

Das multifunktionale Prüfgerät 1IT+ von MERZ

- Egal ob Erstprüfungen von Anlagen oder Wiederholungsbez. Erstprüfungen von Elektrogeräten, das 1IT+ vereint sämtliche Prüfungen in einem Prüfgerät.
- Messdaten immer und überall aktuell dank Cloud gebundener Datenbank
- Sämtliche Messungen sind über Smartphone / Tablet (Android und iOS) ausführbar



1IT+ DAS MULTIFUNKTIONALE PRÜFGERÄT



Bestellnr.: MZ72900

Prüfungen nach: DIN VDE 0100:600 / IEC60364.6, DIN VDE 0105:100, DIN VDE 0113-1 / EN 60204-1, DIN VDE 0701-0702 / EN 50678 und EN 50699, gemäß: DGUV Vorschrift 3 und Vorschrift 4

- Innovative App-Steuerung für die Betriebssysteme iOS und Android, ein Gerät für Anlagen und ortsveränderliche / ortsfeste Betriebsmittel
- Integrierte magnetische Tablethalterung, auch für Smartphones geeignet
- Automatische Prüfabläufe für Anlagen, Geräte, Maschinen und alle Arten von Arbeitsmittel (Leitern und Tritte, Regale usw.)
- Individuell erstellbare Prüfabläufe für Anlagen, Betriebsmittel und Objekte
- Niederohmmessung (RPE)
- Isolationsmessung (Riso)
- Innovative Schleifen- und Netzimpedanzmessung in einem Messvorgang auch hinter RCDs
- Messung von Differenz-, Leck- und Phasenströmen
- Berührungsspannung, Phasenspannung und Phasenfolge
- RCD Prüfung der Typen A / B / B+ / EV / F
- Wegweisende RCD Frequenzsimulation bis zu 1Khz 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
- Bluetooth LE (Low Energy)
- Blitzschnelle Umpolung bei DIN VDE 0701-0702 Prüfungen
- Einfache Fotodokumentation

OPTIONALES ZUBEHÖR

Typ	Bestell-Nr.	Anschlussleistung
	MZ695860002	PM VLA CEE16/5P Adapterstecker für 5 polige Drehstromleitungen CEE 5p, 6h.
	MZ69683	PM VLA CEE32/5P Adapterstecker für 5 polige Drehstromleitungen CEE 5p, 6h.
	MZ69686	PM VLA CEE63/5P Adapterstecker für 5 polige Drehstromleitungen CEE 5p, 6h.
	MZ695860011	PM VLA CEE16/3P Adapterstecker für Verlängerungsleitungen mit CEE 16 3p 6h Stecker und Kupplung.
	MZ695860010	PM VLAM Schuko Adapterstecker für Verlängerungsleitungen mit Schutzkontaktsteckern (D).
	MZ695860027	HAN 16 ADAPTER 6P-8P Für HAN16 mit 12 oder 16 poliger Belegung Adapterstecker für Verlängerungsleitungen mit HAN16 6 oder 8 paarig Stecker und Kupplung. VLA + VLAM Adapter sind für alle einphasigen Prüfgeräte von MERZ geeignet.
	MZ695497032	PM BS1 Bürstensonde Zur Kontaktierung an empfindlichen Oberflächen und rotierenden Teilen. Wird auf 4mm Standard-Messleitungen aufgesteckt.
	MZ69536	PM CAL1 Kalibrieradapter Zur Überprüfung der VDE Sicherheitsprüfgeräte der Serien - PMKD xxxx - MAS-FSM xxxx - GE 0701/0702 NT - TG basic 2 - 1IT+
	MZ72910	EMA Messadapter - zum Prüfen von Ladesäulen für Elektrofahrzeuge

TECHNISCHE DATEN

Produktnorm	<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 61557-16 / EN61010 • DIN EN 61326 • CAT III 600 V / CAT IV 300 V
Größe und Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 250 mm x 260 mm x 80 mm (b x h x t) • Gewicht ca. 1,5 kg
Integriertes Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • Messleitungen 4 mm rot, schwarz, ca. 2 m • Messleitung Schuko ca. 1,4 m • Dreifachmessleitung rot, blau, grün • Softtaschen für Gerät & Zubehör • Messspitzen mit 4mm Buchse rot, blau und grün, CATIV bzw. CATII • Prüfklemmen rot, blau und grün, CATIII 1000 V • Werkskalibrierzertifikat
Technische Kennwerte	<ul style="list-style-type: none"> • Netzanschluss: Wechselstrom 230 V \pm 10 %, Betriebs-Umgebungstemperatur: 5 °C...40 °C • IP 20

MESSUNGEN (GEBRAUCHSFEHLER 5% V.M. + 5 DIGITS)

Isolationswiderstand	<p>0,1 MΩ...1000 MΩ 3% +10 dig $I_k < 1,3$ mA $U_n = 50$ V < 50MΩ = 100 V < 100 MΩ = 250 V < 250 MΩ = 500 V < 500 MΩ = 1.000 V < 1 GΩ</p>
----------------------	---

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

$Z_{(L/N,L/L,L/PE)}$	<p>L - N, L - L, L - PE 0,15 - 1000 Ω v.M. 5% +5 dig $I_k(400V) < 2666A$; $I_k(230V) < 1533A$ 45Hz-65Hz</p>
$Z_{(L/PE)} (RCD)$	<p>L - PE 0,45 - 1000 Ω v.M. 5% +10 dig $I_k(400V) < 888A$; $I_k(230V) < 511A$ 45Hz-65Hz</p>
RCD Typ	AC / A / B / B+ / EV / F / MI
RCD Auslösezeit	1 - 500 ms v.M. 2% +3 dig
RCD Auslösestrom	6 - 500 mA v.M. 5% +3 dig
Frequenz	15 - 1000 Hz
Drehfeld	100 - 600 V R / L , Prüfung Phasenfolge
Erdungsmessung	<p>3-Pol, $U_n = 50$ V, 25 V, 0,5 Ω ..1.99 kΩ 0,00 - 9,99 Ω 10,0 - 99,9 Ω 100 - 999 Ω 1,00 - 1,99 kΩ 0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 0,01 kΩ 3% v.M +5 Digits</p>
Restspannungsprüfung	0 - 150 V / 0 - 30 s max. 600 V
Spannungsmessung	<p>L-N, L-L, L-PE 0,0 - 600 V v.M. 5% +5 dig</p>

MESSUNGEN (GEBRAUCHSFEHLER 5% V.M. + 10 DIGITS RCD)

Schutzleiterwiderstand Niederohmmessung	0,000 Ω...10,00 MΩ v.M. 3% + 10 dig 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 VDE 0100 | CAT III 600V | CAT IV 300V

Integrierte Fehlerstromabschaltung	Differenzstrom > ca. 20 mA
Ersatzableitstrom	0,00 mA...20,00 mA U0 = 230 V AC (max. 2,5 mA), (Innenwiderstand >100 kΩ)
Differenzstrom gemäß DIN EN 61557-14 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen	0,00 mA ...40,00 mA AC (durch Fehlerstromabschaltung begrenzt auf 20mA) 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

HARDWARE-LIZENZEN

Hardware-Lizenzen	Basic	Pro	Comfort	Comfort +	CLOUD-MASTER Geräte-Lizenz Wird für jedes Gerät zusätzlich zur Verwendung der Cloud benötigt.	TABLET-LIZENZ Wird für jedes Gerät zusätzlich zur Verwendung der Cloud benötigt
Ortsveränderliche elektrische Arbeitsmittel	✓	✓	✓	✓	X	✓ nur mit Messwerteingabe
Medizinische Geräte	✓	✓	✓	✓	X	X
Schweißgeräte	✓	✓	✓	✓	X	X
Baumstruktur von Anlagen/Maschinen	✓	✓	✓	✓	X	X
Baumstruktur für Standorte (Liegenschaft, Gebäude, Ebene, Raum) Verknüpfbar mit Anlagen, Geräten, Maschinen und Objekten	✓	✓	✓	✓	X	✓
Standard-Prüfprozeduren	✓	✓	✓	✓	X	✓
Standard-Protokollvorlagen	✓	✓	✓	✓	X	✓
QR-/Barcode Generator & Scanner	✓	✓	✓	✓	X	✓
Bilder/Fotos in Prüfprotokolle integrierbar	✓	✓	✓	✓	X	✓
Dashboard-Funktion mit Informationen und Links	✓	✓	✓	✓	X	✓
Anpassbare Protokollvorlagen	X	X	✓	✓	X	✓
Anpassbare Prüfprozeduren	X	X	✓	✓	X	✓
Prüfung von Objekten	X	X	✓	✓	X	✓
Import/Export SQLite3-Datenbank (sqlite von Safety-Remote oder "SafetyDoc PRO" möglich)	X	✓	✓	✓	✓	✓
Backup der Datenbank, Prüfprotokolle und Bilder	X	✓	✓	✓	✓	✓
"One-Click Sync" (Synchronisierung mit nur einem Klick)	X	✓	✓	✓	✓	✓
Benutzerverwaltung und Rechteverwaltung	X	✓	✓	✓	✓	X✓
Verwaltung von Rechten auf bestimmte Objekte (Standorte, Kunden, Gruppen, Prozeduren, Protokolle)	X	✓	✓	✓	✓	X✓
Katalogverwaltung von Stammdaten, Kataloge für Felder und Kataloge mit Vorlagen für die Inventarisierung jeglicher Elemente	X	X	X	✓	X	X✓
Gefährdungsbeurteilung	X	X	X	✓	X	X

CLOUD-MASTER SERVER

Cloud-Master Server	Micro/Test-Server	S	M	L	XL
Abrechnung	2 Jahre (6 Monate kostenlos zum testen)	jährlich	jährlich	jährlich	jährlich
inklusive "Cloud-Master PRO"-Lizenz	✓	✓	✓	✓	✓
Inclusive Subdomain unter https://****.remote-master.cloud	✓	✓	✓	✓	✓
Speicherplatz für Prüfdaten, Dokumentation, Bilder, etc.	min. 1GB	min. 100GB	min. 300GB	min. 700GB	min 1,5 TB
Inklusive eigenständiger Bandbreite	-	100 Mbit/s (32TB Traffic)	400 Mbit/s (32TB Traffic)	600 Mbit/s (32TB Traffic)	1 Gbit/s (32TB Traffic)
Inklusive eigenständigem Synchronisations-Service zur App-Synchronisierung	✓	✓	✓	✓	✓

REMOTE-MASTER-APP

Mit der neuen Remote-Master-App verwalten und prüfen Sie neben Ihren Elektrogeräten auch Arbeitsmittel und Objekte. Durch die Anbindung an die Cloud, haben Sie Ihre Daten immer dabei und sind stets auf dem aktuellen Stand.

Durch die Möglichkeit von Vergabe von Nutzer- Rechten, entscheiden Sie, wer in Ihrer Datenbank welche Zugriffsrechte hat.

Passen Sie die auszugebenden Prüfprotokolle und die Prüfprozeduren für Ihre Bedürfnisse an um noch effizienter zu arbeiten.

Ordnen Sie sämtliche Prüflinge deren Standorte zu, so finden Sie schnell die zu prüfenden elektrischen Prüflinge oder Objekte wie Feuerlöscher- Leitern, Türen etc. in ihrem System.



IHR MEHRWERT

- Cloudbasierte Software – von überall Zugriff mit mehreren Anwendern
- Neben Elektrogeräten auch Arbeitsmittel (Leitern und Tritte) und Objekte (Feuerlöscher oder Brandschutztüren) prüf- und dokumentierbar – alle sicherheitsrelevanten Prüfungen in einem System
- Prüfgerät über Tablet oder Smartphone bedienbar

Fragen? Wir beraten gerne!

Ihr Vertriebsteam der MERZ GMBH ist für Sie da
und hilft Ihnen gerne weiter:

Tel. +49 7971 252-0

Fax +49 7971 252-350

info@merz-elektro.de



MERZ GMBH | Kernerstraße 15 | 74405 Gaildorf | Tel. +49 7971 252-0
info@merz-elektro.de | www.merz-elektro.de