

Wir sind Entwickler und Hersteller von Mess- und Prüftechnik.



MI 3116 PV Analyser XA  
➔ S. 10

## Produktkatalog 2025 2. Auflage

**ROTEC**  
www.rotec-gmbh.com

www.metrel.de

 **METREL®**





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	13
E-Mobilität	15
Weitere Messgeräte / Adapter / Zubehörteile	18

### HV-Isolation / Widerstand / Erdung

Erdungs Prüfgeräte	20
Transformator Prüfgeräte	22
Durchgängigkeits Prüfgeräte	23
Hochspannungsisolations Prüfgeräte	25

### Geräte- / Maschinen- / Schaltschrankprüfung

GT-Prüfgeräte	26
Maschinen- und Schaltschrank Prüfgeräte	28
End-of-Line-Sicherheitsprüfung in der Produktion	29
Medizingerätetester	30
Weitere Messgeräte / Adapter / Zubehörteile	31

## Netzqualitätsanalyse

Netzqualitätsanalysator der Klasse A	33
Netzqualitätsanalysator der Klasse S	34
Leistungs-Kalibrator/Simulator	36

## Anlagen für Labore und Schulen

Demo-Boards LV	37
Demo-Boards EE	40

## Digitale Multimeter / Stromzangen / Spannungsprüfer / Wärmebildkameras

Digitale Multimeter	41
Messzangen	44
Spannungs- und Durchgangsprüfer	46
Berührungslose Spannungsprüfer	47

## Software

PC-Software	49
App	52



# 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](http://www.metrel.de)

Beratung / Vertrieb: **[Metrel-Vertrieb@metrel.de](mailto:Metrel-Vertrieb@metrel.de)**  
Reparatur / Kalibration: **[Metrel-Service@metrel.de](mailto:Metrel-Service@metrel.de)**  
technischer Support: **[Metrel-Support@metrel.de](mailto:Metrel-Support@metrel.de)**  
Schulungen / Seminare: **[Metrel-Seminare@metrel.de](mailto:Metrel-Seminare@metrel.de)**



**Katrin Wiegard**  
Geschäftsführung

**[Metrel-Geschaeftsfuehrung@metrel.de](mailto:Metrel-Geschaeftsfuehrung@metrel.de)**  
+49 (0) 2064 74501-0



**Christian Koch**  
Sales Manager

**[Metrel-Vertrieb@metrel.de](mailto:Metrel-Vertrieb@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](mailto:info@metrel.de)** an:  
Stichwort „Messe“

#### Netzwerke



#### FAQ



#### Reparatur



#### Kalibrierung



#### Downloads



## Multifunktionale Prüfgeräte

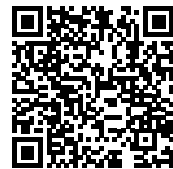


### MI 3155 EurotestXD

#### 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

### Produktdaten



## 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

### Produktdaten



## Photovoltaik- und Elektroinstallations Prüfgeräte

### 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

#### Produktdaten



### MI 3108 EurotestPV

#### Merkmale Photovoltaik-Anlagen:

- Isolations- und I/U-Messung von PV-Anlagen mit 1000 V in einem Gerät
- Grafische Darstellung: die I-U-Kennlinie des PV-Moduls oder -Strings wird auf der LCD-Anzeige grafisch dargestellt

#### Merkmale Elektroinstallationen:

- RCD Auto: Das automatische RCD-Prüfverfahren reduziert die Prüfzeit bedeutend
- Zs ohne RCD Auslösung: Die Schleifenimpedanzprüfung wird durchgeführt, ohne das RCD auszulösen

#### Produktdaten



! in verschiedenen Ausführungen erhältlich



! in verschiedenen Ausführungen erhältlich





in verschiedenen  
Ausführungen  
erhältlich



## MI 3109 EurotestPV Lite

### Merkmale

- Isolations- und I/U-Messung von PV-Anlagen mit 1000 V in einem Gerät
- Kennlinienmessungen zur Evaluierung und der Fehlersuche an PV-Modulen oder Strings durchzuführen
- Autotest: Diese Funktion wurde eingerichtet, um einen kompletten Prüfungssatz gemäß EN 62446 an PV-Modulen oder -Strings durch Drücken einer Taste durchzuführen

### Produktdaten



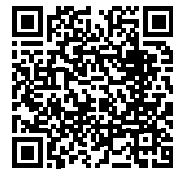


## MI 3121 SMARTEC Isolation / Durchgang

### Merkmale

- Großer Messbereiche: Isolationsprüfspannungen von 50 V bis 1000 V mit einem Messbereich bis zu 30 GΩ
- 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 Erdungsspitzen

### 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)
- Zuschaltbare 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



## 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





### 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



## 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





## 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 Ergebnissen zum PC, wo sie analysiert oder gedruckt werden können
- Windungsverhältnis 0,8 - 8000
- Autotest-Sequenzen

#### Produktdaten



## 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

#### Produktdaten



### 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 ausschließlichen 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 m $\Omega$  Last  $\infty$  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) in 50 V- und 100 V-Schritten

### Produktdaten





! in verschiedenen Ausführungen erhältlich

## MI 3365 OmegaEE XD

### Merkmale

- Vordefinierte AUTOSEQUENCE®s, in Übereinstimmung mit: EN 50678, EN 50699, EV-Kabel, P-RCDs, potential-freie 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



💡 NEU

## MI 3340 AlphaEE XA

### Merkmale

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

### Produktdaten



### 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.

!  
in verschiedenen  
Ausführungen  
erhältlich



## 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





End-of-Line-Sicherheitsprüfung in der Produktion

## 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



### Produktdaten



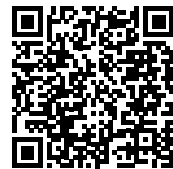


## MI 6601 MediTest

### 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 Prüflleitungen 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

### Produktdaten

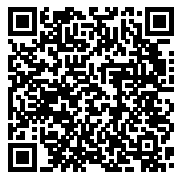


## A 1322 Active 3-phase Adapter

### 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

### Produktdaten



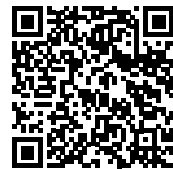


## MI 2892 Power Master

### 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







## 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



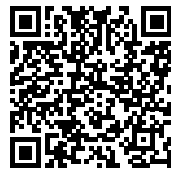


### MI 2883 Energy Master

#### 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

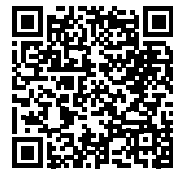


## MI 3399 Electrical Safety and Quality Application Trainer

### 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

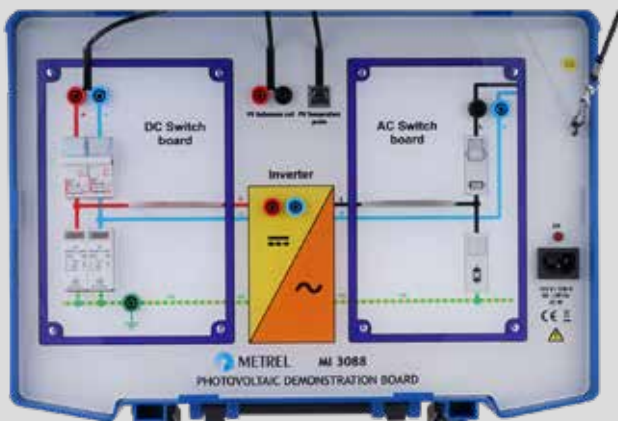


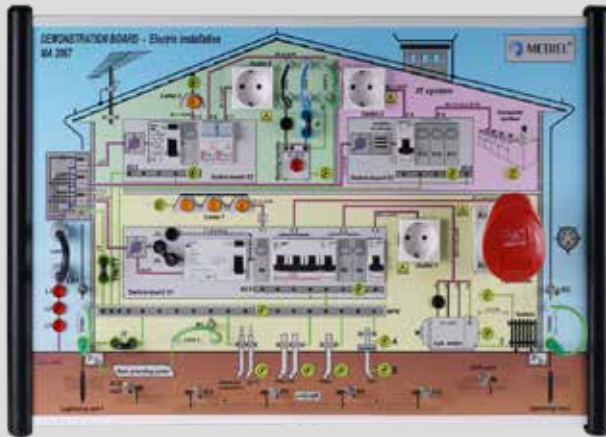
## MI 3088 PV Demonstration Board

### 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



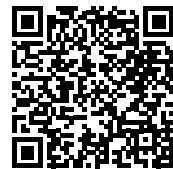


## MA 2067 Demonstration Board

### 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

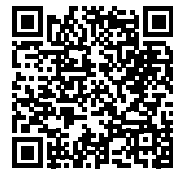


### MI 3300 PAT Demoboard

#### 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





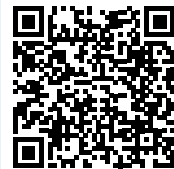


## MD 9070 Digital Multimeter für Isolations- / Durchgangsprüfung

### 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 Hochleistungs- multimeter 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



## Digitale Multimeter

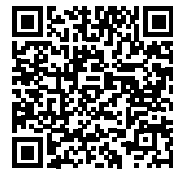


### MD 9055 Hochleistungs TRMS Multimeter

#### 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



## Messzangen



## 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



### Spannungs- und Durchgangsprüfer



## MD 1060 LED-Spannungs-/ Durchgangsprüfer

### Merkmale

- 12 V ... 690 V AC/DC
- Durchgangsprüfung mit optischem und akustischem Signal
- Einpolige Phasenprüfung für Spannungen von 100 ... 690 V/AC
- Drehfeldprüfung
- Integrierte Messstellenbeleuchtung
- Aufsteckbare 4 mm Prüfadapter zur zuverlässigen Kontaktierung von Steckdosenkontakten

### Produktdaten



## MD 1160 LCD-Spannungs-/ Durchgangsprüfer

### Anwendungen

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

### Produktdaten







## 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



Berührungslose Spannungsprüfer



## 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



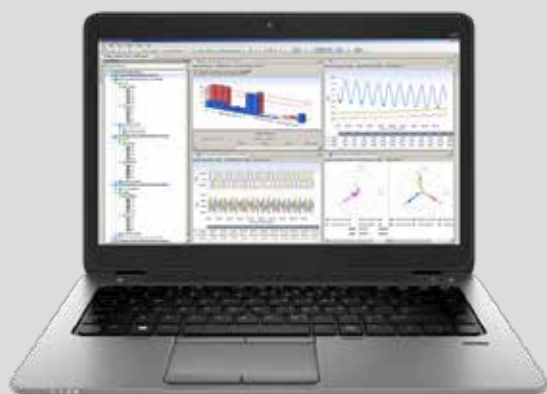


## SW 1203 Metrel SDK

### 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 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

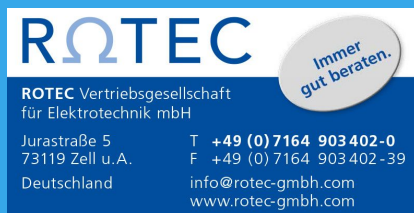
### Merkmale

- 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 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](http://www.metrel.de)



Netzwerke:



Bewerten Sie  
uns auf

Google



Bitte scannen

Google-Konto  
erforderlich

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind ohne Gewähr von Richtigkeit und Vollständigkeit.  
Stand: Mai 2025

