



# Tietzsch

Mess- + Prüfgeräte für die Elektrotechnik

## VarioSafe EXM 24

Spannungs- und Widerstandsmessgerät für Bergbau und Chemie



Der VarioSafe EXM 24 ist ein eigensicheres Spannungs- und Widerstandsmessgerät für explosionsgefährdete Bereiche.

- für eigensichere und nicht eigensichere Stromkreise bis 1000 V zugelassen gemäß ATEX Richtlinie 94/9 EG
- höchste Sicherheit durch verbesserte Schutzwiderstände in DATA-HOLD-Messspitzen CAT IV, 1000 V
- eigensichere Energieblocks NiMH-Akku oder Li-Batterie
- robustes Gehäuse aus antistatischem Kunststoff

AC/DC  
1000 V

$\Omega$   
2 M $\Omega$

CE

IP 54

Ex

CAT IV

### Einfache Ausführung

Der VarioSafe EXM 24 ist eine in den Funktionen reduzierte Version des EXM 25, bei gleicher mechanischer Ausführung und Sicherheit des vollausgestatteten Multimeters

- einzelzelliges Display für Spannung und Widerstand
- alternative Versorgung durch Akku oder Batterie

### Sicher

Spannungsprüfer-Funktionen

- durch vergossene Schutzwiderstände direkt hinter den Prüftastern sind Spannungsmessungen absolut sicher - **CAT IV 1000 V**
- zugelassen für **eigensichere** und **nicht eigensichere** Stromkreise bis zu **1000 V**
- unverwechselbar durch separate Prüfspitzen für Spannung oder Widerstand
- Spannungsmessspitzen fest verriegelbar durch Bajonettanschluss zusätzliches Leuchtsignal bei Spannung
- vergossene Sicherheitsbarriere schützt vor Spannung bis 1000 V bei Widerstandsmessungen

### Leichte Bedienung

Automatikfunktionen und eingebaute Sicherheit gegen Fehlbedienungen

- automatische Messbereichswahl
- Anzeige der Spannungsart + - ~
- rote LED signalisiert Spannung und grüne LED Durchgang DATA-HOLD-Taster speichert den Anzeigewert
- Eigentest und automatische Batteriekontrolle  
Abschalten nach 60 s ohne Messung

### Standardzubehör

DATA-HOLD-Messspitzen für Spannung bis 1 kV und Normspitzen für Widerstand sowie ein eigensicherer Energieblock, Akku oder Batterie, sind im Lieferumfang enthalten.

### Zubehör / Ersatzteile

- Bereitschaftstasche
- Steckernetzgerät
- NiMH-Akku eigensicher T4
- Lithium-Batterie eigensicher T6

### Robustes Gehäuse

Seit Jahrzehnten im Bergbau erprobt

- Spezialgehäuse aus schlagzähem antistatischem Kunststoff mit bruchfester Displayscheibe
- Universalbuchse mit Bajonettverriegelung
- für DATA-HOLD Messspitzen und Steckernetzgerät
- Normbuchsen für Widerstand und Strom
- Leuchtdioden für Spannung und Widerstand
- rückseitige Magnethalterung zum Anheften des Gerätes an Metallflächen

### Technische Daten

Eigensichere Multimeter VarioSafe EXM 24  
Geprüft und zertifiziert nach EN 60079-0 und EN 60079-11

EG-Baumusterprüfbescheinigung

DMT 03 ATEX E 013

Ⓜ II 2G Ex ib T6/T4 und Ⓜ I M2 Ex ib I

Nennspannungsbereiche

verwendbar in Stromnetzen für Gruppe Ex I bis 1000 V, Ex IIB und Ex IIC bis 690 V

Gleichspannung 1 kV

rote LED ab 12 V, LCD 3 1/2 stellig:  
1, 10, 100, 1000 V (1600 V), ± 0,5% + 2 Digit  
Auflösung 0.001 ... 1 V

Wechselspannung 1 kV

rote LED ab 12 V, LCD 3 1/2 stellig, TRMS;  
10, 100, 1000 V (1150 V) ± 1% + 2 Digit  
bis 500 Hz, Auflösung 0,01 ... 1 V

Eingangswiderstand

2 MΩ aufgeteilt auf 4 Widerstände,  
fest in DATA-HOLD-Messspitzen vergossen

Durchgang/Widerstand

grüne LED LCD 3 1/2 stellig  
200, 2000 Ω  
20, 200, 2000 kΩ, 2 MΩ ± 1% + 5 Digit,  
Auflösung 0,1Ω ... 10 kΩ

Weitere Funktionen

Automatische Messbereichsschaltung,  
Funktionsanzeige, Eigentest, Abschaltautomatik

Stromversorgung

eigensicherer Energieblock leicht austauschbar  
Li-Batterie (T6) oder NiMH-Akku (T4)  
Wechsel im Ex-Bereich zugelassen

Betriebstemperatur

- 10 ... + 40° C

Gehäuse

PA schlagzäh, antistatisch, LCD- Abdeckung PC  
unzerbrechlich

Schutzart

IP 54, bei Niederschlag verwendbar

Maße / Gewicht

85 x 180 x 38 mm / 335 g

Technische Änderungen vorbehalten, Stand 08-2011

## Rudolph Tietzsch GmbH & Co. KG

Willringhauser Str. 18 • 58256 Ennepetal  
Tel. +49 2333 / 75989 • Fax +49 2333 / 75257  
www.tietzsch.de • info@tietzsch.de

 Made in Germany