CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Detective+

Monitor multigas trasportabile per controllo temporaneo di area

Robusto, modello a treppiede

Allarmi forti e chiari

Opzione wireless





Detective+

Rilevatore trasportabile multigas di area



Detective+ è un rilevatore multigas per il monitoraggio temporaneo di aree, ad esempio per shut down, spazi confinati e zone di lavoro come anche in molte altre applicazioni e molte altre applicazioni nei settori dei pubblici servizi, dell'edilizia, dell'industria petrolifera e del gas. Usato da solo o collegato ad altri rilevatori tramite Detective Net (wireless opzionale) Detective Net o cavi per formare un perimetro, Detective+ emette un allarme forte e chiaro che funge da efficace avvertimento contro i rischi dei gas. Il design robusto, resistente all'acqua e agli urti, rende Detective+ la scelta ideale

Versatile e facile da usare

Disponibili sensori ad infrarossi	Consente il campionamento dei livelli di gas altamente infiammabili e di diossido di carbonio Resistente a possibili avvelenamenti, vanta un tempo di risposta molto rapido
Pompa integrata opzionale	Versatilità di campionamento
Display integrato	Informazioni chiare, facile ed immediata identificazione del rischio causato dal gas

Design robusto con treppiede

Aperture del sensore rialzate	Impedisce infiltrazioni d'acqua
Treppiede	Aumenta la visibilità fisica dell'unità e raggiunge l'altezza perfetta per consentire l'ingresso a 360 gas
Gambe pieghevoli opzionali	Altezza ottimale per la massima visibilità e ingresso gas a 360 °C da qualunque direzione
IP65	Fornisce un'eccellente protezione del sensore per l'utilizzo in ambienti difficili

Allarmi forti e chiari

Predisposto per creare rete wireless	Detective NET 25 unità: 25 rilevatori possono essere collegati in rete formando un'efficace difesa perimetrale. Quando un dispositivo emette un allarme, lo emettono anche tutte le altre collegate in rete. E' possibile creare una rete perimetrale di max, 12 rilevatori Detective + se collegatei via cavo
Intelligente e flessibile	I dispositivi collegati in rete possono essere posizionati a una distanza massima di 100 m l'uno dall'altro. Quando è in allarme, l'unità che ha attivato l'allarme lampeggia più velocemente delle altre
Indicazione visiva e auditiva di corretto funzionamento	Garantisce all'utente il corretto funzionamento dell'unità e conferma che il sito e gli addetti operano in sicurezza
Elevata visibilità	Il lampeggiante in alto associato alla sirena ad alto livello sonoro consente la segnalazione di allarme in maniera molto chiara ed efficace per fornire notifiche di allarme molto chiare
Segnalazione multipla	Visibilità a 360°

Campo di misura. Allarmi

Gas	Campo	Allarmi tipici
Gas infiammabile	0-100 LEL	20% LEL
Ossigeno (O_2)	0-25%	19% e 23%
Acido solfidrico (H_2S)	0-50 ppm	10 ppm
Monossido di carbonio (CO)	0-500 ppm	30 ppm
Anidride solforosa (SO_2)	0-10 ppm	2 ppm
Cloro (Cl_2)+	0-5 ppm	0,5 ppm
Diossido di azoto (NO_2)	0-10 ppm	2 ppm
Fosfina (PH_3)	0-5 ppm	0,5 ppm
Ammoniaca (NH_3)	0-50 ppm	25 ppm
Ammoniaca (NH_3)	0-1000 ppm	25 ppm
Idrogeno (livelli non infiammabili)	0-2000 ppm	n/a
Acido cianidrico (HCN)	0-25 ppm	10 ppm
Acido cloridrico (HCl)*/+	0-10 ppm	5 ppm
Diossido di cloro (ClO_2)+	0-1 ppm	0,1 ppm
Fluoruro di idrogeno (HF)+	0-10 ppm	1 ppm
Ossido di etilene (C_2H_4O)*	0-10 ppm	5 ppm
Composti organici volatili*/+	0-100 ppm	n/a

Gli intervalli e gli allarmi richiesti possono variare in base al paese e all'applicazione e possono essere configurati secondo necessità.

* Un sensore polarizzato per Detective+

+ Gas reattivo, attenzione richiesta durante il campionamento, contattare Crowcon per i dettagli.

Sensori ad infrarossi

I sensori ad infrarossi (IR) possono essere per gas idrocarburo,in variante solo con campo esplosività 0-100% LEL e relativo canale di visualizzazione sul display oppure a doppia scala esplosività % LEL e % volume fino a 100% vol, a doppio canale. Il passaggio dalla gamma % LEL a % volume avviene automaticamente in base all'aumento della concentrazione del gas idrocarburo.

I sensori di diossido di carbonio vengono forniti come volume 0-5%. È possibile montare solo un sensore IR, e i sensori IR possono essere utilizzati solo in combinazione con sensori di ossigeno e gas tossici.

Gas	Intervallo	Allarmi tipici
Gas infiammabile	0-100% LEL	20% LEL
Gas infiammabile	0-100% v/v	Nessuno
Disponibile per metano, propano, butano o etilene		
Diossido di carbonio (CO_2)	da 0 a 5% v/v	0,5 e 1,5% v/v



Detective Net 433

Detective Net è un modulo wireless in grado di sostituire il cavo di interconnessione per Detective e Detective+, consentendo la connessione in rete di 12 dispositivi in modalità wireless.

Per le specifiche complete si prega di visitare il nostro sito web.

Uso del prodotto:

È stato fatto il possibile per garantire l'accuratezza del presente documento al momento della stampa. In conformità alla politica di miglioramento continuo dei prodotti dell'azienda, Crowcon Detection Instruments Limited si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti senza preavviso. I prodotti sono soggetti regolarmente a un programma di test che può comportare alcune modifiche nelle caratteristiche riportate.

Le informazioni tecniche contenute nel presente documento o altrimenti fornite da Crowcon si basano su documenti, test o esperienza che l'azienda ritiene affidabili, ma l'accuratezza, la completezza e la natura rappresentativa di tali informazioni non è garantita.

Molti fattori che esulano dal controllo di Crowcon Detection Instruments e noti e controllati esclusivamente dall'utente possono influire sull'uso e sulle prestazioni di un prodotto Crowcon in una particolare applicazione.

Dato che i prodotti possono essere utilizzati dal cliente in circostanze che esulano dalle conoscenze e dal controllo di Crowcon Detection Instruments Limited, non siamo in grado di stabilirne la rilevanza nei confronti dell'applicazione di un singolo cliente. Spetta esclusivamente a tale cliente l'esecuzione di tutti i test necessari per valutare l'utilità dei prodotti e l'esame di tutte le normative e gli standard applicabili, al fine di garantirne il funzionamento sicuro in una particolare applicazione.

Specifiche

Dimensioni	640 x 455 x 455 mm (25,2 x 17,9 x 17,9 pollici)
Peso	7,5 kg (19 lb)
Allarmi visivi	Tre grandi gruppi di LED rossi montati in alto e un singolo LED rosso sul pannello anteriore. Modalità allarme: gruppi di LED lampeggianti in rapida successione. I gruppi di LED dei Detective collegati che ripetono l'allarme lampeggiano più lentamente rispetto ai LED dei Detective che rilevano il pericolo. Funzionamento normale: LED verde lampeggiante lento Batteria scarica: LED verde lampeggiante veloce
Allarmi acustici	Sirena intermittente, omnidirezionale, 104 dBA a 1 m
Display	LCD ad alto contrasto con retroilluminazione. Valori e unità per un massimo di 4 gas visualizzati simultaneamente a livello corrente, TWA o di picco, batteria scarica, calibrazione in tempo reale e del tempo trascorso e dati di configurazione visualizzati in aggiunta
Batteria	Pacco batteria sigillato al piombo acido standard da 6 V, 7,2 Ah, Opzionale pacco batteria ad alta capacità da 6 V, 12 Ah
Durata della batteria	Fino a 36 ore con batteria da 7,2 Ah Fino a 60 ore con batteria opzionale da 12 A
Tempi di risposta tipici	Metano 20 s, ossigeno 10 s, gas tossico tipico 20 s, IR 20 s
Durata prevista del sensore	Infiammabile 5 anni, tossico 3 anni (tipico), ossigeno minimo 2 anni, IR>5 anni
Intervallo temperatura di esercizio	da -20 °C a + 50 °C (da -4 °F a 122 °F)*
Umidità	15–95% RH non-condensante**
Certificazioni	Europa: ATEX II 2G Ex ib d IIC T4 (Tamb da -20 °C a + 50 °C) Internazionale: Ex ib d IIC T4 (Tamb da -20 °C a + 50 °C)
Standard	EN 50014: 1997 + A1 e A2; EN 50018: 2000: EN 55011: 1998; DD ENV 50204:1999:EN 61010-1: 2001; EN50020: 2002: IEC 60079-0: 2000, IEC 60079-1: 2003: IEC 60079-11: 1999
Protezione ingresso	IP65
EMC	EN 50270, FCC CFR47 Parte 15, Direttiva 2014/30/EU EN50270
Interfaccia PC	Tramite cavo RS232. Il software per PC portatili può essere utilizzato per impostare allarmi, orologio, intervallo di registrazione dei dati e password, gestisce la registrazione dei dati fornendo la visualizzazione grafica del file di registro dello strumento e consente di esportare su foglio di calcolo
Calibrazione	Calibrazione rapida usando il comando del menu interno, PC portatili
Accessori	Piastra deflettore, cavi di interconnessione, cavo di comunicazione RS232, Detective NET
Campionamento	Opzione pompa di campionamento elettrica interna, aspirazione manuale
Detective collegati	Con la connessione via cavo, è possibile collegare fino a 12 dispositivi per fornire il monitoraggio perimetrale o dell'area Con Detective NET, è possibile collegare fino a 25 dispositivi per fornire il monitoraggio perimetrale o dell'area
Compatibile con Crowcon Connect?	No

* I sensori di gas tossici e ossigeno non sono classificati per il funzionamento continuo a temperature elevate.
Consultare Crowcon se le temperature di esercizio rischiano di superare i 40 °C (104 °F) per periodi di tempo prolungati.
** Le specifiche RH dei sensori di gas tossici e ossigeno variano, consultare Crowcon per i valori di umidità specifici di funzionamento.

Frequenza radio di Detective Net 433 MHz certificata in:

Austria	Estonia	Irlanda	Polonia	Svizzera
Belgio	Finlandia	Italia	Portogallo	Singapore
Bulgaria	Francia	Lettonia	Romania	Trinidad e Tobago
Cipro	Germania	Lituania	Slovacchia	Emirati Arabi Uniti
Repubblica Ceca	Grecia	Malta	Slovenia	
Danimarca	Ungheria	Olanda	Spagna	
Regno Unito	Islanda	Norvegia	Svezia	

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Crowcon si riserva il diritto di modificare il design o le specifiche del prodotto senza preavviso.
© 2019 Crowcon Detection Instruments Ltd. Copyright per alcune fotografie detenuto separatamente.

DISTRIBUITO DA
HANS BRAND
Hans Brand Srl - Piazzale Segrino 1 - 20159 Milano MI - T 02 6884113 - F 02 6070683
info@hansbrand.it - www.hansbrand.it