

# KERN- SORTIMENT

## 2024

MESS- UND PRÜFTECHNIK  
ENERGIETECHNIK

AUFLAGE APRIL



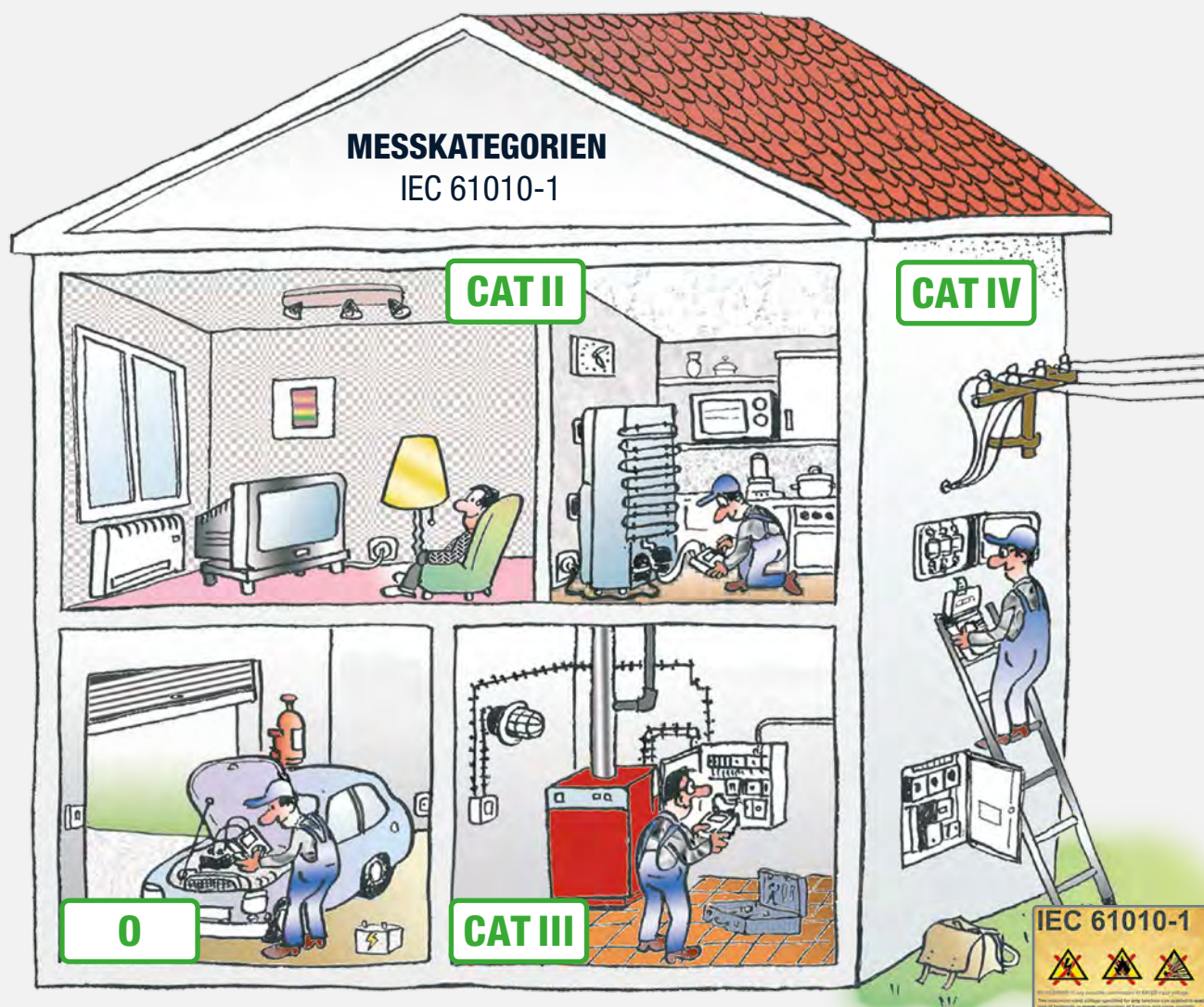
## DIE NEUE METRALINE SERIE

GENIAL  
EINFACH



EINFACH  
GENIAL





CAT	Beschreibung	Anwendung
0	Messeinrichtungen ohne Verbindung zum Netz, die nicht CAT II bis CAT IV zugeordnet werden können.	z. B. Batterien etc.
CAT II	Messungen an Stromkreisen, die elektrisch direkt mit dem Niederspannungsnetz verbunden sind	Über Stecker, z. B. in Haushalt, Büro, Labor ...
CAT III	Messungen in der Gebäudeinstallation	Stationäre Verbraucher, Verteileranschluss, Geräte fest am Verteiler
CAT IV	Messungen an der Quelle der Niederspannungsinstallation	Zähler, Hauptanschluss, primäre Überstromschutzanlagen

Für die Multimeter und Prüfgeräte wird mit der CE-Konformitätserklärung bestätigt, dass die Europäischen Vorschriften (Niederspannungsrichtlinie und EMV-Richtlinie) eingehalten werden.

Die CE-Erklärung ist Voraussetzung für das In-verkehrbringen eines Produktes in der Europäischen Gemeinschaft. Die Einhaltung wird nachgewiesen durch die Erfüllung der Normen IEC 61010-1 (international), DIN EN 61010-1 (deutsche Fassung) bzw. VDE-Klassifikation VDE 0411-1, sowie der Produktnormen für Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen. IEC 61557 Teil 1 bis 16 (international), DIN EN 61557 Teil 1 bis 16 (deutsche Fassung) bzw. DIN VDE 0413 Teil 1 bis 16.

In dieser Norm werden die Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte beschrieben.

#### Die derzeit gültigen Sicherheitsbestimmungen sind

- IEC 61010-1:2010 + Cor.:2011
- DIN EN 61010-1:2011-07
- VDE 0411-1:2011-07

#### Die derzeit gültigen Produktnormen sind

- IEC 61557-1 bis 16:2014
- DIN EN 61557-1 bis 16:2015
- VDE 0413-1 bis 16:2016





# DIE METRALINE SERIE STELLT SICH VOR:



## METRALINE VC SENSE

Strom-Spannungs-Prüfgerät mit 7-Segment-Anzeige

siehe Seite 13



## METRALINE MF

Multifunktionaler Installations-  
tester für die normkonforme  
Prüfung in elektrischen Anlagen  
und Installationen

siehe Seite 13



## METRALINE EARTH

Erdungswiderstands- und  
Niederohmmessgerät

siehe Seite 13



## METRALINE DM SERIE

Digital-Multimeter

siehe Seite 8



## METRALINE CHECK SERIE

Einzelmessgeräte für Niederohm  
und Isolation

siehe Seite 12



## METRALINE ENERGY

Energiezähler der Geräteserie  
U281x bis 289x, MID zertifiziert

siehe Seite 37



## SPANNUNGS- & DURCHGANGSPRÜFER

Spannungs- und Durchgangsprüfer mit Phasen-, Polaritäts- und Drehfeldprüfung



### METRAVOLT 12D + L

- Hohe Sicherheit durch 600 V CAT IV / 1 000 V CAT III
- Wasser und Staub geschützt (IP65)
- Großes hinterleuchtetes Display
- Nennspannungsbereich 24 ... 1 000 V<sub>AC</sub> / 1 500 V<sub>DC</sub>
- Nennfrequenzbereich 15 Hz ... 10 kHz < 500 V

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRAVOLT 12D+L	M630G	A2	385,00

## DUSPOL-SERIE

IEC/EN 61243-3 / VDE 0682-401:2011-02



**DUSPOL®-Spannungs- und Durchgangsprüfer.**  
Produktsicherheit auf höchstem Niveau.

#### EIGENSCHAFTEN:

- Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung – hochohmige Prüfung
- Durchgangsprüfung über Summer und LED bzw. LCD
- Lastzuschaltung über Drucktaster niederohmige Prüfung
- Vibrationsalarm im Prüfgriff
- Messstellenbeleuchtung
- Einpolige Prüfung des Außenleiters (Phase)
- Drehfeldprüfung
- Speicherung des Prüfergebnisses
- robustes Gehäuse mit gummierter Grifffläche
- Spannungsanzeige 12 - 1 000 V (AC/DC), auch ohne Batterien voll funktionsfähig
- schlagfestes, staubdichtes und strahlwassergeschütztes Gehäuse (IP65)
- Sicherheit immer und überall: Keine Batterien notwendig (Duspol analog)
- Messkategorie 600 V CAT IV / 1 000 V CAT III

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
DUSPOL® – analog 1000	M611D	B7	62,40
DUSPOL® – expert 1000	M611E	B7	76,10
DUSPOL® – digital 1000	M611F	B7	113,00
CASE-DUSPOL	Z611T	A2	49,00

EN 61243-3	DUSPOL® - analog 1000	DUSPOL® - expert 1000	DUSPOL® - digital 1000
Anzeige	Tauchspule / LED	LED	LED / LCD
Anzeigestufen	12 V - 1 000 V	12 V - 1 000 V	1 V - 1 000 V <sub>AC</sub> (TRUE RMS) / 1 200 V <sub>DC</sub>
Durchgangsprüfung	–	LED bis 100 kΩ	LED bis 100 kΩ
Widerstand	–	–	0,1 kΩ - 300 kΩ
Diode	–	–	0,3 V - 2 V
Drehfeldprüfung	LED	grüne LED	grüne LED
Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	LED	rote LED	rote LED
Polaritätsprüfung	LED	LED	LCD
Frequenz	–	–	15 Hz - 1 kHz
30 mA FI-Auslösung über Drucktaster	■	■	■
Messstellenbeleuchtung	–	■	■
Batterien	–	2 x 1,5 V AAA	2 x 1,5 V AAA



## ZANGENMESSGERÄTE / KABELFEHLER- UND KABELLÄNGEN-MESSGERÄT

### METRACLIP 41 / 410

#### Handliches, digitales TRMS-Zangenmessgerät



- 3½-stellige Digitalanzeige
- Messwert kann im Display festgehalten werden (DATA HOLD)
- Stromsparschaltung, Gerät schaltet sich nach 10 Minuten automatisch ab
- Automatische Messbereichswahl
- Strommessbereich METRACLIP 410: 100mA...400A AC/DC
- Strommessbereich METRACLIP 41: 5mA...40A AC/DC
- Abmessungen: 193 mm x 64 mm x 31 mm
- Zangenöffnung: max. Ø 25 mm

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRACLIP 41	M320A	A2	585,00
METRACLIP 410	M320B	A2	420,00

### METRACLIP 61

#### Ableitstrom-Zangenmessgerät



- 4½-stellige Digitalanzeige
- Zwei umschaltbare Messbereiche: 30 mA/300 mA und 30 A/300 A
- DATAHOLD und Min./Max-Anzeige
- Große Zangenöffnung mit 40 mm

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRACLIP 61	M311D	A2	495,00

### METRACLIP 86

#### 4-stellige Vielfach-/Leistungsmesszange



- Strom- und Frequenzmessung: 600 A<sub>AC</sub> TRMS und 900 A<sub>DC</sub>
- Messung von Leistung (W/VA/var), Leistungsfaktor, Oberschwingungsmessung THD, Drehfeldrichtung (2-Leiter-Messung)
- Auflösung: 6 000 Digits
- Hohe Sicherheit durch 600 V CAT IV
- Abmessungen: H x B x T: 222 mm x 78 mm x 42 mm
- Zangenöffnung: max. Ø 34 mm
- Tragtasche, Messkabel und Krokodilklemme im Lieferumfang

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRACLIP 86	M312K	A2	665,00

### METRACABLE TDR PRO

#### Kabelfehler- und Kabellängen-Messgerät



- Distanz zum Kabelfehler mit 0,3 m Auflösung
- Für alle Arten von symmetrischen elektrischen Kabeln
- Hohe Reichweite von bis zu 14 km
- Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Editierbare Kabeldatenbank

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRACABLE TDR PRO	M281A	A2	966,00



## MULTIFUNKTIONALE LEITUNGSSUCHER

Die Leitungssucher-Kits bestehend aus EasyTest sowie Probe ermöglichen es jedem Techniker ohne zeitaufwändige Abisolierarbeiten jede Art von Kabel, Adern und Adernpaare in kürzester Zeit berührungslos zu finden. Dabei werden Fehler wie Vertauschungen, Überziehungen, Unterbrechungen und andere Störungen im Kabel erkannt. Die Kabelsucher sind für alle Arten von Kabeln wie Telefonkabel, Klingelleitungen, Datenkabel aller Klassen, Koax-Kabel und spannungsfreie elektrische Leitungen einsetzbar.

Die Einspeisung des Suchsignals auf aktive Telekommunikationsleitungen mit bis zu 100 V Spannung sowie zahlreiche weitere Funktionen machen diese Geräte zum beliebten Werkzeug der Installationsbetriebe.

### KE301 Classic Kit

#### Für die Suche in Telefonverkabelungen und für die Adernpaaridentifizierung



- RJ11 Stecker & Krokodilklemmen
- 120 V AC/DC Überspannungsschutz
- Bestehend aus ET300/P310 und Schutztasche

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
KE301	D130C	F1	173,00

### KE401 IT Kit

#### Für IT & Telefonverkabelungen und Adernpaaridentifizierung



- RJ11 / RJ45 Stecker & Krokodilklemmen
- Datenport-Test mit Portfinder-Funktion
- ISDN-Signal Identifikation mit Probe
- 120 V AC/DC Überspannungsschutz
- Bestehend aus ET400/P410 und Schutztasche

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
KE401	D140C	F1	190,00

### KE501 Elektro Kit

#### Für Elektroinstallationen und Kabelidentifizierung



- 35 cm lange vollisolierte Prüfschnüre mit Bananensteckern und extra starken Krokodilklemmen
- Fremdspannungsschutz bis 350 V AC
- Bestehend aus ET500/P510 und Schutztasche

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
KE501	D150C	F1	209,00

### KE701 Telco Kit

#### Für IT & Telefonverkabelungen und Adernpaaridentifizierung



- RJ11, RJ45 und 2x Bananenstecker mit Krokodilklemmen
- Durchgangstest mit LED und Tonsignal, widerstandsabhängig
- Datenport-Test, Portfinder-Funktion
- ISDN-Signal Identifikation mit Probe
- Fremdspannungsschutz bis 120 V AC
- Bestehend aus ET720/P410 und Schutztasche

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
KE701	D170C	F1	240,00

### KE801 Kupfer & LWL

#### Beinhaltet den Funktionsumfang des KE701



- Für IT & Telefon, LWL- und Kupferkabelsuche und Adernpaaridentifizierungen
- RJ11, RJ45 und 2x Bananenstecker m. Krokodilklemmen
- Rotlichtquelle mit 1 mW für LWL-Strecken < 5 km
- Universal 2,5 mm Ferrule für LWL
- Fremdspannungsschutz bis 120 V AC
- Bestehend aus ET800/P410 und Schutztasche

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
KE801	D180C	F1	365,00



## KABELTESTER

### KE7000



#### LAN Kabeltester

- Prüft: Telefon- (RJ11), Daten- (RJ45) sowie optional Koax-Leitungen
- Prüft auf: Durchgang, Unterbrechung, Kurzschluss, Vertauschung, Schirm, Mehrfachfehler
- Geräte-Paar zeigt Fehler an beiden Seiten an
- Erkennung aktiver Switches am fernen Leitungsende
- Eindeutige Darstellung des Kabelstatus
- Überspannungsschutz bis 60 V
- Kostengünstig und robust
- Bestehend aus 2 x KE7000 in Tasche

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
KE7000	D700A	F1	169,00

### KE7200



#### Ethernet Performance Tester

- Erkennung und Lokalisierung von Kabelfehlern ab 1 Adern-Paar
- Messungen speichern, inkl. Ethernet Manager Software zur Erstellung von Protokollen
- Integrierte, konfigurierbare Kabeldatenbank ab 1 Paar Telefon inkl. Profinet
- Erkennung von Abzweigen im TK-Netz (Bridge Taps) – optional
- TDR-Kabellängenmessung bis 200 m
- Power over Ethernet Lasttest bis 90 Watt, PoE/+/+/+LTPoE (IEEE802.3af/at/bt)
- Erkennung von 10/100/1000 MBit Verbindungen
- Netzwerksan/Ping-Stresstest
- Portfinder-Funktion und Tonsendemodus
- Überspannungsschutz bis 100 V
- Bestehend aus: KE7200/2x KE7010 in Tasche

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
KE7200	D720A	F1	744,00

### KE7701



#### Kabeltester Set und Leitungssucher Kit

- Prüft Telefon- (RJ11), Daten- (RJ45) sowie Koax-Leitungen
- Prüft auf Durchgang, Unterbrechung, Kurzschluss, Vertauschung, Schirm, Mehrfachfehler
- Geräte-Paar zeigt Fehler an beiden Seiten an
- Erkennung aktiver Switches am fernen Leitungsende
- Identifizierung von Kabeln und Adern-Paaren
- Signaleinspeisung auf aktive Telefon- und Datenleitungen
- RJ45-Stecker, Datenport-Test und Portfinder-Funktion
- Überspannungsschutz bis 60 V (KE7000) / 500 V (KE701)
- Bestehend aus: 2x KE7000/KE701 im Gerätekofter

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
KE7701	D707A	F1	408,00

### KE7207



#### Netzwerk- und Leitungssucher-Kit

- Für IT & Telefonverkabelungen und Adernpaar-identifizierung
- RJ11, RJ45 und 2x Bananenstecker mit Krokodilklampen
- Durchgangstest mit LED und Tonsignal, widerstandsabhängig
- Datenport-Test, Portfinder-Funktion
- ISDN-Signal Identifikation mit Probe
- Erkennung und Lokalisierung von Kabelfehlern ab 1 Adern-Paar
- Messungen speichern, inkl. Ethernet Manager Software zur Erstellung von Protokollen
- Erkennung von Abzweigen im TK-Netz (Bridge Taps) – optional
- TDR-Kabellängenmessung bis 200 m
- Netzwerksan/Ping-Stresstest
- Überspannungsschutz bis 100 V (KE7200) / 500 V (KE701)
- Bestehend aus: KE7200/KE701 im Gerätekofter

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
KE7207	D727A	F1	912,00





## MULTIMETER

### METRALINE DM 41



#### Digital-Multimeter mit Temperaturmessung

- Anzeige:  $\pm 4000$  Digits und Hintergrundbeleuchtung
  - Automatische Buchsen-Sperre ABS (patentiert)
  - Messkategorie: 600 V CAT III, 300 V CAT IV
  - 36 Monate Garantie
  - Gummischutzhülle und Kabelsatz im Lieferumfang
- Multimeterfunktionen:**
- Spannung DC/AC, Strom DC/AC, Hz,  $\Omega$ ,  $^{\circ}\text{C}$
- Mess- und Automatikfunktionen:**
- Diode, Durchgangsprüfung

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE DM 41	M192A	A2	91,00

### METRALINE DM 61



#### Digital-Multimeter mit Analog-Bargraph und Temperaturmessung

- Anzeige:  $\pm 6600$  Digits mit analog Bargraph und Hintergrundbeleuchtung
  - Zangenfunktion 1000:1 für optionale Stromwandler
  - Strommessung mit Zangenstromwandler mit Übersetzung 1000:1 bis 660 A
  - Automatische Buchsen-Sperre ABS (patentiert)
  - Messkategorie: 600 V CAT III, 300 V CAT IV
  - 36 Monate Garantie
  - Gummischutzhülle und Kabelsatz im Lieferumfang
- Multimeterfunktionen:**
- Spannung DC/AC, Strom DC/AC, Hz,  $\Omega$ ,  $^{\circ}\text{C}$
- Mess- und Automatikfunktionen:**
- Diode, Durchgangsprüfung

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE DM 61	M194A	A2	112,00

### METRALINE DM 62



#### Universelles 3 1/2-stelliges TRMS-Multimeter

- Anzeige:  $\pm 6600$  Digits mit analog Bargraph und Hintergrundbeleuchtung
  - Automatische Buchsen-Sperre ABS (patentiert)
  - Messkategorie: 600 V CAT III, 300 V CAT IV
  - 36 Monate Garantie auf Material- und Fabrikationsfehler
  - Gummischutzhülle und Kabelsatz im Lieferumfang
- Multimeterfunktionen:**
- Spannung DC/AC, Strom DC/AC, Hz,  $\Omega$ , Kapazität,  $^{\circ}\text{C}$
- Mess- und Automatikfunktionen:**
- Tastverhältnis, Diode, Durchgangsprüfung, Echteffektivmessung

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE DM 62	M197A	A2	154,00

### WZ1001



#### Zangenstromwandler 1...1000 A AC passend für METRALINE DM 61

- Die Wechselstrom-Messzange ermöglicht die unterbrechungsfreie Messung von Wechselströmen durch Umschließen des Stromleiters oder der Stromschiene.
- Wechselstrom-Messzange mit Übersetzung 1000:1
- Genauigkeit: Klasse 1 (2,5VA)
- Zangenöffnung: 43 mm Kabellänge: 1,5 m

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
WZ1001	Z194A	A2	44,00





## MULTIMETER

### METRAHIT AM PRO / AM PRO+GH

#### 4 ½-stelliges Profi TRMS-Digital Multimeter



- Anzeige:  $\pm 12\,000$  Digits und analoger Bargraph,
- Großes beleuchtetes Display 15 mm, TRMS bis 10 kHz

##### 16 Multimeterfunktionen:

- $V_{AC}$  TRMS,  $V_{AC+DC}$  TRMS,  $V_{DC}$ , Hz,  $\Omega$ , Durchgang, Diode,  $A_{AC}$  TRMS,  $A_{AC+DC}$  TRMS ...
- Automatische Buchsensperre ABS (patentiert)

- Zuschaltbares 1 kHz Tiefpassfilter
- Messkategorie: 1 000 V CAT III / 600 V CAT IV

**DAkKS-Kalibrierschein** im Wert von **112 €** und Kabelsatz im Lieferumfang

##### METRAHIT AM PRO+GH

Modell wie AM PRO inklusive Gummischutzhülle

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRAHIT AM PRO	M242A	A1	492,00
METRAHIT AM PRO+GH	M242E	A1	530,00

### METRAHIT AM TECH / AM TECH+GH

#### 4 ½-stelliges Techniker TRMS-Digital Multimeter



- Anzeige:  $\pm 12\,000$  Digits und analoger Bargraph
- Großes beleuchtetes Display 15 mm, TRMS bis 10 kHz

##### 20 Multimeterfunktionen:

- $V_{AC}$  TRMS,  $V_{AC+DC}$  TRMS,  $V_{DC}$ , Hz,  $\Omega$ , Durchgang, Diode,  $A_{AC}$  TRMS,  $A_{AC+DC}$  TRMS ...
- und Kapazitätsmessung
- Erhöhte Genauigkeit in den Strombereichen 10 mA und 100 mA, optimiert für Messumformer

- Automatische Buchsensperre ABS (patentiert)
- Einstellbarer Clip-Faktor für Stromsensoren/-wandler
- Messkategorie: 1 000 V CAT III / 600 V CAT IV

**DAkKS-Kalibrierschein** im Wert von **125 €** und Kabelsatz im Lieferumfang

##### METRAHIT AM TECH+GH

Modell wie AM TECH inklusive Gummischutzhülle

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRAHIT AM TECH	M243A	A1	572,00
METRAHIT AM TECH+GH	M243E	A1	610,00

### METRAHIT AM X-TRA

#### 4 ½-stelliges High End TRMS-Digital Multimeter und Datenlogger



- Anzeige:  $\pm 12\,000$  Digits und analoger Bargraph, Großes beleuchtetes Display 15 mm, TRMS bis 20 kHz

##### 23 Multimeterfunktionen:

- $V_{AC}$  TRMS,  $V_{AC+DC}$  TRMS,  $V_{DC}$ , Hz,  $\Omega$ , Durchgang, Diode, Kapazität,  $A_{AC}$  TRMS,  $A_{AC+DC}$  TRMS ...
- Automatische Buchsensperre ABS (patentiert)
- Messkategorie: 1 000 V CAT III / 600 V CAT IV

- Datenspeicher (für ca. 15 400 Messwerte) für Messungen über längere Zeiträume
- Infrarot-Interface für die Kommunikation zum PC
- PC-Software METRAVIEW und USB-Adapter optional erhältlich
- Inklusive Gummischutzhülle und Kabelsatz

**DAkKS-Kalibrierschein** im Wert von **126 €** im Lieferumfang

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRAHIT AM X-TRA	M240A	A1	699,00

### METRAHIT 2+

#### Das preiswerte TRMS-Universalmultimeter



- Anzeige:  $\pm 6\,000$  Digits und analoger Bargraph
- Großes beleuchtetes Display 15 mm Ziffernhöhe

##### Multimeterfunktionen:

- Spannung DC/AC, Strom DC/AC, Hz,  $\Omega$ ,  $^{\circ}\text{C}$ , Diodenmessung, und Durchgangsprüfung
- Automatische Buchsensperre ABS (patentiert)

- AUTO RANGE in allen Messfunktionen
- Mess- und Automatikfunktionen: Durchgangsprüfung, DATA HOLD und MIN/MAX-Registrierung
- Messkategorie: 600 V CAT III

**DAkKS-Kalibrierschein** im Wert von **100 €**, Gummischutzhülle und Kabelsatz im Lieferumfang

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRAHIT 2+	M205A	A1	274,00



## MULTIMETER

### METRAHIT ISO



#### 4 3/4-stelliges TRMS-Multimeter- und Isolationstester

- Anzeige:  $\pm 30\,000$  Digits

##### Multimeterfunktionen:

- Spannung DC & AC, Strom DC & AC, Hz,  $\Omega$ , Diodenmessung
- Isolationmessung (50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1 000 V)
- Temperaturmessung  $-200 \dots +850 \text{ }^{\circ}\text{C}$

- Datenspeicher für ca. 15 400 Messwerte und Infrarot-Schnittstelle
- Inklusive Gummischutzhülle und Kabelsatz

**DAkKS-Kalibrierschein** im Wert von **132 €** im Lieferumfang

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRAHIT ISO	M246B	A1	1.008,00

### METRAHIT ENERGY



#### Professionelles Leistungs- und Energie-Multimeter und PQ-Analysator

- Anzeige:  $\pm 60\,000$  Digits, Dreifachanzeige, mit zuschaltbarer Displaybeleuchtung
- Messfunktionen: Spannung und Strom simultan (DC und TRMS-AC und AC+DC), Frequenz, Widerstand, Diode, Temperatur, Leistung (W, VAR, VA, PF), Energie, Power Quality ...
- Komplette Fernsteuerbarkeit des Gerätes ohne Drehschalterbetätigung oder Strombuchsenwechsel
- Automatische Buchsensperre ABS (patentiert)

- Großer Messdatenspeicher für bis zu 300 000 Messwerte, schnelle Momentanwerterfassung (0,5 ms Abtastrate)
- Integrierte Quarzuhr
- Weitbereichs-Kapazitätsmessung
- Zuschaltbarer 1 kHz / -3 dB-Tiefpassfilter
- Netzqualitätsanalyse, Oberschwingungsanalyse
- Inklusive Gummischutzhülle und Kabelsatz

**DAkKS-Kalibrierschein** im Wert von **164 €** im Lieferumfang

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRAHIT ENERGY	M249A	A1	1.218,00

### METRAHIT IM E-DRIVE BT



- Milliohmmessung mit 4-Leiter Anschluss (Kelvin-Messung)
- Isolationstester mit Prüfspannungen von 10 bis 1000 V
- Wicklungstest mit 1000 V Prüfspannung
- Direkte Strommessung
- Windungsschlussmessung mit 1000 V Stoßspannung mit optionalem COIL Adapter
- Automatische Buchsensperre (ABS)** für den Stromeingang

- DAkKS-Kalibrierschein** im Wert von **230 €** im Lieferumfang enthalten

##### LIEFERUMFANG:

METRAHIT IM E-DRIVE BT mit Gummischutzhülle, Prüfsonde, Sicherheitsmessleitungen, Kelvin-Klemme, Kelvin-Sonde, Schnellwechselakku, USB-Stecker-Netzteil, Hartschalenkoffer, DAkKS-Kalibrierschein, Software IZYTRONIQ BUSINESS Starter

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRAHIT IM E-DRIVE BT	M274S	A7	2.440,00

### Coil Adapter XTRA



#### Adapter XTRA Windungsschlussprüfung

- Gleichzeitiger Anschluss an 3 Wicklungen
- Drehschalter zur Auswahl der Wicklung

- Polarisationsumkehr mit dem Drehschalter

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Coil Adapter XTRA	Z270M	A7	347,00



## ISOLATIONSMESSGERÄTE

### METRISO 5024



#### Analoges Isolations- und Niederohmmessgerät

- Kompaktes, einfach zu bedienendes Zweihand-messgerät gemäß VDE 0413 Teil 1, 2 und 4
- Isolationswiderstandsmessung: 0,1 ... 400 M $\Omega$
- Niederohmmessung: 0 ... 4  $\Omega$
- Messspannungen: 100–250–500 V<sub>DC</sub>
- Alarmsignal durch eingebauten Summer, blinkende LED und schwingenden Zeiger

#### Tragetasche im Lieferumfang

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRISO 5024	M540E	A2	745,00

### METRISO PRO



#### Analoges Isolations-, Niederohm- und Spannungsmessgerät

- Prüfspannungen 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V
- Analoge Anzeige von Mess- und Grenzwerten
- Intelligentes Filter
- Überspannungsschutz
- Fremdspannungserkennung in Schalterstellung OFF
- Spannungsmessung bis 1 000 V

**LIEFERUMFANG:** Werkskalibrierschein, Tragriemen, Krokoclip, Kabelset und Batterien

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRISO PRO	M550R	A1	1.245,00

### METRISO INTRO / METRISO INTRO-Set



#### Isolations- und Niederohmmessgerät

- Isolationsmessung gem. EN 61557-2/VDE 0413 Teil 2
- Niederohmmessung gem. EN 61557-4/VDE 0413 Teil 4
- Digitale und analoge Anzeige, hinterleuchtetes Punkt-Matrix-Display
- Überspannungsschutz, Signalisierung bei berührungsgefährlicher Spannung
- Elektronische Sicherung zum Schutz der Niederohmmessung R<sub>LO</sub>
- Spannungsmessung bis 1 000 V
- Prüfspannungen 250, 500, 1 000 V
- Isolationsmessbereich bis 10 G $\Omega$
- 600 V CAT III / 300 V CAT IV

**LIEFERUMFANG:** Tragriemen, Kabelset / INTRO-Set zusätzlich mit Prüfspitze für Fernauslösung und Bereitschaftstasche

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRISO INTRO	M550N	A1	875,00
METRISO INTRO-Set	M551N	A1	1.175,00

## ERDUNGSMESSGERÄT

### GEOHM PRO/XTRA



#### Hochpräzises Erdungs- und Niederohmmessgerät (GEOHM XTRA mit GPS)

- Messung von Erdungswiderständen, selektivem Erdungswiderstand, spezifischem Erdwiderstand
- Niederohmmessung mit  $\geq 200$  mA gemäß EN 61557-4 / VDE 0413-4
- Erdschleifenwiderstands-Messung mittels 2 Stromzangen/Rogowski-Spulen (optional erhältlich)
- Ableitstrom/Strommessung – mittels Stromzange / flexiblen Stromsensor (optional erhältlich)
- **Lieferumfang GEOHM PRO bzw. XTRA:** Tragetasche, 4x Erdspieße 30 cm, Messkabel 1x 2,2 m / 2x 25 m / 1x 50 m, Krokodilklemme, Prüfspitze, USB-Kabel, KFZ-Ladekabel, Schraubanschlussklemme, Kalibrierzertifikat

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
GEOHM PRO	M592A	A2	2.465,00
GEOHM XTRA	M592B	A2	2.825,00



## METRALINE

### METRALINE Z CHECK



#### Messgerät für Fehlerschleifen- und Netzimpedanzen

- Messung von Fehlerschleifen- und Netzimpedanz mit Kurzschlussstrom
- Messung von Fehlerschleifenimpedanz mit Kurzschlussstrom ohne FI/RCD-Auslösung
- Messung der Netzspannung
- Phasenerkennung
- Tabelle gängiger Schutzeinrichtungen einblendbar
- Digitale Anzeige, farbiges hinterleuchtetes OLED-Display

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE Z CHECK	M507A	A2	595,00

### METRALINE RCD CHECK



#### Prüfgerät von Fehlerstromschutzeinrichtungen (FI/RCD-Schutzschaltern)

- Messen der Berührungsspannung ohne Auslösung des Schalters
- Auslöseprüfung mit Nennfehlerstrom, Messung der Auslösezeit
- Prüfen von Anlagen bzw. RCD-Schutzschaltungen mit steigendem Fehlerstrom mit Anzeige des Auslösestroms
- Prüfen spezieller RCD-Schutzschalter: selektive S, Typ AC, Typ A, Typ F
- Prüfen von RCD-Schutzschaltern mit Halbwellen (pulsierender Gleichstrom) zur Ermittlung der Auslösezeit und des Auslösestroms
- Messen von Netzspannung und Fehlerschleifenimpedanz
- Digitale Anzeige, farbiges hinterleuchtetes OLED-Display

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE RCD CHECK	M507B	A2	595,00

### METRALINE ISO CHECK



#### Isolationswiderstandsmessgerät

- Isolationswiderstandsmessung mit Prüfspannungen von 50 V bis 1 000 V
- Spannungsmessung bis 600 V
- Messung von Überspannungsschutzeinrichtungen mit Prüfspannungen von 50 V bis 1 000 V
- Signalisierung von berührungsgefährlicher Spannung
- Tabelle gängiger Varistoren einblendbar
- Digitale Anzeige, farbiges hinterleuchtetes OLED-Display

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE ISO CHECK	M507C	A2	595,00

### METRALINE RLO CHECK



#### Niederohm-/Schutzleiterwiderstandsmessgerät

- Messung des Schutzleiterwiderstands
- Messung von Potenzialausgleichsleitern
- Kabeltrommel und 30m Kabel
- Umfangreiches Zubehör

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE RLO CHECK	M630W	A3	585,00

### METRAFUSE FD PRO



#### Sicherungsfinder zur Identifikation von Sicherungen und Leitungsschutzschaltern

- Automatische Empfindlichkeitsanpassung
- Kabellänge bis mehrere 100m
- Unabhängige Sende- und Empfangseinheit
- Optische und akustische Signalanzeige
- Zuordnung zu Stromkreisen

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRAFUSE FD PRO	M660C	A2	199,00





## METRALINE

### METRALINE VC SENSE



#### Strom-Spannungs-Prüfgerät mit 7-Segment-Anzeige

- Kabelbrucherkennung durch berührungslose Spannungsprüfung
- Vibrationsmotor und Schallgeber für zuverlässige Rückmeldung
- Berührungslose und einpolige Spannungsmessung
- Öffnung der Stromgabel 14 mm

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE VC SENSE	M611L	B7	149,50

### METRALINE EARTH



#### Erdungswiderstands- und Niederohmmessgerät

- Professionelle Erdungsmessung (3-Leiter, 4-Leiter und Wenner)
- USB-Interface für Update
- Vereinfacht die Arbeitsabläufe dank intelligenter Bedienungsfunktionen
- Komfortable Erdungswiderstandsmessung und Niederohmmessung gemäß DIN 18014
- Grafisches Farbdisplay
- Einfache Menünavigation

#### LIEFERUMFANG:

METRALINE EARTH, 3x Messleitungen (1x 5 m, 2x 20 m), 3x Messleitungen 1 m mit Prüfspitzen und Krokodil-Klemmen, 1x USB Kabel, 1x Tragetasche

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE EARTH	M590R	B7	1.150,00

### METRALINE MF



#### Multifunktionaler Installationstester für die normkonforme Prüfung in elektrischen Anlagen und Installationen

- Grafisches Farbdisplay
- Intuitive Benutzerführung
- Hilfebilder je Messfunktion und Audiosignal bei Messung
- USB-Interface für Update und Auswertung
- großer Speicher für bis zu 1000 Messungen
- von der Prüfung zum Ergebnis mit nur wenigen Klicks

#### LIEFERUMFANG:

METRALINE MF (M520F), 3x Messleitungen 1 m, 3x Prüfspitzen, 3x Krokodil-Klemmen, 1x Messleitung mit Schukostecker, 1x Messleitung mit Testknopf zum Auslösen einer Messung, 1x USB Kabel, 1x aufladbare Batterien, 1x Netzteil, 1x Tragetasche

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE MF	M520F	B7	1.175,00





## PROFITEST MF

**IQ**

### PROFITEST MF TECH



#### Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100–600 / VDE 0413 / VDE 0105–100

- Schnell und einfach zum Protokoll – Anlagenstruktur erstellen / Messen & Speichern / Protokoll generieren
- Vorkonfigurierte und selbst programmierbare Prüfsequenzen (IZYTRONIQ) zur schnellen Prüfung
- Speicherkonzept für bis zu 50.000 Datensätze
- Kontextsensitives Farbgrafikdisplay mit hoher Reaktionsgeschwindigkeit und brillanter Ablesbarkeit
- Innovatives Bedienkonzept – Alle entscheidenden Messfunktionen – schnell über Drehschalter auswählbar
- Datenschnittstellen (USB Typ B für PC-Anbindung / USB Typ A für USB-Tastatur, Barcode-Leser oder RFID-Scanner)
- Zukunftssicheres Plattformkonzept und Konnektivität (WIFI, Bluetooth, Anschluss mobiler Datenerfassungsgeräte)
- Schutz des Bedieners durch PE-Erkennung bei Verwendung durch Fingerkontakt
- Weitbereichsmessung für alle Wechselstrom- und Drehstromnetze mit Spannungen von 65 bis 500 V und Frequenzen von 15,4 bis 420 Hz
- RLO-Niederohmmessung (200 mA Gleichstrom & automatischer Polaritätsumkehr) ideal zum Erkennen von Korrosion an PE-Klemmstellen in Anlagen
- RISO-Messung des Isolationswiderstandes mit variabler Nennspannung von 50V - 1000V oder ansteigender Prüfspannung (Zum Schutz von Überspannungseinrichtungen). Messpunktinformation im Prüfprotokoll (N-PE, L1-PE, L2-PE, L3-PE...)
- ZL-PE – Normenkonforme Schleifenwiderstandsmessung bei RCD Typ A zur Ermittlung des Kurzschlussstroms bei Erdschluss (L-PE) sowie ZL-N – Netzimpedanzmessung zur Ermittlung des Kurzschlussstroms (L-N)
- Spannungsfall-Messung der Differenz zwischen Einspeisung und an Steckdosen mittels OFF-SET-Funktion
- Prüfen spezieller RCD-Schutzschalter: selektive S, SRCDS, PRCDs (Schukomat, Sidos o. a.), Typ G/R, Typ AC, Typ A, F; Typ B, B+ und Typ EV und den aktuellen Schutzschaltgliedern RDC und RCMB in Ladeeinrichtungen (Wallboxen und Ladesäulen)
- U – Einmaliges Messen aller Spannungen (L-N, L-PE, N-PE) an Schutzkontaktsteckdosen mittels Prüfadapter
- Messen von Schutzleiter- und Differenzströmen mittels Zangen (Optionales Zubehör)
- Netzbezogen Erdungswiderstandsmessung (Sogenannte City-Erdungsmessung)
- Messen der Impedanz isolierender Fußböden und Wände (Standortisolationsimpedanz)
- **Inkl. DAKS-Kalibrierschein im Wert von 243,- €**

#### LIEFERUMFANG:

Prüfgerät, Schuko-Stecker, 2-Pol-Messadapter und Leitung zur Erweiterung zum 3-Pol-Adapter (PRO-A3-II), 2x Krokodilklemmen, Umhängegurt, Satz Akkus (Z502H), Ladegerät (Z502R), USB-Schnittstellenkabel, IZYTRONIQ BUSINESS Starter (Datenbank-Software) mit Cloud Gutschein (12 Monate), DAKS-Kalibrierschein

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PROFITEST MF TECH	M535K	A1	2.550,00

### PROFITEST MF XTRA



#### Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100–600 / VDE 0413 / VDE 0105–100

##### wie PROFITEST MF TECH zusätzlich:

- Batteriebetriebene Erdungswiderstandsmessungen: 3-Pol/4-Pol und Erdschleifenwiderstandsmessungen (2 Zangen Methode mittels optional erhältlicher Stromzangen und Adapter), Spezifischer Erdwiderstand
- Prüfen von Isolationsüberwachungsgeräten (IMDs) und Differenzstrom-Überwachungsgeräten (RCMs)
- Intelligente Rampe (gleichzeitige Messung von Auslösestrom  $I_{\Delta N}$  und Auslösezeit  $t_A$ )
- Messung des Ableitstromes mit Adapter PRO-AB
- Restspannungsmessung gemäß EN 60204

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PROFITEST MF XTRA	M535H	A1	3.095,00
PROFITEST MF XTRA - LEMONGREEN inkl. IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL	M535T	A1	3.095,00



## PROFITEST MF PAKETE VDE 0100

**.IQ**

### Starter-Set PROFITEST MF TECH

#### bestehend aus:



- **PROFITEST MF TECH** – Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100–600 / VDE 0413 / VDE 0105–100
- **Set-Probes** – spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen

- **Vario-Stecker-Set** – Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z. B. an CEE-, Perilex-Steckdosen
- **SORTIMO L-BOXX** – Systemkoffer mit Innenteilung für PROFITEST MASTER und Zubehör
- **IZYTRONIQ BUSINESS Advanced** – Datenbank-Software + Cloud-Gutschein

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Starter-Set PROFITEST MF TECH	M537A	A1	2.950,00

### 0105-Set PROFITEST MF TECH

#### bestehend aus:



- **PROFITEST MF TECH** – Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100–600 / VDE 0413 / VDE 0105–100
- **SORTIMO L-BOXX** – Systemkoffer mit Innenteilung für PROFITEST MASTER und Zubehör

- **METRAVOLT 12D+L** – Spannungs- und Durchgangsprüfer mit Phasen-, Polaritäts- und Drehfeldprüfung
- **IZYTRONIQ BUSINESS Professional** – Datenbank-Software + Cloud-Gutschein

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
0105-Set PROFITEST MF TECH	M537B	A1	3.095,00

### Meister-Set PROFITEST MF TECH

#### bestehend aus:



- **PROFITEST MF TECH** – Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100–600 / VDE 0413 / VDE 0105–100
- **Set-Probes** – spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen
- **Vario-Stecker-Set** – Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z. B. an CEE-, Perilex-Steckdosen
- **Erdspeiß SP350** – Erdbohrer, 35 cm lang

- **METRAFUSE FD PRO** – Sicherungsfinder zur Identifikation von Sicherungen und Leitungsschutzschaltern
- **Trommel TR 50** – Trommel mit 50 m Messleitung
- **PRO-W** – abgewinkelter Schuko-Steckereinsatz
- **Profi-Koffer** – Koffer mit Innenteilung für PROFITEST MASTER und Zubehör
- **IZYTRONIQ BUSINESS Professional** – Datenbank-Software + Cloud-Gutschein

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Meister-Set PROFITEST MF TECH	M537C	A1	3.550,00

### EVSE-Set PROFITEST MF TECH

#### bestehend aus:



- **PROFITEST MF TECH** – Installationstester zur Prüfung von ortsfesten elektrischen Anlagen, insbesondere Wallboxen, Ladesäulen und Ladestationen
- **METRALINE PRO-TYP EM II** – 1-/3-Phasiger Prüfadapter für E-Ladepunkte
- **PRO-RLO 20** – Kompensierter Messadapter mit 20 m Kabel für PE-Messungen

- **Schutzhandschuhe** – Schutzhandschuhe mit Störlichtbogenschutz
- **SORTIMO L-BOXX** – Systemkoffer mit Innenteilung für PROFITEST MASTER und Zubehör
- **IZYTRONIQ BUSINESS Professional** – Datenbank-Software + Cloud-Gutschein

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
EVSE-Set PROFITEST MF TECH	M537D	A1	4.095,00



## PROFITEST MF PAKETE VDE 0100

**IQ**

### 0105-Set PROFITEST MF XTRA

**bestehend aus:**


- **PROFITEST MF XTRA** – Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100–600 / VDE 0413 / VDE 0105–100
- **SORTIMO L-BOXX** – Systemkoffer mit Innenteilung für PROFITEST MASTER und Zubehör

- **METRAVOLT 12D+L** – Spannungs- und Durchgangsprüfer mit Phasen-, Polaritäts- und Drehfeldprüfung
- **IZYTRONIQ BUSINESS Professional** – Datenbank-Software + Cloud-Gutschein

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
0105-Set PROFITEST MF XTRA	M537H	A1	3.455,00

### Starter-Set PROFITEST MF XTRA

**bestehend aus:**


- **PROFITEST MF XTRA** – Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100–600 / VDE 0413 / VDE 0105–100
- **Set-Probes** – spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen

- **Vario-Stecker-Set** – Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z. B. an CEE-, Perilex-Steckdosen
- **SORTIMO L-BOXX** – Systemkoffer mit Innenteilung für PROFITEST MASTER und Zubehör
- **IZYTRONIQ BUSINESS Advanced** – Datenbank-Software + Cloud-Gutschein

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Starter-Set PROFITEST MF XTRA	M537K	A1	3.355,00

### Meister-Set PROFITEST MF XTRA

**bestehend aus:**


- **PROFITEST MF XTRA** – Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100–600 / VDE 0413 / VDE 0105–100
- **Set-Probes** – spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen
- **Vario-Stecker-Set** – Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z. B. an CEE-, Perilex-Steckdosen
- **PRO-W** – abgewinkelter Schuko-Steckereinsatz

- **METRAFUSE FD PRO** – Sicherungsfinder zur Identifikation von Sicherungen und Leitungsschutzschaltern
- **Profi-Koffer** – Koffer mit Innenteilung für PROFITEST MASTER und Zubehör
- **IZYTRONIQ BUSINESS Professional** – Datenbank-Software + Cloud-Gutschein

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Meister-Set PROFITEST MF XTRA	M537L	A1	3.655,00

### Profi-Set PROFITEST MF XTRA

**bestehend aus:**


- **PROFITEST MF XTRA** – Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100–600 / VDE 0413 / VDE 0105–100
- **Set-Probes** – spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen
- **Vario-Stecker-Set** – Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z. B. an CEE-, Perilex-Steckdosen
- **PRO-W** – abgewinkelter Schuko-Steckereinsatz

- **E-Clip 2** – Generatorzange für Erdschleifenwiderstandsmessung
- **Z3512A** – Messzange für Erdschleifenwiderstandsmessung
- **PRO-RE2** – Messadapter für 2-Zangen-Messmethode
- **Profi-Koffer** – Koffer mit Innenteilung für PROFITEST MASTER und Zubehör
- **IZYTRONIQ BUSINESS Professional** – Datenbank-Software + Cloud-Gutschein

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Profi-Set PROFITEST MF XTRA	M537M	A1	4.975,00





## ADAPTER

### PROFITEST PRCD



#### Adapter zur normgerechten Prüfung von ortsveränderlichen Schutzeinrichtungen in Verbindung mit dem PROFITEST MXTRA IQ

Prüfen ortsveränderlicher Schutzeinrichtungen der Typen:

- PRCD-S (1-phasig / 3-polig und 3-phasig / 5-polig)
- PRCD-K (1-phasig / 3-polig)
- PRCD 2-polig / 3-polig

Funktions- bzw. Auslöseprüfung durch Simulation folgender Fehlerfälle:

- Unterbrechung
- Leitertausch
- PE an Phase

- Messung des Schutzleiterstroms mit Zangenstromwandler
- Messung von Schutzleiter- und Isolationswiderstand
- Auslöseprüfung mit Nennfehlerstrom und Messung der Auslösezeit

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PROFITEST PRCD	M512R	A3	1.318,00
PROFITEST PRCD Koffer	Z512R	A2	335,00

### PROFITEST REMOTE



#### 3-phasiger Prüfadapter für die Prüfgeräte PROFITEST MTECH+ IQ, MXTRA IQ und PRIME

- Ermöglicht den automatischen Prüfablauf für Isolations- und Schleifenwiderstandsmessungen RISO, ZL-PE und ZL-N an mehradrigen Leitungen L1, L2, L3, N und PE, 300 V CAT III
- Messung des Isolationswiderstandes RISO mit bis zu 500 V DC
- Kein Umstecken bei der Messung erforderlich
- Kein Vertauschen der Phasen bei der Messung möglich
- Zeitersparnis bei der Prüfung in elektrischen Anlagen
- Steuerung des Prüfadapters über das angeschlossene Prüfgerät
- Keine Offset-Ermittlung notwendig durch 4-Leitermessung
- Signalisierung der Leitungsverbindung über LED

Typ		Artikel	Code		EURO o. MwSt.
PROFITEST REMOTE		M514R	A3		1.365,00
Connecting-Cable-16	Adapterkabel mit CEE-Stecker 5-polig 16 A und 4 mm Sicherheitsstecker		Z570B	A2	331,00
Connecting-Cable-32	Adapterkabel mit CEE-Stecker 5-polig 32 A und 4 mm Sicherheitsstecker		Z570C	A2	343,00
Connecting-Cable-63	Adapterkabel mit CEE-Stecker 5-polig 63 A und 4 mm Sicherheitsstecker		Z570D	A2	464,00

## BARCODELESER / BARCODEDRUCKER

### Barcode-Profiscanner-RS232 / Ringbuch PROFISCAN ETC



#### Barcodeleser für RS232-Anschluss

#### Ringbuch mit Barcodes zur Datenverarbeitung

- Variable Barcodelänge, erhöhte Lesegenauigkeit mit ca. 1 m langen Spiralkabel

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Barcode Profiscanner RS232	Z502F	A2	835,00
PROFISCAN ETC	Z502G	A2	34,00



## TASCHEN UND KOFFER



F2000



F2010



F2020



Profikoffer



Trolley



SORTIMO L-BOXX

FOAM PROFITEST  
MASTER/INTRO

### F2000

Universaltrage Tasche, Maße: 380x310x200 mm

### F2010

Universaltrage Tasche mit flexibler Inneneinteilung

### F2020

Universaltrage Tasche groß, Maße: 430x310x300 mm

### Profikoffer

Robuster Aluminiumkoffer Maße: 390 x 590 x 230 mm

### SORTIMO L-BOXX

Kunststoffsystmekoffer

### Trolley für Profikoffer

Transportwagen mit ausfahrbarem Griff

### FOAM PROFITEST MASTER/INTRO

Schaumstoffeinlage für SORTIMO L-BOXX

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
F2000	Z700D	A1	225,00
F2010	Z700G	A2	285,00
F2020	Z700F	A3	350,00
Profikoffer	Z502W	A2	395,00
Trolley für Profikoffer	Z502N	A2	185,00
SORTIMO L-BOXX	Z503D	A2	218,00
FOAM PROFITEST MASTER	Z503E	A2	125,00
FOAM PROFITEST INTRO	Z5030	A2	125,00

## SONSTIGES ZUBEHÖR

### STECKEREINSÄTZE PRO- ...



PRO-RLO II



PRO-UNI II

Gummierte farbige Seitenteile  
zum Schutz des PROFITEST MF

### PRO-SCHUKO

Steckereinsatz für Deutschland und Ländern mit entsprechendem Steckersystem

### PRO-W

wie PRO-Schuko, jedoch mit abgewinkeltem Schukostecker

### PRO-A3 II

2/3-pol. Messadapter

### PRO-RE

Adapter zum Anschluss für Erdungszubehör zur 3-Pol-, 4-Pol-Messung sowie selektiven Erdungswiderstandsmessung

### PRO-RE-2

Messadapter zum Anschluss einer Messzange für die 2-Zangen-Messmethode

### PRO-A3 II NCC

wie PRO-A3 II, jedoch statt mit Spiralkabeln mit geraden Kabeln à 10 m

### PRO-RLO II

Steckereinsätze für PE- und ähnliche Messungen, 10 m Verlängerung in 2-Leiter-Messtechnik

### PRO-UNI II

Steckereinsätze mit 3 Anschlusskabeln für beliebige Anschlussnormen

### PRO-HB

Halterung für Prüfspitzen und Messadapter für PROFITEST MASTER Geräte

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PRO-SCHUKO	GTZ3228000R0001	A1	120,00
PRO-W	Z503A	A2	138,00
PRO-A3 II	Z5010	A1	185,00
PRO-RE	Z501S	A2	188,00
PRO-RE-2	Z502T	A2	232,00
PRO-A3 II NCC	Z503C	A1	315,00
PRO-RLO II	Z501P	A1	255,00
PRO-UNI II	Z501R	A1	178,00
PRO-HB	Z501V	A2	225,00

### Gummierte Seitenteile zum Schutz des PROFITEST MF

Farbe 2x rot	Z505H	A2	58,00
Farbe 2x blau	Z505K	A2	58,00
Farbe 2x gelb	Z505L	A2	58,00
Farbe 2x grün	Z505M	A2	58,00
Farbe 2x pink	Z505N	A2	58,00
Farbe je 1x gelb/rot	Z505O	A2	58,00
Farbe je 1x grün/pink	Z505P	A2	58,00



## SONSTIGES ZUBEHÖR

### Set-Probes



600 V CAT III

### PRÜFSPITZEN 600 V CAT III

Prüfspitzensatz (rot / schwarz) 600 V CAT III,

Arbeitsbereich der Messspitzen 68 mm –  
Durchmesser 2,3 mm

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Set-Probes	Z503F	A2	69,00

### Vario-Stecker Set



Drei selbsthaltende Prüfspitzen mit Berührungsschutz zum Anschluss von Messleitungen mit 4 mm-Bananensteckern bzw. mit berührungsgeschützten Steckern an Buchsen mit Öffnungen von 3,5 mm bis 12 mm, z. B. CEE-, Perilex-Steckdosen.

Die Prüfspitzen passen auch in die rechteckige PE-Buchse von Perilex-Steckdosen. Maximal zulässige Betriebsspannung 600 V nach IEC 61010.

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Vario-Stecker Set	Z500A	A1	155,00

### A3-16 / A3-32 / A3-63



### Drehstromadapter 5-polig

- Für CEE-Steckdosen 16 A
- Für CEE-Steckdosen 32 A
- Für CEE-Steckdosen 63 A

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
A3-16	GTZ3602000R0001	A1	315,00
A3-32	GTZ3603000R0001	A1	350,00
A3-63	GTZ3604000R0001	A1	430,00

### TELEARM 120/180



Telearm 120

Telearm 180

### Teleskopstab / Prüfspitzenverlängerung zur Messung von PE und RISO, 120 cm / 180 cm

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
TELEARM 120	Z505C	A2	262,00
TELEARM 180	Z505D	A2	315,00

### E-CLIP 2



### Generatorzange für Erdschleifenwiderstandsmessung

- Generatorzange mit Laborsteckereingängen

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
E-Clip 2	Z591B	A2	530,00

### ZANGENSTROMSENSOR



### Messzange für Erdschleifenwiderstandsmessung

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Zangenstromsensor	Z225A	A2	739,00



## SONSTIGES ZUBEHÖR

### MESSLEITUNG TR25 / TR50

#### Messleitungen



TR25 II: Haspel mit 25 m Messleitung

TR50 II: Trommel mit 50 m Messleitung

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
TR25 II	Z503X	A2	207,00
TR50 II	Z503Y	A2	245,00

## ZUBEHÖR FÜR ERDUNGSMESSUNGEN

### E-Set BASIC

#### Messzubehör für die Erdungsmessung



MESSZUBEHÖR-SET bestehend aus:

- 1 Tragetasche
- 2 Erdspeife 420 mm
- 1 Messleitung 40 m blau auf Kabeltrommel
- 1 Messleitung 20 m rot auf Kabeltrommel

- 1 Messleitung 2 m schwarz
- 1 Messleitung 2 m grün
- 1 Prüfklemme mit 4 mm Buchse schwarz
- 1 Prüfklemme mit 4 mm Buchse grün

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
E-SET BASIC	Z593A	A2	498,00

## PROFITEST PV SUN / PV SUN MEMO / PV SUN PACKAGE

### PROFITEST PV SUN

#### Prüfgerät zum Testen von PV-Modulen und -Strings bis max. 1000V / 20A nach DIN VDE 0126-23



- LCD-Mehrfachanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Spannungsmessung: 0 ... 1000V<sub>DC</sub>
- Strommessung (direkt): 0 ... 20A<sub>DC</sub>
- Isolationswiderstandsmessung: Messbereich: 0 ... 20M $\Omega$ , Prüfspannungen: 250V / 500V / 1000V<sub>DC</sub>
- Polaritätsprüfung
- Erdschlussmessung: 0 ... 1000V<sub>DC</sub>
- Prüfung auf Durchgängigkeit des Schutzleiters: 0 ... 10 $\Omega$

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PV SUN	M360C	A1	1.225,00



#### PV SUN MEMO – wie PV SUN

- zusätzlich mit internem Speicher (10 000 Messwerte), bidirektionaler Schnittstelle, Software und USB-Schnittstellenkabel

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PV SUN MEMO	M360D	A1	1.650,00

### PROFITEST PV SUN-SOR

#### Sensor für Einstrahlung, Temperatur und Neigung



Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PV SUN-SOR	Z360N	A1	525,00

### PROFITEST PV SUN Package

#### Bestehend aus:



PROFITEST PV SUN MEMO und PROFITEST PV SUN-SOR

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PV SUN Package	M360E	A1	1.950,00



## PROFITEST PRIME

**.IQ**

### PROFITEST PRIME PROFITEST PRIME AC

**ALL-IN-ONE Prüfgerät in AC- und DC-Netzen für elektrische Anlagen, Maschinen, Schalt-/Industrieanlagen, Windräder, Stromerzeuger sowie E-Mobility für DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VDE 0113-1, VDE 0660-600-1, VDE 0126-23 und VDE 0122-1**



- Intuitives Bedienen
- Effizientes Arbeiten
- Normkonformes Prüfen
- Rechtssicheres Protokollieren
- Nur ein Prüfgerät für eine breite Applikationsvielfalt
- Alle Messungen ohne lästiges Umstecken der Messleitungen
- Auswechselbare Messspitzen an den Messleitungen
- Kaskadierbares zukunftsicheres 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
- 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

#### Technische Eigenschaften:

- Messen in AC-/DC-Netzen bis 1.000 V
- 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 Potenzialausgleichsleiter mit 200 mA, automatischer Polaritätsumkehr und 25 A
- RCD-Prüfung Typ A, AC, F, B, B+, EV, MI, G/R, SRCDs, PRCDs
- Kombinierte RCD-Prüfung mit kontinuierlich ansteigender Rampe, Auslösezeit, Auslösestrom
- Isolationsmessung bis 1.000 V mit ansteigender Rampe
- Prüfen von RCMs und IMDs
- Messen von Ableit- und Differenzströmen
- Messen von Temperatur und Feuchte mit Sensor
- Netz- und Akkubetrieb (mit eingeschränkter Funktionalität)
- Push-Print Funktion – Senden des Messwertes nach erfolgter Messung
- Bluetooth- und USB-Schnittstelle

#### LIEFERUMFANG:

- Prüfgerät im Messkoffer und Zubehörtasche mit Messleitungen und Krokodilklemmen
- USB-Kabel
- Netzanschlusskabel
- Kurzbedienungsanleitung, ausführliche Anleitung im Internet zum Download
- DAkkS-Kalibrierschein
- Sicherheitsbeiblatt
- **IZYTRONIQ BUSINESS Starter** - Datenbank-Software



Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PROFITEST PRIME	M516A	A5	4.450,00

#### PROFITEST PRIME AC – wie PROFITEST PRIME, zusätzlich:

- Hochspannungsprüfung 2,5 kV AC, 500 VA mit PROFITEST PRIME AC (Standardverlauf, Rampenfunktion und Puls-Brennbetrieb)
- Arbeitsschutzkonzept für Prüfer nach DIN EN 50191 und EN 61557-14 mit Signallampe, Notausschalter & Schlüsselschalter sowie mit 2 Hochspannungspistolen



Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PROFITEST PRIME AC	M516C	A5	5.380,00



## PAKETE PROFITEST PRIME

**IQ**

### STARTERPAKET PROFITEST PRIME

**bestehend aus:**


- **PROFITEST PRIME** – ALL-IN-ONE Prüfgerät in AC- und DC-Netzen für elektrische Anlagen, Maschinen, Schalt-/Industrieanlagen, Windräder, Stromerzeuger sowie E-Mobility
- **TROLLEY** für Koffersystem PROFITEST PRIME
- **I-SK4** – Sonde in 4-Leiter-Messtechnik „aktiv“ L mit START/STOP/SPEICHER, Anschlussleitung 4 m, Krokodilklemme mit Bajonettverschluss
- **IZYTRONIQ BUSINESS Starter** - Datenbank-Software

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
STARTERPAKET PROFITEST PRIME	M516K	A5	4.950,00

### MEISTERPAKET PROFITEST PRIME

**bestehend aus:**


- **PROFITEST PRIME** – ALL-IN-ONE Prüfgerät in AC- und DC-Netzen für elektrische Anlagen, Maschinen, Schalt-/Industrieanlagen, Windräder, Stromerzeuger sowie E-Mobility
- **PRIME CASE** – Koffer mit Innentasche und Halterung für Trolley sowie für Zubehör
- **TROLLEY** für Koffersystem PROFITEST PRIME
- **I-SK4** – Sonde in 4-Leiter-Messtechnik „aktiv“ L mit START/STOP/SPEICHER, Anschlussleitung 4 m, Krokodilklemme mit Bajonettverschluss
- **PROFITEST CLIP** – Ableitstrom-Messzange für Ableit- oder Fehlerströme ab 0,1 mA, Direktstrom- bzw. Differenzstrommessung bis 25 mA
- **IZYTRONIQ BUSINESS Advanced** - Datenbank-Software

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
MEISTERPAKET PROFITEST PRIME	M516L	A5	5.885,00

### PROFIPAKET PROFITEST PRIME

**bestehend aus:**


- **PROFITEST PRIME AC** – ALL-IN-ONE Prüfgerät in AC- und DC-Netzen für elektrische Anlagen, Maschinen, Schalt-/Industrieanlagen, Windräder, Stromerzeuger sowie E-Mobility
- **PRIME CASE** – Koffer mit Innentasche und Halterung für Trolley sowie für Zubehör
- **TROLLEY** für Koffersystem PROFITEST PRIME
- **HV-P PROFITEST PRIME AC (2x)** – HV-Pistolen für HV AC, 4 m Anschlusskabel
- **SIGNAL PROFITEST PRIME AC** – Signallampenkombination (rot/grün)
- **STOP PROFITEST PRIME AC** – Kabelgebundener NOT-Aus-Schalter
- **IZYTRONIQ BUSINESS Professional** - Datenbank-Software

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PROFIPAKET PROFITEST PRIME	M516M	A5	6.625,00

### HV-PAKET PROFITEST PRIME AC

**bestehend aus:**


- **HV-P PROFITEST PRIME AC (2x)** – HV-Pistolen für HV AC, 4 m Anschlusskabel
- **SIGNAL PROFITEST PRIME AC** – Signallampenkombination (rot/grün)
- **STOP PROFITEST PRIME AC** – Kabelgebundener NOT-Aus-Schalter

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
HV-PAKET PROFITEST PRIME AC	Z506Z	A3	925,00

## PROFITEST PRIME ZUBEHÖR



Sonde I-SK4 / I-SK12

Profitest Clip

- **I-SK4 / I-SK12** – Sonden in 4-Leiter-Messtechnik „aktiv“ L mit START/STOP/SPEICHER, Anschlussleitung 4 m / 12 m, Krokodilklemme mit Bajonettverschluss
- **PROFITEST CLIP** – Ableitstrom-Messzange für Ableit- oder Fehlerströme ab 0,1 mA, Direktstrom- bzw. Differenzstrommessung bis 25 mA

Typ	Bezeichnung	Artikelnummer	Code	EURO o. MwSt.
I-SK4	Sonde in 4-Leiter-Messtechnik, 4 m	Z516T	A3	413,00
I-SK12	Sonde in 4-Leiter-Messtechnik, 12 m	Z516U	A3	478,00
PROFITEST CLIP	Ableitstrom-Messzange	Z506H	A2	716,00

## E-MOBILITY

### PROFITEST H+E EASY CHECK



**Funktionstester mit automatischem Prüfablauf zur Überprüfung der Funktionalität eines AC E-Ladepunktes gemäß IEC 61851-1**

- auch für elektronische Laien geeignet
- Programmablauf durch Interaktion mit dem Bediener
- Ergebnis: Test bestanden/nicht bestanden
- Farbdisplay
- interner Speicher
- Fehleranzeige der Zustände A, B, C mit Ergebnissen zur Weitergabe an den Service
- Anschluss an eine AC E-Ladestation mit Steckdose Typ 2 oder fest angeschlagenem Kabel Typ 2

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PROFITEST H+E EASY CHECK	M525F	A2	1.560,00

### PROFITEST H+E EXPERT CHECK



**Diagnosetester und Prüfadapter für AC-Ladepunkte gemäß IEC 61851-1, VDE 0122-1**

- Messwerte im Klartext auf dem Farbdisplay
- Einfacher Prüfablauf spart Zeit und Geld
- Fehleranzeige mit Ergebnissen zur Weitergabe an den Service
- Auch für AC-Ladepunkte mit fest angeschlagenem Kabel
- Intuitive Bedienung

**LIEFERUMFANG:** PROFITEST H+E EXPERT CHECK, Ladekabel (Micro-USB-Stecker), Bedienungsanleitung

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PROFITEST H+E EXPERT CHECK	M525R	A2	1.985,00

### METRALINE PRO-TYP EM I/II



METRALINE PRO-TYP EM I



METRALINE PRO-TYP EM II

**1- und 3-phasiger Prüfadapter mit Stecker Typ 2 zum Prüfen von E-Ladestationen mit dem PROFITEST MTECH+ IQ und MXTRA IQ**

#### Fahrzeugsimulation (CP)

- Fahrzeugzustände A bis E werden über Drehschalter eingestellt

#### Kabelsimulation (PP)

- Die verschiedenen Codierungen für Ladekabel mit 13, 20, 32 und 63 A sowie "kein Kabel angeschlossen" können über Drehschalter simuliert werden

#### Fehlersimulation

- Simulation eines Kurzschlusses zwischen CP und PE über Drehschalter

#### Anzeige der Phasenspannungen über LEDs

- je nach E-Ladestation können eine oder drei Phasen aktiv sein

**Prüfen von E-Ladestationen mit fest angeschlossenem Ladekabel durch verlängerten CP-Prüfstift**

**EM I mit Stecker Typ 2**

**EM II mit Stecker Typ 2 und zusätzlicher Schuko-Steckdose**

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE PRO-TYP EM I	Z525F	A2	535,00
METRALINE PRO-TYP EM II	Z525G	A2	585,00



## E-MOBILITY

### PROFITEST E-Mobility



#### Adapter zur normgerechten Prüfung von 1- und 3-phasigen Ladekabeln Mode 2 und 3 sowie Herstellerangaben, in Verbindung mit dem PROFITEST M-XTRA/MTECH+ oder SECUTEST PRO

- Funktions- bzw. Auslöseprüfung durch Simulation folgender Fehlerfälle: Unterbrechung, Leitertausch und PE an Phase
  - Messung des Schutzleiterstroms mit Zangenstromwandler als optionales Zubehör
  - Messung von Schutzleiter- und Isolationswiderstand nach DIN VDE 0701-0702 mit einem empfohlenen Prüfgerät
  - Auslöseprüfung eines im Ladekabel möglichen ICCB mit Nennfehlerstrom und Messung der Auslösezeit mit einem empfohlenen Prüfgerät
  - Bewertung und Protokollierung der einzelnen Prüfschritte mit einem empfohlenen Prüfgerät
  - Simulation des Fahrzeugzustands nach EN 61851-1/ VDE 0122-1
  - Prüfung der Widerstandskodierung für Fahrzeugkupplung/Stecker nach EN 61851-1/ VDE 0122-1
- LIEFERUMFANG:**
- Prüfadapter im Koffer
  - Netzanschlussleitung
  - Bedienungsanleitung

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.	
PROFITEST E-MOBILITY	M513R	A3	2.250,00	

Typ	Bezeichnung	Artikelnummer	Code	EURO o. MwSt.
CC-7-16	CEE 16 A Buchse auf 7-poligen Stecker, 500 mm, 300 V CAT II	Z513G	A3	165,00
CC-7-32	CEE 32 A Buchse auf 7-poligen Stecker, 500 mm, 300 V CAT II	Z513H	A3	178,00
PRO-TYPII-TYPI	Adapter PRO TYP II auf TYP I	Z525C	A2	956,00
Connecting-Cable-16	Adapterkabel mit CEE-Stecker 5-polig 16 A und 4 mm Sicherheitsstecker	Z570B	A2	331,00
Connecting-Cable-32	Adapterkabel mit CEE-Stecker 5-polig 32 A und 4 mm Sicherheitsstecker	Z570C	A2	343,00
Connecting-Cable-63	Adapterkabel mit CEE-Stecker 5-polig 63 A und 4 mm Sicherheitsstecker	Z570D	A2	464,00

### PROFITEST MTECH+ IQ EV Basic Paket bestehend aus:

**.IQ**


- **PROFITEST MTECH+ IQ – Installationstester zur Prüfung von ortsfesten elektrischen Anlagen, insbesondere Wallboxen, Ladesäulen und Ladestationen**
  - Prüfen von RCDs speziell für Ladesäulen und Wallboxen (speziell RDC und RCMB)
  - Fahrzeug-, Kabel- und Fehlersimulation in einem Gerät
  - Prüfen von Wallboxen mit fest angeschlossenem Ladekabel
  - Definiertes Zubehör speziell zur Prüfung von E-Ladesäulen
  - Prüfen der niederohmigen Durchgängigkeit
  - Prüfen des Isolationswiderstands
  - Vollständige Prüfsequenz für einen einfachen und sicheren Prüfablauf
  - Umfangreiche Protokollierung der Messwerte und Prüfergebnisse
  - inkl. DAKS-Kalibrierschein im Wert von 211,- €
- **METRALINE PRO-TYP EM I – 1-/3-Phasiger Prüfadapter für E-Ladepunkte**
- **Set-Probes –** Prüfspitzensatz (rot/schwarz) CAT III / 600 V
- **SORTIMO L-BOXX –** Systemkoffer mit Innenteilung für PROFITEST und Zubehör
- **IZYTRONIQ BUSINESS ADVANCED –** Datenbank-Software

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.	
PROFITEST MTECH+ IQ EV Basic Paket	M536S	A1	3.435,00	



**SICHTPRÜFUNG**

- Schäden und Mängel an Anschlussleitungen, Isolierungen, Biegeschutz und Zugentlastung
- Bestimmungsgemäße Auswahl von Steckern
- Zustand des Netzsteckers, der Anschlussklemmen und -adern
- Zustand der Befestigungen, Leitungshalterungen, zugänglicher Sicherungshalter, usw.
- Schäden am Gehäuse / Schutzabdeckungen
- Anzeichen einer Überlastung
- Anzeichen unzulässiger Eingriffe, Bedienung und Anwendung
- unzulässig Verschmutzung, Korrosion, Alterung
- Verschmutzungen, Verstopfungen von Kühlöffnungen
- Zustand von Luftfiltern, Behältern und Überdruckventilen
- Bedienbarkeit von Schaltern, Steuereinrichtungen, Einstellvorrichtungen, usw.
- Lesbarkeit aller der Sicherheit dienenden Aufschriften, Symbole

**SK I****Schutzleiterwiderstand**

Bis 5m  $\leq 0,3 \Omega$ , darüber hinaus für jede weitere 7,5m  $+0,1 \Omega$ . Max  $1 \Omega$   
Bei Leiterquerschnitt größer  $1,5 \text{ mm}^2$   
Leiterlänge berücksichtigen

Nein

**Isolationsmessung  
notwendig?**

Ja

**Isolationswiderstand**

$\geq 1 \text{ M}\Omega$   
Mit Heizelementen  $\geq 0,3 \text{ M}\Omega$

**Schutzleiterstrom**

Allgemeines Gerät  $\leq 3,5 \text{ mA}$   
Gerät mit Heizelementen  $1 \text{ mA} / \text{kW}$ ,  
max.  $10 \text{ mA}$

**Berührungsstrom**

an berührbaren und leitfähigen Teilen,  
die NICHT mit dem Schutzleiter  
verbunden sind.  $\leq 0,5 \text{ mA}$

**Zulässig anzuwendende  
Verfahren:**

- Direktes Messverfahren  
(Prüfling isoliert aufstellen)
- Differenzstromverfahren
- Ersatz-Ableitstromverfahren  
(nur in Verbindung mit R-ISO)

**SK II****Isolationsmessung  
notwendig?**

Ja

**Isolationswiderstand**  
 $\geq 2 \text{ M}\Omega$ **Berührungsstrom**  
an berührbaren und  
leitfähigen Teilen  
 $\leq 0,5 \text{ mA}$ 

Nein

Nein

**SK III****AC > 25 V  
oder  
DC > 60 V**

Nein

**Isolationsmessung  
notwendig?**

Ja

**Isolationswiderstand**  
 $\geq 0,25 \text{ M}\Omega$ **Spannungsmessung**  
 $< 50 \text{ VAC}$   
 $< 120 \text{ VDC}$ **Nachweis der Wirksamkeit weiterer Schutzmassnahmen****Funktionsprüfung****Dokumentation / Prüfprotokoll**

# PRÜFABLÄUFE NACH DIN EN 50678 (VDE 0701)

[WWW.GOSSENMETRAWATT.COM](http://WWW.GOSSENMETRAWATT.COM)



## SECUTEST

**IQ**

**ACHTUNG:** Die neue Prüfgeräte-Generation SECUTEST ST kommuniziert ausschließlich mit der Software IZYTRONIQ. Eine Einbindung dieser Prüfgeräte in bestehende Softwarelösungen, u. a. von Drittanbietern, ist daher nicht möglich.

Wollen Sie Ihre bestehenden Stammdaten aus ETC oder GMST in die IZYTRONIQ einbinden, können Sie den Datenkonverter NEXONIQ (Seite 31) nutzen. Eine Datenmigration aus anderen Softwareprodukten oder abweichende Stammdaten ist als Dienstleistung möglich.

Bitte wenden Sie sich hierzu an [Support@gossenmetrawatt.com](mailto:Support@gossenmetrawatt.com).

### SECUTEST ST BASE



#### Prüfgerät zur Messung der elektrischen Sicherheit von Geräten gemäß DIN EN 50678/50699 (DIN VDE 0701-0702), DIN VDE 0544-4 / IEC 60974-4 und DIN VDE 0751 / IEC 62353

- SINGLE FAULT CONDITIONS-MESSUNG
- Eingabefeld für nächste Prüfung (Anforderung DIN EN 50678)
- Eines der schnellsten Prüfgeräte am Markt
- Schnelle Prüfungen durch kurze optimierte Testzyklen
- Revolutionäres Datenverwaltungs- und Speicherkonzept für automatische Prüfabläufe und Einzelmessungen für bis zu 50 000 Datensätze
- 8 vorprogrammierte Prüfsequenzen zur Durchführung von Standardprüfaufgaben für elektrische Geräte, Medizingeräte und Schweißgeräte, 1 frei programmierbarer Prüfablauf für spezielle Prüfaufgaben
- Durchführung einer manuellen Prüfsequenz durch Speicherung der Einzelmessungen für die Prüfung komplexer Geräte
- Einzigartige Mehrfachmessung ermöglicht die komfortable Aufzeichnung mehrerer Messstellen
- Umfangreiche rechtssichere Erstellung von Prüfprotokollen sowie Datenverwaltung
- Bahnbrechende Bedienung durch Doppel-Dreh-Schalter, Direktwahlkosten und Soft-Keys
- Prüfung von Verlängerungsleitungen und PRCDs
- Automatische Prüfungsanschluss- und Schutzklassenerkennung
- Prüfstrom  $\pm 200$  mA
- Kompaktes stoßsicheres Gehäuse durch integrierten Gummischutz

#### LIEFERUMFANG:

Prüfgerät, Netzanschlussleitung, Prüfsonde 2 m ungewandelt, USB-Kabel, aufsteckbare Krokodilklemme, Datenbank-Software IZYTRONIQ BUSINESS Starter, DAKS-Kalibrierschein im Wert von 271,- €

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
SECUTEST ST BASE	M707A	A1	2.750,00

### SECUTEST ST PRO / ST PRO BT Comfort

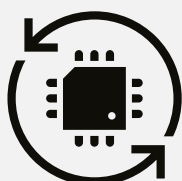


#### SECUTEST ST PRO / ST PRO BT Comfort – wie SECUTEST ST BASE zusätzlich:

- Prüfstrom einstellbar  $\pm 200$  mA oder 10 A<sub>AC</sub>
- Touch Screen
- Spannungsmesseingang
- Datenbankerweiterung
- Bluetooth (SECUTEST ST PRO BT Comfort)
- Datenbank Comfort (SECUTEST ST PRO BT Comfort)

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
SECUTEST ST PRO	M707B	A1	3.430,00
SECUTEST ST PRO BT Comfort	M707C	A1	3.990,00

### FIRMWARE UPDATE



#### SECUTEST ST BASE / BASE10 / PRO – Aktivierung der Prüfabläufe

- EN 50678 / VDE 0701 (Prüfung nach Reparatur von elektrischen Geräten)
- EN 50699 / VDE 0702 (Wiederholungsprüfungen von elektrischen Geräten)
- IEC 62368 / EN 62368 / VDE 0850-1 (Produktnorm als Basis für Prüfungen nach Reparatur von Audio / Video sowie informationstechnischen Geräten)
- IEC 62911 / EN 62911 / VDE 0850-911 (Produktionsnorm als Basis für Prüfungen nach Reparatur von Audio / Video sowie informationstechnischen Geräten)

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
UPDATE EN 50678 / 50699	Z853U	A1	275,00



## PAKETE SECUTEST

**.IQ**

**ACHTUNG:** Die neue Prüfgeräte-Generation SECUTEST ST kommuniziert ausschließlich mit der Software IZYTRONIQ. Eine Einbindung dieser Prüfgeräte in bestehende Softwarelösungen, u. a. von Drittanbietern, ist daher nicht möglich.

Wollen Sie Ihre bestehenden Stammdaten aus ETC oder GMST in die IZYTRONIQ einbinden, können Sie den Datenkonverter NEXONIQ (Seite 31) nutzen. Eine Datenmigration aus anderen Softwareprodukten oder abweichende Stammdaten ist als Dienstleistung möglich.

Bitte wenden Sie sich hierzu an [Support@gossenmetrawatt.com](mailto:Support@gossenmetrawatt.com).

### SECUTEST LEMONGREEN

#### bestehend aus:



- **SECUTEST ST BASE10 DB+ Comfort**
- **Barcodeleser mit USB-Anschluss:**  
Zur Identifizierung von Geräten und Anlagenteilen
- **EL1:** Adapter zur Prüfung von einphasigen Verlängerungsleitungen
- **F2000:** Universaltrage tasche für SECUTEST BASE und Zubehör
- **Datenbank-Software IZYTRONIQ BUSINESS Professional**

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
SECUTEST LEMONGREEN	M708E	A1	2.899,00

### PROFIPAKET SECUTEST ST PRO

#### bestehend aus:



- **SECUTEST ST PRO**
- **EL1:** Adapter zur Prüfung von einphasigen Verlängerungsleitungen
- **SORTIMO L-BOXX:** Systemkoffer mit Innenteilung für SECUTEST PRO und Zubehör
- **2x SK2:** Sondenkabel 2m
- **Barcodeleser mit USB-Anschluss:**  
Zur Identifizierung von Geräten und Anlagenteilen
- **Datenbank-Software IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL**

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
PROFIPAKET SECUTEST ST PRO	M708B	A1	4.820,00

### COMFORTPAKET SECUTEST ST PRO

#### bestehend aus:



- **SECUTEST ST PRO BT Comfort**
- **EL1:** Adapter zur Prüfung von einphasigen Verlängerungsleitungen
- **SORTIMO L-BOXX:** Systemkoffer mit Innenteilung für SECUTEST PRO und Zubehör
- **2x SK2:** Sondenkabel 2m
- **Barcodeleser mit USB-Anschluss:**  
Zur Identifizierung von Geräten und Anlagenteilen
- **Datenbank-Software IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL**

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
COMFORTPAKET SECUTEST ST PRO	M708C	A1	5.100,00

### 3P/SCHWEISS PAKET SECUTEST ST PRO

#### bestehend aus:



- **SECUTEST ST PRO**
- **EL1:** Adapter zur Prüfung von einphasigen Verlängerungsleitungen
- **SECULOAD-N:** Adapter zum Prüfen von Lichtbogenschweißgeräten
- **2x SK2:** Sondenkabel 2m
- **Barcodeleser mit USB-Anschluss:**  
Zur Identifizierung von Geräten und Anlagenteilen
- **Adapter AT16-DI:** Adapter für aktive Prüfung von Drehstromgeräten 16A
- **Adapterkabel CEE16/32:** 5-pol Stecker auf 5-pol Kupplung
- **2x SORTIMO L-BOXX:** ein Systemkoffer für SECUTEST, ein Systemkoffer für Adapter
- **Datenbank-Software IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL**

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
3P/SCHWEISS PAKET SECUTEST ST PRO	M708D	A1	6.350,00





## ADAPTER

### SECUTEST BASE (10) / PRO

#### SECUTEST CLIP



EL1

**Ableitstrommesszange zur Prüfung von Schutzleiterströmen an fest installierten Geräten in Verbindung mit dem SECUTEST PRO**

Die Ableitströme können mit folgenden Verfahren gemessen werden:

- Direktes Verfahren – Zange um den Schutzleiter

- Differenzstromverfahren – Zange um L und N (auch für dreiphasige Geräte)

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
SECUTEST CLIP	Z745H	A2	775,00

#### Adapter

Adapter zur Prüfung von 1-phasigen Verlängerungsleitungen und Kaltgeräteanschlussleitungen



Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
EL1	Z723A	A1	315,00

#### Drehstromadapter AT16-DI / AT32-DI

#### Aktive Prüfung von Drehstromgeräten 16/32A in Verbindung mit SECUTEST BASE 10 / PRO



VL2 E

Zur schnellen und rationellen Prüfung von Geräten, die mit einem 5-poligen CEE-Stecker 16A/6h bzw. 32A/6h ausgerüstet sind.

**Folgende Prüfungen können durchgeführt werden:**

- Isolationsprüfung

- Prüfung der Durchgängigkeit des Schutzleitersystems
- Messung des Ersatzableitstroms
- Messung des Differenzstroms L1-L2-L3-N
- Durchführen der Funktionsprüfung

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
AT16-DI	Z750A	A2	992,00
AT32-DI	Z750B	A2	1.256,00

#### Prüfung von Drehstromverlängerungsleitungen inkl. Prüfung der Phasenlage in Verbindung mit SECUTEST BASE 10 / PRO



- Für Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702 ohne Netzspannung an ein- und dreiphasigen Elektrogeräten
- Für Prüfungen nach DIN VDE an ein- und dreiphasigen Verlängerungsleitungen

- Als Erweiterung für alle Prüfgeräte nach DIN VDE wie z. B.
  - des Prüfkoffers **METRATERESTER 5-3P**
  - der Prüftafel **SECUTEST 21F**
  - sowie für die Prüfgeräte **MINITEST ...**, **METRATERESTER ...**, **SECUTEST S2/BASE ...** oder **SECUSTAR FM**

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
VL2 E	Z745W	A2	955,00

#### Sicherheitstester AT3-III E

#### Adapter für aktive und passive Prüfung von Drehstromgeräten 16/32 A und Verlängerungsleitungen in Verbindung mit dem SECUTEST PRO



- Prüfung von Schutzleiter- und Isolationswiderstand, Ersatzableit-, Differenz- und Berührungsstrom u.v.m.
- Anschluss 1- und 3-phasiger Geräte und Verlängerungsleitungen ohne Umstecken der Prüflinge in den Betriebsarten mit und ohne Netzzuschaltung über die Prüfdosen und Prüfstecker des AT3-III E
- Funktionsprüfung bis 16/20 A Nennstrom

- Verhinderung von Kurzschlüssen und damit dem Ansprechen von Netzsicherungen bei der Prüfung 1- und 3-phasiger defekter Verlängerungsleitungen
- Schutz durch elektronische Fehlerstromüberwachung mit Netzabschaltung fehlerhafter Prüflinge bei Fehlerströmen > 20 mA und optische Fehlermeldung

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Sicherheitstester AT3-III E	Z745S	A2	2.575,00





## SECULOAD N

## Adapter zum Prüfen von Lichtbogenschweißgeräten ideal in Verbindung mit dem SECUTEST PRO



Der Prüfadapter dient, in Verbindung mit einem Spannungsmessgerät, zum Prüfen von Schweißgeräten nach Norm EN 60974-4:2007

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
SECULOAD N	Z745R	A2	515,00

## Z751A / Z721D

## Barcodeleser / Barcodedrucker



Barcodeleser



Barcodedrucker

Barcodeleser (Scannen von 1D und 2D-Codes z.B. QR-Code) mit USB-Anschluss  
Barcode- und Etikettendrucker einschließlich Software für PC-Anschluss  
RFID-Leser/Schreiber mit USB-Anschluss (Frequenz: 13,56 MHz, Norm: ISO 15693)

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
Barcodeleser	Z751A	A2	753,00
Barcodedrucker	Z721E	A2	797,00
SCANBASE RFID	Z751E	A9	821,00

## SICHERUNGEN



SECUTEST-Sicherungs-Set bestehend aus 10 Feinsicherungen

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
SECUTEST-Sicherungs-Set	Z747A	A2	15,00

## ZUBEHÖR

## Taschen und Koffer



F2000



F2010



F2020



SORTIMO L-BOXX



FOAM SECUTEST



FOAM Adapter

- **F2000** – Universaltragetasche  
Maße: 380 x 310 x 200 mm
- **F2010** – Universaltragetasche mit flexibler Innenteilung passend für VL2E
- **F2020** – Universaltragetasche groß  
Maße: 430 x 310 x 300 mm
- **SORTIMO L-BOXX** – Kunststoffsystemkoffer
- **FOAM SECUTEST** – Schaumstoffeinlage für SORTIMO L-BOXX
- **FOAM Adapter** – Schaumstoffeinlage für SORTIMO L-BOXX passend für Adapter AT16-DI, AT32-DI oder SECULOAD N

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
F2000	Z700D	A1	225,00
F2010	Z700G	A2	285,00
F2020	Z700F	A3	350,00
SORTIMO L-BOXX	Z503D	A2	218,00
FOAM SECUTEST	Z701D	A2	115,00
FOAM Adapter	Z701E	A2	115,00

## Sonden und Sensoren



- **SK2** – Sonde mit Prüfspitze und 2 m-Sondenkabel (ungewendelt)
- **SK2W** – Sonde mit Prüfspitze und 2 m-Sondenkabel (gewendelt)
- **SK5** – Sonde mit Prüfspitze und 5 m-Sondenkabel (ungewendelt)
- **Bürstensonde** – Sonde zur Messung des Schutzleiters an z.B. rotierenden Prüflingen
- **WZ12C** – Zangenstromsensor 1mA...15/...150 A AC umschaltbar

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
SK2	Z745D	A2	105,00
SK2W	Z745N	A1	120,00
SK5	Z745O	A1	175,00
Bürstensonde	Z745G	A1	134,00
WZ12C	Z219C	A1	280,00



## SOFTWARE

**IQ**

### IZYTRONIQ

Prüfsoftware mit der sich das gesamte Prüfgeschehen Geräteübergreifend (Installations-, Geräte-, Maschinentester) abbilden, verwalten und revisionssicher dokumentieren lässt



- **INTELLIGENT** – IZYTRONIQ revolutioniert den Umgang mit Ihrer Prüftechnik
- **SICHER** – Revisionssichere Prüfdokumentation
- **EFFIZIENT** – Prüfungen schnell dokumentiert
- **EINFACH** – Intuitive Bedienung, verständlich und simpel
- **FLEXIBEL** – Nachträglich erweiterbar unterschiedlichen Ausbaustufen, die dem Anwender eine auf seine Anforderungen zugeschnittene Lösung bieten

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
BUSINESS Starter	S101V	A3	235,00
BUSINESS Advanced	S102V	A3	410,00
BUSINESS Professional	S103V	A3	750,00
BUSINESS Premium	S105V	A3	1.100,00
UPGRADE BUSINESS Starter → Advanced	S102X	A3	235,00
UPGRADE BUSINESS Advanced → Professional	S103X	A3	350,00
UPGRADE BUSINESS Starter → Professional	S103R	A3	580,00
UPGRADE BUSINESS Starter → Premium	S110V	A3	925,00
UPGRADE BUSINESS Advanced → Premium	S111V	A3	695,00
UPGRADE BUSINESS Professional → Premium	S112V	A3	350,00

**IZYTRONIQ**

Eine genaue Leistungsbeschreibung der Software finden Sie auf unserer Homepage [www.izytroniq.de](http://www.izytroniq.de)

Funktionen	Starter	Advanced	Professional	Premium
Ortsfeste Objekte (Maschine & Anlage)	■	■	■	■
Ortsveränderliche Objekte (Geräte & medizinische Geräte)	■	■	■	■
Baumstruktur für Maschine und Anlage	■	■	■	■
Baumstruktur für Geräte und medizinische Geräte	■	■	■	■
Baumstruktur für Standorte (Liegenschaft, Gebäude, Ebene & Raum)	■	■	■	■
Push-Print	■	■	■	■
Prüfgeräte-Verwaltung	■	■	■	■
Benutzer-Verwaltung	■	■	■	■
Sequenz-Verwaltung + Sequenz Editor	■	■	■	■
Katalog-Verwaltung und Editierung	■	■	■	■
Universalprotokoll als pdf	■	■	■	■
Listengenerator (pdf, Excel)	■	■	■	■
Individuelle Protokollvorlagenerstellung mit Microsoft Word®		■	■	■
Firmenlogo ins Protokoll integrierbar		■	■	■
Eingescannte Unterschrift ins Protokoll integrierbar		■	■	■
Barcodegenerator		■	■	■
PROFISCAN Listengenerator		■	■	■
Remote-Funktion			■	■
Manuelle Eingabe von Messwerten			■	■
Bilder/Fotos in Prüfprotokolle integrierbar			■	■
Dokumentenverwaltung			■	■
MULTI-Änderungen			■	■
Dashboard-Funktion im Homescreen			■	■
Quicklinks			■	■
Analyse und Trendentwicklung von gleichartigen Prüfungen eines Objektes			■	■
Übergreifende Statistik mit prozentualer Ausfallrate als PDF-Ausdruck			■	■
Rollen- und Rechte-Verwaltung für Anwender				■
Masken-Designer und Datenfeld-Editor zur Individualisierung der Anwendung				■



## SOFTWARE

.IQ

## NEXONIQ

## Datenkonverter für Prüfgeräte &amp; ETC-Dateien



NEXONIQ ist Universal-Interface und Datenkonverter für IZYTRONIQ. Als optionales Erweiterungsmodul der IZYTRONIQ ermöglicht NEXONIQ das Auslesen des Prüfgerätespeichers mit gleichzeitiger Konvertierung der Stammdaten ins IZYTRONIQ XML-Format.

Zusätzlich können bestehende ETC-Dateien konvertiert und an IZYTRONIQ übergeben werden.

Über die Excel-Datei Konvertierung lassen sich Stammdaten aus bestehenden Excel-Files mittels Importvorschriften Daten zur IZYTRONIQ XML-Datei konvertieren. Ebenso können Bestandskunden der GMST-Software via Knopfdruck bestehende Daten der GMST-Datenbank zur IZYTRONIQ XML-Datei konvertieren.

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
NEXONIQ	Z957A	A3	275,00

## Liste der angebundenen Prüfgeräte:

SECUTEST SIII	SECUTEST SI-Modul	PROFITEST MPRO (Firmware < 3.0)
SECUTEST SIII+	SECUTEST SI+ Modul	PROFITEST MXTRA (Firmware < 3.0)
SECUTEST SIII+H	PROFITEST MTECH	METRISO PRIME 10
SECUTEST S2N	PROFITEST MBASE	GEOHM XTRA
SECUTEST S2N+10	PROFITEST MBASE+ (Firmware < 3.0)	GEOHM PRO
SECUTEST PSI-Modul	PROFITEST MTECH+ (Firmware < 3.0)	PROFITEST PVSUN MEMO

IZYTRONIQ  
HANDWERKER PACKAGE

## DIGITAL IQ für das E-Handwerk

Ab jetzt haben Sie einen unschlagbaren Wettbewerbs-Vorsprung



Volle Auftragsbücher bedeuten immer auch viel Kommunikation – von Kundenanfragen über Teambesprechungen bis hin zu Dokumentation und Abstimmung. Gerade im Elektrohandwerk kommt es auf perfekte Prozesse an.

Egal ob Neuinstallation oder Modernisierung, E-Mobilität, Energieeffizienz oder intelligente Gebäudetechnik – unsere digitalen Lösungen unterstützen Sie bei der effektiven Umsetzung Ihrer Aufgaben und liefern Ihnen entscheidende Wettbewerbsvorteile.

**Hinweis:** Keine Angebote und keine Bestellung über Gossen Metrawatt GmbH. Vertragspartner ist die MCS Metra Cloud Services GmbH (Ein Gemeinschaftsprojekt der Gossen Metrawatt GmbH und der audius GmbH).

**Abo-Kosten ab 24,90 € pro Monat abhängig von der Laufzeit & Leistungsumfang**

Weitere Informationen + Bestellung direkt über: <https://www.gossenmetrawatt.cloud/elektriker>





## SONSTIGE PRÜFGERÄTE DIN EN 50699 (VDE 0702), DIN EN 50678 (VDE 0701)

### METRALINE PAT



**Gerätetester zur Prüfung der Schutzmaßnahmen an elektrischen Geräten gem. DIN EN 50699 (VDE 0702), DIN EN 50678 (VDE 0701) / DGUV Vorschrift 3**

- Schnelle Wahl der Einzelmessungen über Direktwahltasten
- Zweipolmessung (Niederohmigkeit, Isolation, Ersatzableitstrom, Spannung)
- Prüfung von fest angeschlossenen Geräten möglich
- Überprüfung des Netzanschlusses auf PE-Anschluss und automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings
- Schnelle Netzpolarung mit Laststromüberwachung
- Schneller Ablauf aller aktiven Prüfungen inklusive Funktionstest mit Echt-Effektivwert-Leistungsanzeige in nur einem Schritt. Standby-Messung
- Bluetooth-Schnittstelle für Tablet- und USB-Schnittstelle für PC-Bedienung
- Inklusive Android App "ELEXONIQ Appliance Testing APP" für Datenübergabe an IZYTRONIQ (Download im GOOGLE Playstore)

**LIEFERUMFANG:** Prüfgerät, Messleitung, Netzkabel, Werkskalibrierschein

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRALINE PAT	M711A	A1	1.800,00

### METRATERESTER 5+



**DIN EN 50699 (VDE 0702), DIN EN 50678 (VDE 0701) Prüfgerät**

**Messung von:**

- Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Berührungsstrom
- Schutzleiterstrom: Methode Ersatz-Ableitstrom und Differenzstrom
- Netzspannung und Verbraucherstrom
- Große digitale LCD-Anzeige der Messwerte
- Grenzwertüberschreitungen werden optisch und zum Teil akustisch signalisiert
- **Werkskalibrierschein** im Wert von **132 €** im Lieferumfang

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRATERESTER 5+	M700D	A1	980,00

### METRATERESTER 5+3P



**Transportable Werkstatt-Prüftafel zur Prüfung von Geräten nach DIN EN 50699 (VDE 0702), DIN EN 50678 (VDE 0701)**

- Zur Prüfung von ein- und dreiphasigen Geräten
- Umfangreiche Ausstattung mit Steckverbindern bis CEE 32
- Kompakter, stabiler und abschließbarer Alurahmenkoffer
- Entspricht den Richtlinien für die Werkstattausrüstung von Elektroinstallationsbetrieben

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRATERESTER 5+3P	M700K	A1	2.950,00



## BATTERIEPRÜFTECHNIK

### METRACELL BT PRO

**Mobiles und multifunktionales Prüfgerät zur Evaluierung und Wartung von Batterieanlagen und unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV)**



Mit dem METRACELL kann die Spannung sowie der elektrische und elektrochemische Widerstand eines Batterieblocks erfasst werden. Entladetests sind durch Erfassung von Entladestrom und Spannungsverlauf möglich.

- Für alle Batterietypen geeignet
- Kapazitätstest der Batterie/Batterieblöcke
- Hochgenaue Innenwiderstandsmessung der Batterieblöcke durch Erfassung des elektrischen und elektrochemischen Innenwiderstands – Bestimmung des SoH
- Spannungsmessungen auf Batterie-, Block- und Verbinder-Ebene
- Messung von Lade- und Entladeströmen
- Temperaturmessung
- Erfassung der Säuredichtewerte möglich
- Normkonformes Prüfen
- Rechtssicheres Protokollieren
- Erfassung der Prüfobjekte durch RFID Tag möglich
- Sehr schnelle Spannungsmessungen durch Kreuzmessung möglich
- Kompakt und Stoßsicher durch ABS Gehäuse und Gummischutzhülle

- Datenbanksoftware für die Prüfobjekt- und Messwertverwaltung
- Umfangreiche Analysemöglichkeiten
- Akku-Betrieb: Bis zu 10 Stunden Betriebsdauer
- Großer interner Speicher: Speicherung von 300.000 Datensätzen
- Software inklusive: Darstellung, Sicherung und Protokollierung sämtlicher Messwerte
- Datentransfer: Übertragung von Batteriedatenbanken möglich
- Bluetooth-Schnittstelle

#### LIEFERUMFANG:

- Prüfgerät im Messkoffer
- Ladenetzteil
- Multimeter-Messleitungen
- Krokodil-Klemmen für CAP-Test
- Kelvin-Sonden für 4-Leiter-Messung
- Datenbanksoftware
- Kalibrierschein

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
METRACELL BT PRO	B100B	A9	3.300,00

#### OPTIONALES ZUBEHÖR:

- **CP330 / CP 1800**  
Zangenstromsensor zur Messung von Stromverläufen bis 300 A DC bzw. 1250 A DC
- **METRATHERM IR BASE**  
Temperatursensor zur Bestimmung der Blocktemperatur
- **Z227W**  
Gewinkelte Kelvin-Sonden für die 4-Leiter-Innenwiderstandsmessung

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
CP330	Z202B	A2	510,00
CP1800	Z204A	A1	431,00
METRATHERM IR BASE	Z680A	A1	150,00
Z227W	Z227W	A1	320,00



CP330 / CP1800

Z227W



## MAVOWATT

### MAVOWATT 210

### 3-phasiger Energie- und Netzstöranalysator



Der MAVOWATT 210 erfasst alle relevanten Messgrößen, die für die Sicherstellung der Qualität der Energieversorgung ausschlaggebend sind. Da es sich um einen bidirektionalen Leistungsmesser handelt, wird sowohl die Erzeugerseite als auch die Verbraucherseite auf Basis des Leistungsflusses für den Einsatz in alternativen Energieanwendungen gemessen.

#### Produkt-Highlights:

- Besonders kleine Bauform
- Lange Batterielaufzeit für eine Tagesmessung
- Sehr geringes Gewicht – 0,64kg
- Power Quality Triggerschwellen können frei programmiert werden
- Energieflusserfassung – Bezug & Abgabe
- 3 Jahre Garantie

#### LIEFERUMFANG:

- MAVOWATT 210
- 4x Spannungskabel mit aufsteckbaren Sicherheits-Krokodilklemmen
- 3x Flexible AC-Stromsensoren 50–500 A
- Ethernet-Kabel
- Netzteil
- Software Dran-View 7 (zum Download verfügbar)
- Hard-/Softcase

Typ	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
MAVOWATT 210	M840B	ZZ	2.498,00

## LINUX PQ5000-MOBILE

### Dreiphasiger mobiler Energie- und Netzstöranalysator (Klasse A)



- Einfache und geräteunabhängige Inbetriebnahme und Konfiguration über Webbrowser
- Keine Zusatzsoftware notwendig durch integrierte Netzqualitäts-Reporting-Funktion
- Integriertes WLAN
- Abschließbarer und wasserdichter Koffer (IP65)
- Messkategorie: 600 V CAT III / 300 V CAT IV
- Zeitsynchronisation via GPS (optional) und NTP
- Abtastrate: 18 kHz

#### LIEFERUMFANG:

Gerät mit WLAN, Webbrowser, 5 Spannungs-Messkabeln incl. Delphinklemmen, Stecker-Netzteil, Tragetasche, Gerätehandbuch

Bezeichnung	Artikelnr./Merkmal	EURO o. MwSt. Code A4
LINUX PQ5000-MOBILE, Multifunktionaler Netzqualitätsanalysator	PQ5000MOB-	3.357,00
<b>Merkmale, Varianten</b>		
<b>1. Strommessung</b>		
Anschlussbuchsen für 4 Stromzangen (/1V)	2	153,00
Anschlussbuchsen für 4-fach Rogowski	3	-, -
<b>2. Stromsensorik</b>		
Keine	0	-, -
4 Stromzangen 10 A / 1 V	1	1.688,00
4 Stromzangen 100 A / 1 V	2	1.444,00
4 Stromzangen 1000 A / 1 V	3	1.688,00
4-fach Rogowski-Wandler 2000 A	A	549,00
<b>3. GPS-Zeitsynchronisation</b>		
Ohne	0	-, -
Mit GPS-Zeitsynchr. mit GPS-Empfänger	7	611,00
Mit GPS-Zeitsynchr. ohne GPS-Empfänger	9	223,00
<b>4. Geräte-Handbuch</b>		
Deutsch	D	-, -
Englisch	E	-, -
<b>5. Unterbrechungsfreie Stromversorgung</b>		
Mit unterbrechungsfreier Stromversorgung	1	-, -

## MESSEN UND ANZEIGEN

- Energiezähler / Energiedatenerfassung
- Multifunktionale Leistungsmessgeräte
- Messumformer für Starkstrom-Größen
- Prozessmesstechnik
- Positions-Sensorik



## NETZQUALITÄT

- Mobile Netzanalyse
- Stationäre Netzanalyse
- Netzqualitätsanalyse nach IEC61000-4-30 Ed.3 Klasse A



## ÜBERWACHEN UND STEuern / SOFTWARE, SYSTEME UND LÖSUNGEN

- Messgeräte mit Steuerungsfunktionalität
- Lastoptimierung
- Aufzeichnung und Visualisierung von Messdaten
- Energiereports
- Prozessvisualisierung
- Auswertung von Netzqualitätsdaten







## GEEICHTE ENERGIEZÄHLER



Geeignet für Abrechnung

- **PLATZSPAREND** – Ultrakompakte Bauform mit nur 4 TE (72 mm) Platzbedarf
- **SCHNELL INSTALLIERT** – Durch Fehlererkennung mit Farbwechsel am Display
- **INTEGRIERBAR** – Vielseitige Anbindung über LON, M-BUS, Modbus RTU, Modbus TCP oder BACnet
- **EXAKT** – Genauigkeitsklasse B für Industrie und Gewerbe sowie erhöhte Anforderungen in Haushalten
- **VIELSEITIG** – Erfassung von Energiebezug und -abgabe sowie multifunktionale Messgrößen
- **RECHTSKONFORM** – MID-Zertifizierung und zertifizierter Zählerstandgang (PTB-A 50.7) für die Drittmengenerfassung

### EM2289

#### Energiezähler der ENERGYMID Geräteserie – Direktanschluss 5 (80) A



U2289

Direktanschluss 5(80) A, Klasse B, MID, Standard	Standard	Code	EURO o.MwSt.
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, S0 Impulsrate programmierbar	U2289-V012	B9	243,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, LON	U2289-V013	B9	353,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, M-Bus	U2289-V014	B9	320,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, TCP/IP (Modbus/BACnet)	U2289-V017	B9	385,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, Modbus RTU	U2289-V018	B9	320,00
Direktanschluss 5(80) A, Klasse B, MID, Multifunktional	Multifunktional (M1)	Code	EURO o.MwSt.
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, S0 Impulsrate programmierbar	U2289-V022	B9	276,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, LON	U2289-V023	B9	385,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, M-Bus	U2289-V024	B9	353,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, TCP/IP (Modbus/BACnet)	U2289-V027	B9	417,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, Modbus RTU	U2289-V028	B9	353,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, Modbus TCP, zert. Zählerstandgang	U2289-V047	B9	498,00

### U2387/U2389

#### Energiezähler der ENERGYMID Geräteserie – Wandleranschluss 1/5 (6A)



U2389

Wandleranschluss 5(6) A und 1(6) A, Klasse B, MID	Standard	Code	EURO o.MwSt.
3-Leiter-Netz, 3x 400 V, CT/VT programmierbar / Impulsrate programmierbar	U2387-V012	B9	243,00
Wandleranschluss 5(6) A und 1(6) A, Klasse B, MID	Multifunktional (M1)	Code	EURO o.MwSt.
3-Leiter-Netz, 3x 400 V, CT/VT programmierbar / Impulsrate programmierbar	U2387-V022	B9	276,00
Wandleranschluss 5(6) A und 1(6) A, Klasse B, MID	Standard	Code	EURO o.MwSt.
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, CT / VT programmierbar / S0 Impulsrate programmierbar	U2389-V011	B9	231,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, CT / VT programmierbar, LON	U2389-V016	B9	340,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, CT / VT programmierbar, M-Bus	U2389-V015	B9	307,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, CT / VT programmierbar, TCP/IP (Modbus/BACnet)	U2389-V017	B9	372,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, CT / VT programmierbar, Modbus RTU	U2389-V018	B9	307,00
Wandleranschluss 5(6) A und 1(6) A, Klasse B, MID	Multifunktional (M1)	Code	EURO o.MwSt.
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, CT / VT programmierbar / S0 Impulsrate programmierbar	U2389-V021	B9	263,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, CT / VT programmierbar, M-Bus	U2389-V025	B9	340,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, CT / VT programmierbar, LON	U2389-V026	B9	372,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, CT / VT programmierbar, TCP/IP (Modbus/BACnet)	U2389-V027	B9	404,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, CT / VT programmierbar, Modbus RTU	U2389-V028	B9	340,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, CT / VT programmierbar, Modbus TCP, zertifizierter Zählerstandgang	U2389-V047	B9	485,00



## ENERGIEZÄHLER

### METRALINE ENERGY

### Energiezähler der Geräteserie U281x bis 289x, MID zertifiziert



Die Wirkenergiezähler der METRALINE Energy-Serie ermöglichen Energiedatenerfassung für einen weiten Anwendungs- und Applikationsbereich. Dank integrierter und erweiterbarer Schnittstellen und kleinster Bauform sind diese MID-zertifizierten Energiezähler die perfekte Lösung, wenn es auf jeden Zentimeter ankommt – und das kosteneffizient und in gewohnter GOSSEN METRAWATT Qualität.

#### KOSTENEFFIZIENT

- Kleine Bauform inklusive MID-Zulassung zum kleinen Preis

#### EINFACH & SCHNELL

- Einfache Installation und Integration in bestehendes System dank integrierter Schnittstellen
- Parallele Schnittstelle durch Kommunikationsmodule möglich



U281



U282

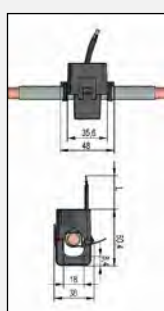
### Energiezähler der METRALINE ENERGY Geräteserie U281x bis U289x, MID zertifiziert

Bezeichnung	Artikelnummer	Code	EURO o.MwSt.
<b>Digitaler Wechselstromzähler mit Direktanschluss 5(40) A</b>			
2-Leiter-Netz, 230 V, S0 Impuls Ausgang	U281A	B7	95,00
2-Leiter-Netz, 230 V, Modbus RTU	U281B	B7	126,00
2-Leiter-Netz, 230 V, M-Bus	U281C	B7	126,00
<b>Digitaler Wechselstromzähler mit Direktanschluss 5(80) A</b>			
2-Leiter-Netz, 230 V, 2x S0 Impuls Ausgang	U282A	B7	139,00
2-Leiter-Netz, 230 V, Modbus RTU	U282B	B7	171,00
2-Leiter-Netz, 230 V, M-Bus	U282C	B7	171,00
<b>Digitaler 3-Phasen Energiezähler mit Anschluss über Stromwandler 1(6) u. 5(6) A</b>			
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, 2x S0 Impuls Ausgang	U289A	B7	184,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, Modbus RTU	U289B	B7	284,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, M-Bus	U289C	B7	284,00
<b>Digitaler 3-Phasen Energiezähler mit Direktanschluss 5(80) A</b>			
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, 2x S0 Impuls Ausgang	U289D	B7	184,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, Modbus RTU	U289E	B7	284,00
4-Leiter-Netz, 3x 230 / 400 V, M-Bus	U289F	B7	284,00

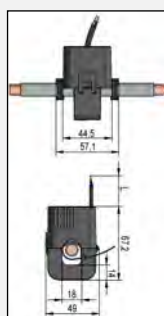


## STROMWANDLER

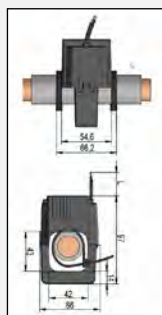
### Kabelumbau-Stromwandler



SC30



SC 40-B



SC 50-E

Typ		Artikel	Code	Euro o. MwSt.
SC30	Kabelumbaustromwandler SC30, 60/1 A, $\varnothing$ 18 mm; Klasse 3; 0,2 VA; Kabellänge 3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118A	E0	70,00
	Kabelumbaustromwandler SC30, 100/1 A, $\varnothing$ 18 mm; Klasse 3; 0,2 VA; Kabellänge 3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118C	E0	70,00
	Kabelumbaustromwandler SC30, 200/1 A, $\varnothing$ 18 mm; Klasse 1; 0,2 VA; Kabellänge 3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118F	E0	78,00
SC40-B	Kabelumbaustromwandler SC40-B, 100/1 A, $\varnothing$ 18 mm; Klasse 1; 0,2 VA; Kabellänge 3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118H	E0	78,00
	Kabelumbaustromwandler SC40-B, 125/1 A, $\varnothing$ 18 mm; Klasse 1; 0,2 VA; Kabellänge 3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118I	E0	78,00
	Kabelumbaustromwandler SC40-B, 150/1 A, $\varnothing$ 18 mm; Klasse 1; 0,2 VA; Kabellänge 3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U118J	E0	78,00
	Kabelumbaustromwandler SC40-B, 150/5 A, $\varnothing$ 18 mm; Klasse 1; 1 VA; Kabellänge 0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U518A	E0	78,00
	Kabelumbaustromwandler SC40-B, 200/5 A, $\varnothing$ 18 mm; Klasse 1; 1 VA; Kabellänge 0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U518B	E0	78,00
	Kabelumbaustromwandler SC40-B, 250/5 A, $\varnothing$ 18 mm; Klasse 0,5; 1 VA; Kabellänge 0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U518C	E0	78,00
SC40-C	Kabelumbaustromwandler SC40-C, 200/1 A, $\varnothing$ 28 mm; Klasse 1; 0,2 VA; Kabellänge 3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U128A	E0	76,00
	Kabelumbaustromwandler SC40-C, 250/1 A, $\varnothing$ 28 mm; Klasse 1; 0,2 VA; Kabellänge 3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U128B	E0	76,00
	Kabelumbaustromwandler SC40-C, 300/1A, $\varnothing$ 28 mm; Klasse 1; 0,2 VA; Kabellänge 3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U128C	E0	76,00
	Kabelumbaustromwandler SC40-C, 400/1 A, $\varnothing$ 28 mm; Klasse 1; 0,2 VA; Kabellänge 3 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U128D	E0	76,00
	Kabelumbaustromwandler SC40-C, 250/5 A, $\varnothing$ 28 mm; Klasse1; 1 VA; Kabellänge 0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U528A	E0	78,00
	Kabelumbaustromwandler SC40-C, 300/5 A, $\varnothing$ 28 mm; Klasse1; 1 VA; Kabellänge 0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U528B	E0	78,00
	Kabelumbaustromwandler SC40-C, 400/5 A, $\varnothing$ 28 mm; Klasse1; 1 VA; Kabellänge 0,5 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U528C	E0	78,00
SC50-E	Kabelumbaustromwandler SC50, 250/1 A, $\varnothing$ 42 mm; Klasse1; 0,5 VA; Kabellänge 5 m, 0,5 mm <sup>2</sup>	U142A	E0	105,00
	Kabelumbaustromwandler SC50, 400/5 A, $\varnothing$ 42 mm; Klasse 1; 0,5 VA; Kabellänge 3 m, 1,5 mm <sup>2</sup>	U542B	E0	105,00

### SIRAX CT200 / CT210

### Aufsteckstromwandler Klasse 0.5



Typ		Artikel	Code	Euro o. MwSt.
CT200 / CT210	Primärstrom: 75 A / Sekundärstrom: 5 A	177487	B8	15,00
	Primärstrom: 60 A / Sekundärstrom: 5 A	177479	B8	15,00
	Primärstrom: 75 A / Sekundärstrom: 1 A	177594	B8	19,00
	Primärstrom: 100 A / Sekundärstrom: 5 A	177685	B8	13,00
	Primärstrom: 200 A / Sekundärstrom: 5 A	CT210-511	B8	16,00
	Primärstrom: 250 A / Sekundärstrom: 5 A	CT210-611	B8	17,00
	Primärstrom: 400 A / Sekundärstrom: 5 A	177750	B8	16,00
	DIN Rail Adapter für SIRAX CT200, CT210	181496	B8	4,00



## MULTIFUNKTIONALE LEISTUNGSANZEIGER

### SIRAX BM1250



**Multifunktionale Leistungsanzeiger, programmierbar für Strom, Spannung, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Wirk- und Blindenergie** (Abmessungen: 96x96x57 mm)

- Messen der üblichen Momentanwerte
- Messen von Mittelwerten und Oberschwingungen
- Anzeige der Messwerte über LCD Display
- Einfache Gerätebedienung / Klar verständliche Menüführung
- Großzügige Display's für klare Anzeige der Messdaten
- Genauigkeitsklassen (BM1200: 1,0 / BM1250: 0.2S)
- Zwei Pulsausgänge

#### Technische Daten

Typ	Netz	Messeingang / Spannung	Strom	Hilfsenergie	Ausgang	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
SIRAX BM1250	3PH	100...600 VL-L	5A/1A	110...550 V AC/DC	—	182858	B8	224,00
SIRAX BM1250	3PH	100...600 VL-L	5A/1A	12...60 V AC/DC	—	186032	B8	219,00
SIRAX BM1250	3PH	100...600 VL-L	5A/1A	110...550 V AC/DC	RS485, 2 Relays	182866	B8	259,00
SIRAX BM1250	3PH	100...600 VL-L	5A/1A	12...60 V AC/DC	RS485, 2 Relays	186040	B8	253,00
SIRAX BM1250	3PH	100...600 VL-L	5A/1A	110...550 V AC/DC	RS485, 2 Relays, USB, Data Logger	182874	B8	309,00
SIRAX BM1250	3PH	100...600 VL-L	5A/1A	12...60 V AC/DC	RS485, 2 Relays, USB, Data Logger	186058	B8	304,00
SIRAX BM1250	3PH	100...600 VL-L	5A/1A	110...550 V AC/DC	Ethernet	185901	B8	304,00
SIRAX BM1250	3PH	100...600 VL-L	5A/1A	12...60 V AC/DC	Ethernet	186082	B8	304,00
SIRAX BM1250	3PH	100...600 VL-L	5A/1A	110...550 V AC/DC	Ethernet, Data Logger	185919	B8	332,00
SIRAX BM1250	3PH	100...600 VL-L	5A/1A	12...60 V AC/DC	Ethernet, Data Logger	186090	B8	332,00

### SIRAX BM1450



**Multifunktionale Leistungsanzeiger programmierbar für Strom (DC), Spannung, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Wirk- und Blindenergie** (Abmessungen BM1450: 96x96x80mm)

- DC-Energiemessung
- Messen der üblichen Momentanwerte
- Messen von Mittelwerten und Oberschwingungen
- Anzeige der Messwerte über großzügiges LED-Display
- Einfache Gerätebedienung / Klar verständliche Menüführung
- Genauigkeitsklasse 1
- Vier Pulsausgänge

#### Technische Daten

Typ	Messeingang / Spannung	Strom	Hilfsenergie	Ausgang	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
SIRAX BM1450	10...60 V DC	50...150 mV	60...300 V AC/DC	RS485, 4 Relays	177065	B8	316,00
SIRAX BM1450	61...200 V DC	50...150 mV	60...300 V AC/DC	RS485, 4 Relays	177073	B8	316,00
SIRAX BM1450	201...1000 V DC	50...150 mV	60...300 V AC/DC	RS485, 4 Relays	177081	B8	316,00



## SINEAX AM1000


**Multifunktionales Leistungsmessgerät mit Netzanalyse für Messung, Überwachung und Analyse in Starkstromnetzen** (Abmessungen: 96x96x85 mm)

- Optionaler Störschreiber für PQ-Ereignisse (Spannungseinbruch, Spannungsüberhöhung, Spannungsunterbruch) nach IEC 61000-4-30 Ed.3 mit RMS1/2- und Kurvenformspeicherung

**Hardware-Option:** Analogausgänge  $\pm 20$  mA (2/4), Relaisausgänge (2), Digitaleingänge (4) aktiv / passiv, GPS-Zeitsynchronisation, Fehlerstromerkennung (Differenz- oder Erdleiterstrom), Temperaturüberwachung (Pt100, PTC), IEC 61850 oder Profinet I/O

Typ AM1000-	Fehlerstromerkennung 2-kanalig	Datenlogger	Bus-Anschluss	Artikel	EURO o. MwSt. Code B8
1112 000	Ohne	Ohne	RS485 (Modbus/RTU-Protokoll)	188841	604,00
1111 000	Ohne	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver)	188849	604,00
1113 360	Mit	Mit	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + RS485 (Modbus/RTU-Protokoll)	188857	1.335,00
1111 0B0	Ohne	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + IEC 61850 Schnittstelle	188865	1.161,00
1111 0A0	Ohne	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + Profinet Schnittstelle	188873	1.161,00

## SINEAX AM2000 (Ersatz für A2000)


**Multifunktionales Leistungsmessgerät für Messung, Überwachung und Analyse in Starkstromnetzen** (Abmessungen: 144x144x66 mm)

- Hochauflösendes farbiges TFT-Display
- Überwachung des aktuellen Netzzustandes
- Energieverbrauchsanalyse (Zähler, Lastgänge, Trendanalyse)
- Oberschwingungsanalyse nach IEC 61000-4-7
- Netzunsymmetrie-Analyse
- Umfassendes Alarmierungskonzept
- Flexibles I/O-Konzept
- Eingänge Spannung/Strom 3/3
- Klasse 0.2 (U/I), Klasse 0.5 (P/Q/S), Klasse 1.0 (Zähler)
- Modbus/RTU-Schnittstelle

Typ AM2000-	Fehlerstromerkennung 2-kanalig	Datenlogger	Bus-Anschluss	Relais	Analogausgänge	Artikel	EURO o. MwSt. Code B8
1113 1020 0	Ohne	Ohne	RS485 + Ethernet	2	2	174889	805,00
1113 1030 0	Ohne	Ohne	RS485 + Ethernet	2	4	174897	928,00
1114 1030 0	Ohne	Mit	RS485 + Ethernet	2	4	174904	1.050,00
1112 0000 0	Ohne	Ohne	RS485 (Modbus/RTU-Protokoll) + Ethernet (Webserver)	Ohne	Ohne	188881	734,00
1113 0000 0	Ohne	Ohne	RS485 (Modbus/RTU-Protokoll) + Ethernet (Modbus/TCP-Protokoll + Webserver)	Ohne	Ohne	188889	758,00
1114 6120 0	Mit	Mit	RS485 (Modbus/RTU-Protokoll) + Ethernet (Modbus/TCP-Protokoll + Webserver)	2	2 bipolar (+/- 20 mA)	188897	1.501,00

## SINEAX AM3000


**Multifunktionales Leistungsmessgerät mit Netzanalyse für Messung, Überwachung und Analyse in Starkstromnetzen** (Abmessungen: 144x144x66 mm)

- 4 Strom- und 4 Spannungsmesskanäle mit 0.1% Genauigkeit, Direktmessung oder über Wandler
- Standard-I/Os: 1 Digitaleingang, 2 Digitalausgänge
- Messkategorie 600V, CAT III (Spannung), 300V, CAT III (Strom)
- Optionale USV (5x3 Minuten)

Typ AM3000-	Fehlerstromerkennung 2-kanalig	Datenlogger	Bus-Anschluss	Relais	Analogausgänge	Artikel	EURO o. MwSt. Code B8
1112 0000 00	Ohne	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + RS485 (Modbus/RTU-Protokoll)	Ohne	Ohne	188921	768,00
1111 3162 00	Mit	Mit	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver)	Ohne	2 bipolar (+/- 20 mA)	188929	1.599,00
1112 3162 00	Mit	Mit	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + RS485 (Modbus/RTU-Protokoll)	2	2 bipolar (+/- 20 mA)	188937	1.656,00
1111 31B0 00	Ohne	Mit	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + IEC 61850 Schnittstelle	2	Ohne	188945	1.735,00
1111 31A0 00	Ohne	Mit	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + Profinet Schnittstelle	2	Ohne	188953	1.735,00





## PROGRAMMIERBARE MESSUMFORMER

### SIRAX BT5100, SIRAX BT5200, SIRAX BT5300



### SIRAX BT5100, BT5200, BT5300 - Basic Messumformer, programmierbar, für Strom, Spannung und Frequenz

- Kompaktes und robustes Gehäuse
- Einfache Installation
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Klare Darstellung der Messdaten über LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfache vor Ort Programmierung der Messwerte über zwei Drucktaster
- Zusätzliche Programmierung der Messwerte über Software
- Zwei konfigurierbare Analogausgänge
- Systemfähigkeit durch RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU
- Genauigkeitsklasse 0,2
- 3 Jahre Garantie

Typ	Messeingang			Hilfsenergie	Ausgang	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
	Spannung	Strom	Frequenz					
SIRAX BT5100	57...500 V L-L	—	—	60...300 V AC/DC	RS485 1 x 4...20 mA 1 x 0...10 V	175267	B8	148,00
SIRAX BT5200	—	0...5 A	—			175283	B8	148,00
SIRAX BT5300	—	—	45...65 Hz			175308	B8	167,00

### SIRAX BT5400



### Messumformer für Leistung, Phasenwinkel und Leistungsfaktor, RS485, LCD-Display

- Anschlussart einphasig, 3-Phase 3-Leiter gleich- oder ungleichbelastet oder 3-Phase
- 4-Leiter gleich- oder ungleichbelastet
- Messeingang für Leistung
- Nennspannung bis 500 V, Nennstrom 1 / 5 A
- 2 konfigurierbare analoge Ausgänge linear oder mit Knick und einem Bereich unipolar
- Einfache vor Ort Programmierung der Messwerte über zwei Drucktaster
- Klare und gut lesbare Darstellung der Messdaten über LCD-Anzeige
- Flexible Kommunikation und Fernauslesung über integrierte Modbus-RTU-Schnittstelle
- Hutschienenmontage
- 3 Jahre Garantie

Typ	Messeingang			Hilfsenergie	Ausgang	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
	Spannung	Strom	Frequenz					
SIRAX BT5400	57...500 V L-L	0...5 A	50/60 Hz	60...300 V AC/DC	RS485 1 x 4...20 mA 1 x 0...10 V	175316	B8	203,00

### SINEAX DM5S



### Multi-Messumformer mit 4 Analogausgängen, 32 Zähler, USB, Modbus optional

- Netzzustands-Überwachung: Klasse 0,2
- Universell: U/I, P/Q/S, f, PF usw.
- Fernkommunikation via Modbus
- Konfiguration ohne Hilfsenergie
- Energiemessung: Klasse 0,5S
- UL zertifiziert

Typ	Hilfsenergie	Ausgang	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
SINEAX DM5S	230V / 3I	RS485	187709	B8	778,00

### SINEAX DM5F



### programmierbar, 1/2-Perioden-Messung bis 4 Analogausgänge, USB, Modbus

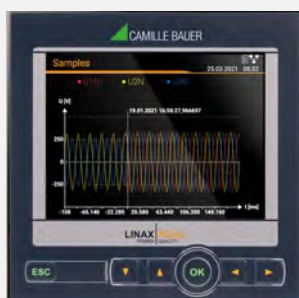
- Netzzustands-Überwachung: Klasse 0,2
- Universell: U/I, P/Q/S, f, PF usw.
- Fernkommunikation via Modbus
- Konfiguration ohne Hilfsenergie
- Energiemessung: Klasse 0,5S
- UL zertifiziert

Typ	Hilfsenergie	Ausgang	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
SINEAX DM5F	230V / 3I	RS485	189121	B8	1.130,00



## LINAX PQ1000

Multifunktionaler Netzqualitätsanalysator, Format 96 x 96mm für Messung, Überwachung und Netzqualitätsanalyse in Starkstromnetzen



- Klasse S – Schalttafeleinbaugerät

Typ	Fehlerstromerkennung 2-kanalig	Bus-Anschluss	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
LINAX PQ1000-1113 00	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + RS485 (Modbus/RTU-Protokoll)	189001	B8	1.540,00
LINAX PQ1000-1111 00	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver)	189009	B8	1.484,00
LINAX PQ1000-1111 60	Fehlerstromerkennung 2-kanalig	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver)	189017	B8	1.749,00
LINAX PQ1000-1111 B0	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + IEC 61850 Schnittstelle	189025	B8	2.015,00
LINAX PQ1000-1113 A0	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + Profinet Schnittstelle	189033	B8	2.015,00

## LINAX PQ3000

Multifunktionaler Netzqualitätsanalysator, Format 144x144 mm für Messung, Überwachung und Netzqualitätsanalyse in Starkstromnetzen



- Klasse S – Schalttafeleinbaugerät

Typ	Fehlerstromerkennung 2-kanalig	Bus-Anschluss	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
LINAX PQ3000-1112 0000	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + RS485 (Modbus/RTU-Protokoll)	189041	B8	2.701,00
LINAX PQ3000-1111 0000	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver)	189049	B8	2.645,00
LINAX PQ3000-1112 6000	Fehlerstromerkennung 2-kanalig	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + RS485 (Modbus/RTU-Protokoll)	189057	B8	2.966,00
LINAX PQ3000-1111 0B00	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + IEC 61850 Schnittstelle	189065	B8	3.176,00
LINAX PQ3000-1111 0A00	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + Profinet Schnittstelle	189073	B8	3.176,00

## LINAX PQ5000

Multifunktionaler Netzqualitätsanalysator für Messung, Überwachung und Analyse in Starkstromnetzen



- Hutschienenmontage – Klasse A

Typ	Fehlerstrom- erkennung 2-kanalig	Bus-Anschluss	Display	Artikel	Code	EURO o. MwSt.
LINAX PQ5000-0111 0000	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + RS485 (Modbus/RTU-Protokoll)	Ohne Display, für Hutschienenmontage	189081	B8	2.217,00
LINAX PQ5000-1111 0000	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver)	Mit TFT-Display, für Hutschienenmontage	189089	B8	2.637,00
LINAX PQ5000-1111 0600	Fehlerstrom- erkennung 2-kanalig	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + RS485 (Modbus/RTU-Protokoll)	Mit TFT-Display, für Hutschienenmontage	189097	B8	2.902,00
LINAX PQ5000-0111 0B00	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + IEC 61850 Schnittstelle	Ohne Display, für Hutschienenmontage	189105	B8	2.747,00
LINAX PQ5000-1111 0A00	Ohne	Ethernet (Modbus/TCP Protokoll + Webserver) + Profinet Schnittstelle	Mit TFT-Display, für Hutschienenmontage	189113	B8	3.167,00



## Verkaufs- und Lieferbedingungen

Es gelten die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ einschließlich der Ergänzung zum verlängerten Eigentumsvorbehalt in der jeweils neuesten Fassung.

Weitere Informationen hierzu (z. B. Gewährleistung und Garantie) finden Sie unter [www.gmc-instruments.de/agb](http://www.gmc-instruments.de/agb).

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Preise

Die Preisliste gilt für Deutschland und ist ab dem 01.01.2022 gültig. Durch diese Preisliste werden alle vorhergehenden Ausgaben ungültig.

Alle Preise sind in EURO angegeben.

Sie sind unverbindlich empfohlen und gelten ab Werk, ausschließlich Verpackung. Die jeweils gültige gesetzliche Mehrwertsteuer wird gesondert berechnet.

Die Preise bzw. der Lieferumfang der Geräte oder Teile beinhalten keine Projektierung, Programmierung, Inbetriebnahme o. ä.

Preisänderungen bleiben vorbehalten. Der Berechnung wird der am Tage der Lieferung gültige Preis zugrunde gelegt.

Mindestbestellwert ist 99,- EURO netto.

Bei geringerem Bestellwert wird ein Mindermengenzuschlag von 20,- EURO berechnet.

## Online Informationen

Diese erhalten Sie über unsere Homepage [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) oder direkt zu den Themen Qualität und Zertifikate unter [www.gmc-instruments.de/qualitaet](http://www.gmc-instruments.de/qualitaet)

## Ausfuhr- / Zolldokumente

Für Versandinstruktionen, die von den normalen Lieferbedingungen innerhalb von Deutschland abweichen, z. B. Erstellen eines IHK-Ursprungszeugnisses, Erstellen eines fremdsprachigen Lieferscheins, Ausstellen einer Versandausfuhrerklärung usw., wird pro Dokument eine Bearbeitungsgebühr erhoben!

## Kontakt

Unsere Nummer für alles – Direkt und schnell erreichbar:  
**+49 911 8602-0**

Öffnungszeiten:

Montag – Donnerstag: 08:00 – 16:00 Uhr

Freitag: 08:00 – 14:00 Uhr

### Vertrieb Deutschland – Außendienst

<https://www.gmc-instruments.de/kontakt#vertriebaussendienst>

### Vertrieb – Innendienst

Mess- und Prüftechnik: Technische Beratung  
[vertrieb@gossenmetrawatt.com](mailto:vertrieb@gossenmetrawatt.com)

Kaufmännische Auftragsabwicklung  
[verkauf@gossenmetrawatt.com](mailto:verkauf@gossenmetrawatt.com)

Industrielle Messtechnik: Technische Beratung &  
Kaufmännische Auftragsabwicklung  
[vertrieb.industrie@gossenmetrawatt.com](mailto:vertrieb.industrie@gossenmetrawatt.com)

### Landesgesellschaften & Internationale Vertriebspartner

[export@gossenmetrawatt.com](mailto:export@gossenmetrawatt.com)

### Produkt-Support

Mess- und Prüftechnik: [support@gossenmetrawatt.com](mailto:support@gossenmetrawatt.com)

Industrielle Messtechnik: [support.industrie@gossenmetrawatt.com](mailto:support.industrie@gossenmetrawatt.com)

### Schulung und Seminare

[training@gossenmetrawatt.com](mailto:training@gossenmetrawatt.com)

### Serviceangebot

Unsere After-Sales-Dienste – von Reparatur, Ersatzteilservice bis hin zur Kalibrierung – werden von unserer GMC-I Service GmbH erbracht.

Anschrift: GMC-I Service GmbH  
Beuthener Straße 41  
D-90471 Nürnberg

Telefon: 09 11 81 77 18-0  
Telefax: 09 11 81 77 18-253

[www.gmci-service.com](http://www.gmci-service.com)  
[service@gossenmetrawatt.com](mailto:service@gossenmetrawatt.com)

Öffnungszeiten:

Montag – Donnerstag: 07:30 – 16:30 Uhr

Freitag: 07:30 – 14:00 Uhr



## DIE GMC-INSTRUMENTS GRUPPE IST MIT NIEDERLASSUNGEN UND VERTRIEBSPARTNERN WELTWEIT VERTRETEN

### ELECTROMEDICIONES KAINOS S.A.

Poligon Industrial Est · Energia, 56  
E-08940 Cornellá de Llobregat · Barcelona  
TEL +34 934 742 333 · FAX +34 934 743 470  
www.kainos.es · kainos@kainos.es

### GMC-INSTRUMENTS ITALIA S.R.L.

Via Romagna, 4  
I-20046 Biassono (MB)  
TEL +39 039 2480 51 · FAX +39 039 2480 588  
www.gmc-instruments.it · info@gmc-i.it

### GMC-INSTRUMENTS NEDERLAND B.V.

Daggeldersweg 18  
NL-3449 JD Woerden  
TEL +31 348 42 11 55 · FAX +31 348 42 25 28  
www.gmc-instruments.nl · info@gmc-instruments.nl

### CAMILLE BAUER METRAWATT AG

Aargauerstrasse 7  
CH-5610 Wohlen AG  
TEL +41 44 308 80 80 · FAX +41 44 308 80 88  
www.gmc-instruments.ch · salesch@camillebauer.com

### GMC-INSTRUMENTS FRANCE SARL

3 rue René Cassin  
F-91349 Massy Cedex  
TEL +33 1 6920 8949 · FAX +33 1 6920 5492  
www.gmc-instruments.fr · info@gmc-instruments.fr

### GMC-MĚŘÍČÍ TECHNIKA S.R.O.

Fügenerova 1a  
CZ-67801 Blansko  
TEL +420 516 482 611/-617 · FAX +420 516 410 907  
www.gmc-cz · gmc@gmc.cz

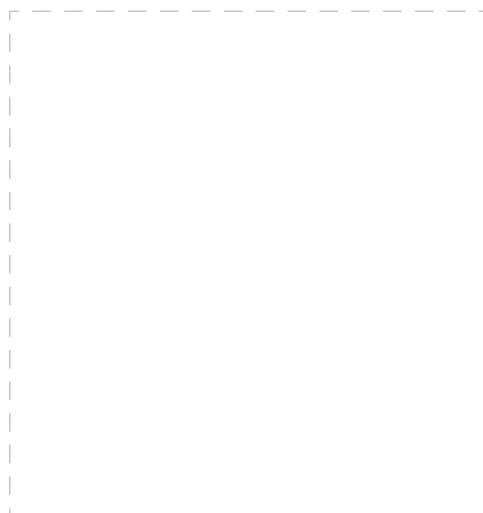
### GMC-INSTRUMENTS AUSTRIA GMBH

Richard-Strauss-Str. 10 / 2  
A-1230 Wien  
TEL +43 1 890 2287 · FAX +43 1 890 2287 99  
www.gmc-instruments.co.at · office@gmc-instruments.co.at

### GMC-INSTRUMENTS (TIANJIN) CO., LTD.

Rm.710 · Jin Ji Ye BLD. No.2 · Sheng Gu Zhong Rd.  
P.C.: 100022 · Chao Yang District  
TEL +86 10 84798255 · FAX +86 10 84799133  
www.gmci-china.cn · info@gmci-china.cn

## IHR VERTRIEBSPARTNER



### Gossen Metrawatt GmbH

Südwestpark 15 ■ 90449 Nürnberg ■ Germany  
Tel. +49 911 8602-0 ■ Fax +49 911 8602-669

www.gossenmetrawatt.com ■ info@gossenmetrawatt.com