



4-Gas-Warngerät für den Personenschutz
für brennbare Kohlenwasserstoffe, Sauerstoff und toxische Gase

Triple Plus + IR

Mit Hilfe modernster Infrarot-Technik erweitert das Triple Plus + IR den Leistungsumfang der bewährten Triple Plus Modellreihe auf die Messung von Kohlenwasserstoffen auf % Vol. und % UEG. Z.B. bei Tankreinigung und zur Überwachung von Inert-Atmosphären (Einzel- oder Doppelmessbereich). Der Infrarotsensor ist gleichermaßen geeignet für die Erkennung von Kohlenwasserstoffen beim Betreten geschlossener Bereiche, als auch für andere Sicherheitsanwendungen.

Infrarot Kohlenwasserstoffsensor

- Volumen % Messung bei der Reinigung
- % UEG Messung in Luft oder Inert-Atmosphäre
- Messung einer oder beider Messbereiche.
- Kalibrierung für Methan, Propan, Butan, Pentan oder Ethylen
- Keine toxischen Auswirkungen
- Kein Sensor-Burnout bei hohen Konzentrationen
- Ausfallsicher
- Lange Sensorlebenszeit – reduzierte Instandhaltungskosten

Komfortabel und einfach im Einsatz

- Großes Display für vier Kanäle gleichzeitig
- Lautstarker, eindeutiger Alarm
- Optisches und akustisches Rückmeldungssignal
- Alarm bei erschöpfter Batterie
- Robust und zuverlässig

Flexibel

- Probennahme durch Diffusion, Handansauger oder Pumpe
- Auswechselbare Sensoren
- Umfangreiche Datenerfassungsfunktion mit Eingabe von Benutzer und Ort
- Optimale Windows™ Software für Anschluss an PC

Triple Plus + IR

Technische Daten

Gewicht	900 g (2 lb)																					
Abmessungen	118 H x 167 B x 73 T mm (4.65 x 6.6 x 2.9 Zoll)																					
Messbereiche und Alarm-schwellen	Bis zu drei Alarmschwellen pro Kanal. Brennbare Gase als Einzelbereich, 0-100% UEG, oder als Doppelmessbereich, 0- 100% UEG/0-100% Vol., mit Inanspruchnahme von 2 Kanälen. Triple Plus + IR kann bis zu vier Kanäle stellen.																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Bereich</th> <th>Alarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Brennbare Gase</td> <td>0-100%</td> <td>20% UEG</td> </tr> <tr> <td>Brennbare Gase</td> <td>0-100% Vol.</td> <td>Kein Alarm</td> </tr> </tbody> </table>		Bereich	Alarm	Brennbare Gase	0-100%	20% UEG	Brennbare Gase	0-100% Vol.	Kein Alarm												
	Bereich	Alarm																				
Brennbare Gase	0-100%	20% UEG																				
Brennbare Gase	0-100% Vol.	Kein Alarm																				
	<p>Kalibrierung auf brennbare Gase für Methan, Propan, Butan oder Ethylen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Bereich</th> <th>Alarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sauerstoff</td> <td>0-25%</td> <td>19%/23.5%</td> </tr> <tr> <td>Schwefelwasserstoff</td> <td>0-50ppm</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>Kohlenmonoxid</td> <td>0-500ppm</td> <td>30ppm</td> </tr> <tr> <td>Schwefeldioxid</td> <td>0-10ppm</td> <td>2ppm</td> </tr> <tr> <td>Chlor</td> <td>0-5ppm</td> <td>0,5ppm</td> </tr> <tr> <td>Ammoniak</td> <td>0-50ppm</td> <td>25ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Eine vollständige Liste anderer Sensoren erhalten Sie auf Wunsch von Crowcon.</p>		Bereich	Alarm	Sauerstoff	0-25%	19%/23.5%	Schwefelwasserstoff	0-50ppm	5ppm	Kohlenmonoxid	0-500ppm	30ppm	Schwefeldioxid	0-10ppm	2ppm	Chlor	0-5ppm	0,5ppm	Ammoniak	0-50ppm	25ppm
	Bereich	Alarm																				
Sauerstoff	0-25%	19%/23.5%																				
Schwefelwasserstoff	0-50ppm	5ppm																				
Kohlenmonoxid	0-500ppm	30ppm																				
Schwefeldioxid	0-10ppm	2ppm																				
Chlor	0-5ppm	0,5ppm																				
Ammoniak	0-50ppm	25ppm																				
Ansprechzeit	Methan 20 s, Sauerstoff 10 s, Toxisch 20 s.																					
Sensorebensdauer	Brennbar 5 Jahre, Toxisch 3 Jahre, Sauerstoff 2 Jahre.																					
Akustischer Alarm	Schnell intermittierender Ton (piezoelektrisch), 85 dBA auf 1 m. Rückmeldungssignal. (abschaltbar). Unverkennbarer Doppelton bei niedriger Batteriespannung.																					
Optischer Alarm	Besonders helle, rote LED blinkt bei Gasgefahr. Langsam blinkende, grüne LED zeigt Normalfunktion an. Doppeltes Aufblinken der grünen LED bei erschöpftem Akku.																					
Display	2 Zeilen mit 24 Zeichen, kontraststarke Punktmatrix-LCD mit Hintergrundbeleuchtung (30 Min.). Messwerte und Einheiten für bis zu 4 Gase gleichzeitig (Ist-, Zeitmittel- und Spitzenwerte). Akkuzustand, Pumpenausfall, Echtzeit/abgelaufene Zeit, sowie Kalibrier- und Konfigurationsdaten werden ebenfalls angezeigt.																					
Datenerfassung	Messrate einstellbar, 100 Stunden @ 1 Minute Messrate (max. 6000 Werte pro Kanal), Ereignisprotokollierung, Eingabe von Benutzer, Ort.																					
Akku	Bleiakku 1,2 Ah, austauschbarer Akkupack.																					
Akkubetriebszeit	Standardgerät: 10 Stunden. Mit Pumpe: 8-10 Stunden.																					
Aufladung	Dual-Rate Ladestation für Gerät. Dual-Rate. Ladestation/PC-Schnittstelle für Gerät und Akku.																					

Elektrische Pumpe	Wahlweise integr. Pumpe mit Ein/Aus-Taste.	
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C (-4°F bis 122°F).	
Feuchte	0 – 95% r. F. nicht kondensierend.	
Zulassung	Europa	ATEX (Ex) I M2: EEx Ib d I
	USA und Kanada	ATEX (Ex) II 2G: EEx ib d IIC T4 Class 1 Division 1, Groups A, B, C, D
Standards	Europa	EN50014, EN50020, 94/9/EC
	USA und Kanada	UL 913, CSA 22.2
Schutzart	IP65	
HF-Abstrahlung	EN50081-2, EN50270	
HF-Störfestigkeit	EN50082-2, EN50270	
PC-Schnittstelle	PC-Anschluss über serielle RS232 Schnittstelle durch Einsetzen des Geräts in die Lade-/PC-Anschlusseinheit. Mit der Windows™ Software "Setportables" sind folgende Einstellungen möglich: alle Alarmer, Alarmschwellen (3 pro Kanal, Sauerstoff, 2 steigend 1 fallend), Zeit, Passwort, Korrekturfaktoren für brennbare Gase, Zeitzonen, Benutzer und Ort. Der „Logmanager“ übernimmt die Datenerfassung. Ausgabe entweder grafisch oder zur Übernahme in eine Tabellenkalkulation.	
Autokalibrator	Triple Plus + IR kann routinemäßig über die autom. Kalibrierfunktion kalibriert werden. Die integrierte Pumpe des Autokalibrators kann bis zu 5 Gase ansaugen. Eine PC-Schnittstelle ermöglicht die Protokollierung der Kalibrierung zwecks späterer Beweisführung.	
Zubehör	Tragekoffer und Gurt Leitblech (zum Schutz der Sensoren) Hörmuschel Gasansauger Handbalg mit 2 m Schlauch, beide nicht resorbierend und kohlenwasserstoffbeständig, 1 m Ansaugkopf, Wasserabscheider und Zusatzschlauch erhältlich.	

Ladestationen



Zubehör

