs- und Fehlerschranken für Temperatur und Spannung frei einstellbar

## Datenbank

- Kontinuierliche Aufzeichnung der Messdaten
- Aufzeichnung sämtlicher Meldungen und Ereignisse
- Manuelle Logbuch-Einträge
- Datenaufkommen ca. 1 MB pro Sensor und Jahr (Richtwert)
- Backup-Funktion

## Weitere Funktionen

- Zusammenfassen der Sensoren/Batterien nach Batteriesträngen
- Web-Frontend über LAN oder WLAN zur Anzeige aller Messwerte und Daten
- E-Mail-Benachrichtigung bei Meldungen und Ereignissen
- E-Mail-Statusmeldung zu frei definierbaren Terminen

## RP-Technik GmbH

PART OF RP-GROUP

## Hauptverwaltung/Produktion

Hermann-Staudinger-Str. 10 - 16  
63110 Rodgau

**Fon** +49 6106 660 28-0

**E-Mail** info@rp-group.com

Follow us 



[www.rp-group.com](http://www.rp-group.com)