

**EINFACH  
ZUVERLÄSSIG**

**PROFITEST**

UNIVERSELLE ANLAGEN-  
PRÜFGERÄTE AUF HÖCHSTEM  
TECHNISCHEN NIVEAU





## Die PROFITEST M-Serie

Für die professionelle Prüfung von elektrischen Anlagen gemäß DIN VDE 0100-600 / DIN VDE 0105-0100 / ÖVE ÖNORM 8001-6 / NIV/NIN



Basiswissen  
PROFITEST

**PROFITEST MXTRA IQ**  
für Software IZYTRONIQ  
ARTIKEL-NR. M535D

**PROFITEST MTECH+ IQ**  
für Software IZYTRONIQ  
ARTIKEL-NR. M535B

**PROFITEST MPRO IQ**  
für Software IZYTRONIQ  
ARTIKEL-NR. M535C

**PROFITEST MXTRA**  
für ETC und andere Software  
ARTIKEL-NR. M520P

**PROFITEST MTECH+**  
für ETC und andere Software  
ARTIKEL-NR. M520R

**PROFITEST MPRO**  
für ETC und andere Software  
ARTIKEL-NR. M520N

Informationen zu Paketen und Zubehör finden Sie im Datenblatt



**DESIGN PLUS**  
powered by: **light+building**

## DIE PROFITEST M-SERIE

# DER PROFI SEINER ART

Mit dem neuen PROFITEST Prüfgeräte-Serie steht Elektroprofis ein universelles Messwerkzeug auf höchstem technischen Niveau zur Verfügung.

Das Gerät kann alle Prüfungen der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen durchführen, wie sie in VDE 0100-600 gefordert und in den einzelnen Abschnitten der VDE 0413 definiert sind. Es ist damit optimal für Abnahme- und Wiederholungsprüfungen an ortsfesten elektrischen Installationen geeignet. Mit Messkategorie CAT IV bietet die PROFITEST M-Serie dem Anwender die höchstmögliche Sicherheit.

Ob in privaten, gewerblichen oder industriellen Objekten – die PROFITEST M-Serie gibt dem Anwender die Sicherheit, dass seine Installation den geltenden Vorschriften entspricht und zuverlässig funktioniert. Die Testergebnisse lassen sich selbstverständlich auf PC übertragen und als Nachweis korrekter Installationsleistung dokumentieren.

In der Praxis überzeugt die PROFITEST M-Serie durch extrem leichte Bedienbarkeit und ein breites Prüfspektrum: Sein ausgereiftes technisches Konzept orientiert sich konsequent an den alltäglichen Aufgabenstellungen in der Elektrotechnik. Neben den grundlegenden Normprüfungen bietet das Gerät zahlreiche weitere Messfunktionen, um Installationen auf Herz und Nieren zu testen – und hochpräzise Ergebnisse zu erhalten.

Ein besonderer Pluspunkt der PROFITEST M-Serie liegt in seinem intelligenten ergonomischen Design. Die Steuerung ist einfach und sicher, die Daten lassen sich auf dem großen Leuchtdisplay bequem ablesen. Ein umfangreiches Zubehöropaket bietet für jede Aufgabenstellung die richtige Anschlussmöglichkeit.

In Zeitersparnis, Sicherheit und Komfort setzt die PROFITEST M-Serie neue Maßstäbe: Die Kombination aus innovativem Design und einem ergonomischen Bedienungskonzept macht ihn zum idealen Begleiter für jeden Elektrotechniker.

Mit der PROFITEST Prüfgeräte-Serie können Prüfungen und Messungen in allen Wechselstrom- und Drehstromnetzen mit Spannung von 65 bis 500V und Frequenzen von 15,4 bis 420Hz durchgeführt werden.

# IHRE VORTEILE

---

## PROFITEST – vielseitig und zukunftssicher

---

- Intuitives Bedienen
- Effizientes Arbeiten
- Normkonformes Prüfen
- Rechtssicheres Protokollieren

## PROFITEST – spart Zeit und Geld

---

- Nur ein Prüfgerät für eine breite Applikationsvielfalt
- Alle Messungen ohne lästiges Umstecken der Messleitungen
- International einsetzbar dank Sprachauswahl

## PROFITEST – auch in 10 Jahren

---

- Zukunftssicher durch Firmware Updates
- Servicegarantie von 10 Jahren
- DAkS-Zertifikat durch eigenes Kalibriercenter
- Anwenderbetreuung und Support für Prüfungsfragen

## PROFITEST – schnell und einfach zum Protokoll

---

- Kaskadierbares zukunftssicheres Softwarekonzept
- Modernes Datenmanagement durch Kunden- und Messdatenverwaltung
- Erstellung von Anlagenstrukturen von der Anlage bis zu den Messpunkten
- Schnell und einfach zum rechtssicheren Protokoll gemäß ZVEH

## PROFITEST – sicher Messen und Prüfen

---

- Leichte Bedienbarkeit durch Drehschalter
- Vordefinierte Prüfsequenzen für eine strukturierte Prüfung
- Hilfe vor Ort durch Hilfefunktion mit Anschlussbildern
- Messkategorie 600V CAT III / 300V CAT IV
- Vierleitermesstechnik – keine Kompensation der Messleitungen erforderlich

# HIGHLIGHTS

## ■ INNOVATIVES UND ÜBERGREIFENDES BEDIENKONZEPT

Schneller Zugriff auf Mess- und Prüffunktionen durch Drehschalter und Softkeys

## ■ EINZIGARTIGES SPEICHERKONZEPT

Erstellung von Anlagestrukturen – Kunde, Anlage, Maschine, Verteiler, RCD, IMD, RCM, Stromkreise, Erder, Potentialausgleichsschiene, Betriebsmittel sowie einzelne Messpunkte, (IQ)

## ■ UNIVERSELLE SCHNITTSTELLE

Bidirektionaler Datenaustausch (USB), Anschluss von Barcodescanner und Bluetooth/USB: Push-Print-Funktion, Bluetoothtastatur (IQ)

## ■ ANWENDERFREUNDLICH

In jeder Position variabel einstellbares Display

## ■ PUSH-PRINT FUNKTION

Senden des Messwertes über Bluetooth/USB nach Abschluss der erfolgten Messung

## ■ VIELSEITIGER EINSATZ

Messen und Prüfen leicht gemacht durch Wechselakku. Umfangreiches Zubehör für jede Anwendung.

## ■ MODERNES DATENMANAGEMENT

Umfangreiches Datenverwaltungskonzept in Verbindung mit der Anwendersoftware u. a. Kunden- und Messwertverwaltung, Prüfsequenzen, Protokollierung

## ■ PRÜFSEQUENZEN

Erstellung individueller Prüfsequenzen zur schnellen und sicheren Prüfung von Maschinen und Anlagen

## ■ ROBUSTES GEHÄUSE

Kompaktes und stoßsicheres Gehäuse durch 2K-Technologie

# ZUVERLÄSSIG PRÜFEN



## ELEKTRISCHE ANLAGEN

### SICHER PRÜFEN MIT MESSKATEGORIE CAT IV

- Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100-600 / DIN VDE 0105-100 sowie E-CHECK
- Messungen in TN/TT/IT Netzen
- Niederohmmessung für Schutz- und Potentialausgleichsleiter mit automatischer Polaritätsumkehr nach VDE 0413-4
- Messung der Netzzinnen- und Fehlerschleifenimpedanz ohne Auslösung RCD Typ A
- Isolationsmessung mit ansteigender Rampe
- RCD Prüfung Typ A, AC, F, B, B+, A-EV, B-MI, G/R, SRCDS, PRCDS
- Messung des Erdungs- bzw. Erdschleifenwiderstandes

## E-LADEINFRASTRUKTUR

### SICHER PRÜFEN MIT E-ADAPTER

- Normative Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen nach E-CHECK E-Mobility
- Sicheres Erkennen von Berührungsspannung durch Fingerkontakt
- Prüfung RCD Typ EV (Electric Vehicles) und RDC-DD mit DC Fehlerströmen – kontinuierlich ansteigender Rampe, Auslösezeit und Auslösestrom nach EN 62955
- Integrierter Prüfablauf zur Fahrzeug- (CP), Kabel- (PP) und Fehlersimulation an E-Ladestationen und Wallboxen
- Prüfung von E-Ladekabeln Mode 2/3 nach DIN VDE 0701-0702
- Prüfen von Überspannungs-Ableiter Typ 2

## ELEKTRISCHE MASCHINEN

### SICHER PRÜFEN MIT DEFINIERTEM ZUBEHÖR

- Normkonforme Prüfungen nach DIN EN 60204-1 / VDE 0113-1
- Niederohmmessung für Schutz- und Potentialausgleichsleiter nach VDE 0413-4
- Messung des Isolationswiderstandes mit kapazitiver Entladung
- Messung von Ableitströmen mit Adapter
- Prüfen von Differenzstrom-Überwachungsgeräten RCM
- Restspannungsmessung
- Erstellung von Prüfabläufen und Anlagenstrukturen

# CONNECTING INTELLIGENCE

## PRÜFTECHNIK IN EINER NEUEN DIMENSION

KOMPLEXE STRUKTUREN UND PRÜFUNGEN EINFACH UND SCHNELL ERFASSEN

IZYTRONIQ ist eine von Grund auf neu entwickelte Prüfsoftware, mit der sich das gesamte Prüfgeschehen geräteübergreifend abbilden, verwalten und revisionssicher dokumentieren lässt. Damit können Sie erstmalig Mess- und Prüfdaten aus unterschiedlichen Prüfgeräten und Multimetern zu einer Prüfung zusammenfassen und protokollieren.

- **INTELLIGENT** – IZYTRONIQ revolutioniert den Umgang mit Ihrer Prüftechnik
- **SICHER** – Revisionssichere Prüfdokumentation
- **EFFIZIENT** – Prüfungen schnell dokumentiert
- **EINFACH** – Intuitive Bedienung, verständlich und simpel
- **FLEXIBEL** – Nachträglich erweiterbar

Mehr Informationen unter [www.izytroniq.com](http://www.izytroniq.com)

# IZYTRONIQ



## BLITZSCHUTZANLAGEN

SICHERE ERDUNG SCHÜTZT LEBEN

- Messen von Erdungs- und Erdschleifenwiderständen
- Erdschleifenwiderstandsmessung ohne Auslösung des RCD Typ A
- 3-Pol / 4-Pol Messverfahren mit Auto-Range
- Selektive Erdungsmessung mit Stromzange
- Messung des spezifischen Erdungswiderstandes nach Wenner
- 2 Zangen Methode - Messungen u.a. in vermaschten Systemen
- Messung des Erdungswiderstandes in Spannungstrichtern
- Messen von Fundamenterder nach DIN 18014



## MEDIZIN-/ STROM-ERZEUGUNGSAGGREGATE

SICHER PRÜFEN IN IT-NETZEN

- Sicheres Erkennen von Berührspannung durch Fingerkontakt
- Prüfen von SEA und medizinisch elektrischen Anlagen
- Messung der Netzzinnenimpedanz mit hohem Prüfstrom
- Prüfen von Isolationsüberwachungsgeräten IMD
- Bewertung des Ansprechverhaltens des IMD durch manuellen oder automatischen Messablauf
- Spezielle Messschaltung der RCD-Prüfung Typ B in IT-Netzen, Auslösezeit / Auslösestrom



## BAHN-/ FLUGVERKEHR

SICHER PRÜFEN IN ALLEN NETZEN

- Messungen in Wechselstrom- und Drehstromnetzen mit Spannungen von 65 bis 500V und Frequenzen von 15,4 bis 420Hz
- Niederohmmessung für Schutz- und Potentialausgleichsleiter mit 200 mA und automatischer Polaritätsumkehr nach VDE 0413-4
- RCD Prüfung Typ A, AC, F, B, B+, B- MI, G/R, SRCDs, PRCDs
- Kombinierte RCD-Prüfung mit kontinuierlich ansteigender Rampe, Auslösezeit, Auslösestrom
- Messung der Netzzinnen- und Fehlerschleifenimpedanz ohne Auslösung RCD Typ A
- Messung des Isolationswiderstandes mit ansteigender Rampe nach VDE 0413-2

## KALIBRIERZENTRUM

Eine serienmäßige Kalibrierung ist als wesentliches QS-Element für eine professionelle Prüfmittelüberwachung notwendig. Unser Kalibrierzentrum ist nach DIN EN ISO / IEC 17025 als DAkkS-Kalibrierlaboratorium unter Nr. D-K-15080-01-01 akkreditiert.

### Unsere Leistungen:

- DAkkS-Kalibrierungen
- Werks-Kalibrierungen
- Prüfmittelüberwachung
- Eichung von Energiezählern in unserer staatlich anerkannten Prüfstelle



## SERVICEZENTRUM

Um die Einsatzbereitschaft Ihrer Mess- und Prüfgeräte zu gewährleisten, sorgen die Mitarbeiter unseres GMC-I Servicezentrum zuverlässig und schnell für eine wirtschaftliche Instandsetzung.

### Unsere Leistungen:

- Reparatur-Service durch qualifiziertes Fachpersonal
- Mietgeräte-Service
- Ersatzteil-Dienst für eine lange Lebensdauer
- Update-Service, damit Sie auch in Zukunft sicher messen und prüfen



## SCHULUNGSZENTRUM

Permanente Qualifizierung hat höchste Priorität, denn komplexe Messaufgaben, Normen und Vorschriften unterliegen einem stetigen Wandel. Unsere Referenten sind erfahrene Fachleute, kennen die Anforderungen aus der Praxis und sind stets auf dem neuesten Wissensstand.

### Wir bieten Ihnen:

- Schulungen im GMC-I Schulungszentrum
- Schulungen in bei Ihnen vor Ort
- Individuelle Schulungskonzepte – zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse
- Webinare zu ausgewählten Themen



## PRODUKTSUPPORT



Unser Produkt-Support hält daher eine Vielzahl von Support Services bereit, ganz gleich, ob Sie ein Produktproblem lösen müssen, an Ihrem Arbeitsplatz technische Unterstützung brauchen, eines unserer Software-Produkte bedienen oder eine Beratung zu Normen und messtechnischen Applikationen benötigen.

### Wir bieten Ihnen:

- Telefon- und E-Mail Support bei technischen Aufgabenstellungen und Problemstellungen
- Beratung zu anwendbaren Normen und Produkten
- Software-Support
- Umfangreiche FAQs



**GMC INSTRUMENTS**

 **GOSSEN METRAWATT**  
 **CAMILLE BAUER**

GMC-I Messtechnik GmbH  
Südwestpark 15 ■ 90449 Nürnberg ■ Germany  
Tel +49 911 8602-111 ■ Fax +49 911 8602-777

[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) ■ [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)

**ROTEC**

ROTEC Vertriebsgesellschaft  
für Elektrotechnik mbH

Jurastraße 5  
73119 Zell u.A.  
Deutschland

T +49 (0) 7164 903 402-0  
F +49 (0) 7164 903 402-39  
[info@rotec-gmbh.com](mailto:info@rotec-gmbh.com)  
[www.rotec-gmbh.com](http://www.rotec-gmbh.com)

Immer  
gut beraten.