

Standardzubehör



Dreifachmessleitung
rot, blau, grün



Messleitung Schuko
ca. 1,4 m



Prüfklemmen rot,
CATIII 1000 V



Prüfklemmen blau,
CATIII 1000 V



Prüfklemmen grün,
CATIII 1000 V



Softtaschen für Gerät
und Zubehör



Werkskalibrierzertifikat

Folgendes Zubehör ist optional erhältlich:

- 2D QR-Codescanner Bluetooth
- AC Differenzstromzange
- VLS-Adapter
- Prüfklemmen
- Messleitungstrommel
- VCEE 16/32/63
- Bürstensonnen
- Prüfsonde 2 m
- TCEE 16/32/63/1
- Messleitungen
- Kalibrieradapter KA1

Gilgen, Müller & Weigert (GMW) GmbH & Co. KG

Am Farrnbach 4A | 90556 Cadolzburg
T +49 9103 7129-0 | info@g-mw.de



www.g-mw.de

GMW Datenblatt Sonei, Oktober 2025



Multifunktionales Prüfgerät

TG Polaris

Unverzichtbarer
Begleiter
für Elektriker,
Servicetechniker
und Prüfer.

**Kompakt, leicht und extrem vielseitig:
Höchste Präzision und Zuverlässigkeit für
professionelle Messungen.**

Ideal geeignet für Messungen nach

DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105:100, DIN VDE 0113-1, DIN EN 50678 (DIN VDE 0701),
DIN EN 50699 (DIN VDE 0702) sowie DIN EN 62353 (DIN VDE 0751).

www.g-mw.de

Das All-In-One Prüfgerät



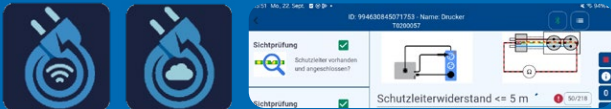
Technische Highlights

- Ergonomisches und kompaktes Design
- Prüfungen nach:
 - DIN VDE 0100:600 (IEC60364.6)
 - DIN VDE 0105:100
 - DIN VDE 0113-1 (EN 60204-1)
 - DIN EN 50678 (DIN VDE 0701)
 - DIN EN 50699 (DIN VDE 0702)
 - DIN EN 62353 (DIN VDE 0751) Medizingeräte
 - DGUV Vorschrift 3 und Vorschrift 4
- Innovative App-Steuerung für die Betriebssysteme iOS und Android, ein Gerät für Anlagen und elektrische Betriebsmittel.
- Integrierte magnetische Tablethalterung, auch für Smartphones geeignet.
- Automatische Prüfabläufe für Anlagen, Geräte, Maschinen und alle Arten der Arbeitsmittel (Leitern und Tritte, Regale usw.)
- Individuell erstellbare Prüfabläufe für Anlagen, Betriebsmittel und Objekte
- Niederohmmessung
- Isolationsmessung
- Innovative Schleifen- und Netzimpedanzmessung in einem Messvorgang, auch hinter RCD
- Messung von Differenz-, Leck- und Phasenströmen
- Berührungsspannung, Phasenspannung und Phasenfolge
- RCD Prüfung der Typen A/B/B+/EV/F
- Wegweisende RCD Frequenzsimulation bis zu 1 kHz für die Typen F/B/B+
- 3-pol Erdungsmessung
- Restspannungsmessung
- Messung in Netzen: TN, TT und IT
- Messkategorie: CAT III 600 V/CAT IV 300 V
- Einfache Fotodokumentation

Merkmale

- TG POLARIS, Ihr kompaktes und vielseitiges Prüfgerät für die Erstprüfung, Wiederholungsprüfung und Prüfung nach Reparatur.
- Eine einfache und revolutionäre Verknüpfungstechnik ermöglicht Ihnen die intuitive Strukturierung von Stromkreisbäumen, Gerätebäumen, Arbeitsmittelbäumen und Räumen.
- Einfache Synchronisation mit der Cloud-Master-Serverlösung.
- Individuelle Rechteverwaltung über die Cloud-Master-Serverlösung.
- Individuell konfigurierbare Kundenzugänge zu Prüfdokumentationen, Arbeitsmittellisten und weiteren Auswertungen in Cloud-Master.
- Aufwendige Sichtprüfungen können einfach mit dem Prozedurmanager bebildert erstellt werden: Leitern und Tritte, Krankenhausbetten, Brandschutztüren, Regale, Feuerlöscher und viele mehr.
- Anhand der Stammdaten erfolgt eine Klassifizierung der Grenzwerte für eine einfachere Prüfung und Bewertung nach der zutreffenden Norm.
- Aufladung der integrierten Li-Ion Akkus über Schuko-Stecker 230 V.
- USB-C Anschluss kann für das Laden des Tablets genutzt werden.
- Individuelle Prozeduren ermöglichen optimal angepasste Prüfroutinen für Ihren Prüfalltag (optional).
- Protokollreditor ermöglicht das Anpassen von Protokollvorlagen (optional).

Steuerungssoftware



- Remote-Master App (Android und iOS) Individuelle Prüfabläufe mit einzigartigem Bedienkonzept für eine effiziente Prüfung und schnelle Dokumentation.
- Cloud-Master Serverlizenzen ermöglichen zentraler Zugriff und einfache Rechte- und Rollenverwaltung.

Je nach Version mit zusätzlichen Funktionen:

- (Cloud) Pro Version, Art.-Nr.: 5011100001, zusätzlich mit Datenbankfunktion, Import-/Exportfunktion und Protokolldesigner.
- (Cloud) Comfort Version, Art.-Nr.: 5011100002, zusätzlich mit Prozedurmanager und Objekten.
- (Cloud) Comfort + Version, Art.-Nr.: 5011100003, zusätzlich mit Katalogverwaltung von Stammdaten.

Spezifikationen TG Polaris



Produktnorm

DIN EN 61557-16/EN61010 | DIN EN 61326 | CAT III 600 V/CAT IV 300 V

Größe, Gewicht

Abmessungen 250 mm x 260 mm x 80 mm (b x h x t)

Gewicht ca. 1,5 kg

Technische Kennwerte

Netzanschluss: Wechselstrom 230 V $\pm$ 10 %

Betriebs-Umgebungstemperatur 5 °C ... 40 °C

IP 20

Magnetische Tablethalterung



Messungen (Gebrauchsfehler 5 % v.M. + 1 % v.B.)

Schutzleiterwiderstand 0,000 Ω ... 10,00 M Ω | v.M. 3 % + 10 Digits
Niederohmmessung I = 10 - 200 mA DC | U₀ = 7 - 9 V

Schnittstelle • USB-Typ C zum Laden des Smartphones/ Tablets während das Messgerät über 230 V geladen wird.
• Bluetooth LE/SPP

DIN EN 50678/DIN EN 50699 | CAT II 300 V

Integrierte Fehlerstromabschaltung Differenzstrom > ca. 20 mA

Ersatzableitstrom 0,00 mA ... 20,00 mA
U₀ = 230 V AC (max. 2,5 mA, Innenwiderstand 1 k Ω)

Differenzstrom gemäß DIN EN 61557-14 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen 0,00 mA ... 40,00 mA AC (durch Fehlerstromabschaltung begrenzt auf 20 mA)
Optional mit Differenzstromzange DI40: 0,00 mA ... 40 mA AC

Berührungsstrom 0,000 mA ... 4,000 mA

Betriebsspannung 85 - 265 V AC

Schutzleiterüberwachung Spannung N-PE < 30 V

Leistungsmessung 0 W ... 4 000 W

Spannungsmessung Sonde - Sonde 0 V ... 440 V AC/DC

Strommessung 0,00 A ... 16,00 A
Optional mit Stromzange DI40: 0,00 A ... 63,00 A AC

Isolationswiderstand 0,1 M Ω ... 1000 M Ω | 3% + 10 Digits
I_k < 1,3 mA
U_n = 50 V < 50 M Ω
= 100 V < 100 M Ω
= 250 V < 250 M Ω
= 500 V < 500 M Ω
= 1.000 V < 1 G Ω

DIN EN 50678/DIN EN 50699 | CAT II 300 V

Erdungsmessung 3-pol, U_n = 50 V, 25 V, 0,5 Ω ... 49,9 k Ω | 3 % v.M + 5 Digits
45 Hz - 65 Hz

Restspannungsprüfung 0 - 150 V/0 - 30 s | max. 600 V

Spannungsmessung L-N, L-L, L-PE
0,0 - 600 V AC | v.M. 5 % + 5 Digits

Messungen (Gebrauchsfehler 5 % v.M. + 1 % v.B.)

DIN EN 50678/DIN EN 50699 | CAT II 300 V

L - N, L - L, L - PE
0,15 - 1000 Ω | v.M. 5 % + 5 Digits
I_k(400 V) < 2666 A; I_k(230 V) < 1533 A
45 Hz - 65 Hz

L - N:
= 0,15 - 1000 Ω | v.M. 5 % + 5 Digits
I_k(400 V) < 2666 A; I_k(230 V) < 1533 A
45 Hz - 65 Hz

L - PE 15 mA:
= 0,45 - 1000 Ω | v.M. 5 % + 10 Digits
I_k(400 V) < 888 A; I_k(230 V) < 511 A
45 Hz - 65 Hz

L - PE 5 mA:
= 0,45 - 1000 Ω | v.M. 15 % + 30 Digits
I_k(400 V) < 888 A; I_k(230 V) < 511 A
45 Hz - 65 Hz

Frequenz 15 - 1000 Hz

Drehfeld 100 - 600 V

R/L, Prüfung Phasenfolge

RCD DIN VDE 0100 | CAT III 600 V | CAT IV 300 V

RCD-Typ AC/A/B/B+/EV/F/MI

RCD-Art normal / selektiv

Berührungsspannung 25, 50 V

Phase 0° / 180°

	Auslösezeit		Auslösestrom		2 in 1-Test
	Genauigkeit	2 % + 3 Digits	5 % + 3 Digits	5 % + 3 Digits	
RCD 3-pol	Stromtyp	In/mA	T/ms	In/mA	In/mA
	AC	5 - 500	300/500	3 - 500	3 - 500
	AC-HW	5 - 500	300/500	3 - 500	3 - 500
	DC	5 - 1000 3-10	300/500 10000	3 - 1000	3 - 1000
	AC+DC	5 - 1000	300/500	3 - 1000	3 - 1000
	AC-HF	5 - 1000 250/1000 Hz	300/500	3 - 1000 250/1000 Hz	3 - 1000 250/1000 Hz
RCD 2-pol*	AC	5 - 500	300/500	3 - 500	3 - 500
	AC-HW	5 - 200	300/500	3 - 200	3 - 200

*ab Firmware V1.22