

EINS REICHT

# PROFITEST PRIME

DAS ALL-IN-ONE PRÜFGERÄT  
FÜR MASCHINEN, INDUSTRIE-  
ANLAGEN, SCHALTANLAGEN,  
WINDRÄDER UND VIELES MEHR





Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen sollen menschliches Leben vor Unfällen mit elektrischem Strom schützen und somit für dessen Unversehrtheit sorgen.



## PROFITEST PRIME

# EINS REICHT

Der Profitest Prime ist das erste All-in-One Prüfgerät in AC- und DC-Netzen für elektrische Anlagen, Maschinen, Schalt-/Industrieanlagen, Windräder, Stromerzeuger sowie E-Mobility.

Dank dem breit gefächerten Einsatzgebiet und der vielseitigen Prüfmöglichkeiten werden die Investitionskosten für die erforderliche Prüftechnik erheblich reduziert.

Alle erforderlichen Messaufgaben in elektrischen Maschinen und Anlagen können ohne aufwändiges Umstecken der Messleitungen durchgeführt werden. Hierdurch wird ein Höchstmaß an Zeitersparnis erreicht.

Das intuitive Bedienkonzept aus der Profitest Master – Serie wurde in den Profitest Prime übernommen und bietet dem Anwender unserer bisherigen Prüfgeräte einen schnellen und gewohnten Umgang. Durch das einheitliche Bedienkonzept ist die Kompatibilität zur Profitest Serie gewährleistet.

Ein umfangreiches Datenmanagement von der Erstellung der Anlagenstruktur bis zur Protokollierung gewährleistet eine durchgängige und nachhaltige Verwaltung der Kundendaten und Messwerte.

### UMSETZUNG VON GESETZEN, VORSCHRIFTEN UND NORMEN LEICHT GEMACHT

Die Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen ist in vielen Bereichen notwendig und wird aufgrund von Gesetzen und Verordnungen von Behörden, Betreibern und Versicherungen gefordert.

Normkonform und sicher – die Profitest Prime Serie realisiert alle Messaufgaben normkonform und sicher und ermöglicht die zur Prüfung befähigten Personen/Elektrofachkräften eine sichere und schnelle Prüfung nach einer Vielzahl unterschiedlichster Anwendungs- und Produktnormen, wie beispielsweise:

- DIN VDE 0100-600 / IEC 60364-6
- DIN VDE 0105-100 / EN 50110-1
- VDE 0113-1 / DIN EN 60204-1
- VDE 0660-600-1 / DIN EN 61439-1
- VDE 0126-23 / DIN EN 62446
- VDE 0122-1 / DIN EN 61851-1

PROFITEST PRIME  
ARTIKEL-NR. M506A

PROFITEST PRIME DC  
ARTIKEL-NR. M506B

PROFITEST PRIME AC  
ARTIKEL-NR. M506C

Informationen zu Paketen und  
Zubehör finden Sie im Datenblatt

# HIGHLIGHTS

---

**Der Profitest Prime ist das vielseitigste und zukunftssicherste Prüfgerät im Markt**

Intuitives Bedienen

Effizientes Arbeiten

Normkonformes Prüfen

Rechtssicheres Protokollieren

## EINS KANN ALLES UND INTERNATIONAL PRÜFEN

---

**WIR SORGEN DAFÜR, DASS SIE GELD UND ZEIT SPAREN**

- Nur ein Prüfgerät für eine breite Applikationsvielfalt
- Alle Messungen ohne lästiges Umstecken der Messleitungen
- Auswechselbare Messspitzen an den Messleitungen
- Das Sprachgenie – International einsetzbar

## EINS SICHERT NORMENGERECHT

---

**WIR SORGEN DAFÜR, DASS IHR PROFITEST AUCH IN 10 JAHREN NOCH FUNKTIONIERT**

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

## EINS HEISST EINE DOKUMENTATION

---

**WIR SORGEN DAFÜR, DASS SIE SCHNELL UND EINFACH ZUM PROTOKOLL KOMMEN**

- 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

## EINS VERHINDERT BETRIEBUNGSFEHLER

---

**WIR SORGEN DAFÜR, DASS SIE SICHER MESSEN UND PRÜFEN KÖNNEN**

- Leichte Bedienbarkeit durch Drehschalter
- Vordefinierte Prüfsequenzen für eine strukturierte Prüfung
- Codierte Stecker sorgen für fehlerfreie Prüfungen
- Hilfe vor Ort durch Hilfefunktion mit Anschlussbildern
- Messkategorie 600 V CAT III / 300 V CAT IV

# IHRE VORTEILE

## ■ 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

## ■ UNIVERSELLE SCHNITTSTELLE

Bidirektionaler Datenaustausch (USB), Anschluss von Barcodescanner sowie Temperatur- und Feuchtestfühler (RS232), Bluetooth/USB: Push-Print-Funktion

## ■ ANWENDERFREUNDLICH

Kein aufwendiges Umstecken der Messleitungen erforderlich, kein Vertauschen der Messleitungen durch codierte Stecker

## ■ PUSH-PRINT FUNKTION

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

## ■ VIELSEITIGER EINSATZ

Messen und Prüfen leicht gemacht durch umfassendes Zubehör und integriertem Akku

## ■ 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

Kompakter und stoßsicherer Messkoffer mit Trolleyhalterung zum einfachen Transport

# EINS REICHT



## ELEKTRISCHE ANLAGEN

### SICHER PRÜFEN OHNE LÄSTIGES UMSTECKEN

- Messung der Netzzinnen- und Fehlerschleifenimpedanz ohne Auslösung RCD Typ A und Typ B
- Niederohmmessung für Schutz- und Potentialausgleichsleiter mit 200 mA und automatischer Polaritätsumkehr
- Isolationsmessung mit ansteigender Rampe
- RCD Prüfung Typ A, AC, F, B, B+, EV, MI, G/R, SRCDs, PRCDS
- Kombinierte RCD-Prüfung mit kontinuierlich ansteigender Rampe, Auslösezeit, Auslösestrom



## INDUSTRIEANLAGEN

### SICHER PRÜFEN MIT MESSKATEGORIE CAT IV

- Messung der Netzzinnen- und Fehlerschleifenimpedanz mit hohem Prüfstrom bis 690 V AC / 800 V DC ohne Auslösung RCD Typ A und Typ B
- Niederohmmessung für Schutz- und Potentialausgleichsleiter mit 25 A
- Prüfen von Differenzstrom-Überwachungsgeräten RCM
- Messen von Ableit- und Differenzströmen
- Messen von Temperatur und Feuchte



## SCHALTANLAGEN/MASCHINEN

### SICHER PRÜFEN MIT AC HOCHSPANNUNG 2,5 kV, 500 VA

- Arbeitsschutzkonzept für Prüfer nach DIN EN 50191 und EN 61557-14 mit Signallampe, Notausschalter und Schlüsselschalter
- Prüfspannung /-strom variabel einstellbar
- Prüfdauer und Anstiegszeit (Rampe) variabel einstellbar
- Ableitstrom (Berührstrom) über 2 k $\Omega$ -Bürde
- Restspannungsmessung
- Puls-Brennbetrieb zur schnellen Fehlersuche

# SOFTWARE

## WINDOWS-BASIERTE ANWENDERSOFTWARE MIT DATENBANK FUNKTIONALITÄT

- Flexible Erstellung von Maschinen- und Anlagenstrukturen mit Standortbezug
- PROFISCAN – Erstellung individueller Barcodelisten zur Dokumentation
- Erstellung benutzerdefinierter Prüfabläufe
- Optimierte für TOUCH MOUSE-Bedienung
- Push-Print-Funktion



Optimiert für Desktop-PC und Windows-Tablet



## PV- / WINDANLAGEN

### SICHER PRÜFEN IN AC/DC NETZEN

- Spannungsmessung (Leerlauf Uoc) 1000V AC/DC
- Niederohmmessung für Schutz- und Potentialausgleichsleiter mit 200 mA sowie automatischer Polaritätsumkehr und 25 A
- Messung der Netzzinnen- und Fehlerschleifenimpedanz mit hohem Prüfstrom bis 690 V AC / 800 V DC ohne Auslösung RCD Typ A und Typ B
- Messung Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub> mit Kurzschlusschalter
- Isolationsmessung mit ansteigender Rampe
- Varistoransprechtest an ansteigender Rampe und variabler Prüfstrom



## STROMERZEUGER

### SICHER PRÜFEN VON IT-NETZEN UND IMD

- Prüfen von IT-Netzen bis 690 V
- Prüfen von Isolationsüberwachungsgeräten IMD bis 690 V
- RCD-Prüfung Typ B, Auslösezeit und Auslösestrom bis 440 V
- Bewertung des Ansprechverhaltens des IMD durch manuellen oder automatischen Messablauf
- Messen der Verlagerungsspannung
- Messung der Netzzinnenimpedanz mit hohem Prüfstrom
- Niederohmmessung mit 200 mA und automatischer Polaritätsumkehr



## E-MOBILITY

### SICHER PRÜFEN MIT E-ADAPTER

- Prüfung RCD Typ EV (Electric Vehicles) mit DC Fehlerströmen – kontinuierlich ansteigender Rampe, Auslösezeit, Auslösestrom
- Integrierter Prüfablauf zur Fahrzeug- (CP), Kabel- (PP) und Fehlersimulation an E-Ladestationen und Wallboxen
- Messung der Netzzinnen- und Fehlerschleifenimpedanz mit hohem Prüfstrom bis 690 V AC / 800 V DC ohne Auslösung RCD Typ A und Typ B
- Niederohmmessung für Schutz- und Potentialausgleichsleiter mit 200 mA und automatischer Polaritätsumkehr
- Isolationsmessung mit ansteigender Rampe

**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)



Weitere Informationen über die PROFITEST-Serie über diesen QR-Code