Cub 10.0 eV

Rilevatore personale di gas VOC per il rilevamento rapido e accurato dei composti aromatici totali



Monitoraggio dei composti aromatici totali

Il Cub 10.0 eV è un rilevatore personale indossabile di COV progettato specificamente per il monitoraggio dei composti aromatici totali (TAC), compreso il benzene, a livelli di ppb. Compatto, leggero e progettato per essere indossato dal lavoratore, garantisce un monitoraggio personale continuo senza limitare i movimenti, aiutando i lavoratori a identificare l'esposizione a COV pericolosi mentre si spostano nel proprio ambiente di lavoro.

Progettato per il monitoraggio personale dei composti aromatici totali (TAC), il Cub 10.0 eV fornisce misurazioni rapide e accurate su un ampio intervallo, con una sensibilità eccezionale per rilevare basse concentrazioni di TAC, compreso il benzene. Il suo design indossabile mantiene il rilevamento dei gas vicino alla zona di respirazione del lavoratore, fornendo una chiara indicazione della potenziale esposizione durante l'intero turno di lavoro.

Quando i livelli di esposizione superano i limiti preimpostati, allarmi acustici, vibranti e LED lampeggianti avvisano immediatamente chi lo indossa della presenza di concentrazioni elevate di gas. Le letture in tempo reale vengono visualizzate sul luminoso display LCD retroilluminato, mentre gli intervalli di registrazione dei dati selezionabili consentono di registrare le misurazioni durante l'intero turno per una successiva revisione e analisi.

Combinando il monitoraggio personale indossabile, l'elevata sensibilità e la robusta tecnologia PID, Cub 10.0 eV offre ai lavoratori un modo pratico per monitorare i TAC e il benzene ovunque possa verificarsi un'esposizione. Il suo design compatto ne consente un comodo utilizzo durante l'intero turno di lavoro, garantendo accesso continuo alle letture delle concentrazioni di gas e avvisi immediati in caso di superamento dei limiti di esposizione

Caratteristiche principali

- **Rilevamento di TAC e benzene**
  Rileva i composti aromatici totali, compreso il benzene*, con una sensibilità dell'ordine dei ppb, leader di mercato
- **Intervallo 0-5.000 ppm**
  Un ampio intervallo dinamico di rilevamento garantisce flessibilità sia nel monitoraggio di esposizioni a bassi livelli che in presenza di concentrazioni più elevate
- **Risposta rapida**
  Rileva gas e vapori pericolosi in meno di 13 secondi
- **Durata della batteria di 12 ore**
  Garantisce fino a 12 ore di funzionamento per supportare il monitoraggio personale durante un intero turno di lavoro
- **Compatto e leggero**
  Con un peso di soli 111 g, Cub è progettato per essere indossato comodamente nella zona di respirazione



* Non è selettivo nei confronti del benzene; misura il totale dei composti aromatici (TAC).

Monitor personale Cub 10.0 eV



- Un unico pulsante tattile per un utilizzo intuitivo
- Batteria agli ioni di litio ad alta capacità che garantisce un'autonomia continua fino a 12 ore
- Schermo LCD ad alto contrasto
- LED di stato multicolori
- Segnalatore acustico potente (95 dB a 300 mm) e funzione di vibrazione durante l'allarme
- Tecnologia brevettata degli elettrodi per recinzioni

Stazione di ricarica Cub

La Cub Docking Station offre un modo semplice ed efficiente per gestire i monitor Cub 10.0 eV tra un turno e l'altro, con tre configurazioni disponibili per soddisfare diverse esigenze operative. Dalla ricarica di base alla gestione automatizzata dei dati e alla calibrazione, le organizzazioni possono scegliere le funzionalità di cui hanno bisogno senza dover investire in caratteristiche non necessarie.



La funzione "Charge" offre una soluzione semplice per mantenere i monitor Cub alimentati e pronti per il turno successivo. Ideale per le organizzazioni che gestiscono separatamente i dati e la calibrazione, questa configurazione offre un modo semplice per integrare la ricarica periodica nel processo di gestione degli strumenti.

La configurazione "**Ricarica e download dati** " combina la ricarica con il comodo trasferimento dei dati di monitoraggio registrati. Quando il Cub viene inserito nella stazione di ricarica, i dati registrati possono essere scaricati per la revisione e l'analisi, riducendo la necessità di collegamenti manuali e contribuendo a semplificare la gestione ordinaria dei dati su più strumenti.

La configurazione**"Ricarica, download dei dati e calibrazione** " offre la soluzione più completa, combinando tutte e tre le funzioni in un'unica stazione di ricarica. Oltre alla ricarica e al trasferimento automatico dei dati, questa configurazione consente la calibrazione di routine del Cub, aiutando le organizzazioni a semplificare la gestione degli strumenti e a mantenere le prestazioni di monitoraggio. È particolarmente adatta ai team che gestiscono più monitor, dove sono importanti una ricarica efficiente e costante, la gestione dei dati e la calibrazione.

Con tre configurazioni disponibili, la Cub Docking Station può adattarsi alle vostre esigenze di monitoraggio, dalla semplice ricarica degli strumenti a un sistema completo per la ricarica, la gestione dei dati e la calibrazione.

Funzionalità aggiuntive

Cub 10.0 eV è progettato per garantire flessibilità man mano che le esigenze di monitoraggio si evolvono. Il monitor può essere aggiornato da remoto passando da una sensibilità in ppm a una in ppb, offrendo alle organizzazioni la flessibilità necessaria per potenziare le capacità di monitoraggio al mutare delle loro esigenze. Ciò garantisce una soluzione a prova di futuro in grado di adattarsi alla crescita dell'organizzazione e alle mutevoli esigenze, contribuendo a prolungare la durata dello strumento e a massimizzare il valore dell'investimento iniziale.

Il suo design compatto e leggero consente di indossare comodamente il Cub 10.0 eV per tutta la giornata lavorativa, mentre la sua interfaccia semplice e basata su icone rende il funzionamento intuitivo con una formazione minima.

I livelli di allarme TWA e STEL preprogrammati supportano il monitoraggio rispetto ai limiti di esposizione sul posto di lavoro, mentre la connettività USB tramite le stazioni di docking per dati o calibrazione consente di trasferire facilmente i dati registrati per la revisione e l'analisi. Con un tempo di risposta inferiore a 13 secondi, il Cub 10.0 eV fornisce un'indicazione rapida quando vengono rilevate concentrazioni pericolose.

Il Cub 10.0 eV è certificato ATEX e IECEx per l'uso in aree pericolose e presenta un grado di protezione IP65, che garantisce protezione contro la polvere e i getti d'acqua. Lo strumento può essere calibrato tramite un processo di calibrazione a due punti utilizzando la docking station, mentre il firmware è aggiornabile tramite il software Cub per PC.

Panoramica della gamma

Codice articolo	Nome	Campo di rilevamento	Caratteristiche
CKTSXCKX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	Dock di ricarica e trasferimento dati (spina IT)
CKTSXCKX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	Dock di calibrazione (spina IT)
CKTSXCAX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	Stazione di ricarica e trasferimento dati (spina USA)
CKTSXCAX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	Dock di calibrazione (spina USA)
CKTSXCEX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	Stazione di ricarica e trasferimento dati (spina europea)
CKTSXCEX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	Dock di calibrazione (spina europea)
CKTSXCSX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	Stazione di ricarica e trasferimento dati (spina australiana)
CKTSXCSX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	Dock di calibrazione (spina australiana)
TCTSXCXX-X	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	Solo strumento Cub
CUBUPG-M2B	Aggiornamento	N/A	Aggiornamento software per passare dalle misurazioni in ppm a quelle in ppb



Applicazioni comuni

- Impianti di raffinazione e petrolchimici
- Lavorazione e produzione chimica
- Parchi serbatoi e terminali
- Manutenzione degli impianti e interventi di revisione
- Accesso a spazi confinati
- Monitoraggio dell'esposizione professionale



Ricambi e accessori



Sensore MiniPID 2 (10,0 eV, 6 pin)

Sensore PID di ricambio per il Cub 10,0 eV.

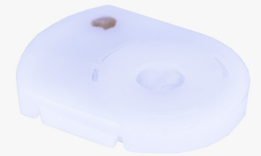
Codice articolo MP6SX60XU2



Lampada PID da 10,0 eV (per Cub)

Lampada PID di ricambio per il Cub 10,0 eV.

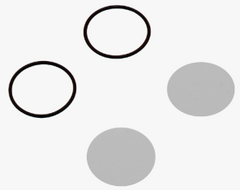
Codice articolo LA4TS600



Set di elettrodi MiniPID (bianco e oro)

Set di elettrodi di ricambio bianco e oro per il sensore PID Cub 10.0 eV.

Codice articolo A-846417



Kit PTFE e guarnizioni

Componenti in PTFE e guarnizioni di ricambio per la manutenzione dell'ingresso del campione del Cub.

Codice articolo A-871205



Stazione di ricarica e calibrazione Cub

Stazione di calibrazione che consente di eseguire in modo semplice e veloce il bump test e la calibrazione dell'unità prima dell'uso (Regno Unito).

Codice articolo CDASXCKX-X



Penna di verifica della risposta PID

Penna di verifica portatile per confermare la risposta degli strumenti PID compatibili.

Codice articolo 4/QM-01

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Specifiche tecniche

Sensore	Rivelatore a fotoionizzazione con una lampada PID da 10,6 eV e una pila di elettrodi da 10,0 eV
Intervalli di rilevabilità	ppm: da 0 a 5.000 ppm (sensibilità di 0,1 ppm) ppb: da 0 a 5.000 ppm (sensibilità di 0,001 ppm) TAC: da 0 a 5.000 ppm (sensibilità di 0,01 ppm) [2 3 4]
Precisione	± 5% del valore visualizzato ± una cifra [2 3]
Tempo di risposta (T90)	13 secondi [2]
Allarmi	Visivi: LED rosso e ambra lampeggianti Acustici: 95 dB a 300 mm
Registrazione dati	30.000 registrazioni
Batteria	Batteria agli ioni di litio
Autonomia	Fino a 12 ore
Tempo di ricarica	Fino a 4 ore
Temperatura di funzionamento	Da -20 °C a +55 °C
Grado di protezione	Unità principale: IP65 [1]
Peso	111 g (3,9 oz)
Dimensioni	61 x 66 x 59 mm (2,4 x 2,6 x 2,3 pollici)
Certificazione	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C) Baseefa11ATEX0027 IECEx BAS 11.0014 Omologazioni per Stati Uniti e Canada: Classe I, II e III, Divisione I, Ambienti pericolosi (classificati)
Garanzia	12 mesi (standard) 24 mesi (estesa)

La presente pubblicazione non costituisce la base di un contratto e le specifiche possono subire modifiche senza preavviso.

Le specifiche si basano sulla calibrazione con isobutilene a 20 °C e 1000 mBar.

[1] IP65 con filtro in PTFE installato, IP64 senza filtro in PTFE installato.

[2] Le specifiche si basano su calibrazioni con isobutilene a 20 °C e 1000 mBar. Tutte le specifiche indicate si riferiscono al punto di calibrazione e alle stesse condizioni ambientali.

[3] Solo a scopo di misurazione indicativa. La precisione indicata è raggiungibile fino a 2.000 ppm. Per una rilevazione più accurata, si raccomanda la calibrazione intorno alla concentrazione di interesse.

[4] La lettura massima si ottiene con determinati analiti.

ION Science Ltd

The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: **+44 (0) 1763 208503**

E: **info@ionscience.com**

W: **www.ionscience.com**

V1.2 IT