

## Technische Daten

Gewicht	498 g		
Abmessungen	122 x 128 x 57 mm (4,75 x 5 x 2,5 Zoll)		
	wiederaufladbar		
	134 x 128 x 57 mm (5,25 x 5 x 2,5 Zoll)		
	nicht wiederaufladbar		
Gas	Bereich	Alarm GB + generell	Alarm USA
		20% UEG	10% UEG
Brennbar	0-100% UEG	20% UEG	10% UEG
Sauerstoff	0-25%	19 und 23,5%	19,5 und 23,5%
Schwefelwasserstoff	0-50 ppm	5 ppm	10 ppm
Kohlenmonoxid	0-500 ppm	30 ppm	35 ppm
Schwefeldioxid	0-10 ppm	2 ppm	2 ppm
Chlor	0-5 ppm	0,5 ppm	0,5 ppm
Stickstoffdioxid	0-10 ppm	3 ppm	3 ppm
Ammoniak	0-50 ppm	25 ppm	25 ppm
Ozon	0-1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Wasserstoff	0-1000 ppm	-	-
Blausäure	0-25 ppm	5 ppm	5 ppm
Fluorwasserstoff	0-10 ppm	1 ppm	1 ppm
Phosphin	0-2 ppm	0,2 ppm	0,2 ppm

Andere Bereiche und Alarmschwellen auf Anfrage. Für jeden Gaskanal können zwei Alarmschwellen eingerichtet werden. Für toxische Gase ist auch ein gewichteter Zeitmittelwert-Alarm vorhanden.  
Die Kalibrierung auf brennbare Gase ist standardmäßig für Methan, Propan, Butan, Pentan, Wasserstoff und Ethylen erhältlich.

Ansprechzeit	Brennbar 20 Sek., Toxisch 20 Sek., Sauerstoff 10 Sek.
Akustischer Alarm	94 dBA auf 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 alle Gaskanäle gleichzeitig an. Grafiksymbole für Akku (Anzeige der verbleibenden Betriebsdauer), Pumpe, Funktionsprüfung. Beim Einschalten werden Kalibrier- (innerhalb der 30 Tage-Frist bzw. überfällig) und Servicestatus angezeigt.
Displaymodus	Normal: Kontinuierliche Echtzeitanzeige der Gaskonzentration. Recall-Funktion für Spitzen- und Mittelwerte (TWA)
Datenerfassung	Ereignisprotokollierung (Kapazität: 8.000)
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. 11 Stunden
Probennahme	Ansaugbalg oder interne elektr. Pumpe
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C (-4 °F bis +131 °F)
Feuchte	0-99% r. F.
Schutzart (Eindringen)	IP65

Zulassung	Europa	ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (T <sub>Um</sub> g -20°C bis +55°C) BASEEFA 03ATEX0193
	USA und Kanada	Class I Division 1 Groups A, B, C, D
Normen	Europa	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
	USA und Kanada	UL913, CSA22.2, 152
Betrieb	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779	
PC-Interface	Infrarotanschluss zu RS232. 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 Autokalibrator II automatisch kalibriert werden	
Zubehör	Tetra wird mit integriertem Gürtel-/Taschenclip 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 110 V oder 230 VAC ohne Stecker geliefert werden. Auch ein Zigarettenanzünder-Anschluss für KFZ (12/24 V) kann geliefert werden.

Erhältliches Zubehör: Universalhalterung, Schultergurt, Brustgurt, Tragekoffer, Gasansauger (Ansaugbalg mit 2 m Schlauch), starrer oder Teleskop-Probensauger, In-Line Wasserabscheider.

## Gas Test Kit

Mit dem Gas Test Kit lässt sich eine rasche und einfache Überprüfung vor dem Einsatz realisieren, oder auch gleichzeitig eine 4-Gas-Kalibrierung für brennbare Gase, Sauerstoff, Kohlenmonoxid und Schwefelwasserstoff, automatisch durchführen.

Zum Kit gehört eine 34-Liter-Gasflasche mit einem Multigas-Mix mit einem speziellen „Trigger“ Regler, einem Magnet und einem ansteckbaren Adapterplatte, konfiguriert für Diffusion oder Pumpe. Die Teile werden in einem praktischen Tragekoffer geliefert. Für Diffusions- und Pumpen-Instrumente sind unterschiedliche Kits erhältlich. Durch Führen eines Magneten über das Display wird ein spezieller Testmodus aufgerufen, und anschließend wird das Gas dem Gerät zugeführt. Tetra vergleicht die ermittelten Gaswerte mit den intern gespeicherten Festwerten. Bei Übereinstimmung (innerhalb der definierten Toleranzen) wird „Test erfolgreich“ signalisiert. Ein fehlerhafter Test führt zur Warnmeldung „Kalibrierung empfohlen“.

Wenn der Benutzer einen manuellen Nullabgleich vor dem Test durchführt, bietet Tetra die Möglichkeit, eine gleichzeitige 4-Gas-Kalibrierung anstelle des Funktionstests vorzunehmen.

