

CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S  
Cl<sub>2</sub>  
NH<sub>3</sub>  
O<sub>3</sub>  
CO  
O<sub>2</sub>  
CH<sub>4</sub>  
SO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S

# TETRA:3

## 4-Gas-Warngerät Für Sauerstoff, toxische und brennbare Gase



## TETRA:3

Für raue Umgebungsbedingungen – wetterfest –  
passend für die heutige Schwerindustrie.

Benutzerfreundlich: großes, an der Oberseite  
angeordnetes Display, Daten- und Ereignisprotokolle,  
akustische, optische und Vibrations-Alarme sorgen für  
Spitzenleistung in einem kleinen und leichten Gerät.

### T3 – Merkmale:

#### Robust

- Robustes Kunststoffgehäuse widersteht selbst starken Stößen und Erschütterungen
- Wasser- und Staubschutzgemäß IP65 und IP67

#### Alarme

- Akustischer Alarm (95 dBA)
- Durchdringend heller zweifarbiger (rot/blau) optischer Alarm
- Interner Vibrations-Alarm

#### Zuverlässig

- Geprüfte Sensortechnologie und Software
- Einfache Anzeige des Betriebsstatus im Display auf einen Blick sichtbar
- Eindeutiger Hinweis wann die nächste Kalibrierung

#### Leistung

- Lithium-Ionen-Batterie für mehr als 16 Std. Betrieb
- Einfache Ein-Tasten-Bedienung – auch mit Handschuhen
- Leicht ablesbares, hinterleuchtetes Grafikdisplay für Messwertanzeige und Diagnostikprogramm

 **CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust

# TETRA:3

Tetra 3 ist ein intuitives 4-Gas-Warngerät mit an der Oberseite angeordnetem Display, das für rauhe Umgebungsbedingungen geeignet ist.

## Gase und Messbereiche

Messbereiche und Alarme sind vom Anwendungsland und von der Anwendung abhängig und nach Bedarf konfigurierbar. Für jeden Gaskanal können zwei Sofort-Alarmebenen eingestellt werden. Giftgaskanäle können auch auf Langzeitalarm eingestellt werden. Brennbare Gase – d. h. Methan, Propan, Butan, Pentan, Wasserstoff und Ethylen – können standardmäßig kalibriert werden.

\* T3 ist auch als für sichere Bereiche ausgelegte CO<sub>2</sub>-Version erhältlich, die Kohlendioxidmessungen von 0-5 % ermöglicht. Der CO<sub>2</sub>-Sensor ersetzt die „brennbare“ Option und kann mit Sauerstoff- und Giftgassensoren geliefert werden.

Gas	Bereich	Typischer Alarm (GB)
Brennbare Gase	0-100%	20 % UEG
O <sub>2</sub>	0-25%	19 und 23.5%
H <sub>2</sub> S	0-100ppm	5ppm
CO	0-500ppm	30ppm
SO <sub>2</sub>	0-20ppm	1ppm
O <sub>3</sub>	0-1ppm	0,1ppm
NH <sub>3</sub>	0-100ppm	25ppm
*CO <sub>2</sub>	0-5%	0.5%

## Gas-Testkit

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.

## Ladegerätoptionen

Das T3 ist mit Folgendem lieferbar:

- Einzel-Einsteckladegerät mit britischen, europäischen oder US-amerikanischen Steckern oder In-Line-Netzteil 110/220 V
- Optionales PC-Schnittstellenmodul in Einwege-Ladegerät eingebaut
- 5-Wege-Mehrfach-Ladegerät mit Universal-Netzteil
- Fahrzeugadapter für das Aufladen im Fahrzeug
- **NEU** – Universal-Ladegerät für Fahrzeug-, Wand- und Tischmontage mit einem multiregionalen Stecker (mit EU-/GB-/US-Einsätzen geliefert) und Statusanzeige



Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Crowcon.

**web:** [www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)

**UK:** 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY  
+44 (0) 1235 557700 [sales@crowcon.com](mailto:sales@crowcon.com)

**US:** 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845  
+1 859 957 1039 [salesusa@crowcon.com](mailto:salesusa@crowcon.com)

**NL:** Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam  
+31 10 421 1232 [eu@crowcon.com](mailto:eu@crowcon.com)

**SG:** Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383  
+65 6745 2936 [sales@crowcon.com.sg](mailto:sales@crowcon.com.sg)

A HALMA COMPANY



Spezifikation	
Gewicht	269 g (9,6 oz)
Abmessungen	112 x 72 x 49 (verjüngt sich auf 20 mm) 4,4 x 2,8 x 1,9 Zoll
Akustische Alarme	95 dB – mehrere Alarmtöne ermöglichen die Auswahl markanter Töne für verschiedene Alarmniveaus
Optische Alarme	Zweifarbige rot/blau blinkende LED bei Gasgefahr
Vibrations-Alarm	Interner Vibrations-Alarm
Display	Hintergrundbeleuchtetes Grafikdisplay mit gleichzeitiger Anzeige aller Gaskanäle. Grafische Symbole für Batterie (mit proportionaler Anzeige der verbleibenden Betriebszeit), Normalbetrieb oder Fehlerwarnung. Start up Anzeige wenn Kalibrierung nötig, überfällig oder Service benötigt wird
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 Stunden	Basierend auf 4-Gas-Warngerät mit Sensor für brennbare Gase: >16
Probenentnahme	Diffusion oder Handbalgpumpe
Betriebstemperatur-Bereich	-20 °C bis +55 °C (-4 °F bis +131 °F) Giftgas- und Sauerstoffsensoren sind nicht für den Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen ausgelegt. Wenden Sie sich an Crowcon, falls Betriebstemperaturen wahrscheinlich längere Zeit 40 °C (104 °F) überschreiten
Luftfeuchtigkeit	20-90 % relative Luftfeuchtigkeit @ 40 °C, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP65 und IP67
Zulassungs-Codes Europa	ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (TUmG. -20 °C bis +55 °C) BASEEFA05ATEX0187
International	IECEx Ex iad IIC T4 (TUmG.-20 °C bis +55 °C) BAS05.0059
Nordamerika	CSA Class I Division 1 Gruppe A, B, C, D
Sicherheits-Standards Europa	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC
Nordamerika	CSA22.2, 152
Betriebsstandards	EN50270, EN50271, EN50104, EN45544, EN60079, IEC61508
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
Optionales Zubehör	Universelle Adapterplatte für Schulterriemen und Brustgurt, Ansaugbaugruppe (Adapterplatte, Balg und 2 m Schlauch), feste und teleskopische Probenentnahme-Sonde und ein Inline-Wasserabscheider

Crowcon behält sich das Recht vor, Design oder Spezifikation dieses Produkts ohne vorherige Ankündigung zu ändern

# imeth

IMETH AG

Motorenstrasse 109, CH-8621 Wetzikon

Telefon +41 (0)44 931 38 88, Fax +41 (0)44 931 38 99

[www.imeth.ch](http://www.imeth.ch), [mail@imeth.ch](mailto:mail@imeth.ch)

**CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust