

# Prüfungen von ortsveränderlichen Geräten

## Prüfgerät MI 3360 OmegaGT XA



Sicherheit elektrischer Geräte



Die neue Serie des OmegaGT XA beinhaltet vier Modellvarianten 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 PRCDs. Alle Geräte verfügen über vorgefertigte, wie auch benutzerdefinierbare AUTO-SEQUENZEN. Die große Speicherkapazität (8 GB microSD-Karte) ermöglicht eine langfristige Speicherung und Archivierung von Daten. Alle Geräte sind speziell für viele Messungen konzipiert, da ihre Speicherstruktur eine einfache Suche durch das Archiv der Geräte und eine schnelle Wiederholungsprüfung ermöglicht. Großer Wert wurde auf die Unterstützung von Peripheriegeräten gelegt, wie Drucker, Barcode- oder QR-Code-Scanner und RFID / NFC Lesegeräte. Darüber hinaus werden alle Geräteversionen von unserer Metrel ES Manager PC-Software unterstützt.

### MESSFUNKTIONEN

VDE 0701 und 0702 Prüfungen:

- Individuelle Sicht-/Funktionsprüfungen
- Sicherungsprüfung
- Schutzleiterwiderstand mit 200mA
- Schutzleiterwiderstand mit 10A bzw. 25A, nur MI 3360 M, 25A und F
- Isolationswiderstand auch mit Sonde
- Ersatzableitstrom auch mit Sonde
- Differenzableitstrom
- PE-Ableitstrom
- Berührungsstrom
- Leistungsprüfung (P, S, Q, PF, THDu, THDi, Cos $\phi$ , I, U,)
- PRCD-Komplettprüfung ohne ADAPTER 2-polig, 3-polig, K/Di (Varistor), S(3-polig)
- RCD-Prüfung (Typ A, AC, B, B+, F)
- Polarität
- Mit A 1579 Zangenstrom (Differenz- & PE-Strom)
- Hochspannungstest, (1500V, 3000V) mit MI 3360 F

Mit Adapter A 1422/1322 kann aktiv unter Netzspannung geprüft werden z. B.: Aktive Polaritätsprüfung, Leistung usw.

VDE 0751 (EN 62353) Prüfungen:

- Individuelle Sicht-/Funktionsprüfungen
- Schutzleiterwiderstand mit 200mA, 10A bzw. 25A
- Isolationswiderstand
- Geräteableitstrom (Direkt-, Differenz-,

Ersatzableitstrom)

- Ableitstrom des Prüflings (direkt, Ersatz)
- VDE 0544 (EN 60974) Schweißgeräte mit Adapter A 1422 möglich:

- Individuelle Sicht-/Funktionsprüfungen
- Schutzleiterwiderstand mit 200mA, 10A bzw. 25A
- Isolationswiderstand
- Schweißkreis-Ableitstrom
- Primärer Ableitstrom
- Leerlaufspannung
- Funktionsprüfung
- 

### HAUPTMERKMALE

- Hochauflösendes 4.3 " Farb-Touch-Display
- Zweifache Bedienung über Tasten und Touchscreen
- Vordefinierte AUTOSEQUENCE<sup>®</sup>s
- Auslesen & Testen: Das QR- und Barcode-Etikettiersystem in Kombination mit AUTOSEQUENCE<sup>®</sup>s ermöglicht dem Anwender eine schnelle und einfache Prüfung elektrischer Geräte.
- Filter für verschiedene Prüfgebiete in den Einzelprüfungen
- PRCD-Prüfungen: Geprüft werden können alle Arten von PRCDs, 2-, 3-polige, K/Di und S sogar mit PE-Sondenprüfung.
- RCD-Prüfungen bei Typ A, AC, B, B+ und F
- Sicherungsprüfung: integriertes Prüfmodul zur schnellen Prüfung von Feinsicherungen aller Art.
- Ortsfeste Prüflinge: integrierte zusätzliche Prüfanschlüsse für z.B. Niederohmigkeit und ISO

- Prüfung von medizinischen Geräten (nur MI 3360 M): Das Gerät ermöglicht die Prüfung von medizinischen Geräten gemäß EN 62353/VDE 0751.
- Prüfung von Schweißgeräten (nur in Verbindung mit A 1422): alle Modelle von OmegaGT XA unterstützen die Prüfung von Schweißgeräten nach EN 60974/VDE 0544
- Großer Speicher: standardmäßig eine 8 GB microSD Karte integriert, auf 32 GB erweiterbar
- PC SW 1201 Metrel Electrical Safety Manager (MESM) PRO Lizenz (P 1101) ermöglicht Struktur-, AUTO SEQUENZ- und Berichtserstellung sowie Daten-Up/ Download;
- Optionale SW 1304 aMESM Android App Lizenz (P 1102 AND) ermöglicht Struktur und Berichterstellung, Daten Up/Download. Hochspannungsisolationsprüfung (nur MI 3360F): Isolationsprüfung nach Wartung oder Reparatur.

## ANWENDUNGEN

Prüfung von:

- Ortsveränderlichen elektrischen Geräten;
- Ortsfesten elektrischen Geräten;
- Elektrischen medizinischen Geräten;
- Elektrischen Geräten mit 3-Phasenanschluss;
- Schweißgeräten;
- PRCD;



Robustes Gehäuse

USB 2.0

Speicherkarte

Anschluss für die Prüfung von Sicherungen

Bedienfeld

Farb-Touch Screen

## NORMEN

### Funktionalität

- EN 50699
- EN 50678
- VDE 0701-0702
- NEN 3140
- AS/NZS 3760
- IET COP 5th Ed.
- IEC/EN 62353 (VDE 0751)
- IEC/EN 60974-4 (VDE 0544-4)

### Sicherheit

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

### EMV

- EN 61326-1

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

- Tragbare Geräte nach VDE 0701-0702
- Medizinische elektrische Geräte nach VDE 0751 / EN 62353
- Schweißgeräte nach VDE 0544-4, 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 Drucker

Netz  
Anschluss

Anschlussklemmen für  
optionale Leckstromzan-  
gen A 1579

## 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 und 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 (direkte Messung)	•	•	•	•
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, VDE 0751/EN 62353			•	
Berührungsableitstrom, VDE 0751/EN 62353			•	
Geräteableitstrom (direkt, differenziell, ersatz) VDE 0751/EN 62353			•	
Anwendungsteil Ableitstrom (direkt, ersatz), VDE 544/EN 60974-4			•	
Isolationswiderstand, (optional A 1422) VDE 544/EN 60974-4	•	•	•	•
Schweißkreis Ableitstrom, (optional A 1422) VDE 544/EN 60974-4	•	•	•	•
Primärer Ableitstrom, (optional A 1422) VDE 544/EN 60974-4	•	•	•	•
Leerlaufspannung, (optional A 1422) VDE 544/EN 60974-4	•	•	•	•
Zangenstrom (optional mit A 1579)	•	•	•	•

### Hinweise:

- in Verbindung mit optionalem Zubehör,
- VDE 0544 (EN 60974)** Die Messungen werden nur mit aktivem 3-Phasen-Adapter A 1422 unterstützt,
- Leckstromzange** Die Messungen werden mit der optionalen Leckstromzange A 1579 unterstützt

## WARUM ORTSVERÄNDERLICHE GERÄTE PRÜFEN?

Die Prüfung von ortsveränderlichen Geräten wird immer wichtiger, da Geräte wie z.B. Bohrmaschinen, PCs, Heizgeräte und viele weitere, allgegenwärtig geworden sind. Aber mit häufigem Einsatz erhöht sich das Risiko für mechanische und elektrische Ausfälle. Daher schreibt die aktuelle Gesetzgebung vor, dass alle Geräte im gewerblichen Gebrauch regelmäßig geprüft werden müssen, um deren Sicherheit zu gewährleisten. Wenn sie beschädigt sind, können sie einen Brand oder sogar einen Todesfall verursachen, daher haben wir vier verschiedene Modelle des MI 3360 OmegaGT XA vorbereitet, um das gesamte Spektrum der Prüfanwendungen im Arbeitsalltag abzudecken und dem Anwender mehr Flexibilität zu bieten.

### METREL GmbH

Mess- und Prüftechnik GmbH  
Orchideenstraße 24, 90542 Eckental  
T +49 9126 28996-0, F +49 9126 28996-20  
info@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
- MESM (Metrel ES Manager) Vollversion

## 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 1579	Leck-Stromzange
	A 1488	BT Able Drucker, (Batterie- o. Netzbetrieb)
	S 2062	BT Etikettendrucker Set, (Netzbetrieb)
	A 1652	Barcode Scanner (Bluetooth)
	A 1653	QR / Barcode Scanner (Bluetooth)
	A 1552	Gepolsterte Tragetasche
	SW 1304	aMESM Android
	P 1101	BASIC zu PRO Lizenz Schlüssel-Upgrade für Metrel ES Manager