

Prüf- und Testgeräte für HV-Batterien & E-Antriebe AVL DiTEST HV SAT



Da die Anforderungen an Elektrofahrzeuge sehr umfassend sind, gewinnen universelle Werkzeug-Lösungen zunehmend an Bedeutung. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, hat AVL DiTEST das vielseitig einsetzbare Tool HV SAT entwickelt.

Die Anwendungsgebiete des HV SAT erstrecken sich über den End-of-Service Test als Nachweis für die Wiederinstandsetzung über den Status von

gelagerten Batterien & E-Antrieben sowie weiteren HV-Komponenten bis hin zu Sicherheits-Tests vor der Weiterbearbeitung oder Entsorgung. Dabei überprüfen Sie mit diesem Tool unter anderem die Spannungsfreiheit, Spannungsfestigkeit, Isolationswiderstand und kontrollieren die Dichtheit eines Batteriegehäuses oder einer anderen HV-Komponente vor dem Wiedereinbau in das Fahrzeug. Praktisch in zwei Koffern verpackt.

AVL DiTEST HV SAT

ANWENDUNGSBEREICHE

- › Automatisierter End-of-Service Test nach Reparatur einer HV-Komponente
- › BMS-Spannungsversorgung und Kommunikation
- › Vollständiger Sicherheitstest nach Batterielagerung
- › Sicherheitstests vor Weiterbearbeitung oder Entsorgung
- › Restbus-Simulation für Batterieaktivierung
- › Überprüfung der Spannungsfreiheit
- › Überprüfung der Spannungsfestigkeit
- › Messung des Isolationswiderstandes
- › Dichtheitskontrolle von HV-Komponenten – keine externe Luftversorgung erforderlich
- › Isolationswächterüberprüfung
- › Auslesen oder Rücksetzen von Fehlerspeicher im BMS
- › Anzeigen aktueller Messwerte und Versenden von Befehlen an die HV Komponente (z.B.: Schütze schließen und wieder öffnen)
- › Unterstützung von HV-Batterien und E-Antriebssystemen bis zu 1000 VDC

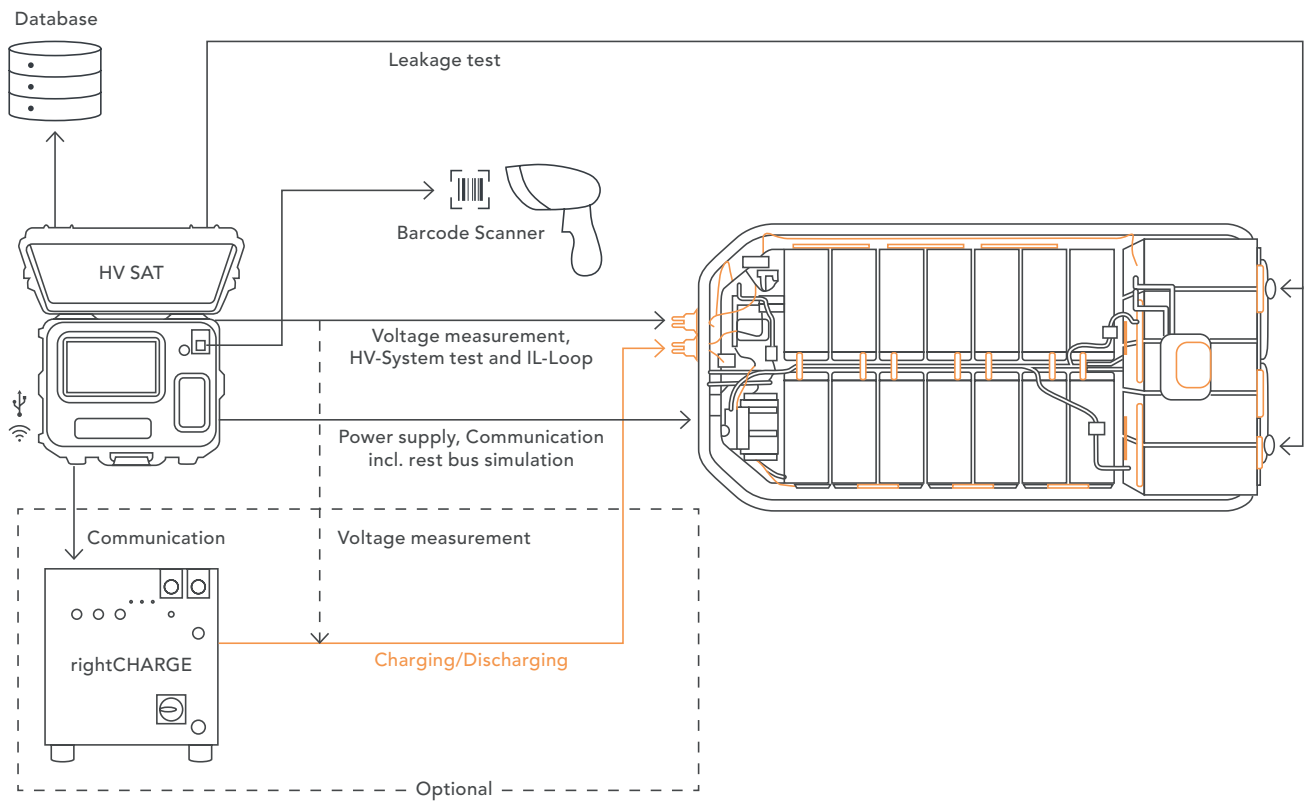
OPTIONEN UND ERWEITERUNGEN:

- › Erweiterungsschacht + Erweiterungsanschluss ermöglichen eine Vielzahl zukünftiger Anwendungen
- › Steuerung von bidirektionalen DC-Stromversorgungen für das Laden und Entladen eines HV-Speichers

Die Hauptschnittstelle am HV SAT ist eine Kombinationsbuchse für die Verbindung zum Prüfling (HV-Speicher oder Antriebe). Je nach Steckertyp am Prüfling wird dieses Kabel an das Testobjekt angepasst, um alle Funktionen automatisiert durchzuführen.



Weiters können alle Adapter zur Abdichtung und Durchführung einer Leakage Überprüfung passend zum HV-Speicher mitgeliefert werden.



AVL DiTEST HV SAT



AVL DiTEST HV SAT ist optimal für den Werkstatt-einsatz und dank seiner Rollen auch bestens für den mobilen Einsatz geeignet.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein	
Nennspannung	100–240 V~ (50/60 Hz)
Betriebstemperatur	+2 °C ... +40 °C
Lager- und Transporttemperatur	-30 °C ... +60 °C
Technische Details	
HV Generator (Spannungsfestigkeit und R-ISO)	20-3300 VDC
Druckprüfung	Prüfdruck $\pm$ 140 mBar (12l/min free flow); Messauflösung 2,28 μ Bar
Zwischenkreiskondensator	7.3 μ F (inkl. passiver und aktiver Entladung)
Standards und Zertifizierung	
Zertifizierung/Zulassung	EU, China, USA, Argentinien, Australien, Brasilien, Kanada, Hong Kong, Indonesien, Israel, Japan, Südkorea, Malaysia, Neuseeland, Oman, Philippinen, Qatar, Russland, Singapur, Südafrika, Taiwan, Ukraine, UAE (Stand 01.01.2024)
Anmerkung: Zulassungen werden je nach Kundenprojekt spezifisch angeboten	
Größe und Abmessungen	
Abmessungen HV SAT (l x b x h)	550 x 245 x 420
Abmessungen Standart-Zubehörkoffer (l x b x h)	550 x 205 x 420
Gewicht HV SAT	<17 kg
Gewicht Standard-Zubehörkoffer mit Inhalt	<7 kg
Schnittstellen	
Anschluss an HV Speicher und weitere HV-Komponenten	Kombinationsbuchse für: › HV-Schnittstellen › Leckagemessung › NV Schnittstelle zur Batteriekommunikation inkl. BMS Spannungsversorgung, Batterieaktivierung, Diagnose, Restbussimulation und Restfahrzeugsimulation (CAN-FD, PWM Signale,...)
Tablet/PC Docking-Schnittstelle	USB 2.0 inkl. 19 VDC-Versorgungsspannung
Erweiterungsanschluss	USB 2.0 inkl. 12 VDC-Versorgungsspannung
Erweiterungsschacht	Zur Aufnahme von kundenspezifischen Erweiterungseinheiten

Herausgeber: Firmensitz: AVL DiTEST GmbH
 Alte Poststraße 156, 8020 Graz, AUSTRIA, AVLDiTESTSales@avl.com
 Niederlassung Deutschland: AVL DiTEST GmbH
 Schwadernmühlstraße 4, 90556 Cadolzburg, GERMANY, Tel. +49 9103 713-540, avl.ditest@avl.com
www.avlditest.com

03/2025. Änderungen vorbehalten