



# Explosiongeschützte Handmessgeräte

Explosiongeschützte Digitalmanometer für präzise Druckmessungen und Gasspürgeräte für die Ortung kleinster Leckagen



- Robuste Handmessgeräte im ergonomischen Alugehäuse
- Vielfältiger Einsatz in der Gasinstallation
- Belastungs-, sowie Dichtheitsprüfungen nach TRGI
- Leistungsfähige Gasspürfunktion mit Vibrationsalarm und digitaler Messwertanzeige zur Gaslecksuche
- Kontrastreiches LCD Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung für eine optimale Darstellung aller Messwerte
- Einfacher Tausch von Akkupaket und Batterien durch innovatives Batteriemanagement
- Systematische Auswertung der Messdaten mittels Esders PC-1 Software
- Grafischer Protokollausdruck vor Ort über mobilen Drucker
- Einfache und problemlose Handhabung durch intuitive Menüführung
- Praxisgerechtes Zubehör für alle Einsatzfälle



## EINSATZBILDER



# Typische Einsatzgebiete

Belastungs- und Dichtheitsprüfung nach TRGI, Reglerprüfung, Messung von Fließ-, Ruhe- und Betriebsdrücken, Druckprüfungen an Gasleitungen und Prüfung von freiverlegten Gasleitungen auf ihre äußere Dichtigkeit.

Die Messgeräte sind als Einzel- oder Kombinationsgerät verfügbar und daher vielfältig in der Gasinstallation einsetzbar. Durch die intuitiv zu bedienende Esders Bedienphilosophie ist dem Anwender ein unkompliziertes und wirtschaftliches Arbeiten möglich.

Folgende Menüpunkte stehen zur Verfügung:

- **Druckprüfung** Anzeige von Startdruck, Enddruck, Messzeit und Druckabfall, sowie minimal und maximal aufgetretenem Druckwert.
- **Reglertest** Anzeige von Ausgangsdruck, Schließdruck, SAV oberer Abschaltung, Dichter Abschluss, SAV untere Abschaltung, SBV Ansprechdruck und SBV Dichter Abschluss
- **Belastungsprüfung nach TRGI** Menügeführter Ablauf der Leitungsprüfung mit individueller Anpassung der Messzeiten an die Anforderungen der Belastungsprüfung der TRGI
- **Dichtheitsprüfung nach TRGI** Menügeführter Ablauf der Leitungsprüfung mit individueller Anpassung der Messzeiten an die Anforderungen der Dichtheitsprüfung der TRGI
- **Prüfung Haus** Aufspüren von kleinsten Undichtheiten an Installationsleitungen und Verbindungsstellen. Neben dem optischen und akustischen Signal steht ein Vibrationsalarm zur Verfügung.
- **Einstellungen** Benutzerdefinierte Konfiguration der Betriebsparameter wie z.B. die Maßeinheit, das automatische Ausschalten oder die Einschaltdauer der Hintergrundbeleuchtung an die Anforderungen des Benutzers.
- **Justage Sensor** Empfindlichkeitstest und Justage des Gerätes entsprechend DVGW Hinweis G 465-4 durch Beaufschlagung mit Testgas und Sollwertjustage auf Tastendruck.

Funktion	VibraGAS EX	DruckTest 2000 EX	LeckOmiO EX
Prüfung Haus	●		●
Druckprüfung		●	●
Reglertest		●	●
Belastungsprüfung nach TRGI		●	●
Dichtheitsprüfung nach TRGI		●	●

## TECHNISCHE DATEN

Display	LCD Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel + Sonderzeichen, beleuchtbar
Stromversorgung	4 Stück 1,5 Volt Alkali Mangan Mignonbatterie oder NiMH-Akkupaket EX
Betriebszeit	bei Alkali Mangan Batterien > 100 Std. bei Druckmessung (ohne Beleuchtung) > 20 Std. bei Gasspüren (ohne Beleuchtung) Warnhinweis im Display bei erforderlichem Batteriewechsel
Messbereich	0 bis 10.000 ppm Methan; Auflösung 1, 10, 50, 100 und 1.000 ppm 0 bis 200 mbar (hPa) und 200 bis 2000 mbar; Auflösung 0,1 mbar und 1 mbar
Genauigkeit	± 0,5 % vom Endwert bei 200 mbar und 20 °C, ±0,5 % vom Endwert bei 2.000 mbar und 20 °C
Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 50 °C
Abmessungen	149-165 x 58 x 34 mm ohne Schwanenhals (Schwanenhals 173 mm)
Gewicht	ca. 450 g inklusive Batterien
Zulassung	DruckTest 2000: II 2G Ex ib IIB T3 Gb; BVS 05 ATEX E 010 X LeckOmiO: II 2G Ex ib d IIB T3 Gb; BVS 05 ATEX E 010 X VibraGas: II 2G Ex ib d IIB T3 Gb; BVS 05 ATEX E 010 X

Technische Änderungen vorbehalten! Stand 2020/06

