

NEU

Explosionssgeschütztes Analog / Digital Multimeter Ex-DM 1000

- 11 Funktionen zur Auswahl
- 4 1/2-stelliges Display mit Balkenanzeige
- Klare Hintergrundbeleuchtung
- Min / Max / Avg – Funktion
- Spritzwasser- & Staubgeschützt
- CAT III 1000 Volt nach EN 61010-1
- Ex-Daten:  II 2 G EEx ia IIC T4 TÜV 01 ATEX 1658 x

Das Ex-DM 1000 Multimeter ist ein Hochleistungs-Messgerät für anspruchsvolle industrielle und elektronische Anwendungen innerhalb und ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereichs der Zonen 2 & 1 nach IEC/CENELEC.

Intrinsically Safe Analogue / Digital Multimeter Ex-DM 1000

- 11 functions to choose from
- 4 1/2 digit display with bar indicator
- Distinct background lighting
- Min / max / avg. function
- Splash-proof & Dust-proof
- CAT III 1000 Volt as of EN 61010-1



The Ex-DM 1000 multimeter is a high performance measurement device for exacting industrial and electronic applications within and outside explosion-hazardous areas of zone 2 & zone 1 according to IEC/CENELEC.

- Ex-Data:
 II 2 G EEx ia IIC T4
TÜV 01 ATEX 1658 x

*Messgeräte
Measuring equipment*



Umfangreiche Sicherheitsfeatures

Das Ex-DM 1000 bietet alle Funktionen eines Hochleistungsmessgerätes im und ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereichs der Zone 2 & I nach CENELEC*. Dieses Sicherheitsfeature wird durch die Prüfung nach EN 61010-I für CAT III 1000V und die einfach wechselbaren Sicherungen (400mA-Bereich & 10A-Bereich) ergänzt. Die Input-Alert Funktion stellt sicher, dass der gewählte Messbereich auch dem der angeschlossenen Messbuchsen entspricht.

Kombi-Gerät

Industrielle Einsatzbereiche des Ex-DM 1000 sind in den herkömmlichen Anwendungsgebieten der Elektrotechnik aber auch durch den Ex-Schutz im Mess- & Regeltechnikbereich, als auch in der Wartung und Instandhaltung von Anlagen. Die ausgereifte Technik bietet Anwendungsmöglichkeiten, die heute State-of-the-Art sind und mit diesem Multi-Gerät problemlos im Industrielltag gelöst werden können.

*Unter Einhaltung der vorgeschriebenen und zugelassenen Parameter und Maximalwerte.

Technische Daten:

A/D Wandler

Referenztemperaturbereich

Arbeitstemperaturbereich

Lagertemperaturbereich

Referenzfeuchtebereich

Batterie

Batterielebensdauer

Garantie

Lieferumfang

Abmasse (L x B x H) mit Holster Gewicht

40 Messungen pro Sekunde

+18 ... +28°C

-20 ... +50°C

-40 ... +60°C

0 ... 80%rF (0 ... 35°C)

9V-Block 6LR61 nach IEC

(lt. Spezifikation)

ca. 100 Stunden

1 Jahr ab Versand auf

Fehler durch den Hersteller

Gerät, Ex-Holster,

Bedienungsanleitung,

Batterie, Messleitungen/Clips

(CAT III 1000V)

201 x 98 x 52 mm

ca. 800 g

Spezifikationen		
Gleichspannung	Messbereich	400mV 1000V
	Auflösung	0,1mV 1V
	Genauigkeit	±0,05 ... ±0,1% + 1Digit
	Eingangsimpedanz	10 MΩ; <100pF
	Überlastschutz	1000V RMS
Wechselspannung	Messbereich	400mV 1000V
	Auflösung	0,1mV 1V
	Genauigkeit	±0,7 ... ±2% + 2....20Digit
	Eingangsimpedanz	10 MΩ; <100pF
	Überlastschutz	1000V RMS
Gleichstrom	Messbereich	400µA 10A
	Auflösung	0,1µA 10mA
	Genauigkeit	±0,2 ... ±0,4% + 2Digit
Wechselstrom	Messbereich	400µA 10A
	Auflösung	0,1µA 10mA
	Genauigkeit	±1% + 2....4Digit
Widerstand	Messbereich	400Ω 40MΩ
	Auflösung	0,1Ω 0,01MΩ
	Genauigkeit	±0,2 ... ±1% + 1...3Digit
	Überlastschutz	1000V RMS
Leitwert	Messbereich	40,00nS
	Auflösung	0,01nS
Durchgang	Schwellwert	k.A.
	Überlastschutz	1000V RMS
Diodentest	Testspannung	3V
	Genauigkeit	±2% + 1Digit
Frequenz	Messbereich	199,99Hz >200kHz
	Auflösung	0,01Hz ... 0,1kHz
	Genauigkeit	±0,005% + 1Digit
Tastverhältnis	Messbereich	0,0 ... 99,9%
Kapazität	Messbereich	5nF 5µF
	Auflösung	0,01nF 0,01µF
	Genauigkeit	±1...±1,9% + 3Digit
Bemerkungen	Messungen im Ex-Bereich: U _i ≤ 65V, I _i ≤ 5A	
	Messungen ausserhalb des Ex-Bereiches: U _i ≤ 1000V, I _i ≤ 10A	

Comprehensive safety features

The Ex-DM 1000 multimeter offers all the functions of a high performance measurement device for exacting industrial and electronic applications within and outside explosion-hazardous areas of zone 2 & zone I according to CENELEC*. This safety feature is enhanced by the EN 61010-I test for CAT III 1000V and the easy to change fuses (400mA-range & 10A-range). The input alert function ensures that the selected measurement range also corresponds to the connected up measurement jack.

Multi-use appliance

The industrial types of application of the Ex-DM 1000 are the usual domains of application in electro-technics. The Ex-protection also enables it to be employed in measurement and regulating work as well as in the servicing and maintenance of units. The highly developed technology offers state-of-the-art application possibilities which easily solve problems in day-to-day industrial work.

*Subject to maintaining the prescribed and valid registration parameters and maximal values.

Technical data:

A/D converter

Reference temperature range

Operating temperature range

Storage temperature range

Reference humidity range

Battery

Battery life

Warranty against defects

Delivery includes

Dimensions (LxWxH) with holster Weight

40 measurings per second

+18 ... +28°C

-20 ... +50°C

-20 ... +50°C

0 ... 80% relative humidity (0 ... 35°C)

9V-block as of IEC 6LR61 (according to specification)

approx. 100 hours

1 year as of the date

of despatch by the

manufacturer

appliance, explosion-

protected holster,

operating instructions,

battery, measuring + clips

cable (CAT III 1000V)

200 x 98 x 52 mm

approx. 800 g

Specification		
DC Voltage	Range	400mV 1000V
	Resolution	0,1mV 1V
	Accuracy	±0,05 ... ±0,1% + 1Digit
	Input Impedance	10 MΩ; <100pF
	Overload protection	1000V RMS
AC Voltage	Range	400mV 1000V
	Resolution	0,1mV 1V
	Accuracy	±0,7 ... ±2% + 2....20Digit
	Input Impedance	10 MΩ; <100pF
	Overload protection	1000V RMS
Direct Current	Range	400µA 10A
	Resolution	0,1µA 10mA
	Accuracy	±0,2 ... ±0,4% + 2Digit
Alternating Current	Range	400µA 10A
	Resolution	0,1µA 10mA
	Accuracy	±1% + 2....4Digit
Resistance	Range	400Ω 40MΩ
	Resolution	0,1Ω 0,01MΩ
	Accuracy	±0,2 ... ±1% + 1...3Digit
	Overload protection	1000V RMS
Contuctance	Range	40,00nS
	Resolution	0,01nS
Continuity Test	Level	N/A
	Overload protection	1000V RMS
Diode Test	Measurement current	unspecified
	Voltage	3V
	Specificity	±2% + 1Digit
Frequency	Range	199,99Hz >200kHz
	Resolution	0,01Hz ... 0,1kHz
	Specificity	±0,005% + 1Digit
Duty cycle	Measuring range	0,0 ... 99,9%
Capacity	Measuring range	5nF 5µF
	Resolution	0,01nF 0,01µF
	Specificity	±1...±1,9% + 3Digit
Remark	Measurements in hazardous area: U _i ≤ 65V, I _i ≤ 5A	
	Measurements outside hazardous area: U _i ≤ 1000V, I _i ≤ 10A	

ecom
instruments

ecom instruments GmbH

Industriestraße 2 · D-97959 Assamstadt

Tel.: + 49 (0) 62 94 / 42 24-0 · Fax: + 49 (0) 62 94 / 42 24-90

E-Mail: sales@ecom-ex.com · Internet: www.ecom-ex.com

II 01/02 Änderungen vorbehalten / Angaben ohne Gewähr

**Messgeräte
Measuring equipment**