

# AVL DiTEST EValuate



EValuate è uno strumento di misurazione con cui è possibile verificare la sicurezza dei veicoli elettrici durante le prove di revisione veicolo. Il dispositivo è stato pensato mettendo in primo piano le esigenze dell'officina ed offre numerosi vantaggi: veloce e preciso nell'utilizzo; misura accurata ed affidabile.

Con EValuate è possibile verificare parametri rilevanti per la sicurezza come il collegamento equipotenziale e la resistenza di isolamento sulla porta di ricarica AC, oltre a eseguire il controllo dell'immobilizzatore. Lo strumento di misurazione, alimentato a batteria, è composto da due parti: un'unità di ricarica, che viene collegata direttamente alla porta di ricarica AC del veicolo, e una sonda con display integrato. In questo modo è possibile operare in modo flessibile sull'intero veicolo. Inoltre, EValuate può essere collegato a un software esterno tramite WLAN. Ciò consente la documentazione automatica dei risultati e la trasmissione di informazioni dei punti di misurazione a EValuate. Quindi, ad esempio, è possibile mantenere una sequenza fissa di punti di misurazione e assicurarsi che nessun punto venga dimenticato. Tutti i risultati vengono valutati automaticamente in conformità al regolamento ECE R 100 e contrassegnati con un codice di colori. Oltre a questa rappresentazione visiva è presente anche un feedback sonoro,



Immagine: Con riserva di modifiche

**In attesa di brevetto**

che garantisce il massimo supporto alla persona incaricata di valutare i risultati.

## PANORAMICA DEI VANTAGGI:

### RIDUZIONE AL MINIMO DEGLI ERRORI

La misurazione della resistenza di isolamento sulla porta di ricarica AC viene eseguita in modo completamente automatico. Non è necessario inserire le sonde o impostare l'intervallo di misurazione manualmente. Ciò riduce notevolmente il rischio di un uso improprio.

### ADATTATORE INTEGRATO

Se per altri strumenti di misurazione occorre un adattatore aggiuntivo per la porta di ricarica AC, EValuate ha la spina di ricarica AC di tipo 2 integrata di default, così che il dispositivo possa essere collegato direttamente al veicolo. Un morsetto a coccodrillo collegabile a EValuate consente la misurazione del collegamento equipotenziale anche su veicoli che non dispongono di una porta di ricarica, ma dotati di componenti ad alta tensione (ad es., veicoli mild-hybrid o a idrogeno).

# AVL DiTEST EValueate



## PRECISIONE GRAZIE ALLA TECNOLOGIA DI MISURAZIONE A QUATTRO TERMINALI

Per risultati precisi durante il test del collegamento equipotenziale, EValueate è dotato di una sonda Kelvin (misura a quattro terminali). Questo metodo elimina l'influenza delle resistenze di contatto e della linea, oltre alla necessità dell'azzeramento.

## MODALITÀ SPECIALE IMMOBILIZZATORE

Per il controllo dell'immobilizzatore, EValueate simula un cavo di ricarica collegando una resistenza alla porta di ricarica AC. In alcuni veicoli è necessario limitare il tempo di collegamento della resistenza, per cui è possibile selezionare una modalità speciale.

## GESTIONE SEMPLIFICATA

Il display integrato nella sonda consente un utilizzo semplice e flessibile. I LED integrati mostrano lo stato dei risultati di misurazione in modo intuitivo.

## SPECIFICHE TECNICHE

Misurazione del collegamento equipotenziale	
Corrente di prova	$\geq 200 \text{ mA}$ (ECE R 100)
Intervallo di misurazione	0-5 $\Omega$
Risoluzione	0,01 $\Omega$
Precisione	$\pm 3,5\% \pm 1 \text{ dig}$
Altro	Misurazione continua
Misurazione della resistenza di isolamento sulla porta di ricarica AC	
Tensione di prova	$\geq 250 \text{ V}$ (ECE R 100)
Intervallo di misurazione	0-10 M $\Omega$
Risoluzione	0,01 M $\Omega$
Precisione	$\pm 1,5\% \pm 1 \text{ dig}$
Altro	Misurazione completamente automatica (N, L1, L2, L3 > PE)
Controllo dell'immobilizzatore	
Resistenza codificata	680 $\Omega$ tra PP e PE
Altro	Attivazione permanente o funzione timer
Condizioni ambientali	
Temperatura ambientale	0...45 °C
Temperatura trasporto e conservazione	-40...85 °C (senza batterie) -15...40 °C (con batterie)
Altezza	2.000 m
Umidità dell'aria	Da 10 a 80% nessuna condensazione fino a max. +25 °C
Caratteristiche meccaniche	
Classe di protezione IP	Unità di misurazione: IP 52, collegata Sonda: IP54
Peso totale	1350 g
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (2,4 GHz)

### Editore:

Sede aziendale: AVL DiTEST GmbH  
 Alte Poststraße 156, 8020 Graz, AUSTRIA, AVLDiTESTSales@avl.com  
 Sede Germania: AVL DiTEST GmbH  
 Schwadernühlstraße 4, 90556 Cadolzburg, Germania,  
 Tel. +49 9103 713-540, fuesales@avl.com  
[www.avlditest.com](http://www.avlditest.com)

