



Rivelatore personale per 4 gas

Per ossigeno, gas tossici ed infiammabili

TETRA:3 Un rivelatore personale di cui potete fidarvi. Il 3° prodotto della collaudata serie Tetra

1. Funziona con un unico tasto; facile da usare anche con i guanti
2. Robusto ed impermeabile; idoneo per gli odierni ambienti industriali aggressivi
3. Batteria ricaricabile agli ioni di litio con più di 16 ore di autonomia e senza effetto memoria
4. Menù intuitivo e registrazione completa di dati ed eventi
5. Grande display per 4 gas montato in alto, facilmente visibile dall'alto quando s'indossa lo strumento
6. Allarmi acustici, visivi e a vibrazione
7. Prestazioni elevatissime in un apparecchio leggero e compatto

Affidabile

- Basato sulla ben collaudata strumentazione Tetra
- Tecnologia dei sensori e funzionamento del software ben sperimentati
- Visualizzazione a colpo d'occhio dello stato di funzionamento
- Conto alla rovescia dei 30 giorni precedenti la calibrazione

Prestazioni

- La batteria ricaricabile agli ioni di litio garantisce oltre 16 ore di autonomia
- Funzionamento con un solo tasto – è la gamma più facile da usare oggi disponibile sul mercato
- Il display grafico retroilluminato facilita la lettura e la diagnostica

Robusto

- Struttura robusta di plastica per resistere agli urti e alle vibrazioni più forti
- Guscio di gomma co-stampata per una maggiore protezione
- Resistente all'acqua e alla polvere a norma IP65 e IP67

Allarmi

- Allarme acustico a 95dBA
- Doppio allarme visivo rosso/blu luminosissimo
- Allarme interno a vibrazione
- Due livelli di allarme istantaneo
- Allarme con media ponderata nel tempo per un intervallo di 15 minuti e 8 ore

Caratteristiche tecniche

Peso	269 g		
Dimensioni	112x72x49 (si assottiglia sino a 20 mm)		
Gas	<i>Campo di valori</i>	<i>Allarme UK/Resto del mondo</i>	<i>Alarm USA</i>
<i>Infiammabili</i>	0-100%LEL	20%LEL	10%LEL
<i>Ossigeno</i>	0-25%	19/23,5%	19,5/23,5%
<i>Idrogeno solforato</i>	0-50ppm	5ppm	10ppm
<i>Monossido di carbonio</i>	0-500ppm	30ppm	35ppm

Su richiesta, sono disponibili campi di valori e livelli di allarme diversi. Per ciascun canale è possibile impostare due livelli di allarme istantaneo. I canali dei gas tossici dispongono anche di allarmi per la media ponderata nel tempo (TWA).

Di serie, è disponibile la calibrazione per gas infiammabili metano, propano, butano, pentano, idrogeno ed etilene.

Tempi di risposta tipici	Gas infiammabili 20 sec, gas tossici 30 sec, ossigeno 10 sec
Allarmi acustici	95dBa Differenti di suonerie consentono di scegliere toni diversi per i vari livelli di allarme.
Allarmi visivi	Coppia di LED lampeggianti a doppio colore rosso/blu in caso di fuga di gas
Allarme a vibrazione	Allarme interno a vibrazione
Display	LCD grafico retroilluminato con visualizzazione simultanea di tutti i canali. Simboli grafici per la batteria (con indicazione proporzionale del tempo residuo di carica), funzionamento corretto o messaggio di guasto. Indicazione all'avvio dei 30 giorni precedenti la calibrazione, del tempo di calibrazione scaduto o della necessità di manutenzione.
Modalità di visualizzazione	Visualizzazione normale dei livelli di concentrazione dei gas in tempo reale. Richiamo della visualizzazione per la lettura dei picchi e della media ponderata nel tempo.
Registrazione dati (optional)	Registrazione dati temporizzata: 50 ore a intervalli di 1 minuto (3000 registrazioni) Registrazione dei valori di soglia (si avvia al superamento di un livello prestabilito regolabile) Registrazione eventi: >1.500 eventi
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio
Autonomia	Basata su un apparecchio per quattro gas con sensore per gas infiammabili >16 ore
Campionamento	Per diffusione o aspirazione manuale
Campo di temp. d'esercizio	da -20°C a +55°C
Umidità	0-99% UR
Grado di protezione	IP65 e IP67

Codici di approvazione	
Europa:	ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb da -20°C a +55°C) BASEEFA05ATEX0187
Internazionale:	IECEx Ex iad IIC T4 (Tamb da -20°C a +55°C) BAS05.0059
USA	Class I Division 1 Groups A, B, C, D. Approvazione in corso

Norme di sicurezza	
Europa	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
USA & Canada	UL913, CSA22.2, 152

Norme operative	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779
-----------------	-------------------------------------

Interfaccia PC	Collegamento RS232 dal modulo interfaccia nel caricabatterie Disponibile un convertitore RS232/USB
----------------	---

Calibrazione	Tetra :3 può essere calibrato regolarmente utilizzando software per PC portatili o Crowcon Checkbox IMH.
--------------	--

Accessori	Tetra :3 viene fornito con un clip a coccodrillo integrato.
-----------	---

Opzioni	Caricatore esterno unidirezionale con alimentazione diretta a spina di tipo europeo o USA, oppure alimentazione in linea da 110V, 230V o universale. Modulo optional di interfaccia per PC nel caricabatterie. Multicaricatore a 5 vie con alimentazione di tipo universale.
---------	--

Gli accessori opzionali comprendono: piastra di aggancio universale, tracolla, imbracatura, gruppo di aspirazione (piastra di flusso, pompa manuale e tubo da 2 m), sonde di campionamento fisse e telescopiche, separatore d'acqua in linea.

Kit di prova dei gas

Tutti gli strumenti Tetra :3 sono preprogrammati per essere usati con il kit di prova. Non occorrono una preparazione o apparecchiature particolari per verificare che il rivelatore funzioni entro limiti accettabili.

Il kit di prova offre un mezzo semplice e comodo per effettuare una calibrazione simultanea, o prima dell'utilizzo, per gas infiammabili, ossigeno, monossido di carbonio e idrogeno solforato.

Il kit comprende una bombola di gas da 34 litri contenente una miscela di più gas con uno speciale regolatore 'Trigger', una calamita e una piastra di flusso con fermaglio da tasca, il tutto fornito in una comoda valigetta.

Facendo scorrere rapidamente la calamita sul display del Tetra :3 si avvia una modalità speciale di prova, dopo di che si applica il gas. Il Tetra :3 valuta la reazione al gas e, se questa rientra nei limiti prestabiliti, segnala la riuscita soddisfacente del test. Un esito insoddisfacente del test fa scattare un avviso con richiesta di calibrazione.

Se l'utente effettua una calibrazione manuale dello zero prima dell'inizio del test, il Tetra :3 dà la possibilità di eseguire una calibrazione simultanea di quattro gas anziché solamente un test di verifica.