



## 4-Gas-Warngerät

Für Sauerstoff, toxische  
und brennbare Gase

**TETRA:3** ein Gaswarngerät,  
dem Sie vertrauen können.  
3. Produkt in der bewährten Tetra-Familie

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

### Zuverlässig

- Basiert auf dem bewährten und geprüften TETRA-Gaswarngerät
- Geprüfte Sensortechnologie und Software
- Einfache Anzeige des Betriebsstatus im Display auf einen Blick sichtbar
- 30 Tage Countdown-Anzeige der fälligen Kalibrierung

### Leistung

- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku für mehr als 16 Stunden Betrieb
- Einfache Ein-Tasten-Bedienung - die zur Zeit beste Benutzerfreundlichkeit
- Leicht ablesbares, hinterleuchtetes Graphikdisplay für Messwertanzeige und Diagnostikprogramm

### Robust

- Robustes Kunststoffgehäuse widersteht selbst starken Stößen und Erschütterungen
- Zusätzlicher Schutz durch Gummiummantelung
- Wasser- und Staubschutz gemäß IP65 und IP67

### Alarme

- 95dbA akustischer Alarm
- Durchdringend heller zweifarbig (rot/blau) optischer Alarm
- Interner Vibrationsalarm
- Zwei Sofort-Alarmebenen
- 8 Stunden-Langzeit-Alarm und 15 Minuten-Kurzzeit-Alarm (STL)

## Spezifikation

<b>Gewicht</b>	269g			Luftfeuchtigkeit	0-99% relative Luftfeuchtigkeit
<b>Abmessungen</b>	112x72x49 (spitzt sich zu auf 20mm)			Schutzklasse	IP65 und IP67
<b>Gas</b>	<i>Bereich</i>	<i>Alarm GB/ROW</i>	<i>Alarm USA</i>	Zulassungs- Codes	
<i>Brennbare Gase</i>	0-100%UEG	20%LEL	10%LEL	Europa:	ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb -20°C bis +55°C) BASEEFA05ATEX0187
<i>Sauerstoff</i>	0-25%	19/23.5%	19.5/23.5%	International:	IECEx Ex iad IIC T4 (Tamb -20°C bis +55°C) BAS05.0059
<i>Schwefelwasserstoff</i>	0-50ppm	5ppm	10ppm	USA	Klasse I Division 1 Gruppen A, B, C, D. Schwebend
<i>Kohlenmonoxid</i>	0-500ppm	30ppm	35ppm		
Andere Messebereiche 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	95dBa 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)				
				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-Taschenclip 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 2m Schlauch), Teleskop-Probenentnahme-Sonde und In-Line-Wasserabscheider.

## 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.

P01024 Ausgabe 2 07/06