

MI 3310 25A SigmaGT und MI 3310 SigmaGT

Das MI 3310 / MI 3310 25A SigmaGT ist ein tragbares Multifunktionstest-Gerät und in der Lage, alle für die elektrische Sicherheit von tragbaren elektrischen Geräten erforderlichen Prüfmessungen durchzuführen. Mit den zahlreichen Funktionen und Eigenschaften wie duale Stromversorgung, eingebautes Ladegerät, Leichtbauweise, große, helle LCD, weiche QWERTY-Tastatur, interner Speicher für 6000 Ergebnisse und Bluetooth-Technologie, bietet das Messgerät eine innovative Lösung für die Prüfung von RCD-geschützten Kabeln und ermöglicht die Prüfung von festen Geräten. Mithilfe des leistungsfähigen Datenmanagementsystems der PC-Software PATLink PRO sind der Upload/Download von Prüfergebnissen und Parametern zur weiteren Datenverarbeitung, Tendenzanalyse und zur Erstellung von Prüfberichten möglich.

MESSFUNKTIONEN:

- Schutzleiterwiderstand mit 10 A, 25 A (MI 3310 25A);
- Durchgangsprüfung mit 200 mA;
- Isolationswiderstand;
- Isolationswiderstand von isolierten und zugänglichen Leitungsteilen;
- Ersatzableitstrom;
- Ersatzableitstrom von isolierten und zugänglichen Leitungsteilen;
- Differenzableitstrom;
- Berührungsableitstrom;
- IEC-Leitungspolaritätsprüfung;
- Ableit- und Effektivlaststrommessung mittels Stromzange;
- RCD-Prüfung und Prüfung tragbarer RCD;
- Funktionsprüfung.

WICHTIGE MERKMALE:

- **Automatische Prüfabläufe:** Vorab programmierbare, VDE-kompatible Prüf-abläufe, bis zu 50 anpassbare Abläufe und automatische Prüfung nach Barcode-Scannen beschleunigen die Prüfvorgänge und stellen sicher, dass keine Prüfungen vergessen werden.
- **Aktiver Polaritätstest** Innovative Lösung für die Prüfung von RCD-geschützten Kabeln während am Prüfling Spannung anliegt.
- **Duale Versorgung:** Das Messgerät kann sowohl über interne Akkus als auch über Netzspannung versorgt werden.
- **Prüfung befestigter Geräte:** Zusätzliche Eingänge und optionale Zubehörteile ermöglichen die Prüfung von fest installierten Geräten.
- **Scannen und Prüfen:** Das optional verfügbare Barcode-System und das Drucken eines PASS/FAIL-Barcodeetiketts ermöglichen einfache und schnelle Nachprüfungen.
- **RFID:** Unterstützung moderner Identifikationssysteme wie RFID-System.
- **Bluetooth-Schnittstelle** für die Kommunikation mit Druckern und Barcode-Scannern.
- **Projektuupload:** Frühere Prüfdaten können für Nachprüfungen des Prüflings geladen werden.
- **Tendenzfunktion:** Prüfergebnisse können vom PC auf das Messgerät geladen werden, um alte und neue direkt vor Ort vergleichen zu können.
- **Speicher:** Bis zu 6000 Prüfergebnisse und ihre Parameter können im Speicher abgelegt und mithilfe der PC-Software PATLink PRO auf den PC geladen werden.
- **Benutzerfreundlich:** Die große LCD-Anzeige, die vollständige QWERTY-Tastatur, Hilfebildschirme und Warnmeldungen machen die Nutzung dieses Messgeräts sehr einfach und klar.

- **Zangenmessung des Ableitstroms** Schnelle Messung des Ableitstroms mit Stromzangen direkt am Stromversorgungskabel ohne Trennen des Geräts von der Netzversorgung.
- **RCD-Prüfung:** Das Messgerät ermöglicht die Prüfung von RCD-Parametern und Parametern tragbarer RCDs.
- **Bluetooth-Kommunikation** mit PC, Android-Tablets und Smartphones über integriertes Bluetooth.
- **Android-App:** Eingaben ganz nach Belieben mit der Android-App Smart Keyboard.
- **Die PC-Software PATLink PRO** ist standardmäßig im Set enthalten und ermöglicht das Downloaden, Einsehen, Drucken von Prüfergebnissen und den Export der Daten in Tabellenkalkulationsprogramme.
- **Die PC-Software PATLink PRO Plus** ermöglicht eine erweiterte Analyse der Prüfergebnisse, den Upload von Strukturen und Daten auf das Messgerät zum Vergleich alter und neuer Ergebnisse vor Ort. Vorab programmierte Prüfabläufe können ebenfalls hochgeladen werden. Ebenso ist die Erstellung professioneller Prüfberichte möglich.

ANWENDUNGEN:

- Professionelle Sicherheitsprüfung tragbarer Geräte;
- Allgemeine Sicherheitsprüfung tragbarer Geräte;
- Sicherheitsprüfung tragbarer Geräte an verschiedenen Standorten.

STANDARDS:

Funktionalität:
VDE 0404-1; VDE 0404-2;
VDE 0701-0702;
AS / NZS 3760; NEN 3140

Elektromagnetische Verträglichkeit:
EN 61326-1

Sicherheit:
EN 61010-1;
EN 61010-031;
EN 61010-2-032

TECHNISCHE DATEN:

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Schutzleiterwiderstand mit 10 A, 25 A (nur MI 3310 25A);	0,00 Ω ... 1,99 Ω 2,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω 0,01 Ω	±(5 % der Anzeige + 3 Stellen) ±10 % der Anzeige
PE-Durchgang, 200 mA	0,00 Ω ... 1,99 Ω 2,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 19,9 Ω	0,01 Ω 0,01 Ω 0,1 Ω	±(5 % der Anzeige + 3 Stellen) ±10 % der Anzeige ±10 % der Anzeige
Isolationswiderstand (250 V _{DC} , 500 V _{DC})	0,000 MΩ ... 0,500 MΩ 0,501 MΩ ... 1,999 MΩ 2,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,001 MΩ 0,001 MΩ 0,01 MΩ 0,1 MΩ	±(10 % der Anzeige + 5 Stellen) ±(5 % der Anzeige + 3 Stellen) ±(5 % der Anzeige + 3 Stellen) ±(5 % der Anzeige + 3 Stellen)
Ersatzableitstrom,	0,00 mA ... 19,99 mA	0,01 mA	±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)
Berührungsableitstrom	0,00 mA ... 3,99 mA	0,01 mA	±(10 % der Anzeige + 5 Stellen)
Differenzableitstrom	0,00 mA ... 9,99 mA	0,01 mA	±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)
Funktionsprüfung: Scheinleistung	0,00 kVA ... 4,00 kVA	0,01 kVA	±(5 % der Anzeige + 3 Stellen)
Differenzstrommessung mit einer Stromzange	0,00 mA ... 9,99 mA 10,0 mA ... 99,9 mA 100 mA ... 999 mA 1,00 A ... 9,99 A 10,0 A ... 24,9 A	0,01 mA 0,1 mA 1 mA 0,01 A 0,1 A	±(5 % der Anzeige + 10 Stellen) ±(5 % der Anzeige + 5 Stellen) ±(5 % der Anzeige + 5 Stellen) ±(5 % der Anzeige + 5 Stellen) ±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)
Ortsveränderliches RCD: Auslösezeit (I _{AN} = 10 mA, 15 mA, 30 mA)	0 ms ... 300 ms (½xI _{AN}) 0 ms ... 300 ms (I _{AN}) 0 ms ... 40 ms (5xI _{AN})	1 ms 1 ms 1 ms	±3 ms
RCD: Auslösezeit (I _{AN} = 10 mA, 15 mA, 30 mA)	0 ms ... 300 ms (½xI _{AN}) 0 ms ... 300 ms (I _{AN}) 0 ms ... 40 ms (5xI _{AN})	0,1 ms 0,1 ms 0,1 ms	±3 ms ±3 ms ±1 ms
Polaritätstest	Prüfspannung < 50 V _{AC}		
Stromversorgung	6 x 1,2 V NiMH-Akkus, Typ C; 230 V, 50 Hz / 60 Hz		
Überspannungskategorie	CAT II / 300 V		
COM-Port	RS232 und USB		
Abmessungen	310 x 130 x 250 mm		
Gewicht	5 kg		

STANDARDAUSFÜHRUNG:

MI 3310 25A

- Messgerät MI 3310 25A SigmaGT
- Kleine gepolsterte Tragetasche
- Prüfleitung, 1,5 m, 3 Stck. (braun, grün, schwarz)
- Krokodilklemme, 3 Stck. (braun, grün, schwarz)
- Prüfsonde, 3 Stck. (braun, grün, schwarz)
- IEC-Prüfkabel, 2 m
- Netzkabel 16 A

- Wiederaufladbare NiMH-Batterien, Typ C, 6 St.
- PC-Software PATLink PRO
- RS232-Kabel
- USB-Kabel
- Bedienungsanleitung (auf CD)
- Kurzform der Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat



STANDARDAUSFÜHRUNG:

MI 3310

- Instrument MI 3310 SigmaGT
- Kleine gepolsterte Tragetasche
- Prüfleitung, schwarz, 1,5 m
- Krokodilklemme, schwarz
- Prüfsonde, schwarz
- IEC-Prüfkabel, 2 m
- Netzkabel 16 A
- Wiederaufladbare NiMH-Batterien, Typ C, 6 St.

- PC-Software PATLink PRO
- RS232-Kabel
- USB-Kabel
- Bedienungsanleitung (auf CD)
- Kurzform der Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat

