

BetaGTPlus  
OmegaGTPlus

MI 3304  
MI 3305

## Das Multifunktions- gerät für ortsveränderliche Betriebsmittel



Das Spitzengerät ermöglicht die Prüfung der elektrischen Sicherheit für Betriebsmittel, IT-Geräten, IEC-Leitungen sowie tragbaren FI- Schutzeinrichtungen nach den jeweiligen standardisierten IEC-, EN- und VDE-Vorschriften.

Der neue Gerätetester eignet sich für die regelmäßige Prüfung von Betriebsmitteln. Im stabilen Koffer geschützt, ist der BetaGTPlus außerordentlich robust und trotzdem vergleichsweise leicht.

Über 100 vorprogrammierte **automatische Prüfsequenzen** decken die meisten Prüfanforderungen ab. Durch einfachen VDE-Organisator können Sie irgendeine Prüfsequenz, die mit VDE701/702-Standards kompatibel ist, auswählen und durchführen. Der Anwender kann bis zu 50 zusätzliche kundenspezifische automatische Tests definieren.

**Identifikation der Prüflinge mit Strichcode oder Transponder (RFID)** ermöglichen ein superschnelles automatisches Prüfen mit einer Geräteerkennung. **Die integrierte alphanumerische Tastatur** gestattet eine einfache Dateneingabe.

**Ein serieller Drucker kann an das Gerät angeschlossen werden, um die ausgewählten Prüfergebnisse auszudrucken.** Der speziell entwickelte mobile **Etikettendrucker**, der optional als Zubehör erhältlich ist, erlaubt das unmittelbare Ausdrucken von Etiketten. Sofort nach Abschluss der Prüfung können Etiketten der Größe ausgedruckt und an den Prüfling geklebt werden.

**Die professionelle PC-Software PAT Link PRO Plus gem. ZVEH** ermöglicht die Anzeige und die vertiefende Analyse der Messergebnisse (Vergleich/Trends für ausgewählte Geräte) sowie dem Speichern der Ergebnisse zur Dokumentation und dem Drucken von Prüfprotokollen. Die **Vergleich/Trend Analyse** ist auch am Gerät sichtbar.

Durch die **Autotest Funktion** können Kundenspezifische Prüfabläufe definiert werden.

### Folgende Prüfungen werden unterstützt:

- Durchgangsprüfung der Erdverbindung mit Strömen bis zu 25 A,
- Isolationswiderstand,
- Leckstrom (Differenz-, Ersatz- und Berührungsableitstrom),
- Zangenstrom (bestens geeignet für fix installierte Prüflingen),
- Durchbruch- Hochspannungsprüfung 1500 V und 300 V AC (nur bei OmegaGTPLUS MI 3305)
- Funktionstest,
- Polaritätsprüfung einer IEC-Leitung,
- Echt-Effektiv-Leckstrom- und Laststrommessung mit Stromzangenadapter und
- Auslösezeitmessung an tragbaren FI-Schutzeinrichtungen.

### Eigenschaften:

Der BetaGTPlus unterstützt die Barcodetechnologie, einen Etikettendrucker und einen seriellen Drucker. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, die Messergebnisse nach einem automatischen Prüfablauf zu speichern.

Durch speziell integrierte Filter besteht die Möglichkeit einer Schnellsuche der Prüfergebnisse.

### Anwendung:

Die regelmäßige Prüfung (Erst- und Wiederholungsprüfung) an ortsveränderlichen Betriebsmitteln

### Normen:

Messungen:

IEC 60335-1, IEC 60598-1,  
IEC 60745, IEC 60950,  
ÖVE E8701, ÖVE E8702  
VDE 404-1  
VDE 404-2  
VDE 0701  
VDE 0702  
Neue VDE 701 T1, VDE702 T2 und BS89

Sicherheit:

EN 61010 – 1  
EN 61010 – 31

Elektromagnetische Kompatibilität (EMV):

IEC 61326

### Allgemeine Daten:

- Nenn-Versorgungsspannung: 230 V AC ( $\pm 10\%$ , 50/60 Hz)
- Maximaler Strom des Prüflings: 16 A
- Überspannungskategorie: CAT II / 300 V
- Schutzklasse: I
- Verschmutzungsgrad: 2
- Schutzgrad: IP 50
- (geschlossenes und verriegeltes Gehäuse)
- Gehäuse: stoßfester Kunststoff / tragbar
- Display: grafisches Matrixdisplay mit 240 x 128 Punkten und Hintergrundbeleuchtung
- Speicher: 6800 Speicherplätze
- Schnittstellen: RS232 und USB
- Maße (B x H x T): 33,5 cm x 16,0 cm x 33,5 cm
- Gewicht (mit Standardzubehör): 8,4 kg

**Anzeige Erdverbindungswiderstand (200 mA)**  
**Anzeige Isolationswiderstand**

**Anzeige Ersatzableitstrom**  
**Anzeige Berührungsleckstrom**  
**Anzeige Differentieller Leckstrom**  
**Anzeige Scheinleistung**  
**Zangenstrom**  
**Flash-Stromanzeige** (nur OmegaGT)  
**Portable RCD trip-out time readout**  
 Prüfströme (I $\Delta$ N) 10 mA, 15 mA, 30 mA  
 Prüfstrommultiplikatoren ½, 1, 2 and 5xI $\Delta$ N  
 Prüfmodi: einzeln, automatische Prüfung

**Auslösezeiten:**  
 gemäß EN 61008/EN 61009

**Polaritätstest**

Bereich	Genauigkeit
0.00 $\Omega$ $\div$ 1.99 $\Omega$	$\pm$ (5 % der Anzeige + 3 Stellen)
2.00 $\Omega$ $\div$ 19.99 $\Omega$	$\pm$ 10 %
0.00 $\Omega$ $\div$ 19.9 $\Omega$	$\pm$ 10 %
0.000 M $\Omega$ $\div$ 0.500 M $\Omega$	$\pm$ (10 % der Anzeige + 5 Stellen)
0.501 M $\Omega$ $\div$ 199.9 M $\Omega$	$\pm$ (5 % der Anzeige + 3 Stellen)
0.00 mA $\div$ 19.99 mA	$\pm$ (5 % der Anzeige + 5 Stellen)
0.00 mA $\div$ 1.99 mA	$\pm$ (10 % der Anzeige + 5 Stellen)
0.00 mA $\div$ 9.99 mA	$\pm$ (5 % der Anzeige + 5 Stellen)
0.00 kVA $\div$ 4.00 kVA	$\pm$ (5 % der Anzeige + 3 Stellen)
0.00 mA $\div$ 24.9 A	$\pm$ (5 % der Anzeige + 5 Stellen)
0.00 $\div$ 2.50 mA	$\pm$ (5 % der Anzeige + 5 Stellen)
0 ms $\div$ 1999 ms (½xI $\Delta$ N)	$\pm$ 3 ms
0 ms $\div$ 300 ms (I $\Delta$ N)	$\pm$ 3 ms
0 ms $\div$ 150 ms (2xI $\Delta$ N)	$\pm$ 3 ms
0 ms $\div$ 40 ms (5xI $\Delta$ N)	$\pm$ 3 ms

½xI $\Delta$ N	1xI $\Delta$ N	5xI $\Delta$ N
t $\Delta$ > 300 ms	t $\Delta$ < 300 ms	t $\Delta$ < 40 ms

Prüfspannung < 50 V AC

## Wichtige Merkmale



Barcode-Unterstützung für die Eingabe von Prüfdaten und Prüflingsnamen.



Ausdrucken von Etiketten unmittelbar nach Abschluss der Prüfung.



Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und einer integrierten alphanumerischen Tastatur.



Anschlussfeld – Prüfanschlüsse für fest installierte Geräte.



Mehrere Eingangs-/Ausgangsanschlüsse.



Professionelle PC-Software PAT Link PRO Plus gem. ZVEH zum Herunterladen von Ergebnissen.

## Bestellinformationen

Standardlieferungsfang

MI 3304, MI 3305



Instrument BetaGTPlus MI 3304 oder OmegaGTPlus MI 3305  
 Erdverbindungsklemme  
 Prüfspitze für tragbare FI-Schutzeinrichtungen  
 Prüfspitze grün  
 Prüfspitze schwarz  
 Prüflleitung grün  
 Prüflleitung schwarz  
 Krokoklemme schwarz  
 Krokoklemme schwarz  
 Hochspannungsprüflleitung mit Prüfspitze (nur für MI3305)  
 PC-Software PAT Link PRO mit RS232- und USB-Kabel  
 Bedienungsanleitung  
 Produktdaten

## Optionales Zubehör

Photo	Bestell-Nr.	Beschreibung
	A 1283	Leak-Stromzangen
	A 1103	Drucker
	A 1226	RS 232 Kabel 9/25 für Drucker A 1103
	A 1105	Barcode-Scanner
	A 1106	Barcode-Etiketten
	A 1107	Transponder-leser/schreiber
	A 1108	Transponder, 50 Stück
	A 1203	Freischaltcode für PC SW PAT Link PRO Plus gem. ZVEH/SINA
	A 1276	Etikettendrucker mit Versorgungs- und Datenkabel
	A 1277	Etiketten-Ersatzrolle
	A 1207	Adapter zur Prüfung von Drehstromverbraucher



PEWA  
 Messtechnik GmbH

Weidenweg 21  
 58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0  
 Fax: 02304-96109-88  
 E-Mail: info@pewa.de  
 Homepage : www.pewa.de