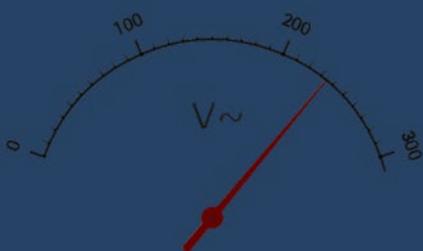
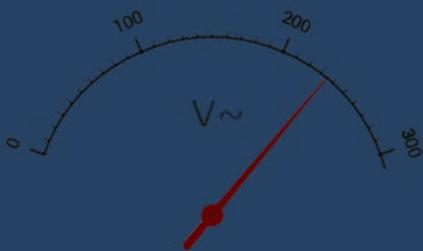


**PRÄZISION
QUALITÄT
SICHERHEIT**

TRMS DIGITALMULTIMETER
UNIVERSELL EINSETZBAR FÜR
VIELE ANWENDUNGEN UND
HÖCHSTE ANFORDERUNGEN



METRAHIT E-SERIE

EBASE • ESPECIAL • ETECH • EXTRA



METRAHIT A-SERIE

BASE • PRO • TECH • XTRA



Serienmäßig sichere und zuverlässige Multimeter für vielfältige Anwendungen



METRAHIT I **BASE**



METRAHIT I **PRO**



METRAHIT I **TECH**



METRAHIT I **X-TRA**



METRAHIT I **E**BASE



METRAHIT I **ESPECIAL**



METRAHIT I **E**TECH



METRAHIT I **EXTRA**

A-SERIE

TRMS Digitalmultimeter mit 12.000 Digits

Spitzentechnik bis ins Detail: Die robusten Digital-Multimeter der METRAHIT A-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 ± 12.000 Digits, $4\frac{1}{2}$ stellig
- 3 Buchsen mit automatischer Buchsenperre 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)

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



E-SERIE

TRMS Digitalmultimeter mit 60.000 Digits

Mit einem Digital-Multimeter der METRAHIT E-Serie entscheiden Sie sich für ein topmodernes Qualitäts-Messinstrument – und für einzigartige Präzision: Mit einer Auflösung von 60.000 Digits und einer Grundgenauigkeit von 0,05% 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 ± 60.000 Digits, $4\frac{6}{7}$ stellig
- 3 Buchsen mit automatischer Buchsenperre ABS (patentiert)
- DAkKS Kalibrierzertifikat im Lieferumfang
- Systemanbindung über IR-Schnittstelle
- 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
- PC-Kommunikation mit METRAwin10 Software
- Messkategorie 1000 V CAT III und 600 V CAT IV (ESPECIAL 600 V CAT II)
- V (AC, DC, AC+DC), A (AC, DC, AC+DC, mit Zange), Ohm, °C, dB, Durchgang, Diode, Hz (V, A)

60.000
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



FUNKTIONEN

Funktion	METRAHIT BASE	METRAHIT PRO	METRAHIT TECH	METRAHIT 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	–	–	–	■
L ₀ Voltage 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 µA... 10 (16) A	10 nA... 10(16) A
Kapazitätsmessung	–	–	■	■
Artikel	M241A	M242A	M243A	M240A

FUNKTIONEN

Funktion	METRAHIT EBASE	METRAHIT ESPECIAL	METRAHIT ETECH	METRAHIT EXTRA
Clipfunktion	■	■	■	■
Frequenzmessung	300 kHz	300 kHz	300 kHz	1 MHz
Tastverhältnis	–	–	–	■
Temperatur °C/°F	TC (K)	TC (K)	TC (K)/RTD	TC (K)/RTD
Netzteilanschluss	–	–	–	■
IR-Interface	■	■	■	■
Datalogger	–	–	–	■
L ₀ Voltage mit Tiefpassfilter	–	■	■	■
Gummischutzhülle	■	■	■	■
TRMS Bandbreite (V _{AC})	1 kHz	20 kHz	20 kHz	100 kHz
TRMS Strommessung	–	0,1 mA ... 10(16) A	1 µA... 10 (16) A	10 nA... 10(16) A
Kapazitätsmessung	–	–	■	■
Artikel	M251A	M252A	M253A	M250A

A-SERIE – EINZIGARTIGES

METRAHIT | **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 | **PRO**

Tiefpassfilter und niederohmiger Eingangswiderstand für Messungen an Frequenzumrichtern.

- 16 Multimeterfunktionen
- Wechselspannungsmessung mit reduziertem Eingangswiderstand (niederohmig, 1 M Ω)
- Zuschaltbarer 1 kHz/–3dB-Tiefpassfilter

METRAHIT | **TECH**

Optimierter Strommessbereich für Messungen an Messumformern in der Prozessindustrie

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

METRAHIT | **X-TRA**

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

E-SERIE – EINZIGARTIGES

HIGH RESOLUTION
60.000 digits

METRAHIT | **Ebase**

Universalmultimeter mit hochohmigen Messeingängen und IR-Schnittstelle.

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

METRAHIT | **Especial**

Spezialmultimeter ohne Schmelzsicherung zur Messung an Stromwandlern in der Energieversorgung.

- 21 Multimeterfunktionen
- Ohne Schmelzsicherung, um jegliche Gefährdung durch Unterbrechung von Stromwandlerkreisen zu verhindern
- Einstellbarer Wandlerfaktor mit automatischer Berechnung des Stromwertes
- Zuschaltbarer Tiefpassfilter zur Eliminierung von Störsignalen

METRAHIT | **Etech**

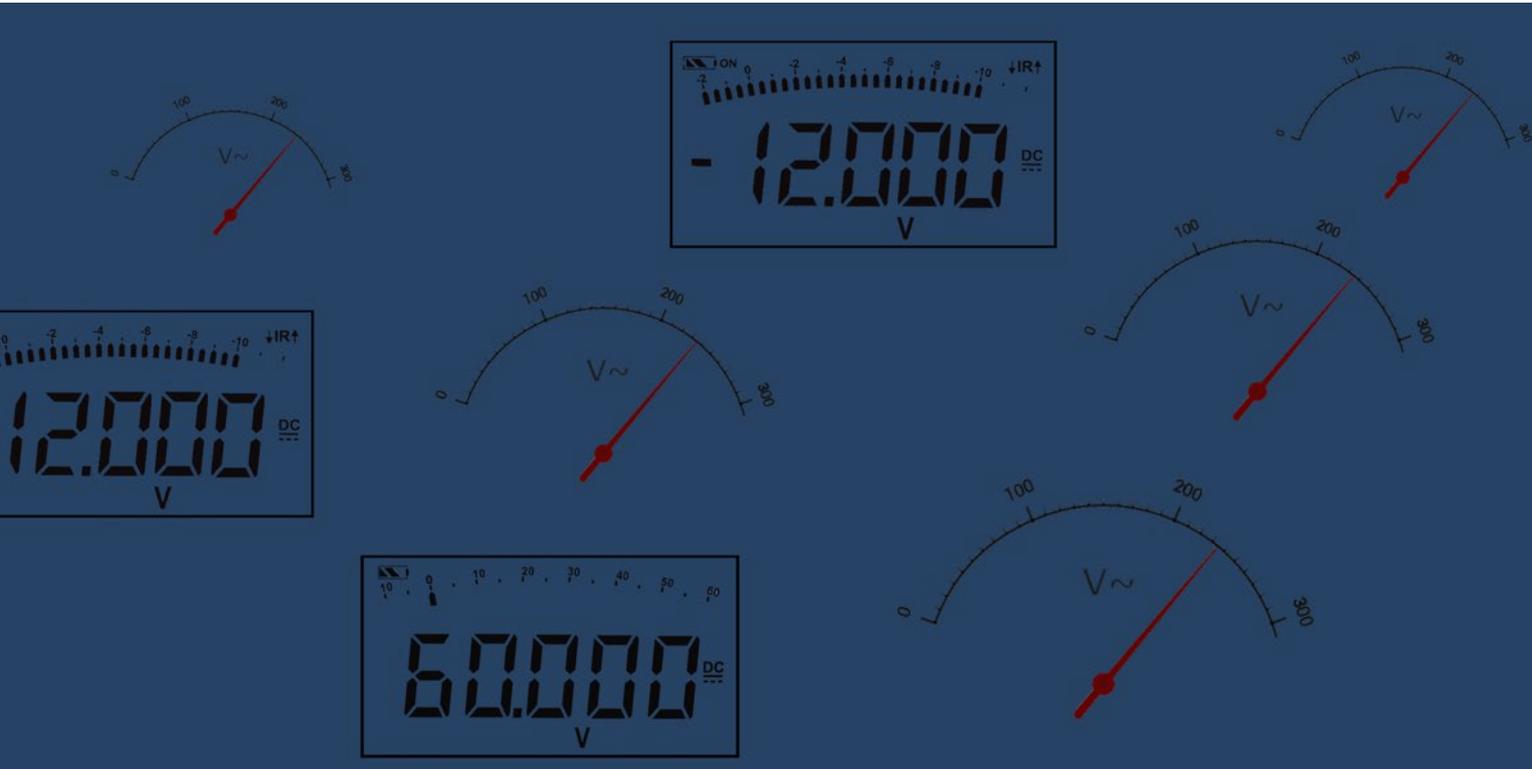
Optimierte Strommessbereiche für Messumformer in der Prozessindustrie.

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

METRAHIT | **Extra**

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



GMC INSTRUMENTS

 GOSSEN METRAWATT
 CAMILLE BAUER

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

www.gossenmetrawatt.com ■ info@gossenmetrawatt.com

