

# Demo-Boards

## MI 3399 Electrical Safety & Quality Application Trainer

NEU

Anlagen für Labore und Schulen



Der MI 3399 Electrical Safety & Quality Application Trainer ist ein 3D-Simulator für reale Sicherheits- und Qualität-Situationen mit vielen einstellbaren Risiken und Fehlern. Das Modell ist als Stand-Alone Gerät, für Vorführungen, Schulungen und Ausbildungszwecke konzipiert. Der MI 3399 ist ideal für Training und Ausbildung von größeren Gruppen von Menschen als auch für unabhängige Trainings geeignet. Aufgrund verschiedener integrierter elektrischer Elemente, ermöglicht das MI 3399 die vollständige Prüfung und Fehlersuche bei der Analyse der Netzqualität sowie LV elektrischer Installationen, Beleuchtungssysteme, Erdungsanlagen, PV-Anlagen, Geräte, Anlagen, Maschinen oder Schaltanlagen durch moderne Methoden, Testverfahren und Messgeräte.

### HAUPTMERKMALE:

- Isolationswiderstand
- Durchgang von PE-Leitern;
- Leitungsimpedanz
- Schleifenimpedanz
- RCD-Prüfung (Berührungsspannung, Auslöseband, Auslösestrom, Autotest);
- IMD, ELM, RCM -Ableit und Isolationswächter Einstellung und Prüfung;
- Erdungswiderstand (4-Leiter, 3-Leiter, 2-Leiter, zwei Stromzangen);
- Spezifischer Erdungswiderstand
- Blitzschutzschleifen und Streckenwiderstand;
- Überspannungsschutz Prüfung
- Ableitstrom
- Phasenfolge
- Spannung;
- Frequenz
- AUTO SEQUENCE<sup>®</sup> Verfahren für TN, TT und TT Erdungssystem;
- Netzqualität

Mehr als 65 verschiedene Messungen und Prüfmethode, alle nach IEC 61557 und IEC 60364-6, können nachgewiesen werden.

Die wichtigsten Elemente sind integriert: Verschiedenen Arten RCDs, Sicherungen, PE Ausgleichsschiene, 1-Phasen- und 3-Phasen-Steckdosen, verschiedene Erdungsanlagen (TT, TN, IT), Überspannungsschutz, IMD Isolationsüberwachung und vieles mehr.

### ANWENDUNGEN:

- Trainings und Seminare für das Erwerben von theoretischem Wissen und zur Durchführung von praktischen Übungen;
- Für die Durchführung von Prüfungen wenn Fachkräfte den Kompetenzlevel verbessern;
- Ausbildung und praktische Schulung von Elektroinstallateuren über Sicherheitsverfahren, Messverfahren und Wissen;
- Demonstration, wie die verschiedenen Messinstrumente und Tester zu verwenden sind.

### MODULE UND KURSE

- Trainer-Modul LV Elektrische Installation Sicherheits;
- Trainer-Modul TN / TT / IT-Erdungssysteme;
- Trainer-Modul Blitzschutz Trainer, Überspannungsschutz;
- Trainer-Modul Spezielle Anlagen und Standorte Sicherheit
- Trainer Modul Fahrzeuge und Mobilgeräte Sicherheit.

### Zusätzlich sind noch verschiedene optionale Module verfügbar:

- Trainer-Modul Netz- und Spannungsqualität;
- Trainer Modul Geräte und Maschinen Sicherheit;
- Trainer Modul Photovoltaik Systeme

Alle Module werden durch Handbücher, Poster, Schaubilder, Präsentationen, Übungen, Katalog des Wissens und der Katalog der Prüfungen unterstützt. Zulassungs-Zertifikate werden ausgestellt wenn Module die erforderliche Länder Verordnung zu erfüllen.

Mehr als 30 verschiedene Fehler können simuliert werden, alle ermöglichen es dem Trainee Analyse und Fehlerbehebung zu üben.

### STANDARDS

#### Funktionalität

- IEC 61557

#### Sicherheit

- IEC 60364-6

## MI 3399 APPLICATION TRAINER MODUL SET

### AD1 MI 3399 – EIS ELECTRICAL INSTALLATION SAFETY TRAINER

Das Modul beinhaltet folgende Ausstattung:

- MI 3152 ST Eurotest XC - Multifunctional Installation Tester
- MI 3110 EurotestIM - Spezielle Installationstester
- MI 3242 MicroOhm 2A-Earth Bonding 4-wire
- MI 3121H 2,5 kV HV Isolations Analyser
- MI 3123 Smartec - Erdungsprüfgerät
- MI 2014 Cable Scanner - LAN Kabel Tester
- MD 9272 TRMS Ableitstrom-Messzange mit Leistungsfunktionen
- Stromzange A 1018 (niedriger Bereich, Ableitstromstrom)

- A 1019 Stromzange
- S 2009 Prüfleitungssatz, 2m, 4-Stück
- 25 Stück Leitfaden zum Prüfen und Überprüfen von Niederspannungsanlagen
- 25 Stück Leitfaden für Messungen an IT-Energieanlagen
- 25 Stück Schaubilder Überprüfung von Niederspannungs-Elektro-Installationen
- Poster Verifikation auf Niederspannungsanlagen
- Poster Medizinische Standorte



Picture of AD1 MI 3399



### AD2 MI 3399 – PQA TRAINER FÜR NETZ- UND SPANNUNGSQUALITÄT

Das Modul beinhaltet folgende Ausstattung:

- MI 2892 Power Master - Analyse der Netzqualität
- 25 Stück Leitfaden für die moderne Netz-Qualitäts-Analyse Techniken
- 25 Stück Schaubilder Netzqualitäts-Analyse und Verfahren zur Problemlösung



Picture of AD2 MI 3399

### AD3 MI 3399 – PAT GERÄTE & MASCHINEN SICHERHEITS TRAINER

Das Modul beinhaltet folgende Ausstattung:

- MI 3309 BT DeltaPAT
- A 1488 BT Etikettendrucker Able (mit Batterieladegerät und einer Rolle Etiketten)
- 25 Stück Leitfaden zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit von Maschinen
- 25 Stück Leitfaden für Prüfung elektrischer Geräte
- 25 Stück Schaubilder Prüfung und Verifikation elektrotechnischer Anlagen
- 25 Stück Poster Prüfung tragbarer Geräte und elektrischer Einrichtungen



Picture of AD3 MI 3399

### AD4 MI 3399 – TRAINER FÜR PV PHOTOVOLTAIC SYSTEME

Das Modul beinhaltet folgende Ausstattung:

- MI 3109 PS EurotestPV Pro Set
- 25 Stück Leitfaden für Messungen an PV Systemen



Picture of AD4 MI 3399

**METREL GmbH**  
Mess- und Prüftechnik GmbH

## Autorisierter Distributor



**TVW Meßtechnik GmbH**  
Simmelweg 31  
32257 Bünde  
Fon: 05223 / 9277 - 0  
Fax: 05223 / 9277 - 40  
info@twvbuende.de  
www.twvbuende.de



Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten

