



Handmessgerät für 4 Gase

- Ein-Tasten-Bedienung – einfach auch mit Handschuhen bedienbar
- Für raue Umgebungsbedingungen – wetterfest – passend für die heutige Schwerindustrie
- Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie für 16 Stunden Betrieb ohne Auswirkung auf den Speicher
- Intuitive Menüführung und umfassender Datenlogger für Ereignisse und Messwerte
- Großes, an der Oberseite angeordnetes Display zur Anzeige aller 4 Gase; leicht von oben ablesbar, während das Gerät getragen wird
- Hervorragender optischer, akustischer sowie Vibrations-Alarm
- Top-Ausführung in einem kleinen und leichten Gehäuse

Gas Test Kit

Alle Tetra 3-Instrumente sind für die Benutzung mit dem Gas-Testkit vorprogrammiert und benötigen keine spezielle Schulung oder Geräte, um die Funktionsfähigkeit des Monitors innerhalb vertretbarer Grenzen zu überprüfen. Das Gas-Testkit bietet eine einfache und bequeme Möglichkeit, eine 4-Gas-Kalibrierung für brennbare Gase, Sauerstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenmonoxid entweder durch einen Bump-Test vor der Benutzung oder durch eine Simultankalibrierung durchzuführen. Das Kit umfasst eine 34-Liter-Gasflasche mit einer Mischung aus mehreren Gasen, einem „Auslöse“-Regler, einem Magnet und einer anklammerbaren Adapterplatte, die zusammen in einem handlichen Tragekoffer geliefert werden. Mittels Magnet wird ein spezieller Testmodus initiiert, anschließend wird das Gas angeschlossen. Der Tetra 3 überprüft das Ansprechverhalten auf das Gas, und wenn es sich innerhalb der definierten Grenzen befindet, signalisiert der Tetra 3 ein erfolgreiches Ergebnis. Ein Testversagen hat eine Kalibrierungswarnung zur Folge. Wenn der Benutzer vor dem Test eine manuell gewählte Null durchführt, bietet der Tetra 3 die Option, eine simultane 4-Gas-Kalibrierung anstelle eines bloßen Prüftests durchzuführen.

Technische Daten – Technische Änderungen vorbehalten

Spezifikation

Gewicht	269 g		
Abmessungen	112 x 72 x 49 (spitzt sich zu auf 20 mm)		
Gas	Bereich	Alarm GB/ROW	Alarm USA
Brennbare Gase	0–100 % UEG	20 % LEL	10 % LEL
Sauerstoff	0–25 %	19/23.5 %	19.5/23.5 %
Schwefelwasserstoff	0–50 ppm	5 ppm	10 ppm
Kohlenmonoxid	0–500 ppm	30 ppm	35 ppm

Andere Messbereiche und Alarmlevel sind auf Anfrage erhältlich. Für jeden Gaskanal können zwei Sofort-Alarmebenen eingestellt werden. Giftgaskanäle können auch auf Langzeitalarm eingestellt werden.

Kalibrierung für brennbare Gase ist standardmäßig verfügbar für Methan, Propan, Butan, Pentan, Wasserstoff und Ethylen.

Typische Reaktionszeiten	Brennbare Gase 20 Sekunden, Giftgase 30 Sekunden, Sauerstoff 10 Sekunden
Akustische Alarme	95 dBa; Auswahl aus mehreren Alarmtönen ermöglicht Einstellung bestimmter Töne für verschiedene Alarmebenen
Sichtbare Alarme	Zweifarbige rot-blau aufleuchtende LED-Anzeige bei Gefahr durch Gas
Vibrationsalarm	Interner Vibrationsalarm
Display	hintergrundbeleuchtetes Graphikdisplay mit gleichzeitiger Anzeige aller vier Gaskanäle; Graphische Symbole für Batterie (mit proportionaler Anzeige der verbleibenden Betriebszeit), Normalbetrieb oder Fehlerwarnung. Eine innerhalb der nächsten 30 Tage fällig werdende Kalibrierung oder eine überfällige Kalibrierung bzw. eine erforderliche Wartung werden bei Einschalten des Gerätes angezeigt.
Display Modus	normales Display für Echtzeit; Gaskonzentrationswerte; wiederabrufbares Display für Spitzenwerte und TWA (zeitlich gerichteter Mittelwert)
Datenprotokollierung (optional)	zeitlich festgelegte Datenprotokollierung: 50 Stunden mit einstellbarem, auf 1-Minuten-Datenrate eingestelltem Speicherintervall (3000 Aufzeichnungen); Schwellwertprotokollierung (beginnt nach voreingestelltem Wert); Ereignisprotokollierung: >1500 Ereignisse
Batterie	wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie
Betriebszeit	basierend auf 4-Gas-Warngerät mit Sensor für brennbare Gase; >16 Stunden
Probenentnahme	Diffusion oder Handbalgpumpe
Betriebstemperatur-Bereich	–20 °C bis +55 °C (–4 °F to +131 °F)
Luftfeuchtigkeit	0–99 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzklasse	IP65 und IP67
Zulassungs-Codes	Europa: ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb –20 °C bis +55 °C); BASEEFA05ATEX0187 International: IECEx Ex iad IIC T4 (Tamb –20 °C bis +55 °C); BAS05.0059 USA: Klasse I Division 1 Gruppen A, B, C, D. Schwebend
Sicherheits-Standards	Europa: EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC USA & Kanada: UL913, CSA22.2, 152 Betriebsstandards: EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779
PC-Schnittstelle	RS232-Anschluss von Schnittstellenmodul im Ladegerät; RS232/USB-Wandler erhältlich
Kalibrierung	Tetra 3 kann routinemäßig mithilfe von Software für Portable PCs oder Crowcon Checkbox IMH kalibriert werden.
Zubehör	Tetra 3 wird mit integriertem Gürtel-Taschencлип geliefert
Ladegerätoptionen	Einzel-Einsteckladegerät mit britischen, europäischen oder US-amerikanischen Steckern oder In-Line 110, 230 bzw. Universalstecker; optionales PC-Schnittstellenmodul in Einwege-Ladegerät eingebaut; 5-Wege-Mehrfach-Ladegerät mit Universal-Netzteil.
Optionales Zubehör:	universelle Adapterplatte für Schulterriemen und Brustgurt, Ansaugbaugruppe (Adapterplatte, Balg und 2 m Schlauch), Teleskop-Probenentnahme-Sonde und In-Line-Wasserabscheider.