

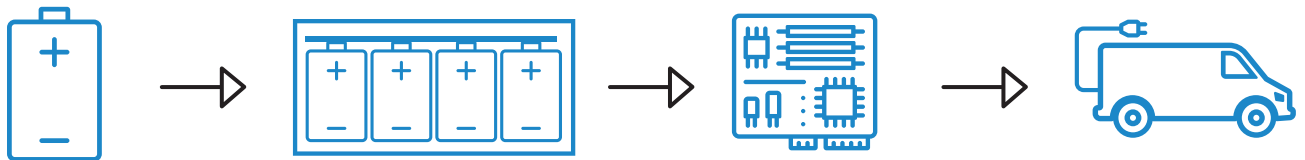


BATTERIEINSPEKTOR

UNSER Framework für IHRE Lösung

Der batterieinspektor integriert marktführende Hard- und Software zur innovativen, automatisierten und digitalisierten Batterieprüfung. Die vielfältigen Prüfparameter (siehe unten) lassen Sie in jeder Phase der Batteriefertigung höchste Qualität sicherstellen. So schaffen Sie schon heute die Voraussetzungen für Smart Battery Manufacturing von morgen.

Qualität von der Zelle bis zum Endprodukt



Zelle

- Oberfläche
 - Optische Toleranzen
- Klassifizierung
 - Zellspannungsmessung
 - Zellkapazität
- HV-Festigkeit
 - Widerstandsmessung
- Labelerstellung
 - Beispiel: data matrix code (Traceability)
- IHRE Parameter

Modul

- Oberfläche
 - Optische Toleranzen
- Softwaretest
 - Kommunikation
 - Sensoren
- Balancing
 - Zellspannung
 - Zelldifferenz
- Ladezustand (SOC)
- HV-Festigkeit
 - Widerstandsmessung
- Elektrische Verbindung
- Labelerstellung
 - Beispiel: data matrix code (Traceability)
- Optional: Dichtheit
- IHRE Parameter

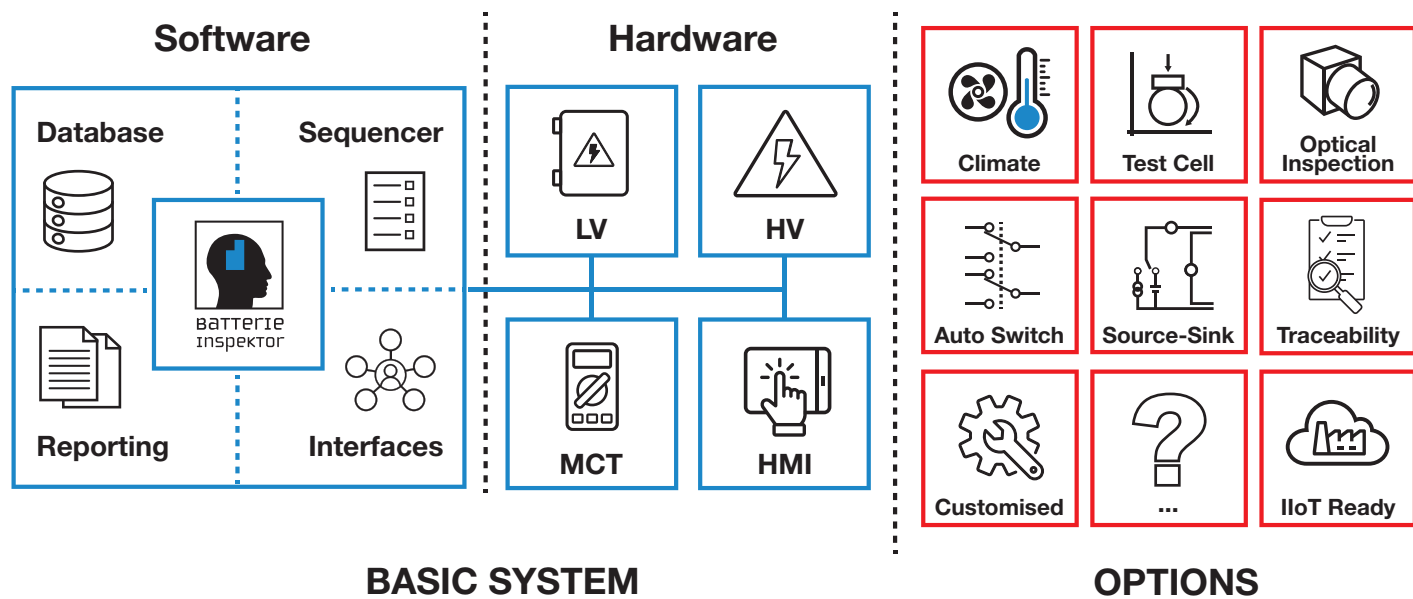
BMU

- „Flashen“
- Testen
 - Auslesen BMU Speicher
- Messen
 - Stromaufnahme
 - Spannung
- Komplettes CAN-Tracing
- Test Interlock
- Isolationswiderstand
- Spannungsfestigkeit
- Softwaretest
 - Kommunikation
 - Sensoren
- Labelerstellung
 - Beispiel: data matrix code (Traceability)
- IHRE Parameter

Batteriepack

- „Flashen“
 - Modulcontroller
 - BMS
- Klimaplatten
- Prüfen aller Systeme
 - High- und Low-Voltage-Komponenten
 - Batteriemangement-system (BMS Master)
 - publicCAN und privateCAN
 - Isolationswiderstand
 - Spannungsfestigkeit
 - Druckverlust im Wärmetauschersystem
 - Temperaturgang
 - Vorladung (SoC)
 - Lastsprung
- Laden Auslieferungszustand (Angleichen SoC)
- Labelerstellung
 - Beispiel: data matrix code (Traceability)
- Optional: Dichtheit
- IHRE Parameter

Die modulare Struktur



Der batterieinspektor bietet unterschiedlichste Hard- und Softwaremodule. Diese lassen sich – unabhängig von der Position im Fertigungsablauf – an die jeweiligen Qualitätsanforderungen anpassen.

Das batterieinspektor-Basissystem liefert ein solides Framework, das sich zielgenau mit optionalen Modulen skalieren lässt. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie mit einer Fabrik auf der grünen Wiese beginnen oder als erfahrener Pioneer auf Retrofitting setzen. Unsere Ingenieure und Techniker helfen Ihnen gerne weiter!

UNSER Team für SIE

Sie möchten sich auf den Weg zur Smart Factory begeben? Dann lassen Sie sich einfach von unserem Team beraten!

✉ batterieinspektor@prones.de
☎ +49 6341 94550 56



ProNES automation GmbH
Marie-Curie-Straße 5a
76829 Landau

www.prones.de
www.batterieinspektor.de