

Triple Plus+ IR

Monitor portatile
Idrocarburi infiammabili
Anidride carbonica, ossigeno
e gas tossici

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
CO₂
H₂S



Triple Plus+ IR

Grazie all'integrazione della tecnologia di rilevazione a infrarossi, Triple Plus+ IR amplia le funzionalità della famiglia di prodotti Triple Plus ed estende il ciclo di vita dei rilevatori di idrocarburi e anidride carbonica.

Il sensore a infrarossi consente di misurare gli idrocarburi in ambienti inerti - come % LEL e % in volume - risultando ideale per applicazioni quali lo spurgo dei serbatoi e la rilevazione dei gas in atmosfere inerti.

Vantaggi offerti dai sensori a infrarossi per idrocarburi

- Misura di % in volume per applicazioni di spurgo
- Misura di % LEL in aria o in ambienti inerti
- Gamma di misurazione singola o doppia
- Assenza di emissioni velenose
- Costi di proprietà ridotti - sensore a lunga durata, nessun guasto dovuto a bruciatura del sensore
- Rilevazione IR CO₂, 0-2%

Caratteristiche di Triple Plus+ IR:

Realizzazione robusta

- Involucro Triax™ totalmente infrangibile in caso di caduta
- Esclusivo design interno resiste alle aggressioni degli ambienti applicativi più difficili
- Galleggiabilità per consentire il recupero in caso di caduta in acqua

Flessibile

- Disponibile per il campionamento mediante diffusione, aspirazione manuale o pompa
- Sensori intercambiabili
- Registrazione dati completa, comprensiva di nome utente e sito

Utilizzo pratico e semplice

- Grande display con visualizzazione simultanea di quattro canali
- Penetrante, 85 dBA a 1m
- LED di allarme ultra luminosi con visibilità superiore
- Segnale acustico di affidabilità, allarmi per batteria in esaurimento e media ponderata nel tempo (TWA)
- Semplice interfaccia software basata su Windows™

 **CROWCON**
Gas Detection You Can Trust



Triple Plus+ IR

Triple Plus+ IR è un monitor personale a 4 canali in grado di rilevare idrocarburi infiammabili, ossigeno e gas tossici e con gamme semplici o doppie per gas infiammabili.

Gas e gamme rilevabili

Gamme e allarmi possono variare in base al Paese e all'applicazione e sono configurabili nel modo richiesto. Ogni canale può avere fino a tre livelli di allarme, compresi livelli di esposizioni TWA brevi e lunghi per canali tossici.

I sensori dei gas infiammabili sono disponibili con range semplice (0-100% LEL) o doppio (0-100% LEL e 0-100% Volume) con occupazione di due canali.

Le calibrazioni dei gas infiammabili sono disponibili per metano, butano, acetilene, pentano (solo % LEL), propano e etilene. Verificare l'eventuale disponibilità di altri sensori.

Al posto del sensore IR per gas infiammabili, il monitor può essere fornito con un sensore IR per CO₂ (il dispositivo può montare un solo sensore IR).

Gas	Gamma	Allarme tipico (R.U.)
Infiam.	0-100% LEL	20% LEL
Infiam.	0-100% vol	Nessun allarme
CO ₂	0-2%	0,5/1,5%
O ₂	0-25%	19%/23%
H ₂ S	0-50 ppm	5 ppm
CO	0-500 ppm	30 ppm
SO ₂	0-10 ppm	2 ppm
Cl ₂ *	0-5ppm	0,5 ppm
NO ₂	0-10 ppm	1 ppm
PH ₃	0-2 ppm	0,1 ppm
NH ₃	0-50 ppm	25 ppm
H ₂ (non infiammabile)	0-2000 ppm	N/A
HCN	0-25 ppm	10 ppm
HCl	0-10 ppm	1 ppm

*Solo unità senza pompa

Opzioni per la ricarica

Triple Plus+ IR è fornito con due soluzioni di ricarica a doppia tensione, con configurazioni a spina R.U., U.E., U.S.A.

- Caricabatteria a inserimento rapido "drop-in" fornito di serie
- Caricatore interfaccia PC



NUOVO pacco batteria LIBRA agli ioni di litio

Disponibile a partire da aprile, il nuovo pacco batteria LIBRA aumenta la durata e i cicli di carica. Progettato anche per sostituire le batterie al piombo acido contenute nei modelli precedenti, il pacco batteria LIBRA risolve il problema della riduzione del ciclo di vita causato dai cambiamenti introdotti nella tecnologia del piombo acido negli ultimi anni. Compatibile con i dispositivi Triple Plus+ e Triple Plus+ IR, senza pregiudicare i livelli di certificazione, il pacco batteria LIBRA consente di effettuare la ricarica con i caricabatterie esistenti e la sostituzione richiede solo qualche secondo.

Contattare Crowcon per richiedere ulteriori informazioni.



A HALMA COMPANY



web: www.crowcon.com

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

US: 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845
+1 859 957 1039 salesusa@crowcon.com

NL: Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam
+31 10 421 1232 eu@crowcon.com

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

P01014 IT Pubb. 8 05/10

Specifiche

Peso	880 g (1,9 libbre)
Dimensioni	118 x 200 x 73 mm (A x L x P) compresi i ganci per la cintura
Codici di approvazione Europa Nord America	ATEX II 2G: Ex ib d IIC T4 Gb Classe I Divisione 1, Gruppo A, B, C, D
Standard per la sicurezza Europa Nord America	EN50014, EN50020, 94/9/EC, SFA3009, EN50081-2, EN50270, EN50082-2 UL 913, CSA 22.2 N° 157
Fusibile ingresso	IP65
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 piezoelettrico, 85 dBA a 1 m. Bip di sicurezza (selezionabile) Doppio segnale acustico distintivo in caso di batteria in esaurimento con richiesta di accettazione dell'utente.
Allarmi ottici	LED rosso lampeggiante molto luminoso in caso di pericolo gas. I LED verdi che lampeggiano lentamente indicano il corretto funzionamento. Il lampeggiare distintivo a sequenza doppia dei LED verdi indica batteria quasi scarica.
Display	2 righe di 24 caratteri, a cristalli liquidi a matrice a punti a forte contrasto con luce di sfondo per 30 minuti. Valori e unità per 4 gas visualizzati simultaneamente con livelli attuali, di media ponderata nel tempo e di picco. Visualizzazione di batteria quasi scarica, avaria pompa, tempo reale e tempo trascorso, dati di calibratura e di configurazione.
Acquisizione dati	Velocità di campionamento regolabile, 100 ore a velocità di campionamento di 1 minuto (massimo 6000 punti di rilevamento per canale), memorizzazione eventi, utente e luogo.
NUOVO LIBRA	Pacco batteria ricaricabile agli ioni di litio Durata batteria: Strumento standard >12 ore Strumento con pompa >10 ore
Ricarica batteria	Caricatore a inserimento a doppia velocità Caricatore a doppia velocità/interfaccia PC
Pompa elettrica	Pompa opzionale interna con interruttore on/off
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +50°C (da -4°F a 122°F)
Umidità	20-90% di umidità relativa senza condensa
Interfaccia PC	Connessione RS232 mediante caricatore interfaccia. Convertitore RS232/USB disponibile. Portables PC controlla anche la registrazione dei dati, consentendo all'utente di scegliere se utilizzare un'uscita grafica diretta o un file dati compatibile con i fogli di calcolo più comunemente usati.
Calibratura	Triple Plus+ IR può essere regolarmente calibrato usando il software Portables PC o Crowcon Checkbox IMH
Accessori	Forniti di serie: manuale, tracolla e chiavi a brugola (i dispositivi con pompa sono forniti con regolatore di flusso aggiuntivo, tubo da 2 m e sacca)
Accessori opzionali	Valigetta in pelle, sonda dritta e telescopica, trappola per acqua, diaframma, aspiratore, adattatore di flusso e tubo per la calibratura

Crowcon si riserva il diritto di modificare il progetto o le specifiche tecniche del prodotto senza preavviso

Area reserved for distributor stamp

CROWCON
Gas Detection You Can Trust