



Rilevatore personale di gas

Per ossigeno, gas tossici e infiammabili

Tetra il rilevatore di gas personale di cui potete fidarvi

Progettato utilizzando le tecnologie più moderne, Tetra è facile da usare, affidabile, resistente e interamente protetto dagli agenti atmosferici.

Funziona mediante un unico tasto; i moduli intelligenti del sensore, di cui è dotato, garantiscono semplicità e flessibilità di utilizzo.

L'alta resistenza agli urti e il software con autodiagnosi incorporato garantiscono un'affidabile rilevazione dei gas anche negli ambienti più pericolosi.

Tetra è un rilevatore personale di cui ci si può fidare.

Affidabile

- Funzionante mediante un unico tasto, è un prodotto estremamente facile da usare
- La batteria ricaricabile al litio ne garantisce il funzionamento per 12 ore effettive
- Il visualizzatore retroilluminato, con grafica di facile lettura, facilita la lettura e la diagnosi del rilevamento
- Visualizzazione immediata e semplice dello stato di funzionamento
- Conto alla rovescia nei 30 giorni precedenti alla data dovuta per la calibratura

Flessibile

- Moduli intelligenti del sensore interamente intercambiabili
- Disponibile con pompa di campionamento interna elettrica
- Disponibili le versioni con batteria ricaricabile o alcalina

Resistente

- Struttura in robusta plastica con assemblaggio interno flessibile resistente agli urti e alle vibrazioni
- Guscio di gomma stampato per una maggiore protezione
- Protezione dall'acqua e dalla polvere secondo la norma IP65

Garanzia

- Allarme sonoro a 90 dBA (a una distanza di 30 cm)
- Allarme ottico di luminosità estremamente intensa a doppia luce rossa/blu
- Allarme interno a vibrazione
- Due livelli di allarme istantaneo
- Allarme a media ponderata temporale per medie di 8 ore e 15 minuti

Specifiche

Peso	498 g																																																								
Dimensioni	122 x 128 x 57 mm (4 ¾ x 5 x 2 ½ pollici) ricaricabile 134 x 128 x 57 mm (5 ¼ x 5 x 2 ½ pollici) non ricaricabile																																																								
Gas	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Intervallo</th> <th>Allarme UK/ROW</th> <th>Allarme US</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Infiammabile</i></td> <td>0-100% LEL</td> <td>20% LEL</td> <td>10% LEL</td> </tr> <tr> <td><i>Ossigeno</i></td> <td>0-25%</td> <td>19/23,5%</td> <td>19,5/23,5%</td> </tr> <tr> <td><i>Idrogeno solforato</i></td> <td>0-50 ppm</td> <td>5 ppm</td> <td>10 ppm</td> </tr> <tr> <td><i>Monossido di carbonio</i></td> <td>0-500 ppm</td> <td>30 ppm</td> <td>35 ppm</td> </tr> <tr> <td><i>Biossido di zolfo</i></td> <td>0-10 ppm</td> <td>2 ppm</td> <td>2 ppm</td> </tr> <tr> <td><i>Cloro</i></td> <td>0-5 ppm</td> <td>0,5 ppm</td> <td>0,5 ppm</td> </tr> <tr> <td><i>Biossido d'azoto</i></td> <td>0-10 ppm</td> <td>3 ppm</td> <td>3 ppm</td> </tr> <tr> <td><i>Ammoniaca</i></td> <td>0-50 ppm</td> <td>25 ppm</td> <td>25 ppm</td> </tr> <tr> <td><i>Ozono</i></td> <td>0-1 ppm</td> <td>0,1 ppm</td> <td>0,1 ppm</td> </tr> <tr> <td><i>Idrogeno</i></td> <td>0-1000 ppm</td> <td>ND</td> <td>ND</td> </tr> <tr> <td><i>Acido cianidrico</i></td> <td>0-25 ppm</td> <td>5 ppm</td> <td>5 ppm</td> </tr> <tr> <td><i>Acido fluoridrico</i></td> <td>0-10 ppm</td> <td>1 ppm</td> <td>1 ppm</td> </tr> <tr> <td><i>Fosfina</i></td> <td>0-2 ppm</td> <td>0,2 ppm</td> <td>0,2 ppm</td> </tr> </tbody> </table>		Intervallo	Allarme UK/ROW	Allarme US	<i>Infiammabile</i>	0-100% LEL	20% LEL	10% LEL	<i>Ossigeno</i>	0-25%	19/23,5%	19,5/23,5%	<i>Idrogeno solforato</i>	0-50 ppm	5 ppm	10 ppm	<i>Monossido di carbonio</i>	0-500 ppm	30 ppm	35 ppm	<i>Biossido di zolfo</i>	0-10 ppm	2 ppm	2 ppm	<i>Cloro</i>	0-5 ppm	0,5 ppm	0,5 ppm	<i>Biossido d'azoto</i>	0-10 ppm	3 ppm	3 ppm	<i>Ammoniaca</i>	0-50 ppm	25 ppm	25 ppm	<i>Ozono</i>	0-1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm	<i>Idrogeno</i>	0-1000 ppm	ND	ND	<i>Acido cianidrico</i>	0-25 ppm	5 ppm	5 ppm	<i>Acido fluoridrico</i>	0-10 ppm	1 ppm	1 ppm	<i>Fosfina</i>	0-2 ppm	0,2 ppm	0,2 ppm
	Intervallo	Allarme UK/ROW	Allarme US																																																						
<i>Infiammabile</i>	0-100% LEL	20% LEL	10% LEL																																																						
<i>Ossigeno</i>	0-25%	19/23,5%	19,5/23,5%																																																						
<i>Idrogeno solforato</i>	0-50 ppm	5 ppm	10 ppm																																																						
<i>Monossido di carbonio</i>	0-500 ppm	30 ppm	35 ppm																																																						
<i>Biossido di zolfo</i>	0-10 ppm	2 ppm	2 ppm																																																						
<i>Cloro</i>	0-5 ppm	0,5 ppm	0,5 ppm																																																						
<i>Biossido d'azoto</i>	0-10 ppm	3 ppm	3 ppm																																																						
<i>Ammoniaca</i>	0-50 ppm	25 ppm	25 ppm																																																						
<i>Ozono</i>	0-1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm																																																						
<i>Idrogeno</i>	0-1000 ppm	ND	ND																																																						
<i>Acido cianidrico</i>	0-25 ppm	5 ppm	5 ppm																																																						
<i>Acido fluoridrico</i>	0-10 ppm	1 ppm	1 ppm																																																						
<i>Fosfina</i>	0-2 ppm	0,2 ppm	0,2 ppm																																																						
Su richiesta sono disponibili altri intervalli e livelli d'allarme. Ciascun canale di gas può disporre di un'impostazione a due livelli istantanei di allarme. I canali per gas tossici presentano inoltre allarmi basati sulla media ponderata temporale. La calibratura dei gas infiammabili è disponibile per metano, propano, butano, pentano, idrogeno ed etilene come standard.																																																									
Tempi tipici di risposta	Gas infiammabili 20 s, gas tossici 20 s e ossigeno 10 s																																																								
Allarmi sonori	94 dBA @ 30 cm I suoni multipli di allarme consentono la selezione di segnali distinti separati per differenti livelli di allarme																																																								
Allarmi visivi	Coppia di LED lampeggiante di colore duale rosso/blu in presenza di gas pericoloso																																																								
Allarme vibrante	Allarme interno a vibrazione																																																								
Display	Schermo grafico a cristalli liquidi LCD da 128 x 64 pixel (punti) retroilluminato, indicante tutti e quattro i canali di gas simultaneamente. Simboli grafici per batteria (con un'indicazione proporzionale della durata operativa restante), funzionamento della pompa, funzionamento corretto o avviso di malfunzionamento. Conto alla rovescia indicante la necessità di un'operazione di calibratura entro 30 giorni, calibratura scaduta o richiesta di assistenza.																																																								
Modalità di visualizzazione	Visualizzazione normale per livelli di concentrazione di gas in tempo reale. Richiamo di visualizzazione per livelli di picco e media ponderata temporale (TWA).																																																								
Datalogging	Registrazione degli avvenimenti, con memorizzazione di 8000 elementi.																																																								
Tipi di batteria	Batteria ricaricabile al litio Pacchetto di 3 batterie alcaline di tipo « AA », non ricaricabili																																																								
Durata operativa	Sulla base di un'unità di pompaggio di quattro gas con sensore per gas infiammabili: Con batteria ricaricabile, minimo 12 ore; Con batterie non ricaricabili, minimo 11 ore																																																								
Campionamento	Aspiratore a mano oppure pompa interna elettrica di campionamento																																																								
Intervallo di temperatura operativa	Da -20°C a +55°C (da -4°F a +131°F)																																																								
Umidità	Da 0 a 99% di umidità relativa																																																								
Grado di protezione	IP65																																																								

Codici di approvazione	
Europa:	ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (T _{amb} da -20°C a +55°C) BASEEFA 03ATEX0193
USA:	Classe I, Divisione I, Gruppi A, B, C e D
Norme di sicurezza	
Europa:	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
USA e Canada:	UL913, CSA22.2, 152
Norme operative:	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779
Interfaccia con PC	Collegamento all'infrarosso per connessione RS232. Convertitore USB/RS232 disponibile. Il pacchetto di programmi Portables PC offre il controllo della configurazione completa, della calibratura e dell'accesso al file di Log degli eventi.
Autocalibratore	Si può calibrare con regolare frequenza il Tetra tramite l'Autocalibratore Crowcon II, assieme al pacchetto di programmi Portables PC già menzionato.
Accessori	Il Tetra viene fornito con un clip da cintura/tasca integrale. Le unità di pompaggio vengono fornite con un kit di campionamento (piastra di flusso e tubazione di 2 m (6 piedi)).

Il blocco di alimentazione per la ricarica viene fornito in versioni previste per il suo utilizzo in Gran Bretagna, in Europa o negli USA. Le versioni in linea per una CA di 110 o 230 Volt dispongono di spine a connettori mobili per adattarsi ai vari tipi di prese di rete. È pure disponibile un caricatore per alimentazione da accendino di veicoli.

Gli accessori opzionali comprendono: una custodia da ascella, una banda da spalla, una custodia pettorale, un astuccio da trasporto, un assemblaggio per aspiratore (con bulbo per piastra di flusso e tubazione da 2 m (6 piedi)), sonde di campionamento fisse e telescopiche, e una trappola per l'acqua in linea.

Kit di test con gas

Il kit di test con gas offre un mezzo semplice e conveniente di compiere sia un test di pre-impiego (chiamato « bump », riversamento) per verificare che un Tetra stia funzionando nell'ambito di limiti accettabili, sia una calibratura simultanea di quattro gas per gas infiammabili, ossigeno, monossido di carbonio e idrogeno solforato.

Il kit comprende una bombola di 34 litri di gas, contenente una miscela di più gas con uno speciale regolatore ad attuazione, un magnete e una piastra di flusso da fissare sulla fuoriuscita, configurata sia per le unità a diffusione sia per le unità con pompa, e l'insieme è fornito in una comoda cassetta da trasporto. Sono disponibili kit separati per strumento a diffusione e con pompa.

Quando si fa passare il magnete sul display del Tetra, si avvia una speciale modalità di test, dopo la quale viene applicato il gas. Il Tetra valuta la risposta ai componenti gassosi sulla base di valori conservati in memoria e se il risultato si trova ad essere nell'ambito di limiti definiti, il Tetra segnala un test positivo. Un esito negativo del test comporta l'emissione di un "warning" che avvisa l'utente della necessità di un controllo di calibratura.

Nel caso in cui l'utente richiami uno zero manualmente prima dell'inizio del test, il Tetra offre la possibilità di eseguire una calibratura simultanea di quattro gas invece di un semplice test di verifica.

