

# Messgeräte, Kalibratoren, Prüf- und Hilfsmittel

Sicher und einfach zu bedienen

Präzise arbeitende Geräte und exakte Prozessdaten sind die Basis jeder erfolgreichen Produktion und die Grundvoraussetzung einer effektiven Qualitätssicherung. Regelmäßiges Messen oder Kalibrieren gehört deshalb zu den wichtigsten, oft aber auch heikelsten Aufgaben von Unternehmen.

Gerade wenn es im Ex-Bereich um das Messen elektrischer Größen bzw. um das Kalibrieren von Sensoren geht, beispielsweise in der Chemie, Petrochemie oder in anderen Bereichen mit explosionsgefährdeten Gasen oder Stäuben, ist besondere Vorsicht gefordert. Durch den Einsatz mit dafür zertifizierten Geräten spart man sich hier Zeit, denn man kann diese Überprüfungen sicher und genau vor Ort durchführen.

Für das sichere und zuverlässige Messen und Kalibrieren innerhalb des Ex-Bereichs bietet ecom eine breite Palette an mobilen Messgeräten. Beginnend beim Multimeter über Temperaturmessgeräten bis hin zu Druck-, Stromschleifen- und Prozesskalibratoren.

So unterschiedlich die Einsatzmöglichkeiten, so einheitlich zeigen sich die Geräte bei ihren Vorzügen: Sicher und einfach zu bedienen, ansprechend und ergonomisch im Design.

## Multimeter FLUKE 28 II EX

- CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- Staub- und wasserdicht (IP67)
- Messungen bis zu 1000 V/10 A (außerhalb von Ex-Bereichen)
- Erfassung von Min./Max./Durchschnitts- und Spitzenwerten
- Tiefpassfilter für genaue Messungen an Motorantrieben mit variabler Drehzahl
- Eingangsalarm
- 4½-Zoll-Displayanzeige (20.000 Anzeigen) mit Hintergrundbeleuchtung



Technische Daten	
<b>Messbereich</b>	Detaillierte Informationen unter: <a href="http://www.ecom-ex.com">www.ecom-ex.com</a>
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C ... +60 °C (ohne Batterien)
<b>Betriebsdauer</b>	ca. 400 h
<b>Stromversorgung</b>	3x AAA, typgeprüft
<b>Abmessungen</b>	ca. 210 mm x 100 mm x 64 mm mit Holster
<b>Gewicht</b>	ca. 690 g
<b>IP-Schutzart</b>	IP67

## Infrarot-Thermometer FLUKE 568 EX

- Präzise Messungen mit höchster Genauigkeit
- Einfache Messung schwer erreichbarer Objekte
- Messungen von Zone 1 in Zone 0
- Messung bewegter Materialien
- Einfache Einstellung des Emissionsgrades
- Datenprotokollierung für bis zu 99 Messpunkte
- Sechs Sprachen zur Auswahl



Technische Daten	
<b>Infrarot-Temperaturbereich</b>	-40 °C ... +800 °C
<b>Displayauflösung</b>	0,1 °C
<b>Genauigkeit</b>	> 0 °C ±1 °C oder 1 %, je nachdem welcher Wert größer ist
<b>Distanz zur Messpunktgröße (D:S)</b>	50:1
<b>Betriebsdauer</b>	4 h (Dauerbetrieb)
<b>Stromversorgung</b>	2x AAA (typgeprüft)
<b>Emissionsgrad-einstellung</b>	Digital von 0,1 bis 1,00, Schrittwerte 0,01

## Temperaturmessgerät Ex-MP4 a

- Messbereich bis +400 °C
- Hohe Genauigkeit
- Einfachste Bedienung
- Kurze Ansprechzeit
- Messfleckmarkierung: Laser
- Messungen von Zone 1 in Zone 0



Technische Daten	
<b>Temperaturbereich</b>	-18 °C ... +400 °C
<b>Auflösung</b>	0,2 °C
<b>Genauigkeit (23°C)</b>	-18 °C ... -1 °C $\pm 3$ °C, -1 °C ... +400 °C $\pm 2$ % vom Messwert oder $\pm 2$ °C (es gilt der jeweils grössere Wert)
<b>Reproduzierbarkeit</b>	$\pm 2$ % vom Messwert oder $\pm 2$ °C (es gilt der jeweils grössere Wert)
<b>Ansprechzeit (95%)</b>	500 msec
<b>Emissionsgrad</b>	0,95 fest
<b>Stromversorgung</b>	1x 6LR61 (typgeprüft)

## Stromschleifenkalibrator 707Ex

- Genauigkeit im mA-Bereich 0,015 %
- 0 - 100% „Span Check“ zum schnellen Umschalten zwischen Nullpunkt und Messbereichsende
- Umschaltbar für Stromschleifen von 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA
- HART® Modus schaltet einen 250- $\Omega$ -Widerstand in Reihe mit der 24-V-Schleife und sorgt damit für die Kompatibilität mit HART® Kommunikatoren.
- Interne Stromschleifenversorgung (24 V)



Technische Daten	
<b>Messbereich</b>	Detaillierte Informationen unter: <a href="http://www.ecom-ex.com">www.ecom-ex.com</a>
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Betriebsdauer</b>	18 h typisch (bei 12 mA Geben)
<b>Stromversorgung</b>	1x 6LR61 nach IEC (typgeprüft)
<b>Abmessungen</b>	164 mm x 75 mm x 47 mm
<b>Gewicht</b>	350 g

## Magnetprüfstift Magnet-Ex 12

- Hoheempfindliche Spitze
- Berührungslos
- Unempfindlich gegen Schmutz
- Optische Anzeige
- Eingebauter Prüfmagnet zum Selbsttest und zur Batteriekontrolle
- IP54



Technische Daten	
<b>Magnetfeldarten</b>	Wechsel-, Gleich- und Permanentfelder
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Stromversorgung</b>	2x LR03 nach IEC (typgeprüft)
<b>Abmessungen</b>	150 mm x 18 mm (L x $\phi$ )
<b>Gewicht</b>	ca. 60 g mit Batterien

## Wanduhr Ex-Time 40

- Mit Quarzuhrwerk
- Robustes Metallgehäuse
- Einfache und unkomplizierte Zeiteinstellung



Technische Daten	
<b>Umgebungstemperatur</b>	$\pm 0$ °C ... +50 °C
<b>Genauigkeit</b>	-5/+15 Sekunden pro Monat
<b>Betriebsdauer</b>	1 Jahr
<b>Stromversorgung</b>	1x LR14 nach IEC (typgeprüft)
<b>Abmessungen</b>	400 mm x 60 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 2,0 kg