

# PRÄZISION QUALITÄT SICHERHEIT

TRMS DIGITALMULTIMETER  
UNIVERSELL EINSETZBAR FÜR  
VIELE ANWENDUNGEN UND  
HÖCHSTE ANFORDERUNGEN



## METRAHIT PM-SERIE

TECH • XTRA • PRIME



## METRAHIT AM-SERIE

BASE • PRO • TECH • XTRA

# AM-SERIE – ADVANCED MULTIMETER

## METRAHIT **AM** BASE

Universalmultimeter mit hochohmigen Messeingängen z. B. für Energieversorger. Strommessung nur mit Sensoren.

- 12 Multimeterfunktionen
- Strommessung über Zangenstromsensoren mit einstellbarem Übertragungsfaktor von 1 mV:1 mA bis 1 mV:1 A

## METRAHIT **AM** PRO

Tiefpassfilter und niederohmiger Eingangswiderstand für Messungen an Frequenzumrichtern.

- 16 Multimeterfunktionen
- Wechselspannungsmessung mit reduziertem Eingangswiderstand (niederohmig, 1 M $\Omega$ )
- Zuschaltbarer 1 kHz/–3dB-Tiefpassfilter
- TRMS Strommessung direkt bis 16A

## METRAHIT **AM** TECH

Optimierter Strommessbereich für Messungen an Messumformern in der Prozessindustrie

- 20 Multimeterfunktionen
- Direkte Strommessung mit erhöhter Genauigkeit für Messungen an Messumformern
- Weitbereichs-Kapazitätsmessung

## METRAHIT **AM** XTRA

System-Multimeter mit Datenlogger, IR-Schnittstelle zum PC und Netzteilanschluss

- 23 Multimeterfunktionen
- Direkte Strommessung 10 nA ...10A, kurzzeitig 16A
- Temperaturmessung mit Widerstandssensoren Pt100(0)
- Weitbereichs-Kapazitätsmessung
- Frequenz- und Tastverhältnismessung an 2...5 V-Signalen bis 1 MHz
- Datenspeicher (15.000 Messwerte) und bidirekt. IR-Schnittstelle
- Gummischutzhülle

# PM-SERIE – PROFESSIONAL MULTIMETER

HIGH RESOLUTION  
bis zu 300.000 Digits

## METRAHIT **PM** TECH

Optimierte Strommessbereiche für Messumformer in der Prozessindustrie.

- 23 Multimeterfunktionen
- Einstellbarer Clipfaktor für die Messung über Zangenstromsensoren und Zangenstromwandlern
- Weitbereichs-Kapazitätsmessung
- Strombereiche optimiert für 4-20 mA Messumformer

## METRAHIT **PM** XTRA

System-Multimeter mit Datenlogger, IR-Schnittstelle zum PC und Netzteilanschluss. Speicher für 64.000 Messwerte.

- 26 Multimeterfunktionen
- Direkte Strommessung 10 nA ...10A, kurzzeitig 16A
- Temperaturmessung mit Widerstandssensoren Pt100(0)
- Weitbereichs-Kapazitätsmessung
- Frequenz- und Tastverhältnismessung an 2 ... 5 V-Signalen bis 1 MHz
- integrierter Datenspeicher für 64.000 Messwerte

## METRAHIT **PM** PRIME

Digitales Präzisionsmultimeter mit Echteffektivwertmessung und Bluetoothoption

- Auflösung von 300.000 Digits
- Dreifachanzeige mit zuschaltbarer Displaybeleuchtung
- Zuschaltbares 1 kHz/–3 dB-Tiefpassfilter
- Direkte Strommessung 1 nA ...10 A, kurzzeitig 16 A
- Temperaturmessung mit Widerstandssensoren PT100/1000
- Weitbereichs-Kapazitätsmessung
- TRMS AC und AC + DC Bandbreite 100 kHz
- Messdatenspeicher bis zu 300.000 Messwerte
- Fernsteuerbarkeit des Gerätes über IR-Schnittstelle oder Bluetooth-Schnittstelle (nur Gerätevariante M248B)



Serienmäßig sichere und zuverlässige Multimeter für vielfältige Anwendungen



METRAHIT IAM BASE



METRAHIT IAM PRO



METRAHIT IAM TECH



METRAHIT IAM XTRA



METRAHIT PM TECH



METRAHIT PM XTRA



METRAHIT PM PRIME

# AM SERIE – ADVANCED MULTIMETER

## TRMS Digitalmultimeter mit 12.000 Digits

Spitzentechnik bis ins Detail: Die robusten Digital-Multimeter der METRAHIT AM-Serie bieten in jeder Hinsicht überzeugende Leistungsmerkmale. Sie sind mit modernster Technik ausgestattet und gewährleisten hochpräzise Ergebnisse. Ihr ergonomisches Design sorgt für ein Maximum an Bedienungsfreundlichkeit und Sicherheit. Mit ihrem breiten Funktionsspektrum sind sie für anspruchsvolle Messaufgaben in vielen Bereichen optimal geeignet.

### Features

- Auflösung  $\pm 12.000$  Digits, 4½ stellig
- 3 Buchsen mit automatischer Buchsen Sperre ABS (patentiert)
- DAkKS Kalibrierzertifikat im Lieferumfang
- Großes beleuchtetes Display mit 15 mm hohen Ziffern
- TRMS AC/DC-Funktion
- Spannungsmessung mit Grundgenauigkeit von  $\pm 0,05\%$  (VDC)
- Automatische / manuelle Messbereichswahl
- Automatische Messwertspeicherung DATA / MIN / MAX
- Messkategorie 1000 V CAT III und 600 V CAT IV
- V (AC, DC, AC+DC), A (AC, DC, AC+DC, mit Zange), Ohm, °C, Durchgang, Diode, Hz (V, A), Kapazität, Tastverhältnis

12.000  
Digits

ABS

DAkKS

### Lieferumfang

- 1 Multimeter
- 1 Paar Sicherheitsmessleitungen (1,2 m) mit 4-mm-Prüfspitzen, 1000 V CAT III, 600 V CAT IV (KS17-2)
- 2 Batterien 1,5 V, Typ AA
- 1 Kurzbedienungsanleitung Deutsch/Englisch
- 1 CD-ROM (Bedienungsanleitung mehrsprachig)
- 1 DAkKS-Kalibrierschein
- Gummischutzhülle (AM XTRA)



# PM SERIE – PROFESSIONAL MULTIMETER

## TRMS Digitalmultimeter mit 60.000 / 300.000 Digits

Mit einem Multimeter der METRAHIT PM-Serie entscheiden Sie sich für ein topmodernes Qualitäts-Messinstrument – und für einzigartige Präzision: Mit einer Auflösung von bis zu 300.000 Digits und einer Grundgenauigkeit von bis zu 0,02% bieten diese Geräte ein Höchstmaß an Ergebnissicherheit. Durch ihre Funktionsvielfalt decken sie ein breites Spektrum anspruchsvoller Messaufgaben ab und begeistern jeden Tag durch innovatives, ergonomisches Design.

### Features

- Auflösung  $\pm 60.000/300.000$  Digits
- 3 Buchsen mit automatischer Buchsen Sperre ABS (patentiert)
- DAkKS Kalibrierzertifikat im Lieferumfang
- Schnittstelle Infrarot und Bluetooth (Option PM PRIME)
- Großes beleuchtetes Display mit 15 mm hohen Ziffern
- TRMS AC/DC-Funktion
- Spannungsmessung mit Grundgenauigkeit von  $\pm 0,05\%$  / PM PRIME 0,02 % (VDC)
- Automatische / manuelle Messbereichswahl
- Automatische Messwertspeicherung DATA / MIN / MAX
- PC-Kommunikation mit METRAWin10 Software
- Messkategorie PM TECH + XTRA 1000 V CAT III / 600 V CAT IV, PM PRIME 600V CAT III / 300V CAT IV
- V (AC, DC, AC+DC), A (AC, DC, AC+DC, mit Zange), Ohm, °C, dB, Durchgang, Diode, Hz (V, A), Kapazität, Tastverhältnis

60.000/  
300.000  
Digits

ABS

DAkKS

IR



### Lieferumfang

- 1 Multimeter
- 1 Paar Sicherheitsmessleitungen (1,2 m) mit 4-mm-Prüfspitzen, 1000 V CAT III, 600 V CAT IV (KS17-2)
- 2 Batterien 1,5 V, Typ AA
- 1 Kurzbedienungsanleitung Deutsch/Englisch
- 1 CD-ROM (Bedienungsanleitung mehrsprachig, METRAWin 10-Demosoftware)
- 1 DAkKS-Kalibrierschein
- 1 Gummischutzhülle
- 1 Hartschalenkoffer HC20 (Metrahit PM TECH und XTRA)



## FUNKTIONEN

Funktion	METRAHIT AM BASE	METRAHIT AM PRO	METRAHIT AM TECH	METRAHIT AM XTRA
Clipfunktion	■	■	■	■
Frequenzmessung	100 kHz	100 kHz	100 kHz	1 MHz
Tastverhältnis	–	–	–	■
Temperatur °C/°F	TC (K)	TC (K)	TC (K)	TC (K)/RTD
Netzteilanschluss	–	–	–	■
IR-Interface	–	–	–	■
Datalogger	–	–	–	■
VAC mit Tiefpassfilter	–	■	■	■
Gummischutzhülle	optional	optional	optional	■
TRMS Bandbreite ( $V_{AC}$ )	1 kHz	10 kHz	10 kHz	20 kHz
TRMS Strommessung	–	0,1 mA ... 10(16) A	1 $\mu$ A ... 10 (16) A	10 nA ... 10(16) A
Kapazitätsmessung	–	–	■	■
<b>Artikel</b>	<b>M241A</b>	<b>M242A</b>	<b>M243A</b>	<b>M240A</b>

## FUNKTIONEN

Funktion	METRAHIT PM TECH	METRAHIT PM XTRA	METRAHIT PM PRIME	METRAHIT PM PRIME (BT)
Clipfunktion	■	■	■	■
Frequenzmessung	300 kHz	1 MHz	1 MHz	1 MHz
Tastverhältnis	–	■	■	■
Temperatur °C/°F	TC (K)/RTD	TC (K)/RTD	TC (K)/RTD	TC (K)/RTD
Netzteilanschluss	–	■	■	■
IR-Interface	■	■	■	■
Bluetooth	–	–	–	■
Datalogger	–	■	■	■
VAC mit Tiefpassfilter	■	■	■	■
Gummischutzhülle	■	■	■	■
TRMS Bandbreite ( $V_{AC}$ )	20 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz
TRMS Strommessung	1 $\mu$ A ... 10 (16) A	10 nA ... 10(16) A	1 nA ... 10A (16A)	1 nA ... 10A (16A)
Kapazitätsmessung	■	■	■	■
<b>Artikel</b>	<b>M253A</b>	<b>M250A</b>	<b>M248A</b>	<b>M248B</b>

## SCHULUNGSZENTRUM

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

### Wir bieten Ihnen:

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



## PRODUKTSUPPORT

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

### Wir bieten Ihnen:

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



## KALIBRIERZENTRUM

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

### Unsere Leistungen:

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



## SERVICEZENTRUM

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

### Unsere Leistungen:

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



**GMC INSTRUMENTS**

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

Gossen Metrawatt GmbH  
Südwestpark 15 ■ 90449 Nürnberg ■ Germany  
Tel.: +49 911 8602-111 ■ Fax: +49 911 8602-777

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