

Wir sind Entwickler und Hersteller von Mess- und Prüftechnik.



MI 2992 Power Analyser
➔ S. 32

Produktkatalog 2026 1. Auflage





Wir sind Entwickler
und Hersteller
von Mess- und
Prüftechnik.



Inhalt

Willkommen bei Metrel

| | |
|---|---|
| Firmenprofil | 6 |
| Kontakt / Aktuelles / Produktbezogene Informationen | 7 |

Produktgruppen

Elektrische Sicherheit in Anlagen / Installationen

| | |
|---|----|
| Multifunktionale Prüfgeräte | 8 |
| Photovoltaik- und Elektroinstallations Prüfgeräte | 10 |
| Einzelfunktions Prüfgeräte | 12 |
| E-Mobilität | 14 |
| Weitere Messgeräte / Adapter / Zubehörteile | 17 |

HV-Isolation / Widerstand / Erdung

| | |
|------------------------------------|----|
| Erdungs Prüfgeräte | 19 |
| Transformator Prüfgeräte | 21 |
| Durchgängigkeits Prüfgeräte | 22 |
| Hochspannungsisolations Prüfgeräte | 24 |

Geräte- / Maschinen- / Schaltschrankprüfung

| | |
|--|----|
| GT-Prüfgeräte | 25 |
| Maschinen- und Schaltschrank Prüfgeräte | 27 |
| End-of-Line-Sicherheitsprüfung in der Produktion | 28 |
| Medizingerätetester | 29 |
| Weitere Messgeräte / Adapter / Zubehörteile | 30 |

Netzqualitätsanalyse

| | |
|--------------------------------------|----|
| Netzqualitätsanalysator der Klasse A | 32 |
| Netzqualitätsanalysator der Klasse S | 34 |
| Leistungs-Kalibrator/Simulator | 36 |

Anlagen für Labore und Schulen

| | |
|----------------|----|
| E-Mobilität | 37 |
| Demo-Boards LV | 38 |
| Demo-Boards EE | 41 |

Digitale Multimeter / Stromzangen / Spannungsprüfer / Wärmebildkameras

| | |
|---------------------------------|----|
| Digitale Multimeter | 42 |
| Messzangen | 45 |
| Spannungs- und Durchgangsprüfer | 47 |
| Berührungslose Spannungsprüfer | 48 |

Software

| | |
|--------------|----|
| PC-Software | 50 |
| Metrel Cloud | 53 |
| App | 54 |

Willkommen bei Metrel

Firmenprofil



Metrel wurde 1957 als Produktionsstätte zur Herstellung von elektrischen Messgeräten und Komponenten für den heimischen Markt gegründet und entwickelte sich von da an zu einem der weltweit führenden Hersteller von Mess- und Prüfgeräten.

Wir sind eines der wenigen Unternehmen in unserer Branche, das Produkte an einem Ort entwickelt und fertigt. Angefangen bei Design und Entwicklung bis hin zur Endmontage, Qualitätskontrolle und Kalibrierung.

Ein wichtiger Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie ist es, sowohl die Bedürfnisse und Wünsche der Kunden zu berücksichtigen und diese in die Entwicklung neuer Produkte und die Modernisierung älterer Produkte einfließen zu lassen. Besonderer Wert wird auf die sprachliche Unterstützung und Einhaltung der nationalen Normen für jeden spezifischen Markt gelegt.

Wir sind bestrebt unseren Kunden, Technikern, Ingenieuren, Sicherheitsprüfern und Geräteherstellern die besten Werkzeuge für deren Aufgaben anzubieten, und sind stolz darauf, auf dem neuesten Stand der Mess- und Prüftechnik zu sein. Fortschrittlich, zuverlässig, robust und genau sind nur einige der Begriffe, die in Verbindung mit unseren Produkten verwendet werden, die über unser Netzwerk von Vertriebshändlern und vertrauenswürdigen Partnern auf sechs Kontinenten und in mehr als 70 Ländern vertrieben werden.

Kontakt

Metrel Mess- und Prüftechnik GmbH
Dieselstraße 31
GE05
46539 Dinslaken

T: 02064 74501-0
www.metrel.de

Beratung / Vertrieb: **Metrel-Vertrieb@metrel.de**
Reparatur / Kalibration: **Metrel-Service@metrel.de**
technischer Support: **Metrel-Support@metrel.de**
Schulungen / Seminare: **Metrel-Seminare@metrel.de**



Katrin Wiegard
CEO

Metrel-Geschaeftsfuehrung@metrel.de
+49 (0) 2064 74501-0



Christian Koch
COO

Metrel-Geschaeftsfuehrung@metrel.de
+49 (0) 2064 74501-0



Unser gesamtes Team
finden Sie auf
unserer Website.

Aktuelles

Newsletter



Hier melden Sie sich
zu unserem **Newsletter** an,
damit Sie nichts verpassen.

Messen



Hier erfahren Sie, auf welcher Fachmesse
Sie uns aktuell finden. Fordern Sie
bitte Ihr Ticket über **info@metrel.de** an:
Stichwort „Messe“

Netzwerke



FAQ



Reparatur



Kalibrierung



Downloads



! in verschiedenen Ausführungen erhältlich



MI 3155 EurotestXD

Merkmale

- Frei programmierbare und vordefinierte Auto-Sequenzen
- Vordefinierte automatische Prüfabläufe:
Auto TT (U, ZIn, Zs, Uc), Auto TN/RCD (U, ZIn, Zs, Rpe)
Auto TN (U, ZIn, ZIpe, Rpe)
- Automatisierte Riso- und RCD-Messung
- 4-Leitermesstechnik bei diversen Messungen
- Erdungsmessung mit der 2-Zangen-Messmethode
- Prüfung von AC- und DC-Ladestationen in Verbindung mit Adaptern
- Anlagen- und Maschinenprüfung
- USB-, Bluetooth- und WLAN-Anbindung
- IP56

Produktdaten



MI 3154 EurotestXDs

Merkmale

- Vordefinierte Auto-Sequenzen
- Vordefinierte automatische Prüfabläufe
- Integrierte Hilfe-Fenster zum Nachschlagen vor Ort
- IP56

Produktdaten



MI 3152 EurotestXC

Merkmale

- Vordefinierte Auto-Sequenzen
- Vordefinierte automatische Prüfabläufe
- Automatische Polaritätsumkehr bei Durchgangsprüfung
- IP40

! in verschiedenen Ausführungen erhältlich



Produktdaten



MI 3125 BT EurotestCOMBO

Merkmale

- Pass/Fail-LED-Anzeigen: Für die PASS/FAIL-Bewertung der Prüfergebnisse befinden sich an den Seiten des LCD-Displays zwei LED-Anzeigen
- Hilfe-Bildschirme: Das Gerät verfügt über integrierte Hilfe-Bildschirme für eine Unterstützung vor Ort
- Messung des Erdungswiderstands: Das Gerät führt Messungen des Erdungswiderstands nach der Dreileitermethode mit zwei zusätzlichen Spießen durch
- Integrierte Sicherungstabellen: Diese einzigartige Funktion erlaubt die automatische Bewertung der Netz-/Schleifenimpedanz im Vergleich zu geltenden Vorschriften



Produktdaten



MI 3116 PV Analyser XA

Merkmale

- Isolations- und I/U-Messung von PV-Anlagen bis 1500 V in einem Gerät
- Messung von hocheffizienten 40 A PV Anlagen
- Kapazitätsmessmethode
- Kabellose (WiFi) Ferneinheit zur Messung Bestrahlung und der Zelltemperatur von PV-Modulen
- Auto-Test für Prüfungen der Kategorie 1
- Berechnung von STC-Werten und Vergleich mit Nenndaten



MI 3115 PV Analyser

Merkmale

- Isolations- und I/U-Messung von PV-Anlagen mit 1500 V in einem Gerät
- Kapazitätsmessmethode
- PV-Ferneinheit für die Einstrahlung u. Temp. mit WLAN für große Entfernungen oder als Logger
- Messungen der Kategorie 1 (Auto-Test) und 2
- Berechnung und Bewertung von STC-Werten und Vergleich mit Nenndaten



MI 3114 PV Tester

Merkmale

- Auto-Test für Prüfungen der Kategorie 1
- Berechnung und Bewertung von STC-Werten und Vergleich mit Nenndaten
- Korrektur von zuvor falsch eingegebenen Parametern an bereits durchgeführten Messungen oder Gruppen von Messungen
- Auftragsmanager, übersichtliches Speichermenü und PV-Datenbank
- PV-Ferneinheit für die Einstrahlung u. Temp. mit WLAN für große Entfernungen oder als Logger



!
in verschiedenen
Ausführungen
erhältlich





MI 3121 SMARTEC Isolation / Durchgang

Merkmale

- Großer Messbereiche: Isolationsprüfspannungen von 50 V bis 1000 V mit einem Messbereich bis zu 30 G Ω
- Durchgang von PE-Leitern mit Polaritätswechsel, Prüfstrom 7 mA und 200 mA
- Analoge Skala und digitale LCD Anzeige
- Herunterladen der Messergebnisse über RS232 oder USB-Kabel direkt auf den PC mit der optionalen Software möglich

Produktdaten



MI 3122 SMARTEC Netz-Schleifenimpedanz / RCD

Merkmale

- Netzimpedanz
- Schleifenimpedanz
- Schleifenimpedanz ohne RCD Auslösung
- RCD-Prüfung (A und AC)
- Spannung (Effektivwert) und Frequenz
- Phasenfolge

Produktdaten



MI 3123 SMARTEC Erdung / Zange

Merkmale

- Messung des Erdungswiderstands nach der Vierleitermethode mit zwei Erdungsspitzen
- Messung des spezifischen Erdwiderstands
- Selektive Erdungswiderstandsmessung als Vierleitermethode in Kombination mit einer zusätzlichen Stromzange für die Messung des Erdungswiderstands einzelner Erdungsspitze



Produktdaten





MI 3132 EV Tester

Merkmale

- Prüfung von Elektrofahrzeugen gemäß UN ECE R100
- gemessen wird mithilfe einer internen DC-Quelle
- Durchführen vieradriger Messungen mit Kelvin-Klemmen und bis zu 2 A Messstrom
- Einstellbare Dauer und Stromrichtung (direkt oder bidirektional) in der Mikro-Ohm-Messung
- breite Spanne von Isolationstestspannungen von 50 V bis 1500 V und einem Widerstandsmessbereich bis zu 3 GΩ
- Überspannungskategorie 1000 V CAT III

Produktdaten



A 1732 DC EVSE Adapter

Merkmale

- Prüfadapter für die Prüfung von AC- und DC-Ladeeinrichtungen mit CCS2, CHAdeMo und AC-Typ2 Prüfsteckdose
- Funktionale Prüfung nach ISO 15118, DIN SPEC 70121, CHAdeMO und Low-Level-PWM
- Fehlersimulationen
- Kommunikation über Bluetooth möglich
- Alle Messungen können am MI 3155 EurotestXD gestartet und angezeigt werden

Produktdaten



A 1632 eMobility Analyser

Merkmale

- Analyser für die Prüfung von AC Mode 2 (ICCPD) und Mode 3 Ladeleitungen
- Analyser für die Prüfung von Ladestationen (Ladesäule, Wallbox)
- Zusaltbare Fehler (Unterbrechungen L1/L2/L3/N/PE, Vertauschung der Leitungen)
- Simulation der Fahrzeugzustände durch CP Wahlschalter
- Simulation der Ladeleitungen durch den PP Wahlschalter
- Auslesen der Ladezustände durch die Pulsweite in der Kommunikation zwischen CP und PE
- Bluetooth-Verbindungen zu diversen Messgeräten und Apps

Produktdaten



A 1722 PRCD adapter

Merkmale

- Prüfung von 1- und 3-phasigen PRCDs
- PRCD Prüfung durchführbar ohne Auslösen des vorgeschalteten RCD's in der Kundenanlage
- 4mm Buchsen für den Anschluss diverser Messgeräte
- Fehlersimulation, z.B. die Unterbrechungen von L1/L2/L3/N/PE
- Sondenprüfung am Einschalters des PRCD's

Produktdaten



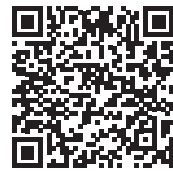


A 1631 EV monitoring cable

Merkmale

- Überwachung während des Ladevorgangs mit bis zu 32-A-EVSE
- Überwachung der CP-Signalkommunikation während des Ladevorgangs
- Anschlussmöglichkeiten über 4mm Buchse für Netzanalyse
- Kann mit dem A 1632 genutzt werden um Spannungen und die Ladezustände durch die Pulsweite in der Kommunikation zwischen CP und PE auszulesen

Produktdaten



A 1532 XA EVSE adapter

Merkmale

- Prüfung von AC-Ladeeinrichtungen
- Wahlschalter für den Proximity Pilot-Widerstand zum Simulieren der Ladeleitungen
- Wahlschalter für den Control Pilot-Widerstand zum Simulieren des Fahrzeugzustandes
- 4mm Buchsen für die Nutzung diverser Messgeräte für diverse Prüfungen

Produktdaten



MI 3144 Euro Z 800 V

Merkmale

- Hoch präzise 4 – Leiter Messmethode mit einem Prüfstrom von 300 A für die Schleifen- und Netzimpedanzmessung in Netzen bis 800 V / 16 ... 420 Hz AC Netzen
- DC Quellen und Leitungswiderstandsmessungen in 3 ... 260 V DC Netzen
- Messung der Schritt- und Berührungsspannungen
- Stromzangenmessung
- Erdschlussrelais (ELR) Prüfung von Auslösezeit und -strom
- Wählbare Prüflast
- Fernbedienung über Bluetooth Verbindung mit Messgeräten und App

Produktdaten



! in verschiedenen Ausführungen erhältlich



MI 3143 Euro Z 440 V

Merkmale

- Hoch präzise 4 – Leiter Messmethode mit einem Prüfstrom von 300 A für die Schleifen- und Netzimpedanzmessung in Netzen bis 440 V / 16 ... 420 Hz AC Netzen
- Erdschluss Analyse mit Kontakt, Berührung und Schrittspannung
- Voltmeter für partielle Ergebnisse
- Wählbare Prüflast

Produktdaten



! in verschiedenen Ausführungen erhältlich





A 1507 3-phase active switch adapter

Merkmale

- Bananen-Anschlussbuchsen für den Anschluss an eine 3-Phasen System
- Automatisierte Prüfung in Verbindung mit diversen Metrel Installationstestern zur Prüfung von 3-Phasen Systemen
- Mögliche Messungen: Riso, Rlow, Zline, Zloop, RCD, U, Drehfeld
- Verbindung über Bluetooth mit verschiedenen Metrel Messgeräten möglich

Produktdaten



MI 2093 Leitungssucher

Merkmale

- Erkennungstiefe bis zu 2 Meter
- Funktioniert an bestromten und unbestromten Systemen
- Der hochempfindliche Empfänger R10K erfasst eingespeiste Signale um die gemessene Leitung oder das gemessene Objekt
- Drei Empfindlichkeitsniveaus können eingestellt werden: gering, mittel und hoch. Jedes Niveau kann für sich zusätzlich fein eingestellt werden
- Duale Anzeigen, Balkendiagramme und Summer sorgen auch in dunklen und lauten Umgebungen für eine deutliche Erkennung

Produktdaten



MI 3290 Earth Analyser

Merkmale

- Möglichkeit, dass alle Arten von Erdungsmessungen mit einem einzigen Messgerät durchgeführt werden
- Analyse der Erdungs-Impedanz als Funktion der Frequenz aufgrund eines großen Messfrequenzbandes (55 Hz ... 15 kHz)
- Erdungsmessungen an Masten die mit einem Schutzerdungskabel verbunden sind
- Die Messung am Einzel Turm und 4-Fuß-Turm
- Eine große Auswahl Messzangen: von Stromzangen bis flexible Stromzangen mit 10 m Länge

Produktdaten



! in verschiedenen Ausführungen erhältlich



MI 3288 Earth Insulation Tester

Merkmale

- Alle Haupttypen von Erdungsmessungen können mit einem einzigen Gerät durchgeführt werden
- Isolationsbereich: großer Bereich an Prüfspannungen von 50 V bis 2500 V, Widerstandsmessbereich bis 100 GΩ
- Varistorprüfung
- $\mu\Omega$ Messung mit 1 oder 2 A Prüfstrom als 2 oder 4-Leiter Messmethode
- Programmierbare AUTO SEQUENCES

Produktdaten



! in verschiedenen Ausführungen erhältlich





MI 3295 Messsystem für Schritt- und Berührungsspannung

Merkmale

- Genaue Messungen: Aufgrund des hohen Messstroms bis 50 A und der wirksamen Rauschunterdrückung weisen die Messwerte eine hohe Genauigkeit auf
- Sehr hohe Störfestigkeit, selbst bei veränderlichen Erdströmen
- Fungiert auch als Generator zur Messung von Schritt- und Berührungsspannungen
- Sicherheit: Hohe Sicherheit dank geringer Ausgangsspannung (55 V)

Produktdaten



MI 3280 DT Analyser

Merkmale

- Ein 3,4“-Farb-LCD-Display mit Touchscreen bietet einfach zu lesende Ergebnisse und alle zugehörigen Parameter
- Testergebnisse können auf dem Instrument gespeichert werden. PC-Software, die Teil des Standard-Sets ist, ermöglicht die Übertragung von gemessenen Ergebnisse zum PC, wo sie analysiert oder gedruckt werden können
- Windungsverhältnis 0,8 - 8000
- Autotest-Sequenzen



MI 3281 WR Analyser

Merkmale

- Prüfstrom für Wicklungswiderstand bis zu 20 A wählbar
- Automatische oder manuelle Stufenschaltersteuerung
- Automatische Entladung nach beendeter Messung
- Integrierte Hilfe-Fenster zum Nachschlagen vor Ort
- Notausschalter für alle Notsituationen
- Auf dem 4,3“- (10,9-cm-) LCD-Farbdisplay mit Touchscreen werden alle Ergebnisse und die zugehörigen Parameter übersichtlich angezeigt





MI 3252 MicroOhm 100A

Merkmale

- Genaue Messungen: 1 nΩ beste Auflösung bei einer Genauigkeit von 0,25 %
- Bargraph Anzeige: Widerstands- Bargraph auf dem Display
- Batteriebetrieb: Gerät ermöglicht Messungen mit 100 A für bis zu 10 Minuten, wenn die Stromversorgung ausschließlich über den internen Akku erfolgt
- Sicherheit: Es ist geschützt gegen externe Spannungen bei Anschlussfehlern. Seine Schutzkategorie ist CAT IV, 50 V und es erfasst automatisch Durchgänge im Stromkreis
- Einzelne und fortlaufende Messmodi

Produktdaten



MI 3250 MicroOhm 10A

Merkmale

- Genaue Messungen: 0,1 nΩ beste Auflösung bei einer Genauigkeit von 0,25 %
- Bargraph Anzeige: Widerstands-Balkendiagramm auf dem Display
- Bei ausschließlichem Akkubetrieb können mehr als 1000 Messungen mit einem Prüfstrom von 10 A durchgeführt werden
- Sicherheit: Überspannungsschutz CAT IV / 300 V
- Vier Messmodi: Automatisch, Einzel, fortlaufend und induktiv

Produktdaten



MI 3242 MicroOhm 2A

Merkmale

- Vier Messmethoden: Automatisch, Einzel, fortlaufend und induktiv
- Genaue Messungen: $1 \mu\Omega$ beste Auflösung bei einer Genauigkeit von 0,25 %
- Störsignalunterdrückung: Erkennung und Dämpfung von Störschwingungen 50 Hz / 60 Hz
- Akkubetrieb: mehr als 800 Messungen von $500 \text{ m}\Omega$ Last ∞ 2 A Prüfstrom und Messdauer von 15 s



Produktdaten





MI 3215 TeraOhmHP 15 kV

Merkmale

- Isolationswiderstandsmessungen von bis zu 35 TΩ
- Sicherheitskategorie bis CAT IV 1000 V bis 3000 m
- Sehr gute Isolierung durch zweifaches Gehäuse
- Codierte Sicherheitsbuchsen mit Verriegelungsfunktion
- Neu gestaltete HV-Krokodilklemmen mit besserem Grip
- Li-Ionen-Akku 4400 mAh
- Einstellbare Prüfspannung (50 V...15 kV) in 50 V- und 100 V-Schritten

Produktdaten



MI 3211 TeraOhmHP 10 kV

Merkmale

- Isolationswiderstandsmessungen von bis zu 20 TΩ
- Sicherheitskategorie bis CAT IV 600 V bis 3000 m
- Sehr gute Isolierung durch zweifaches Gehäuse
- Codierte Sicherheitsbuchsen mit Verriegelungsfunktion
- Neu gestaltete HV-Krokodilklemmen mit besserem Grip
- Li-Ionen-Akku 4400 mAh
- Einstellbare Prüfspannung (50 V...10 kV) 50 V- und 100 V-Schritt

Produktdaten



MI 3365 OmegaEE XD

Merkmale

- Vordefinierte AUTOSEQUENCE[®]s, in Übereinstimmung mit: EN 50678, EN 50699, EV-Kabel, P-RCDs, potentialfreie Eingänge, EN 62368-1, EN 60974-4, EN 62353
- Lesen Sie den Code und prüfen Sie: QR- und Barcode-System der Beschriftung in Kombination mit AUTOSEQUENCE[®]s, ermöglicht dem Benutzer eine schnelle und einfache Prüfung elektrischer Geräte
- Prüfgruppen: Die Geräte haben eingebaute Filter in Übereinstimmung mit ihrem Anwendungsgebiet, welche dem Benutzer eine einfache Wahl der benötigten Testsequenzen ermöglicht

!
in verschiedenen
Ausführungen
erhältlich



MI 3340 AlphaEE XA

Merkmale

- EN 50678 / EN 50699
- Sichtprüfungen
- Auto-Test (Durchgang + Isolationswiderstand + Alternativer Ableitstrom)
- Durchgang der Schutz Erde 200 mA
- Isolationswiderstand (Riso, Riso-S) 50 V, 100 V, 250 V, 500 V
- Schutzleiterstrom (Direkt, Differenz, Alternativ)
- Berührungsstrom (Direkt, Alternativ)





MI 3309 BT DeltaGT

Merkmale

- Automatische Prüfabläufe: Vorab programmierbare VDE-kompatible Prüfabläufe, bis zu 50 anpassbare Abläufe und automatische Prüfung mit Barcode-Scannen beschleunigen die Prüfvorgänge und stellen sicher, dass keine Prüfungen vergessen werden
- Duale Versorgung: Das Messgerät kann über Netzspannung und über Batterien versorgt werden
- PASS/FAIL-Anzeige: Große grüne und rote Leuchten zeigen PASS/FAIL-Bewertungen neben der LCD an
- Prüfung fest installierter Geräte: Zusätzliche Eingänge und optionale Zubehörteile ermöglichen die Prüfung von fest installierten Geräten

Produktdaten



MI 3325 MultiServicerXD

Merkmale

- Multifunktionales Messgerät für die Prüfung von elektrischen Geräten, Schaltschränken, Maschinen und Anlagen
- Auszug der Messungen: Schutzleiterwiderstand mit bis zu 25A, Hochspannungsprüfung mit bis zu 5,1 kV, Prüfung sämtlicher gängigen RCDs, Restspannungsprüfung
- Vordefinierte AUTO SEQUENCES[®]: ermöglichen eine einfache und schnelle Durchführung der Prüfsequenz für den ausgewählten Prüfling
- Einbindung externer Ein- und Ausgänge für die Signalisierung und Eingangssignale (z.B. Not-Aus)
- Verbindung mit dem Messgerät über USB, Bluetooth, Ethernet und RS-232

Produktdaten



- Umfangreiches Zubehör im Lieferumfang und optional, wie z.B. die Fernauslösesonde, Warnleuchten, Fußpedal, HV-Prüfpistolen u.v.m.


MI 3394 CE MultiTesterXA

Merkmale

- Datenmanagement: Das Messgerät verfügt über eine einzigartige benutzerfreundliche Datenverwaltungseinrichtung und einem Memory Organizer auf neuesten Stand der Technik
- Prüfanschlüsse: unterschiedliche Prüfanschlüsse ermöglichen dem Benutzer über eine Prüfsteckdose zwischen der Durchführung von Einzelprüfungen oder Autosequenzen zu wählen
- Automatische Prüfungen: Autosequenzen können intuitiv mit dem im Gerät vorhandenem Sequenzverwalter zusammengesetzt werden

Produktdaten



 in verschiedenen Ausführungen erhältlich



MI 3394 CE MultiTesterXS

Merkmale

- Steuerung von Messkreisen mithilfe von Safety-Sets
- Unterstützung für den 5-kV-CE-Schalter
- Begrenzung des Stroms im HS-Test auf ein sicheres Niveau in Kombination mit Safety-Sets
- Hervorragend geeignet für den Einsatz an Arbeitsstätten im Einklang mit EN 50191



MI 6601 MediTest

Merkmale

- Das umfangreichste IEC/EN 60601 Prüfgerät auf dem Markt
- 10 universelle konfigurierbare Anschlüsse. Sie können als eingesetzte Teile, nicht-geerdete Teile und geerdete Teile konfiguriert werden
- Fest zugeordnete Prüfanschlüsse für den Anschluss an funktionale Erd- und Signal-E/A-Anschlüsse
- Alle möglichen Konfigurationen gemäß der Normen IEC/EN 60601 und IEC/EN 62353
- Prüfungen können auf dem Gerät direkt oder via PC ausgeführt werden



Produktdaten



MI 3365 M OmegaEE XD

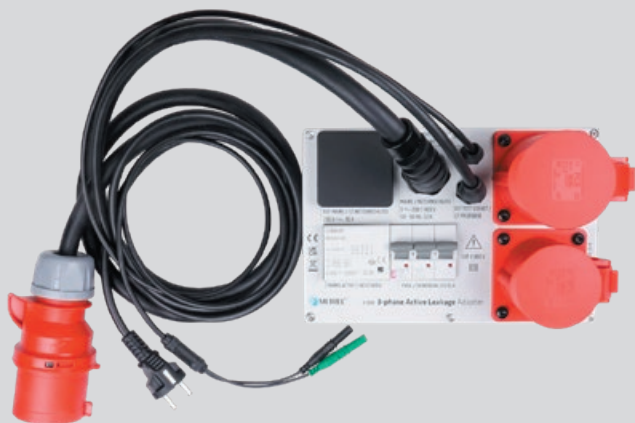
Merkmale

- Vordefinierte AUTOSEQUENCE®s, in Übereinstimmung mit: EN 50678, EN 50699, EV-Kabel, P-RCDs, potentialfreie Eingänge, EN 62368-1, EN 60974-4, EN 62353
- Lesen Sie den Code und prüfen Sie: QR- und Barcode-System der Beschriftung in Kombination mit AUTOSEQUENCE®s, ermöglicht dem Benutzer eine schnelle und einfache Prüfung elektrischer Geräte
- Prüfgruppen: Die Geräte haben eingebaute Filter in Übereinstimmung mit ihrem Anwendungsgebiet, welche dem Benutzer eine einfache Wahl der benötigten Testsequenzen ermöglicht



Produktdaten





A 1830 Aktiver 3-phasiger Ableitstromadapter

Merkmale

- 5poliger 32A CEE-Stecker für die Spannungsversorgung
- Schukosteckdose für die Spannungsversorgung des Messgerätes
- Prüfsteckdosen:
 - 5-poliger 16A CEE-Steckdose
 - 5-poliger 32A CEE-Steckdose
- Es können aktive Prüfungen an 3-Phasen-Elektrogeräten durchgeführt werden, einschließlich Schutzleiterwiderstandsmessung, Isolationswiderstandsmessung und Prüfung auf diverser Ableitströme

Produktdaten



A 1832 Ladekabeladapter Modus 3

Merkmale

- Typ-2-Stecker ermöglichen den Anschluss von Ladekabeln Mode 3 für EVs
- Ausgänge für Bananenstecker für den Anschluss an die Prüfleitungen der Prüfgeräte
- LED-Anzeigen zur Anzeige des Durchgangs von aktiven Leitern (L1, L2, L3, N)
- Prüfeingang für den Anschluss des Prüfgeräts, ermöglicht die Ausführung von AutoSequences®

Produktdaten



A 1422 Active 3-phase Adapter Plus

Merkmale

- Prüfung von Leerlaufspannung in Lichtbogenschweißanlagen gemäß EN 60974-4 (nur A 1422)
- Alle Prüfungen für dreiphasige elektrische Betriebsmittel können hiermit durchgeführt werden: Ableitstromprüfungen, Leistungsprüfungen, RCD-Prüfungen und aktive Polaritätsprüfungen
- Einfacher Anschluss an das PAT-/Maschinen-Prüfgerät mit automatischer Erfassung



A 1322 Active 3-phase Adapter

Merkmale

- Alle Prüfungen für dreiphasige elektrische Betriebsmittel können hiermit durchgeführt werden: Ableitstromprüfungen, Leistungsprüfungen, RCD-Prüfungen und aktive Polaritätsprüfungen
- Einfacher Anschluss an das PAT-/Maschinen-Prüfgerät mit automatischer Erfassung



Netzqualitätsanalyse

Netzqualitätsanalysator der Klasse A



MI 2992 Power Analyser

Merkmale

- 10,1-Zoll-Farb-Touchscreen mit Live-Messungen
- Abtastrate 40 kS/s
- Vollständig konform mit IEC 61000-4-30 Klasse A (Zertifizierungsstelle METAS (CH))
- Direkte Analyse am Messgerät: Trends, Ereignisse, Transienten, RVC, Einschaltströme
- Langzeitaufzeichnungsfunktion mit internem Speicher (eMMC) und microSD-Unterstützung
- Neue Software MP Vision für Analyse und Berichterstellung
- Fernzugriff über VNC-Viewer über Ethernet/WLAN

Produktdaten



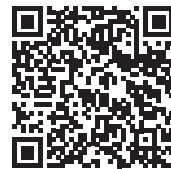


MI 2892 Power Master

Merkmale

- 4-Spannungskanäle mit großem Messbereich:
0 ... 1000 Vrms (CAT IV 600 V)
- 4 Stromkanäle mit Unterstützung für das automatische Erkennen der Stromzangen sowie Messbereichsauswahl „auf dem Gerät“
- Automatisches Erkennen sowie Auswählen des Messbereichs der intelligenten Stromzangen
- Abtastfrequenz bei der Transientenaufzeichnung > 49 kSamples/s
- Konform mit der Netzqualitätsnorm IEC 61000-4-30, Klasse A

Produktdaten



MI 2893 Power Master XT

Merkmale

- 4 Spannungskanäle mit großem Messbereich
- 4 Stromkanäle mit Unterstützung für das automatische Erkennen der Stromzangen sowie Messbereichsauswahl „auf dem Gerät“
- Automatisches Erkennen sowie Auswählen des Messbereichs der intelligenten Stromzangen
- Abtastfrequenz des Transientenrekorders > 1 MSamples/s
- Konform mit der Netzqualitätsnorm IEC 61000-4-30, Klasse A

Produktdaten



Netzqualitätsanalyse

Netzqualitätsanalysator der Klasse S



MI 2884 Energy Master XA

Merkmale

- 3-Spannungskanäle mit großem Messbereich:
0 ... 1000 Vrms (CAT IV 600 V)
- 4 Stromkanäle mit Unterstützung für das automatische Erkennen der Stromzangen sowie Messbereichsauswahl „auf dem Gerät“
- Automatisches Erkennen sowie Auswählen des Messbereichs der intelligenten Stromzangen
- Abtastfrequenz bei der Transientenaufzeichnung > 30,6 kSamples/s
- Konform mit der Netzqualitätsnorm IEC 61000-4-30, Klasse S

Produktdaten



MI 2885 Master Q4

Merkmale

- 4-Spannungskanäle mit großem Messbereich:
0 ... 1000 Vrms (CAT IV 600 V)
- 4 Stromkanäle mit Unterstützung für das automatische Erkennen der Stromzangen sowie Messbereichsauswahl „auf dem Gerät“
- Automatisches Erkennen sowie Auswählen des Messbereichs der intelligenten Stromzangen
- Abtastfrequenz bei der Transientenaufzeichnung > 49 kSamples/s
- Konform mit der Netzqualitätsnorm IEC 61000-4-30, Klasse S

Produktdaten



MI 2883 Energy Master

Merkmale

- 3-Spannungskanäle mit großem Messbereich:
0 ... 1000 Vrms (CAT IV 600 V)
- 4 Stromkanäle mit Unterstützung für das automatische Erkennen der Stromzangen sowie Messbereichsauswahl „auf dem Gerät“
- Automatisches Erkennen sowie Auswählen des Messbereichs der intelligenten Stromzangen
- Konform mit der Netzqualitätsnorm IEC 61000-4-30, Klasse S
- Vollständige Analyse der Netzqualität gemäß EN 50160, einschließlich der Netzsignale und zwischenharmonischen Frequenzen

Produktdaten





CS 2890 Leistungs-Kalibrator / -Simulator

Merkmale

- Spannungs- / Stromstabilität in den vordefinierten Kalibrierungs- / Einstellungspunkten besser als $\pm 0,03\%$ unter den vorgeschriebenen Umgebungsbedingungen
- Kalibrierungspunkte Feinabstimmung unter dem Einstellungsverfahren

Produktdaten



MI 2891 Power Simulator

Merkmale

- Einfacher und leistungsfähiger Signalgenerator mit verschiedenen Einstellungen
- 4 Spannungskanäle mit weitem Simulationsbereich: bis zu 350 Veff
- 4 Stromkanäle mit Stromzangen Simulation bis 2kA
- Gleichzeitige Spannung und Strom (8 Kanäle) Simulation, 16-Bit-DA-Wandlung für genaue Signalerzeugung
- Simulation von Spannungseinbrüchen, Spannungsüberhöhungen, Signalisierung, Transienten und Einschalt ereignissen

Produktdaten





MI 3333 EV TrainingVehicle

Merkmale

- Elektrofahrzeugsystem (EV), das ein voll funktionsfähiges Elektrofahrzeug und seine Sicherheitseinrichtungen simuliert
- Vorsichtige Annäherung an orangefarbene Teile (besondere Warnhinweise) und Verwendung von Schutzmaßnahmen, Barrieren und einer Überbrückung
- Sicherheitstraining für die Arbeit mit Hochspannungsakkumulatoren
- Aufladen an einphasigen oder dreiphasigen EV-AC-Steckdosen
- Ausfall des Hochspannungsakkumulators, BMS A und B im Fehler

Produktdaten



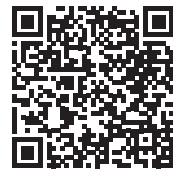


MI 3399 Electrical Safety and Quality Application Trainer

Merkmale

- Die große Demonstrationswand ist der ideale Trainer und bietet eine Vielzahl von Simulationen an. Folgende Prüfbereiche deckt dieser ab: Anlagen (TN/TT/IT Netze), Photovoltaik, Maschinen, Schaltanlagen, Blitzschutz, Erdung, Netzanalyse, Geräte u.v.m.
- Durchführung von mehr als 65 unterschiedlichen Messungen und Aktivierung von über 30 verschiedenen Fehlern
- Besondere Bauteile: IMD, RCD, Geräteschablonen, PV-Wechselrichter, Erdungswiderstände, Überspannungsschutz

Produktdaten

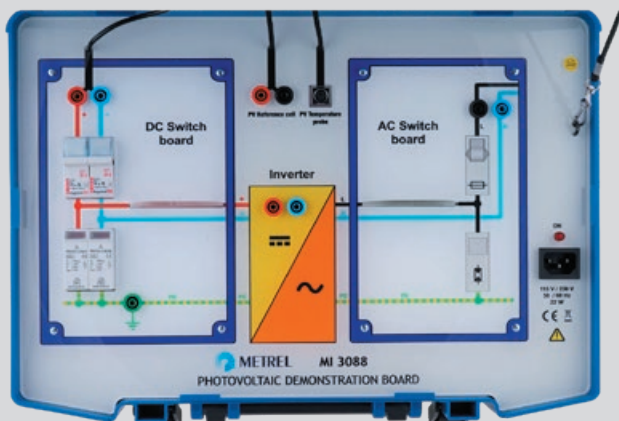


MI 3088 PV Demonstration Board

Merkmale

- Mit diesem Demo-Board können alle elektrischen Prüfungen gemäß EN 625446 demonstriert werden: Durchgang, Isolation, Leerlaufspannung U_{oc} , Kurzschlussstrom I_{sc} und Polarität
- I/U-Kennlinien eines PV-Moduls/-Strings können simuliert werden
- Simulation der Ausgabe des Einstrahlungs- und Temperatursensors
- Simulation des DC/AC-Wechselrichter mit einem DC-Eingang und einem einphasigen Ausgang

Produktdaten



MA 2067 Demonstration Board

Merkmale

- 65 verschiedene Messungen gemäß EN 61557 sind möglich (Isolationswiderstand, Durchgang von PE-Leitern, Erdungswiderstand, spezifischer Erdwiderstand, Leitungs- und Schleifenimpedanz, Phasendrehung, Ableitstrom, RCD-Prüfung, Spannung und Frequenz)
- 19 verschiedene Fehler können auf dem Verteiler ausgewählt werden
- Verschiedene Typen von RCDs sind für die Messungen von Auslösezeiten, Auslösestrom und Berührungsspannung integriert worden

Produktdaten

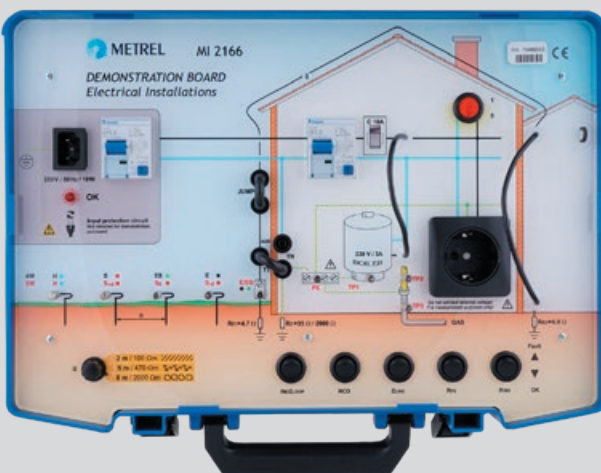
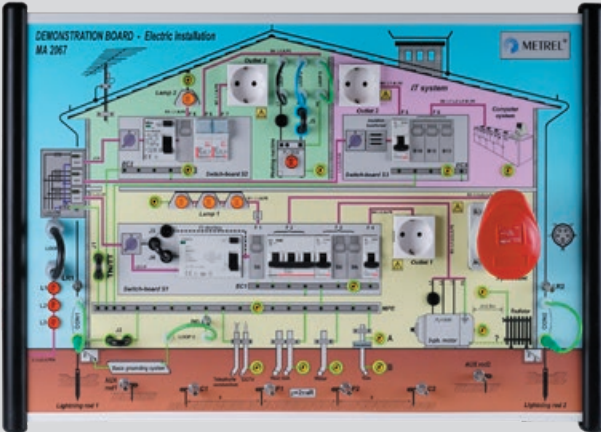


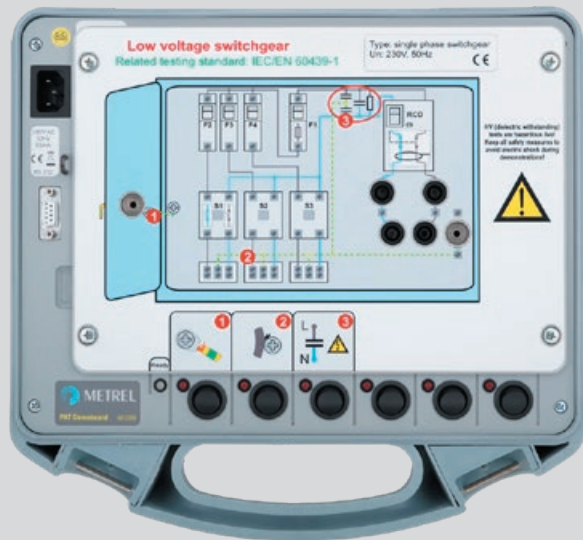
MI 2166 Demonstration Board

Merkmale

- Viele verschiedene Messungen gemäß EN 61557 sind möglich (Isolationswiderstand, Durchgang von PE-Leitern, Erdungswiderstand (Vierleitermethode und Zweizangenmethode), spezifischer Erdwiderstand, Leitungs- und Schleifenimpedanz, Phasendrehung, Laststrom, RCD-Prüfung, Kontaktspannung etc.)
- Reale Elemente elektrischer Anlagen befinden sich auf der Oberfläche wie z. B. RCD, EIN-/AUS-Schalter mit Leuchten, Spannungsausgang und Anschlussklemmen
- Alle genormten Prüfmethode können dargestellt werden
- 5 verschiedene Fehler können mithilfe der „Fehler“-Schalter voreingestellt werden

Produktdaten





MI 3300 PAT Demoboard

Merkmale

- Eine praktisch unbegrenzte Anzahl an verschiedenen Anlagen (tragbare Geräte, Maschinen und Schaltanlagen) können durch die Nutzung verschiedener Prüftafeln simuliert werden (acht Tafeln werden standardmäßig mitgeliefert)
- Auf Anfrage kann das Demoboard einfach um weitere Tafeln erweitert werden
- Normal- und Fehlerbedingungen können ein- und ausgeschaltet werden, wodurch Fehlerbedingungen zu Lernzwecken beurteilt werden können

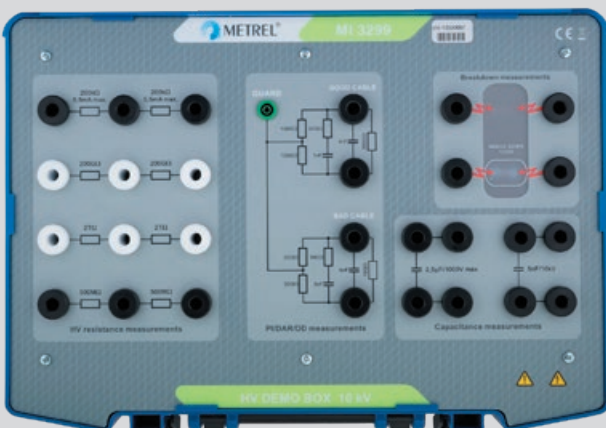
Produktdaten



MI 3299 HV Demonstration Box 10 kV

Lieferumfang

- HV Demo BOX 10 kV
- Hochspannungs-Prüfleitungen, 2 Stck.
- Bedienungsanleitung
- Handbuch auf CD
- Kalibrierzertifikat



Produktdaten





MI 3298 P1 Erdung/Masse Trainer Modul

Merkmale

- Impedanz des Erdungsnetzes
- Erdoberfläche Potenziale
- Fehler simulierte Schritt- und Berührungsspannung
- Leitungsmast (selektive Mastfüße)
- HF Erdungs-Impedanz

Produktdaten



MI 3298 T Transformator / Isolations Trainer Modul

Merkmale

- Leitungsimpedanz, Widerstand und Isolierung
- HV Isolationswiderstand
- Transformator Impedanzmessung
- Messung des Wicklungswiderstands
- Transformator Analyse des Windungsverhältnisses

Produktdaten



Digitale Multimeter



MD 9070 Digital Multimeter für Isolations- / Durchgangsprüfung

Merkmale

- TRMS: für genaue Messungen sinusförmiger und nicht sinusförmiger Signale
- PI/DAR Funktion
- Die VFD -Funktion ermöglicht es mit dem Gerät echte Werte in Übereinstimmung mit der Frequenz zu messen
- Automatische Bereichseinstellung
- Relative Null zum Vergleichen der Differenz zwischen den Signalen, oder zum Entfernen von Hintergrundrauschen

Produktdaten



MD 9060 Hochleistungsmultimeter mit TRMS

Merkmale

- TRMS: genaue Anzeige sinusförmiger und nicht sinusförmiger Signale
- VFD: Messung wahrer Werte in Abhängigkeit von der Frequenz
- Auto-Range: Umschaltbar zwischen automatischer und manueller Messbereichswahl
- Temperaturmessung: Messung der Temperaturen T1, T2 und T1 + T2 in Celsius und Fahrenheit
- Leitungsalarm: Warnung bei falsch angeschlossenen Messleitungen

Produktdaten



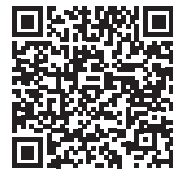


MD 9055 Hochleistungs TRMS Multimeter

Merkmale

- TRMS: Präzise Abmessung von sinusförmigen und nicht-sinusförmigen Signalen
- Auto-Einstellung: Der Benutzer kann zwischen automatischer und manueller Bereichswahl umschalten
- Temperaturmessung: Messen Sie die Temperaturen T1, T2 und T1 + T2 in Celsius und in Fahrenheit
- Anschlussalarm: Alarm wegen fehlerhaftem Anschluss
- dBm-Messung: Ergebnisse mit einstellbarem Referenzwert

Produktdaten



MD 9040 TRMS Digitales Industriemultimeter

Merkmale

- TRMS: genaue Anzeige sinusförmiger und nicht sinusförmiger Signale
- Leitungsalarm: Warnung bei falsch angeschlossenen Messleitungen
- Auto-Range: Umschaltbar zwischen automatischer und manueller Messbereichswahl
- Relativmessung: Messung der Differenz zweier Signale oder Entfernen des Hintergrundrauschens
- MAX/MIN/AVG: Aufzeichnung von Maximum-, Minimum- und Mittelwerten

Produktdaten





MD 9016 Service-Multimeter für elektrische Felder

Merkmale

- Auto-Range: Umschaltbar zwischen automatischer und manueller Messbereichswahl
- EF-Erkennung: Erkennung elektrischer Felder berührungslos und mit Messfühler
- Relativmessung: Messung der Differenz zweier Signale oder Entfernen des Hintergrundrauschens
- Speicherfunktion
- PC Link: Herunterladen der Messergebnisse auf den Computer mit der optionalen PC-Software

Produktdaten



MD 9010 Allzweck-Digitalmultimeter mit Autocheckfunktion

Merkmale

- Autocheck-Funktion: Automatische Erkennung von Wechselspannung, Gleichspannung und Widerstand
- Auto-Range: Keine manuelle Bereichseinstellung erforderlich
- Taschengröße: Kleine, flache und ergonomische Bauweise
- Gewicht: Nur 78 g leicht
- Durchgangsprüfung (akkustisch)

Produktdaten





MD 9273 Bluetooth TRMS Leckagezange mit Leistungsfunktionen

Merkmale

- Bluetooth-Anschluss an MI 3155, MI 3152 und MI 3325
- Einschaltstrom-Aufzeichnung mit MI 3155, MI 3152 und MI 3325
- Online-Messungen von Strom, Spannung, Leistung, Stromharmonischen und Spannungsharmonischen
- 128 Hz Kerbfilter für die Kabelverfolgung
- TRMS: Präzise Messung von sinusförmigen und nicht-sinusförmigen Signalen

Produktdaten



MD 9260 Photovoltaik Strommesszange 1500 V DC

Merkmale

- 1500 V DC Bereich mit CAT III-Sicherheit
- TRMS für genaue Messungen von Sinus- und Nichtsinussignalen
- VFD: Tiefpassfilter
- Hoher Strombereich von 2000 A
- CAT III 1500 V DC und CAT V 1000 V AC Sicherheit
- Auto-/Manueller Messbereich

Produktdaten





MD 9231 Digitales Industrie TRMS AC/DC Stromzangen

Merkmale

- Automatische Bereichseinstellung
- LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung, 3-5/6 Digit, 6000 Zähler
- Messstellenbeleuchtung
- Automatische, berührungslose Erkennung (EF) von elektromagnetischen Feldern um spannungsführende Leitungen zu lokalisieren und zu verfolgen
- Data-Hold Funktion
- Min/Max/Mittelwert Funktion

Produktdaten



MD 9226 Digitales TRMS AC/DC Stromzangen

Merkmale

- Automatische Bereichseinstellung
- LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung, 3-5/6 Digit, 6000 Zähler
- Automatische, berührungslose Erkennung (EF) von elektromagnetischen Feldern um spannungsführende Leitungen zu lokalisieren und zu verfolgen
- Data-Hold Funktion
- Min/Max/Mittelwert Funktion
- Spitzenwert

Produktdaten



MD 1160 LCD-Spannungs-/ Durchgangsprüfer

Anwendungen

- Fehlerbehebung bei der Installation
- Spannungserfassung
- Erkennung der Phasenfolge
- Außendienst



Produktdaten



Berührungslose Spannungsprüfer



MD 126 Berührungsloser Spannungs- und Phasendrehungsdetektor

Merkmale

- Messung des Vorhandenseins von Spannung und Phasenfolge
- Großer Messbereich 100 ... 1000 V
- Robustes Gehäuse mit Schutzart IP67 und Falltest aus 3 m Höhe
- Blinkleuchte
- Ton- und Farblichtanzeige

Produktdaten



MD 106 Berührungslose Spannungsprüfer

Merkmale

- 90 V ... 1000 V AC Messbereich
- Optische- und akustische Anzeige
- CAT IV / 1000 V Überspannungsschutz
- Sicheres testen da Tester eingeschaltet werden muss und somit die Einsatzbereitschaft durch rotes blinken signalisiert wird

Produktdaten



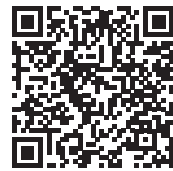
MD 116 Berührungslose Spannungsprüfer

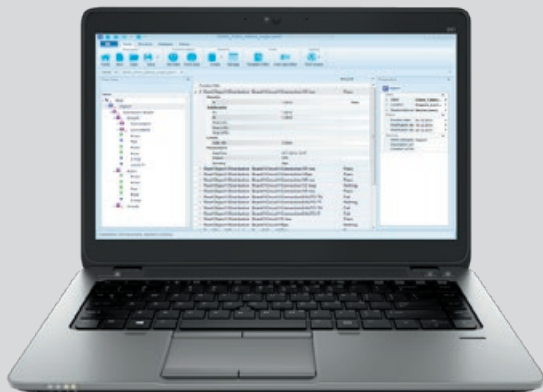
Merkmale

- 12 V ... 1000 V AC Messbereich
- Optische-, akustische- und Vibrationsanzeige
- CAT IV / 1000 V Überspannungsschutz
- Sicheres testen da Tester eingeschaltet werden muss und somit die Einsatzbereitschaft durch rotes blinken signalisiert wird



Produktdaten





SW 1201 Metrel Electrical Safety Manager (MESM)

Merkmale

- Gemeinsame Plattform für eine Vielzahl von Metrel Messgeräten: eine Windows-basierte Anwendung für die meisten der zukünftigen Metrel Messgeräte
- Erstellung von Strukturen, Prüfvorgaben, automatisierten Prüfabläufen (Auto Sequenzen) und Prüfberichten
- Prüfberichtserstellung mit vordefinierten Prüfberichten oder durch die Nutzung der Metrel Cloud

Produktdaten



SW 1402 Metrel Medical Electrical Safety Manager (MMESM)

Merkmale

- Mehrstufiger Prüfstruktur-Editor: die Installationsstruktur kann im Voraus auf dem PC erstellt werden
- Messwert-Editor: fügt Messungen mit allen Parametern zur Prüfstruktur hinzu
- Machen Sie einen Fernstart der Prüfung aus der Prüfstruktur

Produktdaten





SW 1203 Metrel SDK

Merkmale

- Die SDK-Schnittstelle verschiedener Metrel-Messgeräte ermöglicht den Import und Export von Daten zwischen dem Messgerät und einer eigens kundenentwickelten Software
- Führt eine Aktualisierungsprüfung der Geräte-Firmware durch
- Führt Workspaces in der Datei oder im Gerät auf
- Erstellt Strukturobjekte

Produktdaten



SW 0802 PowerView3

Merkmale

- Benutzerfreundlich: Verschiedene Schnellwahltasten und anpassbare Nutzeroberfläche durch leichtes Verschieben, Feststellen und Vergrößern der Funktionsfenster
- Struktur: Die Download-Daten werden in einer Baumstruktur ähnlich dem Windows Explorer gespeichert
- Drag-and-drop: Die Download-Daten können leicht an verschiedenen Speicherplätzen und Unterplätzen geordnet werden
- Datenfilter: Die Daten können nach Anzahl oder nach Phase gruppiert werden

Produktdaten



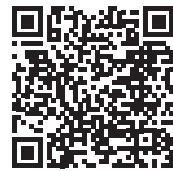


SW 0113 HVLink PRO

Merkmale

- Automatische Erkennung des Messgeräts: Die Software erkennt Ihr Messgerät automatisch, wenn Sie es an den PC anschließen
- Baumansicht: Alle Ergebnisse werden für ein leichteres Datenmanagement in Baumansicht dargestellt
- Neuordnung der Strukturen: Die Strukturelemente können neu platziert und umbenannt werden
- R(t)-Diagramme: Wenn das R(t)-Diagramm für die Prüfung mit den Messgeräten MI 3200 oder MI 3201 aktiviert wird, kann dieses Diagramm fortlaufend angezeigt und mithilfe der Software gedruckt werden

Produktdaten



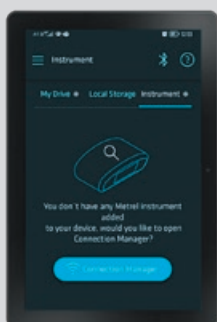
SW 1403 Black Box Protokoll

Merkmale

- Über das Black Box Protokoll lässt sich das Messgerät durch eine eigene Programmierung fernsteuern
- Das Black Box Protokoll unterstützt jegliche verfügbare Kommunikation mit Messgeräten von Metrel: Ethernet, RS232, USB und Bluetooth

Produktdaten





Metrel Cloud

Wir freuen uns, die erste offizielle Version von Metrel-Cloud vorstellen zu können, die zwei leistungsstarke Komponenten umfasst: SW 1404 Metrel-Cloud-Speicher und SW 1406 Metrel-Cloud-App.

Darüber hinaus haben wir eine neue Version (1.28.1) von SW 1201 Metrel Electrical Safety Manager (MESM) auf den Markt gebracht, die nun durch eine nahtlose Integration in den Metrel-Cloud-Speicher erweitert wurde.

Zusammen mit den Messgeräten von Metrel ermöglichen diese Lösungen den Benutzern den Zugriff, die Speicherung und die Verwaltung von Messdaten jederzeit und überall – egal ob im Büro oder unterwegs.

Produktinformationen





Metrel Cloud App

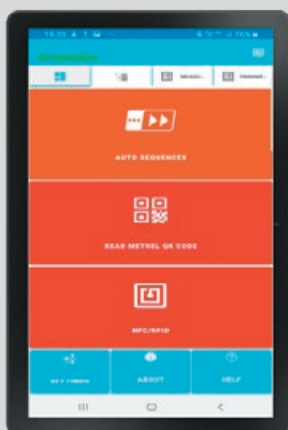
Merkmale

- Innovative App für die Verbindung diverse Metrel Messgerät mit der App
- Messdaten teilen zu anderen Apps, z.B. Mail, WhatsApp, Dropbox...
- Synchronisation mit der Metrel Cloud

iOS



Google Play



SW 1304 aMESM Android

Merkmale

- Eine umfassende Datenbank von geprüften Geräten in einem Standort
- Einfache Datenerfassung
- Projekte können auf Ihrem Dropbox-Konto gespeichert werden
- Senden der Daten an die Zentrale vor dem Verlassen des Messstandorts
- Übersicht über die Prüfparameter
- Hinzufügen von Text, Bilder, Videos oder Sprachaufzeichnungen zu den Prüfergebnissen

Produktdaten





SW 1303 aPAT Android

Merkmale

- Vollständige Datenbank mit den Geräten, die an einem Standort geprüft wurden
- Warnung zu fällig werdenden Wiederholungsprüfungen auf Ihrem Smartphone oder Tablet
- Einfache, kundenspezifische Erstellung von Autotests (MI 3309 DeltaPAT)
- Verwenden Sie den Barcode- oder QR-Code-Scanner des Smartphones für eine schnellere Dateneingabe
- Fernbedienung des PAT-Prüfgeräts
- Einfache Dateneingabe

Produktdaten



SW 1401 eMobility Android

Merkmale

- Funktionale EV-Simulation
- Funktionsfehlersimulation
- Durchführen und Überwachung von Funktionsmessungen während des Ladens von Elektrofahrzeugen (EV) im Modus 2 oder Modus 3
- Überwachung aller relevanten Parameter (CP+, CP-, Arbeitszyklus mit berechnetem Ladestrom, Frequenz, Spannungen), einschließlich des Status des Control Pilot (CP)
- Speichern von Daten in der internen Datenbank für spätere Anzeige

Produktdaten



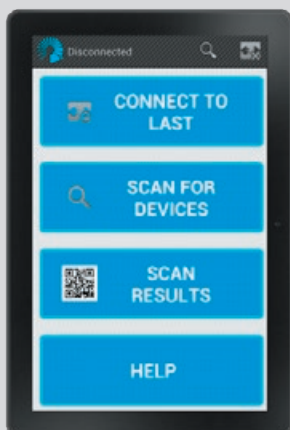


SW 1307 EuroLink Android

Merkmale

- Fügen Sie Notizen, Fotos und Audio- oder Videodateien hinzu
- Erstellen Sie die Struktur einer elektrischen Anlage an Ort und Stelle
- Laden Sie die Struktur Ihrer elektrischen Anlage auf Ihr Messgerät
- Laden Sie die Messergebnisse auf Ihre EuroLink Android-App herunter
- Übertragen Sie Daten, teilen Sie Dateien oder senden Sie sie mit Ihrem Tablet oder Smartphone ans Büro, damit sie weiter bearbeitet werden können

Produktdaten



SW 1308 PATLink Android

Merkmale

- Vergleich der Prüfergebnisse vor Ort
- Erstellung der maßgeschneiderten Datenbank
- Verwendung der Smartphone-Kamera für das Scannen von QR- und Barcodes
- Verwendung der virtuellen Tastatur des Smartphones

Produktdaten





METREL[®] Mehanika

UNSER ANGEBOT FÜR SIE:
Wir fertigen maßgeschneiderte
Metallprodukte in der EU –
zuverlässig aus
einer Hand.

SPEZIALISIERT AUF KOMPLEXE BLECHTEILE

Dank modernster Technik und jahrzehntelanger Erfahrung meistern wir auch anspruchsvollste Geometrien und Anforderungen.

ERFAHRUNG, DIE ÜBERZEUGT

Seit 1957 stehen wir als erfahrener Hersteller von Blechteilen für Qualität, Flexibilität und Nachhaltigkeit. Wir fertigen anspruchsvolle Blechkomponenten in kleinen und mittleren Serien – schnell, präzise und ganz nach Ihren individuellen Anforderungen.

Metrel Mehanika d.o.o.
Ljubljanska cesta 80
SI-1354 Horjul
SLOWENIEN / EU

T: +386 1 81 06 381
E: mehanika@metrel.si
W: www.metrel-mehanika.si



WEIL MEHR ZÄHLT ALS PRÄZISION

Mit uns gewinnen Sie einen zuverlässigen Partner, der weit mehr bietet als nur präzise gefertigte Blechteile.

Wir stehen für:

- Persönliche Beratung auf Deutsch und Englisch
Individuelle Betreuung und klare Kommunikation vom ersten Kontakt bis zur Auslieferung.
- Faires Preis-Leistungs-Verhältnis
Hochwertige Fertigung zu wirtschaftlich attraktiven Konditionen.
- Höchste Flexibilität
Schnelle Reaktionszeiten, anpassbare Prozesse und kurze Lieferfristen – perfekt für Klein und Mittelserien.
- Garantierte Qualität
Unsere Fertigung unterliegt strengen Qualitätskontrollen für gleichbleibend präzise Ergebnisse.
- Nachhaltige Produktion
Wir setzen auf energieeffiziente Verfahren und ressourcenschonende Materialien im Sinne einer nachhaltigen Transformation.

Unser Motto:
**„Die Kunden sollen zurückkehren,
nicht die Produkte!“**



Ihr Partner für:
Klein-/Mittelserien
und Sonderanfertigungen
in der **Blechbearbeitung**

KOMPETENZ IN JEDER BRANCHE

Wir arbeiten branchenübergreifend mit Unternehmen aus unterschiedlichsten Industriezweigen zusammendarunter Medizintechnik, Maschinenbau, Elektronik- und Automobilindustrie, Kunststoffverarbeitung, Lebensmittel- und Verpackungstechnik, Energie- und Umwelttechnik, Luft- und Raumfahrt sowie Feinmechanik und Optik.

comet

AMETEK®

Fotona
choose perfection

Schleuniger
A KOMAX COMPANY

ferag...

Gema

ARRI

HEIDELBERG

OPTOTEK
MEDICAL
BY LUMBIRD MEDICAL

BIT BUILD INNOVATION TOGETHER

GEMEINSAM STARK

Seit vielen Jahren verbinden uns vertrauensvolle Partnerschaften mit Kunden aus der Schweiz, Deutschland, Österreich und Slowenien ein wertvoller Beweis für unsere Arbeit und zugleich Motivation, weiterhin unser Bestes zu geben.

UNSERE LEISTUNGEN:

Fertigung von Metallteilen

- Blechbearbeitung und Herstellung von Blechteilen
- Dreh und Frästeile nach Kundenzeichnung

Oberflächenverarbeitung

- Pulverbeschichtung
- Flüssiglackierung
- Aluminium-Eloxierung
- Verzinkung

Montage & Baugruppenfertigung

- Mechanische Montage von Einzelteilen und Baugruppen

Werkzeugbau & Kunststoffverarbeitung

- Herstellung von Spritzgusswerkzeugen
- Spritzgießen von Kunststoffteilen

ZERTIFIKATE:

ISO 9001:2015,

ISO 14001:2015



IHR PROJEKT IN GUTEN HÄNDEN

Sie erreichen uns auf Deutsch oder Englisch – wir beraten Sie gerne persönlich.

Nach einer Besprechung Ihrer Anforderungen – etwa zu Stückzahl, Lieferterminen sowie anhand technischer Zeichnungen und digitaler Daten – erstellen wir Ihnen ein präzises, maßgeschneidertes Angebot.



Wir sind Entwickler
und Hersteller
von Mess- und
Prüftechnik.



Metrel Mess- und Prüftechnik GmbH

Dieselstraße 31
GE05
46539 Dinslaken

T: 02064 74501-0

Beratung / Vertrieb: Metrel-Vertrieb@metrel.de
Reparatur / Kalibration: Metrel-Service@metrel.de
Support: Metrel-Support@metrel.de
Schulungen / Seminare: Metrel-Seminare@metrel.de

www.metrel.de



Netzwerke:



ROTEC

Immer gut beraten.

ROTEC Vertriebsgesellschaft
für Elektrotechnik mbH

Jurastraße 5
73119 Zell u.A.
Deutschland

T +49 (0) 7164 903 402-0
F +49 (0) 7164 903 402-39
info@rotec-gmbh.com
www.rotec-gmbh.com

Bewerten Sie
uns auf

Google



Bitte scannen

Google-Konto
erforderlich

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind ohne Gewähr von Richtigkeit und Vollständigkeit.
Stand: Januar 2026