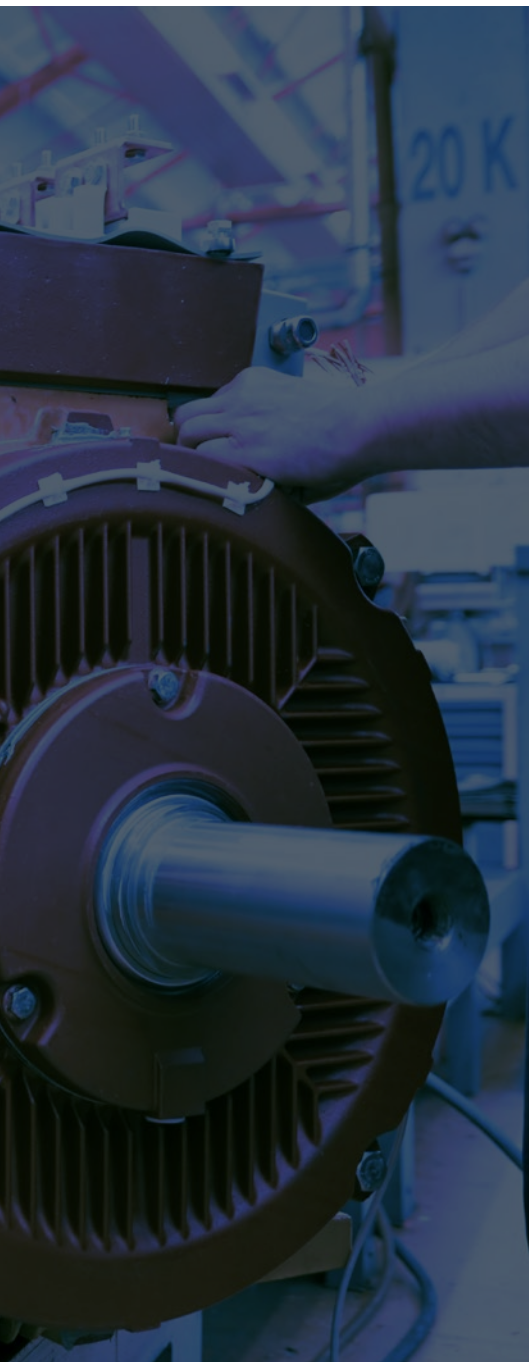


# ALL-IN-ONE ISOLATIONS- & MILLIOHM MULTIMETER

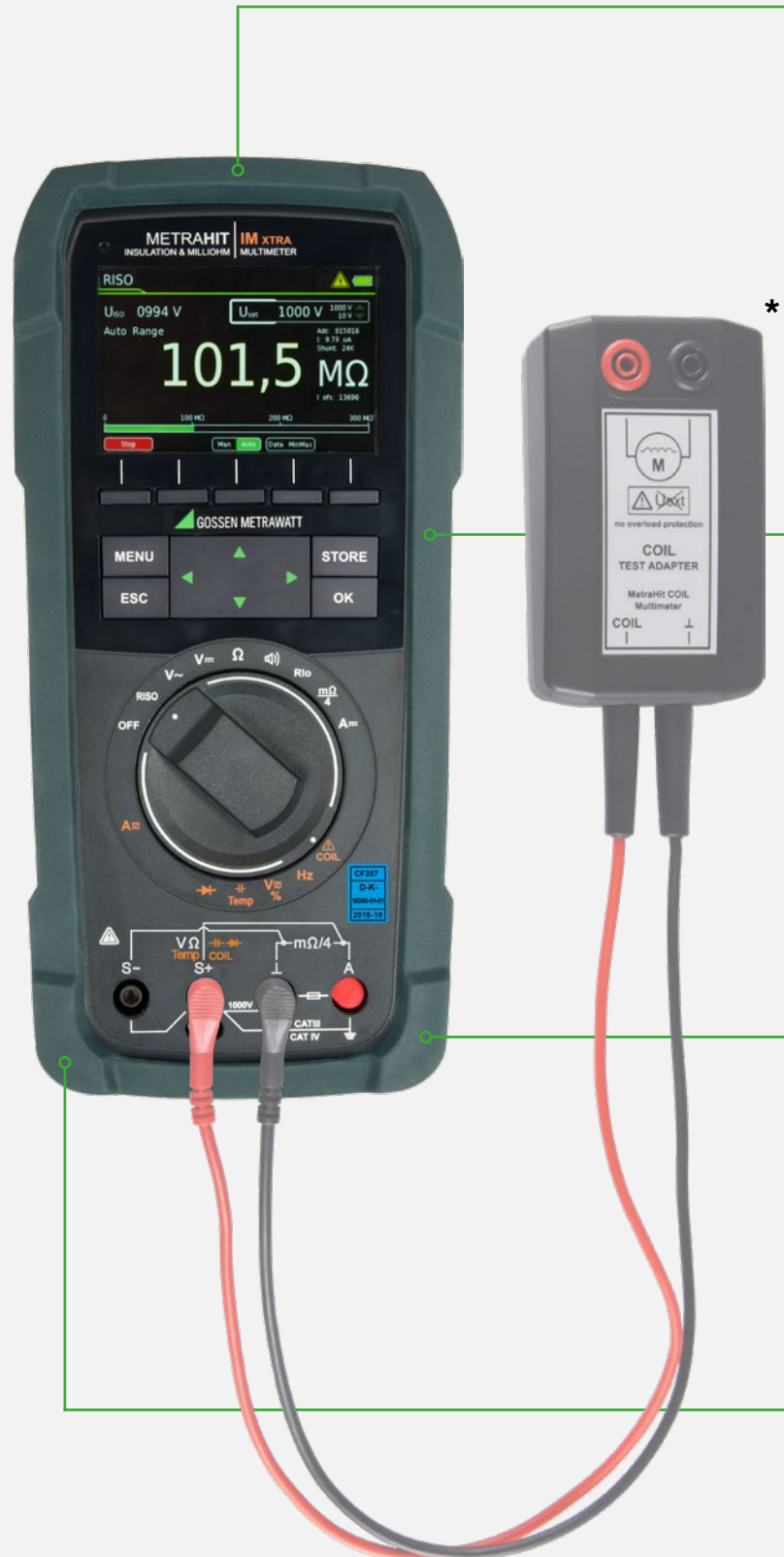
EIN HANDGERÄT FÜR DIE  
PRÜFUNG VON SICHERHEIT  
UND FUNKTION ELEKTRISCHER  
MASCHINEN UND ANLAGEN



**METRAHIT** | **IM XTRA**  
INSULATION & MILLIOHM | MULTIMETER



Multi- & Milliohmometer,  
Isolationsmessgerät &  
Wicklungstest für Service und  
Diagnose an Elektromaschinen  
und -anlagen.



METRAHIT IM XTRA BT SW Set  
(mit Bluetooth und Software IZYTRON.IQ)  
ARTIKEL-NR. M273C

Informationen zu Paketen und  
Zubehör finden Sie im Datenblatt



600 V CAT IV  
1000 V CAT III



\* COIL TEST ADAPTER nicht im Lieferumfang enthalten

## METRAHIT IM XTRA

Das Multimeter METRAHIT IM XTRA ist ein tragbares, äußerst robustes Vielfachmessgerät konzipiert für den Feldeinsatz. Es ist geeignet für Wartung, Service und Diagnose an elektrischen Maschinen bzw. Antrieben und Anlagen, z. B. in den Bereichen Automotive, Energie oder Automatisierung.

Das ALL-IN-ONE Gerät beinhaltet die Messfunktionen eines TRMS Digitalmultimeters, Isolationswiderstandsmessgerätes, Milliohmmeters mit 4-Leiter Messtechnik und Windungsschlusstesters. Damit ist es optimal für die Sicherheitsüberprüfung und Diagnose an Elektro- und Hybridfahrzeugen sowie jeglicher Art von Elektromaschinen.

## WEITERE MERKMALE

- Bluetooth oder WIFI-Schnittstelle
- Farbgraphikdisplay mit analogem Bargraph
- ABS: Automatische Buchsensperre
- Inklusive Software-Lizenz für IZYTRON.IQ Business Starter
- DAKKS Kalibrierschein

## WINDUNGSSCHLUSSTEST

In Verbindung mit dem optionalen COIL TEST ADAPTER Surge Tests mit 1 kV im Induktivitätsbereich 10  $\mu$ H bis 50 mH (@ 100 Hz). Dieser Bereich entspricht DIN-Norm-Motoren mit Leistungen von ca. 15 kVA bis ca. 80 MVA.

Ein Universaladapter für Motoren mit mittlerer Leistung ist in Vorbereitung.

## MILLIOHMMESSUNG

- Kelvin Anschluss für die Vierleiter-Milliohmmessung  
Damit werden die Einflüsse von Leitungs- und Kontaktierungswiderständen bei der Messung kleinster Widerstände kompensiert. Der Messstrom ist parametrierbar 200 mA oder 1 A. Messung von Übergangswiderständen, z. B. an Schweiß- und Nietverbindungen oder an der Flugzeugaußenhaut (Blitzschutz Wick-Test) oder Potenzialausgleich nach UN ECE R100 bei Hybrid- und Elektrofahrzeugen.
- 2-Leiter  $R_{low}$  Messung mit 200 mA Prüfstrom  
Niederohmmessung gemäß EN 61557-4 / VDE 0413 Teil 4 des Widerstandes von Erdungs-, Schutz und Potenzialausgleichsleitern.



## BESONDERHEITEN

- **Modulare Stromversorgung**  
Standard Lithium Schnellwechselakku, optionales WPC-Modul für induktives Laden und Netzmodul mit USB-Schnittstelle, Modulwechsel ohne Messkreisunterbrechung dank berührungsgeschützter Modulbuchse.
- **Push/Print Funktion**  
Überträgt Messwerte per Tastendruck zur Anwendungssoftware
- **Programmierbare Sequenzen**  
Prüfroutinen mit Datenspeicherung
- **Tastensonde**  
Mit Start/Stop und Store

## ALL-IN-ONE

Alle für Elektromaschinen relevanten Sicherheitsüberprüfungen & Multimeter-Funktionen für Fehlersuche und Diagnose in einem Handheld Gerät:

- Isolationsmessung bis 3,1 G $\Omega$  mit bis zu 1 kV
- 4-Leiter Milliohmmessung mit Kelvin-Klemmen/-Sonden
- Windungsschlussprüfung mit 1 kV Prüfspannung
- Umfangreiche Multimeter-Messfunktionen

## ISOLATIONS- WIDERSTANDSMESSUNG

- Isolationswiderstandsmessung bis 3,1 G $\Omega$  mit Fremdspannungserkennung, Prüfspannungen: 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V
- EN 61557-2 / VDE 0413-2
- DAR: Dielektrische Absorptionsrate
- PI: Polarisationsindex



## MULTIMETERFUNKTIONEN

- Multifunktionsmessgerät für:  $V_{AC, DC, AC+DC, FIL}^1$   
 $A_{AC, DC, AC+DC, FIL}^1$  Hz,  $\Omega$ , F,  $^{\circ}F/^{\circ}C$ ,  
Durchgang/Diode, %, RPM, TP-Filter
- Effektivwertmessung TRMS AC / AC+DC für Strom/Spannung bis 10/100 kHz
- DATA Hold Funktion
- Datenlogger
- Messkategorie CAT III 1000V CAT IV 600V





**GMC INSTRUMENTS**

 **GOSSEN METRAWATT**  
 **CAMILLE BAUER**

GMC-I Messtechnik GmbH  
Südwestpark 15 • 90449 Nürnberg • Germany  
Tel +49 911 8602-111 • Fax +49 911 8602-777

[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) • [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)