

Averna Batterie **Inspektor**TM



Der **Batterie Inspektor**TM integriert marktführende Hardware und Software für innovative, automatisierte und digitalisierte Batterie-tests. Über eine breite Palette an Testparametern stellt der **Batterie Inspektor**TM in jeder Fertigungsphase höchste Qualität für Zellen, Module, BMUs und Batteriepacks sicher.

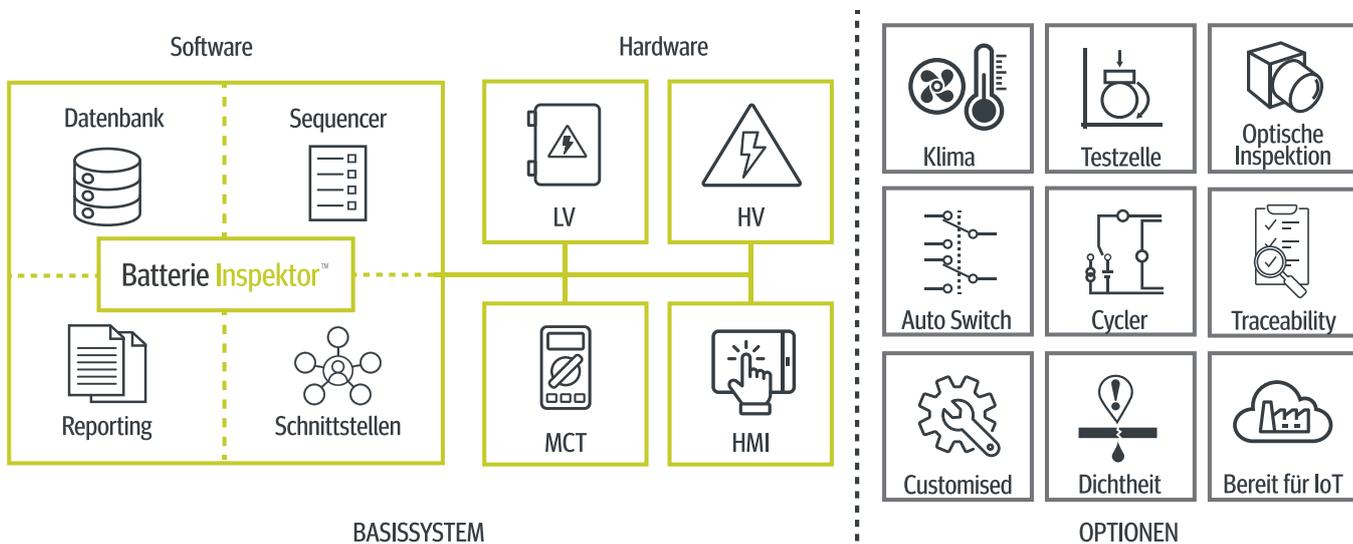
Batterie Inspektor™

Zuverlässige Batteriequalität von der Zelle bis zum Pack

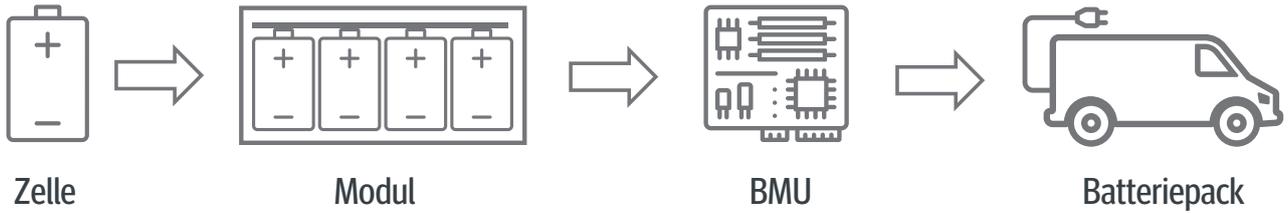
- Intelligentes und skalierbares Design, das alle Fertigungsanforderungen erfüllt – von der Zelle bis zum EOL-Test
- Verbesserte Produktleistung durch flexible Automatisierung, nachhaltiges Retrofitting und intelligentes Datenmanagement
- Gesteigerte Rentabilität durch marktführende Test- und Messtechnik und modernste 2D/3D-Bildverarbeitung
- Beschleunigte Fertigung mit schneller Implementierung und flexibler Anpassung an unterschiedliche Batteriedesigns und Leistungsanforderungen



Durch die Kombination verschiedenster Hard- und Softwaremodule sorgt der Batterie Inspektor™ für ein solides Standard-Framework, das sich sowohl für neue Projekte als auch Upgrades präzise skalieren lässt.



Die breite Palette an Testparametern stellt höchste Qualität in jeder Phase der Batteriefertigung sicher.



Batterie Inspektor™	
Zelle (rund, prismatisch, Pouch)	<ul style="list-style-type: none"> • Oberflächeninspektion • Oberflächenvalidierung • Klassifizierung • Klimakammer • Zellzyklusbetrieb – Alterung • Hohe Spannungsfestigkeit • Etikettenerstellung • Messungen wie: <ul style="list-style-type: none"> › Impedanz › Spannung › Strom › Temperatur
Modul	<ul style="list-style-type: none"> • Oberflächeninspektion • Oberflächenvalidierung • Balancing • State of Charge (SOC – Ladezustand) • Hohe Spannungsfestigkeit • Dichtheit (optional) • Etikettenerstellung (z. B. Data Matrix Code – Rückverfolgbarkeit)
Battery Management Unit (BMU)	<ul style="list-style-type: none"> • Flash-Test • Auslesen Speicher • Messungen • Vollständiges CAN-Tracing • Packsimulation • Dielektrizitätstest • Isolierwiderstand (Insulation Resistance – IR) • Spannungsfestigkeit • Softwarevalidierung • Sicherheitsfunktionen (z. B. Interlock) • Etikettenerstellung (z. B. Data Matrix Code – Rückverfolgbarkeit)
Batteriepacks	<ul style="list-style-type: none"> • Flash-Test • Klimaplatzen • Dichtheitstest (optional) • Test aller Systeme • Dielektrizitätstest • Isolierwiderstand (Insulation Resistance – IR) • Batteriezyklusbetrieb • Laden bis Auslieferungszustand • Balancing • SOC (State of Charge – Ladezustand) • EOL-Test • Kalibrierung der Batteriepackkomponenten • Auslesen BMU-Speicher • Etikettenerstellung (z. B. Data Matrix Code – Rückverfolgbarkeit)



[averna.com](https://www.averna.com)  Kanada  USA  Mexiko  Europa  Japan

Averna ist ein Warenzeichen von Averna Technologies Inc. Alle anderen Markennamen, Produktnamen oder Warenzeichen gehören ihren jeweiligen Eigentümern. © 2024 Averna. Alle Rechte vorbehalten. 01/2024