



Gaswarngerät

für brennbare, toxische
Gase und Sauerstoff

Tetra

Ein Gaswarngerät mit 4 Sensoren

Gleichzeitige Messung von 4 Gasen mit intelligenten Sensormodulen für flexible Anpassung an unterschiedlichste Anforderungen.

Neuste Technik machen das Tetra zuverlässig, robust, wetterfest und sehr bedienungsfreundlich durch Eintasten-Bedienung.

Stoßfeste Innenkonstruktion und selbstprüfende Software sorgen für zuverlässige Gasüberwachung auch unter schwierigsten Einsatzbedingungen.

Tetra - ein Gaswarngerät, dem Sie vertrauen können.

Zuverlässig

- Echte Eintasten-Bedienung – einfach und äußerst anwenderfreundlich
- Wiederaufladbarer Li-Ion Akku für 12-Stunden Dauerbetrieb
- Leicht lesbares Grafik-Display mit Beleuchtung für Messwerte und Zustandsanzeigen
- Betriebsstatus auf einen Blick ersichtlich
- 30-Tage Countdown-Meldung vor Kalibriertermin

Flexibel

- Auswechselbare, intelligente Sensormodule, Plug and Use
- Auch mit integrierter elektrischer Pumpe lieferbar
- Ausführungen für Batterie- oder Akkubetrieb erhältlich

Robust

- Robustes Kunststoffgehäuse mit gedämpft montierten Innenstruktur widersteht selbst starkem Stoß und Erschütterung
- Zusätzlicher Schutz durch Gummiummantelung
- Wasser- und Staubschutz gemäß IP65

Sicher

- Akustischer 90dBA Alarm (@ 30 cm)
- Extra heller optischer Alarm mit zweifarbiger Anzeige (rot/blau)
- Integrierter Alarmvibrator
- Zwei Alarmschwellen
- gewichteter Mittelwertalarm über 15 Minuten und 8 Stunden

Technische Daten

Gewicht	498 g		
Abmessungen	122 x 128 x 57 mm wiederaufladbar		
	134 x 128 x 57 mm nicht wiederaufladbar		
Gas	Bereich	Alarm GB + generell	Alarm USA
Brennbar	0-100%UEG	20%UEG	10%UEG
Sauerstoff	0-25%	19/23,5%	19,5/23,5%
Schwefelwasserstoff	0-50ppm	5ppm	10ppm
Kohlenmonoxid	0-500ppm	30ppm	35ppm
Schwefeldioxid	0-10ppm	2ppm	2ppm
Chlor	0-5ppm	0,5ppm	0,5ppm
Stickstoffdioxid	0-10ppm	3ppm	3ppm
Stickoxid	0-100ppm	25ppm	25ppm
Ammoniak	0-50ppm	25ppm	25 ppm
Ozon	0-1ppm	0,1ppm	0,1 ppm
Wasserstoff	0-1000ppm	-	-
Blausäure	0-25ppm	5ppm	5 ppm
Chlorwasserstoff	0-10ppm	1ppm	1 ppm
Fluorwasserstoffsäure	0-10ppm	1ppm	1 ppm
Phosphin	0-2ppm	0,2ppm	0,2 ppm
Äthylenoxid	0-10ppm	5ppm	5ppm

Andere Bereiche und Alarmschwellen auf Anfrage. Für jeden Gaskanal können zwei Alarmschwellen eingerichtet werden. Für toxische Gase ist auch ein gewichteter Zeitmittelwertalarm vorhanden.

Die Kalibrierung auf brennbare Gase ist standardmäßig für Methan, Propan, Butan, Pentan und Ethylen erhältlich.

Ansprechzeit	Brennbar 20 s, Toxisch 20 s, Sauerstoff 10 s
Akustischer Alarm	90 dBA @ 30 cm
	Verschiedene Alarmtöne für unterschiedliche Alarmschwellen
Optischer Alarm	Zweifarbige rot/blau blinkende LED bei Gasgefahr
Alarmvibrator	Integrierter Alarmvibrator
Display	128x64 Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung zeigt mehrere Gase gleichzeitig an. Grafiksymbbole für Akku (Anzeige der verbleibenden Betriebsdauer), Pumpe, Funktionsprüfung. Beim Einschalten werden Kalibrier- und Servicestatus angezeigt.
Displaymodus	Normal: Kontinuierliche Echtzeitanzeige der Gaskonzentration. Recall-Funktion für Spitzenwerte und TWA
Datenerfassung	Ereignisprotokollierung
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Li-Ion Akku, oder nicht wiederaufladbare Alkaline Batterien (3 x AA)
Betriebsdauer	Bei 4-fach Messgerät mit Pumpe Akku : mind. 12 Stunden Batterie: mind. 18 Stunden

Probennahme	Ansaugbalg oder integr. elektr. Pumpe
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Feuchte	0-99% r. F.
Zulassung	
Europa:	ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (T -20°C bis +55°C) BASEEFA 03ATEX0193
USA & Kanada	Class I Division 1 Groups A, B, C, D. (Zulassung steht noch aus)
Normen	
Sicherheit	
Europa	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
USA & Kanada	UL913, CSA22.2, 152
Betrieb	EN50270, EN50271, IEC61508
Schutzart	IP65
PC-Schnittstelle	Über RS232 Anschluss. USB/RS232 Adapter lieferbar. Die „Portables“ PC-Software ermöglicht Konfiguration, Kalibrierung und Ereignisprotokollierung.
Autokalibrator	Tetra kann in Verbindung mit der "Portables" PC-Software und dem Crowcon Autocalibrator II routinemäßig kalibriert werden.
Zubehör	Tetra wird mit integriertem Gürtelclip geliefert. Bei Geräten mit Pumpe wird ein Adapter und ein 2 m langer Probenschlauch geliefert.
Externe Ladegeräte/Netzteile	sind mit Stecker für Großbritannien, europäisches Festland und USA erhältlich. Alternativ kann auch eine In-Line Version für 110V oder 230V AC ohne Stecker geliefert werden.
Erhältliches Zubehör:	Universalhalterung, Schultergurt, Brustgurt, Tragekoffer, Gasansauger (Ansaugbalg mit 2 m Schlauch), starre oder Teleskop-Probensauger, In-Line Wasserabscheider.

