

# Sicherheit für Geräte / Maschinen / Schaltschränke

## Messgerät MI 3360 OmegaGT XA

NEU  
Sicherheit für Geräte / Maschinen /  
Schaltschränke



Die neue Serie des OmegaGT XA beinhaltet vier Modellevarianten für den professionellen Einsatz in den anspruchsvollsten Anwendungen. Alle Modelle unterstützen Benutzerkonten, was bedeutet, dass ein Gerät von mehreren Anwendern benutzt werden kann. Die Modellvarianten umfassen folgende Testgebiete: tragbare Geräte, Schweißgeräte, medizinische Geräte und die professionelle Prüfung von PRCD-Geräten. Alle Geräte verfügen über eine erweiterte, integrierte Benutzeroberfläche, die die Ausführung von vordefinierten und vom Anwender erstellten AUTOSEQUENCES<sup>®</sup> ermöglicht. Die große Speicherkapazität (8 GB microSD-Karte) ermöglicht dem Benutzer die langfristige Speicherung und Archivierung von Daten. Alle Geräte sind speziell für Langzeittests konzipiert, da ihre Speicherstruktur eine einfache Suche durch das Archiv der Geräte und eine schnelle Wiederholung von (periodischen) Prüfungen ermöglicht. Großer Wert wurde auf die Unterstützung von Peripheriegeräten wie Druckern und Barcode- oder QR-Code-Scannern und RFID-Lesegeräten (in Bluetooth- und Kabel-Versionen) gelegt. Darüber hinaus werden alle Geräteversionen von unserer Metrel ES Manager PC-Software unterstützt.

### MESSFUNKTIONEN

- Sichtprüfung
- Sicherungsprüfung
- Durchgang // Schutzleiterwiderstand 200mA:
- Durchgang // Schutzleiterwiderstand 10A, 25A (25A, nur M, F);
- Isolationswiderstand (Riso, Riso-S);
- Ersatzableitstrom Ersatzableitstrom-S
- Differenzableitstrom;
- PE Ableitstrom;
- Berührungsableitstrom
- Isolationswiderstand, IEC/EN 62353;
- Berührungsableitstrom, IEC/EN 62353;
- Geräteableitstrom (direkt, differenziell, alternativ) IEC / EN 62353
- Anwendungsteil Ableitstrom (direkt, alternativ), IEC / EN 62353
- Isolationswiderstand, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;
- Schweißkreis Ableitstrom, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;
- Primärer Ableitstrom, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;
- Leerlaufspannung, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;
- Leistung (P, S, Q, PF, THDu, THDi, Cos $\phi$ , I, U.);
- PRCD Prüfung [2-polig, 3-polig, K/Di (Varistor), S (3-polig)]
- PRCD PE-Prüfspitze, offene Leitungsprüfung, Schutzleiterprüfung
- RCD Prüfung, (Typ A, AC, B, B+, F)

- Flash test, (1500V, 3000V)
- Polaritäts- / Aktive Polaritätsprüfung
- Zangenstrom (optional mit A 1283)

### HAUPTMERKMALE

- Touch Screen: hochauflösender Farb-Touch-Screen, 4.3" TFT.
- Zweifache Bedienung: Tastatur und Touchscreen ermöglichen es dem Anwender, das Gerät beliebig zu steuern.
- Vordefinierte AUTOSEQUENCE<sup>®</sup>s: ermöglichen dem Anwender eine einfache und schnelle Durchführung der Prüfsequenz für das gewählte Gerät.
- Den Code lesen und prüfen: Das QR- und Barcode-Etikettensystem in Kombination mit AUTOSEQUENCE<sup>®</sup>s ermöglicht dem Anwender eine schnelle und einfache Prüfung elektrischer Geräte.
- Prüfgruppen: Die Geräte verfügen über eingebaute Filter entsprechend ihrem Anwendungsgebiet, was dem Anwender eine einfache Auswahl der benötigten Prüfabläufe ermöglicht.
- Unterstützung für PRCD-Tests: Unterstützung für alle Arten von PRCDs, einschließlich 2-polig, 3-polig, K/Di (Varistor), S (3-polig) und Prüfung mit der PE-Prüfspitze.
- Unterstützung für RCD-Tests: Alle Geräte unterstützen die Prüfung von A, AC, B, B+ und F RCDs.
- Sicherungsprüfung: Das Gerät verfügt über ein spezielles, integriertes Prüfmodul zur schnellen Prüfung von Sicherungen aller Art.
- Fest verdrahtete Geräte: Die Messgeräte

verfügen über integrierte zusätzliche Prüfanschlüsse, die dem Benutzer eine einfache Prüfung von fest verdrahteten Geräten ermöglichen.

- Hochspannungsprüfung (nur MI 3360 F): Das Gerät ermöglicht die Messung des Isolationswiderstands, die nach einer Reparatur oder Wartung von elektrischen Geräten durchgeführt werden muss.
- Prüfung von medizinischen Geräten (nur MI 3360 M): Das Gerät ermöglicht die Prüfung von medizinischen Geräten gemäß IEC / EN 62353.
- Prüfung von Schweißgeräten (nur in Verbindung mit A 1422): alle Modelle von OmegaGT XA unterstützen die Prüfung von Schweißgeräten nach IEC/EN 60974-4.
- Großer Speicher: Unterstützung für microSD-Speicherkarten, 8 GB-Karte bereits im Gerät integriert, kann aber auf 32 GB erweitert werden.
- PC SW Metrel ES Manager: ermöglicht die Erstellung von Teststrukturen, benutzerdefinierten AUTOSEQUENCE<sup>®</sup>s, professionellen Testberichten und den Datentransfer für die Archivierung.
- aMESM Android SW: ermöglicht das QR-Code-Scannen und das Hochladen von vorbereiteten, benutzerdefinierten AUTOSEQUENCE<sup>®</sup>s.

## ANWENDUNGEN

- Prüfung von:
- tragbaren elektrischen Geräten;
- fest installierten elektrischen Geräten;
- elektrischen medizinischen Geräten;
- elektrischen Geräten mit 3-Phasenanschluss;
- Elektroschweißgeräten;
- portablen Schaltschränken mit integrierten PRCD-Schaltern;
- Verlängerungsleitungen mit integrierten PRCD-Schaltern.

Robustes Gehäuse

USB 2.0

Speicherkarte

Anschluss für die Prüfung von Sicherungen

Bedienfeld

## STANDARDS

### Funktionalität

- VDE 0701-0702
- IEC/EN 60974-4
- IEC/EN 62353
- AS-NZS 3760, Leitfaden

### Sicherheit

- EN 61010-1
- EN 61010-2-030
- EN 61010-031
- EN 61010-2-032
- EN 61557

### EMV

- EN 61326-1



Farb-Touch Screen



SCHNELLE, EFFIZIENTE UND ZUVERLÄSSIGE PRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN SICHERHEIT VON GERÄTEN AUS FOLGENDEN BEREICHEN:

- Tragbare Geräte nach VDE 0701-0702
- Medizinische elektrische Geräte nach IEC / EN 62353
- Schweißgeräte nach VDE 0544-4, IEC / EN 60974 (in Verbindung mit A 1422 Aktiver 3-Phasen Adapter)



HV Prüfanschluss  
(nur MI 3360 F)

Verschiedene Prüfanschlüsse

Kommunikationsanschluss für  
den aktiven Adapter (A 1322 /  
A 1422)

Kommunikationsanschlüsse  
für den Barcodescanner und PC

Netz  
Anschluss

Anschlussklemmen für  
optionale Leckstrom-  
zangen A 1283

## UNTERSTÜTZTE GERÄTE

Aufgrund der Unterschiede in den globalen Prüf-Standards, wird es für die Hersteller immer wichtiger sicherzustellen, dass ihre Produkte für die Verbraucher- und Industriemärkte sicher sind. Je nach Anwendung bietet Metrel verschiedene Sets in Kombination von Prüfgeräten plus Zubehör.

Messfunktionen	MI 3360	MI 3360 25A	MI 3360 M	MI 3360 F
Sichtprüfung	•	•	•	•
Sicherungsprüfung	•	•	•	•
Durchgang // Schutzleiterwiderstand 200mA:	•	•	•	•
Durchgang // Schutzleiterwiderstand 10A, 25A	•	•	•	•
Isolationswiderstand (Riso, Riso-S),	•	•	•	•
Ersatzableitstrom Ersatzableitstrom-S	•	•	•	•
Differenzableitstrom	•	•	•	•
PE Ableitstrom	•	•	•	•
Berührungsableitstrom	•	•	•	•
Polaritäts- / Aktive Polaritätsprüfung	•	•	•	•
Leistung (P, S, Q, PF, THDu, THDi, CosØ, I, U,);	•	•	•	•
P-RCD [2-polig, 3-polig, K/Di (Varistor), S (3-polig)]	•	•	•	•
PRCD PE-Prüfspitze, offene Leitungsprüfung, Schutzleiterprüfung	•	•	•	•
RCD Prüfung, (Typ A, AC, B, B+, F)	•	•	•	•
Flash test, (1500V, 3000V)				•
Isolationswiderstand, IEC/EN 62353;			•	
Berührungsableitstrom, IEC/EN 62353;			•	
Geräteableitstrom (direkt, differenziell, alternativ) IEC / EN 62353			•	
Anwendungsteil Ableitstrom (direkt, alternativ), IEC / EN 62353			•	
Isolationswiderstand, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;	•	•	•	•
Schweißkreis Ableitstrom, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;	•	•	•	•
Primärer Ableitstrom, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;	•	•	•	•
Leerlaufspannung, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;	•	•	•	•
Zangenstrom (optional mit A 1283)	•	•	•	•

### Hinweise:

- in Verbindung mit optionalem Zubehör,  
**IEC/EN 60974-4** Die Messungen werden nur mit aktivem 3-Phasen-Adapter A 1422 unterstützt,  
**Leckstromzange** Die Messungen werden mit der optionalen Leckstromzange A 1283 unterstützt

## WARUM TRAGBARE GERÄTE PRÜFEN?

Die Notwendigkeit der Prüfung von tragbaren und feststehenden Geräten wird immer größer, da Geräte wie Klimaanlage, Händetrockner, elektrische Heizgeräte und viele weitere, ähnliche Geräte allgegenwärtig geworden sind. Aber mit häufigem Einsatz erhöht sich Risiko für mechanische und elektrische Ausfälle. Daher schreibt aktuelle Gesetzgebung vor, dass alle Geräte im öffentlichen Gebrauch regelmäßige Prüfungen benötigen, um ihre Sicherheit zu gewährleisten. Wenn sie beschädigt sind, können sie einen Brand oder sogar Tod durch Stromschlag verursachen.

Wir haben vier verschiedene Modelle des MI 3360 OmegaGT XA vorbereitet, um das gesamte Spektrum der Testanwendungen abzudecken und dem Anwender mehr Flexibilität zu bieten.

### METREL GMBH

MESS- UND PRÜFTECHNIK  
Orchideenstraße 24, 90542 Eckental  
T +49 (0)9126 28996-0, F +49 (0)9126 28996-20  
metrel@metrel.de, www.metrel.de

## BESTELLINFORMATION



### Standard-Lieferumfang MI 3360

- MI 3360 (25A, M, F) OmegaGT XA
- Tasche für Zubehör
- Smartball Stift mit Touchscreen-Funktion
- Flash Prüfspitze (nur MI 3360 F)
- Krokodilklemme, rot (nur MI 3360 F)
- IEC Prüfkabel, 2 m
- Prüflleitung, schwarz
- Prüfspitze, schwarz
- Krokodilklemme, schwarz
- Netzkabel
- USB Kabel
- Kalibrierzertifikat
- Kurzanleitung
- CD mit Bedienungsanleitung und PC-SW Metrel ES Manager
- Lizenzcode für den erweiterten Metrel ES Manager (nur für DE Standard)

## OPTIONALES ZUBEHÖR

Foto	Art. Nr.	Zubehör
	A 1322	Aktiver 3-Phasen Adapter
	A 1422	Aktiver 3-Phasen Adapter Plus
	A 1207	Drei-Phasen Adapter
	A 1316	Drei-Phasen Adapter (16 A CEE-Schuko)
	A 1317	Drei-Phasen Adapter (32 A CEE-Schuko)
	A 1388	Messadapter Schuko/Schuko
	A 1389	Messadapter CEE 5 - polig 16A
	A 1390	Messadapter CEE 5 - polig 32A
	A 1474	Messadapter 115 V
	A 1283	Abgeschirmte Leck-Stromzange
	A 1488	BT Able Drucker, (Batterie- o. Netzbetrieb)
	A 1489	Etikettendrucker Able, (Netz- und Datenkabel)
	S 2062	BT Etikettendrucker Set, (Netzbetrieb)
	A 1105	Barcode-Leser
	A 1321	Barcode Scanner (Bluetooth)
	A 1545	QR / Barcode Scanner (Bluetooth)
	A 1289	Gepolsterte Tragetasche
	A 1522	aMESM Android SW