



Monitor portatile

per idrocarburi infiammabili o anidride carbonica, ossigeno e gas tossici

Triple Plus + IR

Grazie alla più moderna tecnologia di rivelazione all'infrarosso, Triple Plus + IR estende le capacità di rivelazione della già sperimentata gamma di monitor Triple Plus alla rivelazione dell'anidride carbonica come gas tossico ed alla misura degli idrocarburi in ambienti inerti, sia in % di volume che in % LEL, in applicazioni quali spurghi dei serbatoi e monitoraggio in atmosfere inerti. Il sensore di idrocarburi all'infrarosso è adatto sia alla rivelazione degli idrocarburi presenti nell'aria in spazi limitati sia per altre applicazioni di sicurezza.

Sensore di idrocarburi all'infrarosso

- Misura di % volumetrica per applicazioni di spurgo
- Misura di % LEL in aria o in ambienti inerti
- Campo di misura singolo o doppio
- Calibratura per metano, propano, butano o etilene
- Resistente a emissioni velenose
- Nessun rischio di danni al sensore, anche a elevate concentrazioni
- A prova di guasto
- Sensore a lunga durata - costi di manutenzione ridotti

Sensore di CO₂ all'infrarosso

- Campo 0 - 2%
- Allarmi a 0,5% e 1,5%

Pratico e facile da usare

- Ampio display con indicazione simultanea di quattro canali
- Allarmi forti e chiari
- Indicazione visiva e sonora di corretto funzionamento
- Allarme batteria quasi scarica
- Resistente e affidabile

Flessibile



- Possibilità di campionamento gas per diffusione, tramite aspiratore manuale o pompa elettrica
- Sensori intercambiabili
- Registrazione dati con nomi utente e località
- Interfaccia al PC mediante un semplice programma in ambiente Windows™

Monitor portatile per idrocarburi infiammabili, ossigeno e gas tossici

Triple Plus + IR

Specifiche Tecniche

Peso	900 g																																	
Dimensioni (mm)	118 h x 167 l x 73 p																																	
Campi di misura e allarmi	Tre livelli di allarme disponibili per ciascun canale. I gas infiammabili possono essere forniti con campo singolo, 0-100% LEL o campo doppio, 0-100% LEL/0-100% volume occupando due canali. Il sensore di CO ₂ è fornito con campo 0-2%. Può essere installato un solo sensore all'infrarosso. Triple Plus + IR può disporre di un massimo di quattro canali.																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Campo</th> <th>Allarme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gas infiammabili</td> <td>0-100%</td> <td>20% LEL</td> </tr> <tr> <td>Gas infiammabili</td> <td>0-100% volume</td> <td>nessun allarme</td> </tr> </tbody> </table> <p>La calibratura per gas infiammabili è disponibile per metano, propano, butano o etilene.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Campo</th> <th>Allarme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO₂</td> <td>0-2%</td> <td>0,5/1,5%</td> </tr> <tr> <td>Ossigeno</td> <td>0-25%</td> <td>19%/23,5%</td> </tr> <tr> <td>Idrogeno solforato</td> <td>0-50ppm</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>Monossido di carbonio</td> <td>0-500ppm</td> <td>30ppm</td> </tr> <tr> <td>Biossido di zolfo</td> <td>0-10ppm</td> <td>2 ppm</td> </tr> <tr> <td>Cloro</td> <td>0-5ppm</td> <td>0.5ppm</td> </tr> <tr> <td>Ammoniaca</td> <td>0-50ppm</td> <td>25ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Per un elenco completo dei sensori per gas tossici consultare Crowcon.</p>		Campo	Allarme	Gas infiammabili	0-100%	20% LEL	Gas infiammabili	0-100% volume	nessun allarme		Campo	Allarme	CO ₂	0-2%	0,5/1,5%	Ossigeno	0-25%	19%/23,5%	Idrogeno solforato	0-50ppm	5ppm	Monossido di carbonio	0-500ppm	30ppm	Biossido di zolfo	0-10ppm	2 ppm	Cloro	0-5ppm	0.5ppm	Ammoniaca	0-50ppm	25ppm
	Campo	Allarme																																
Gas infiammabili	0-100%	20% LEL																																
Gas infiammabili	0-100% volume	nessun allarme																																
	Campo	Allarme																																
CO ₂	0-2%	0,5/1,5%																																
Ossigeno	0-25%	19%/23,5%																																
Idrogeno solforato	0-50ppm	5ppm																																
Monossido di carbonio	0-500ppm	30ppm																																
Biossido di zolfo	0-10ppm	2 ppm																																
Cloro	0-5ppm	0.5ppm																																
Ammoniaca	0-50ppm	25ppm																																
Tempi di risposta tipici	IR 20 s, ossigeno 10 s, gas tossici tipici 20 s																																	
Durata prevista dei sensori	IR 5 anni, gas tossici 3 anni, ossigeno 2 anni																																	
Allarmi sonori	Penetranti, a intermittenza rapida, tono piezo-elettrico, 85 dBA a 1 metro. Bip confidenziale (selezionabile). Doppio bip distinto per batteria quasi scarica.																																	
Allarmi visivi	LED rosso ultra luminoso lampeggiante in caso di pericolo gas. LED verde a lampeggio lento per indicare il corretto funzionamento dello strumento. Distinto doppio lampeggio del LED verde a indicazione di batteria quasi scarica.																																	
Display	LCD a matrice di punti, a forte contrasto, 2 righe di 24 caratteri con retro illuminazione per 30 minuti. Visualizzazione simultanea dei valori e unità della concentrazione istantanea, della media ponderata nel tempo o dei livelli di picco, per un massimo di 4 gas. Il display visualizza inoltre lo stato di batteria quasi scarica, guasto alla pompa, tempo reale e tempo trascorso, dati di calibratura e di configurazione.																																	
Acquisizione dati	Velocità di campionamento regolabile, autonomia di 100 ore con campionamento ogni minuto (massimo 6000 punti di misura per canale), memorizzazione eventi, utente e luogo.																																	
Batteria	Pacco batteria al piombo-acido da 1,2 Ah in contenitore sigillato, ricaricabile e intercambiabile.																																	
Durata batteria	Strumento standard 12 ore. Strumento con pompa 8-10 ore.																																	

Ricarica batteria	Carica batteria "drop in" a doppia velocità, per strumento. Carica batteria a doppia velocità/interfaccia PC, per strumento e batteria.	
Pompa elettrica	Pompa interna opzionale con tasto on/off.	
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +50°C (da -4°F a +122°F).	
Umidità	0-95% UR non condensante	
Codici di approvazione	Europa	ATEX  I M2: EEx Ib d I
	USA e Canada	ATEX  II 2G: EEx ib d IIC T4 Classe 1 Divisione 1, Gruppi A, B, C, D
Norme	Europa	EN50014, EN50020, 94/9/EC
	USA e Canada	UL 913, CSA 22.2
Grado di protezione	IP65	
Radiazioni RF	EN50081-2, EN50270	
Immunità RF	EN50082-2, EN50270	
Interfaccia PC	Accesso al PC mediante collegamento seriale RS232 inserendo lo strumento nel caricatore/interfaccia PC. Il programma Windows™ compatibile viene utilizzato per regolare o impostare tutti gli allarmi, i livelli di allarme (3 per tutti i canali, 2 discendenti e 1 ascendente per l'ossigeno), l'orologio, la password, i fusi orari, gli utenti e le località. Il programma di gestione dati fornisce all'utente sia una visualizzazione grafica diretta che un file di dati compatibile con tutti i fogli elettronici di uso comune.	
Autocalibratore	Triple Plus + IR può essere calibrato in modo semplice e rapido grazie all'Autocalibratore. La pompa interna dell'Autocalibratore gestisce fino a cinque gas. Un'interfaccia per PC garantisce facilità di accesso e la registrazione dei dati per provare l'avvenuta calibratura.	
Accessori	Valigetta e cintura Deflettore (per la protezione dei sensori) Auricolare Aspiratore manuale con bulbo di aspirazione e 2 metri di tubo flessibile entrambi in materiale non assorbente e resistenti agli idrocarburi. Disponibili anche sonda di 1 m, trappola per acqua e tubo flessibile aggiuntivo.	

Carica batteria opzionali



Accessori



Edizione 5 04/04

UK Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
2 Blacklands Way
Abingdon Business Park
Abingdon
Oxfordshire OX14 1DY
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1235 553057
Fax: +44 (0) 1235 553062
Email: crowcon@crowcon.net
Web Site: www.crowcon.com

USA Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
2001 Ford Circle, Suite F
Park 50 Technecenter
Milford, OH 45150
USA
Tel: +1 513 831 3877 or
1-800-5-CROWCON
Fax: +1 513 831 4263
Email: sales@crowconusa.com
Web Site: www.crowcon.com

Rotterdam Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
Vlambloem 129
3068JG, Rotterdam
Netherlands
Tel: +31 10 421 1232
Fax: +31 10 421 0542
Email: crowcon@crowcon.net
Web Site: www.crowcon.com

Singapore Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
Block 192 Pandan Loop
#05-01 Pantech Industrial Complex
Singapore 128381
Tel: +65 6745 2936
Fax: +65 6745 0467
Email: sales@crowcon.com.sg
Web Site: www.crowcon.com