



AVL DiTEST HV Safety 2000



Das **AVL DiTEST HV Safety 2000** ist ein speziell für Arbeiten an Hochvoltfahrzeugen entwickeltes Messgerät zur Durchführung diverser sicherheitsrelevanter Prüfungen im Rahmen von Reparatur- und Wartungsarbeiten. Zu den wichtigsten Anwendungsbereichen zählen die Überprüfung der **Spannungsfreiheit**, die Messung von **Isolationswiderständen** sowie die **Potentialausgleichsmessung** gemäß den Anforderungen der UNECE R100. Dadurch können Sie sowohl die elektrische Sicherheit des Fahrzeugs

vor Beginn der Arbeiten als auch die ordnungsgemäße Wiederherstellung des Hochvoltsystems nach einer Reparatur zuverlässig nachweisen. Ergänzend stehen Ihnen weitere Messfunktionen wie Spannungs-, Widerstands-, Kapazitäts- und Diodenmessungen für eine effiziente Reparatur zur Verfügung. Dank seines **All-in-One-Konzepts** vereint das HV Safety mehrere Einzelgeräte in einer Lösung.

AVL DiTEST HV Safety 2000



UMFANGREICHE MESSFUNKTIONEN

Das HV Safety ermöglicht zudem Isolationswiderstandsmessungen an aktiven Hochvoltssystemen und unterstützt die Überprüfung des fahrzeuginternen Isolationsüberwachungssystems. Dadurch können Sie auch Messungen innerhalb der HV-Batterie einfach und zuverlässig durchführen.

SICHERES ARBEITEN

Ein besonderer Fokus liegt auf der Arbeitssicherheit. Fest angeschlossene Messleitungen, integrierte Selbsttests, Spannungswarnanzeigen und geführte Messabläufe tragen dazu bei, Bedienfehler zu vermeiden und Risiken bei Arbeiten am Hochvoltssystem zu reduzieren. Sie werden sicher durch den gesamten Messprozess geführt und erhalten jederzeit eine klare Rückmeldung über den Zustand des Fahrzeugs.

LÜCKENLOSE DOKUMENTATION

Alle Messergebnisse werden automatisch erfasst und in einem vollständigen Prüfbericht dokumentiert. Die lückenlose Dokumentation ermöglicht Ihnen eine einfache Nachvollziehbarkeit der durchgeführten Arbeiten und unterstützt die Erfüllung von Qualitäts- und Dokumentationsanforderungen. Optional kann das HV Safety auch in kundenspezifisch geführte Prüfabläufe mit individuellen Prüfvorgaben, Anweisungen und Bildern integriert werden.



Für die Durchführung der Potentialausgleichsmessung wird die Verwendung von Kelvin-Equipment (4-Leitermesstechnik) empfohlen, um aussagekräftige und reproduzierbare Messergebnisse sicherzustellen. Ein Kelvin-Set bestehend aus Kelvin-Prüfspitzen und Kelvin-Klemmen ist separat als Zubehör erhältlich.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Spannungsmessung	
Spannungsbereich	max. 1000 V DC
Potentialausgleichsmessung	
Prüfstrom	200 mA (gemäß UNECE R100) bis 1 A
Isolationswiderstandsmessung	
am inaktiven und aktiven Hochvoltssystem	gemäß UNECE R100, ISO 17409, SAE J1766
Messbereich und Prüfspannung	bis zu 500 MΩ mit Prüfspannungen bis 1000 V DC
Weitere Messbereiche	
Widerstandsmessung	bis zu 10 MΩ (Auflösung bis zu 100 mΩ)
Kapazitätsmessung	bis zu 3 mF (Auflösung bis zu 1 nF)
Diodenmessung	Messstrom 1 mA, Messspannung max. 5 V
Allgemeine Gerätespezifikationen	
Dimensionen Gehäuse (B x L x H)	95 x 220 x 45 mm
Gewicht	0,5 kg
Schutzklasse	IP44
Schnittstelle	USB 2.0 Typ A
Umgebungsbedingungen	
Betrieb	0 bis 40 °C
Transport und Lagerung	-20 bis 55 °C

Herausgeber:

Firmensitz: AVL DiTEST GmbH,
Alte Poststraße 156, 8020 Graz, AUSTRIA, AVLDiTESTSales@avl.com
Niederlassung Deutschland: AVL DiTEST GmbH,
Schwadmühlstraße 4, 90556 Cadolzburg, GERMANY Tel. +49 9103 7131-540, fuesales@avl.com
www.avlditesting.com

