



Patent: EP 18726032.8

**Produktmerkmale**

- ◆ Speichert alle Batterie Daten gemäß dem europäischen Batteriepass BattG2024
- ◆ Verfügbar für 12V, ab 2025 für weitere Batteriezellspannungen von 1.2/2/4/6Volt und 48Volt
- ◆ „Fitnessstracker“ für Batterien- erkennt schwache Batterien und überwacht Garantieverletzungen
- ◆ Zuverlässige Langzeit “Blackbox” für Batterien mit bis zu 10 Jahren Aufzeichnungsdauer bei geringstem Stromverbrauch, weniger als die natürliche Selbstentladung einer Batterie.
- ◆ Click'n'Play: Befestigen Sie den SMARTLOGGER an ihrem Akku, initialisieren Sie ihn mit Mobiltelefon via NFC und der „SMARTBATTERY COMPANION APP“ und überwachen Sie die Batteriedaten von der „Wiege bis ins Grab“
- ◆ Ideal zur Nachrüstung zur Erfüllung des Europäischen Batteriegesetzes BattG2024
- ◆ Near Field Communication (NFC) für Einhaltung des Datenschutzgesetzes DSGVO und Cybersecurity

Die 2024 patentierte GENEREX SMARTLOGGER/SMARTBATTERY-Technologie ist eine Langzeit Batterieüberwachungslösung, die im Hintergrund arbeitet, ohne die Batterie messbar zu entladen und ist daher für den Langzeitbetrieb bzw. Integration in Akkus jeder Art ab Hersteller ideal geeignet. Während der SMARTLOGGER als nachrüstbare Lösung zur Überwachung einzelner Batterien oder Batteriesysteme (Notstromversorgung, Automotive-Lösungen) am Tag der Inbetriebnahme oder während eines Kapazitätstests konzipiert ist, kann die in der Batterie ab Werk integrierte Variante SMARTBATTERY fehlerhafte Batterien bereits während der Produktion, Transport oder Lagerung erkennen. Beide Geräte zeichnen Messwerte für die gesamte Batterielebensdauer auf und zeigen ob Gewährleistungs- bzw. Grenzwertverletzungen von der Produktion bis zur Entsorgung vorliegen.



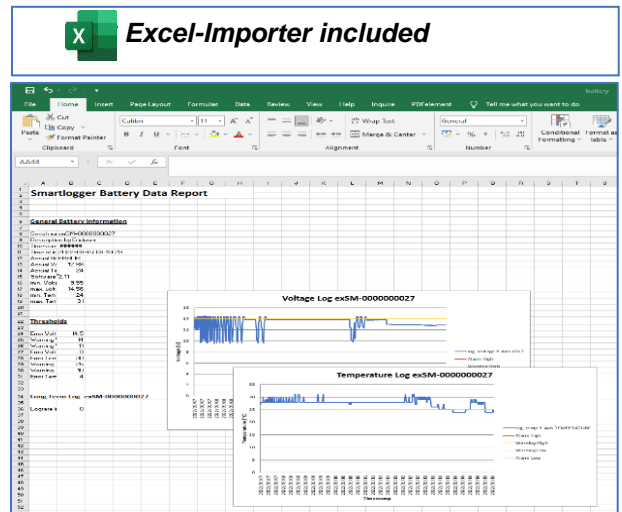


## Leistungsstarke Exportfunktion des Langzeitspeichers für Batterieanalysen durch den Anwender bzw. Batterieservice Techniker

Nutzen Sie die zuverlässige und energiesparende NFC-Technologie, um Messdaten auszulesen und diese automatisch für Analysen zu exportieren und als MS EXCEL Grafik aufzubereiten. Damit kann leicht ein automatisierter Bericht für den Anwender bzw. Hersteller erstellt werden.

Sie benötigen ein mit NFC ausgestattetes Android-Gerät (ab 2025 auch für Apple iOS mit einem externen NFC-Reader) um folgende Funktionen auszuführen:

- ◆ **Aktuellen Batteriestatus anzeigen**
- ◆ **Kapazitätstests zur Leistungsmessung**
- ◆ **Langzeitaufzeichnung Spannung/Temperatur >10 Jahre**
- ◆ **Anzahl der Batteriezyklen (Entladungen)**
- ◆ **Trendanzeige für Fehlervorhersagen**



**Der SMARTLOGGER ist das erste Batterieüberwachungsgerät auf dem Markt, das beides erfüllt: Datenauswertung, Langzeitaufzeichnung und Batterie Passport gemäß Europäischem Batteriegesetz 2024.**

### Technische Daten: SMARTLOGGER / SMARTBATTERY der 12 Volt Version

Beschreibung	Messung
Betriebsspannungsbereich der 12V-Version	5-24V
Verpolungsschutz/Sicherung gegen Fehlerstrom	Yes
Betriebstemperaturbereich	-40 – +75 °C
Temperaturmessbereich	-25 – + 60 °C
Genauigkeit der Temperaturmessung	+/- 1 °C
Genauigkeit der Spannungsmessung	+/- 0,3 %
Onboard-Speicher (Langzeitprotokoll 1h Intervall)	Up to 10 Years
Onboard-Speicher (Kurzzeitprotokoll 60, 10, 1 Sekunden Intervall)	Up to 24 Hours
Long Term datalog interval	1 – 60 Minutes
Short Term datalog interval	10 -60 Seconds
Abmessungen SMARTLOGGER Gehäuse (Länge * Breite * Höhe)	71x43x15,5 mm
Abmessungen Integrierte Version für SMARTBATTERY (Länge * Breite * Höhe)	50x40x7 mm
Datenkommunikations-APP	SMARTLOGGER Companion NFC for Android (Apple iOS coming 2025)