Cub 11.7 eV

Rilevatore PID indossabile per composti organici volatili ad alta energia di ionizzazione, che amplia il raggio di monitoraggio dei rilevatori PID indossabili



Monitoraggio dei composti aromatici totali

Cub 11.7 eV è un rilevatore personale indossabile di gas VOC progettato per il rilevamento di composti organici volatili e altri gas che richiedono una maggiore potenza, tra cui acetilene, metanolo e formaldeide. Indossato nella zona di respirazione del lavoratore, fornisce un monitoraggio personale continuo per aiutare a identificare l'esposizione a gas e vapori pericolosi nell'ambiente di lavoro.

Il Cub 11.7 eV, il rilevatore PID personale più piccolo e leggero al mondo, combina un design compatto e indossabile con un rilevamento dei gas rapido e accurato. Quando l'esposizione supera i limiti preimpostati, allarmi acustici, vibranti e LED lampeggianti avvisano chi lo indossa della presenza di concentrazioni elevate, mentre l'ampio display LCD retroilluminato fornisce letture chiare a colpo d'occhio.

Cub 11,7 eV utilizza la tecnologia brevettata dei sensori PID di ION Science, verificata in modo indipendente per la sua velocità, precisione e funzionamento resistente all'umidità. Il suo design anticontaminazione favorisce un funzionamento prolungato sul campo, mentre la lampada PID da 11,7 eV ad alta energia consente il rilevamento di composti che non possono essere efficacemente rilevati utilizzando un PID convenzionale da 10,6 eV. Ciò permette al Cub 11,7 eV di rilevare gas quali l'acetilene, il metanolo e la formaldeide, rendendolo particolarmente utile laddove siano presenti tali composti.

Il suo design compatto fa sì che questa capacità di rilevamento aggiuntiva non vada a discapito della portabilità. Con un peso di soli 111 g, il Cub 11.7 eV può essere indossato comodamente nella zona di respirazione del lavoratore per tutta la durata del turno di lavoro.

Caratteristiche principali

- **Tecnologia PID a 11,7 eV**
  Rilevamento di COV con energia di ionizzazione più elevata, tra cui acetilene, metanolo e formaldeide
- **Intervallo: da 0,5 a 5.000 ppm**
  Ampio intervallo di misura per il monitoraggio delle concentrazioni di gas
- **Risposta rapida**
  Rileva gas e vapori pericolosi in meno di 11 secondi per avvisi rapidi di esposizione
- **Durata della batteria di 12 ore**
  Fornisce fino a 12 ore di autonomia per supportare il monitoraggio personale durante un intero turno di lavoro
- **Monitoraggio personale indossabile**
  Progettato per essere indossato nella zona di respirazione del lavoratore per un monitoraggio continuo dell'esposizione



Monitor personale Cub 11.7 eV



Stazione di ricarica Cub

La Cub Docking Station offre un modo semplice ed efficiente per gestire i monitor Cub 11.7 eV tra un turno e l'altro, con tre configurazioni disponibili per soddisfare diverse esigenze operative. Dalla ricarica di base fino 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, per i quali sono importanti una ricarica efficiente e costante, la gestione dei dati e la calibrazione.

Con tre configurazioni disponibili, la Cub Docking Station è in grado di adattarsi alle vostre esigenze di monitoraggio, sia che abbiate bisogno di una semplice soluzione di ricarica per singoli strumenti, sia che cerchiate un sistema completo di ricarica, gestione dei dati e calibrazione per un parco strumenti più ampio.

Funzionalità aggiuntive

Il vantaggio principale del Cub 11.7 eV è la sua lampada PID da 11.7 eV, che garantisce un'emissione energetica superiore rispetto alla lampada da 10.6 eV utilizzata nel monitoraggio standard dei COV. Ciò consente al Cub 11.7 eV di rilevare gas quali l'acetilene, il metanolo e la formaldeide, rendendolo particolarmente utile laddove siano presenti tali composti o laddove sia richiesto un PID ad alta energia.

Il suo design compatto fa sì che questa capacità di rilevamento aggiuntiva non vada a discapito della portabilità. Con un peso di soli 111 g, il Cub 11.7 eV può essere indossato comodamente nella zona di respirazione del lavoratore per tutta la durata del turno di lavoro.

Il Cub 11.7 eV è progettato per monitorare l'atmosfera immediatamente circostante il lavoratore, fornendo un'indicazione più pertinente dell'esposizione personale rispetto al solo monitoraggio dell'area. Il suo formato indossabile consente ai lavoratori di muoversi liberamente attraverso diverse aree, monitorando continuamente i COV e i gas di interesse.

Quando viene superato un limite di esposizione preimpostato, allarmi acustici, visivi e vibranti forniscono un avviso immediato. I livelli di allarme di esposizione sul lavoro TWA e STEL preprogrammati supportano il monitoraggio dell'esposizione personale, mentre l'ampio display LCD multicolore retroilluminato fornisce chiare letture delle concentrazioni.

Panoramica della gamma

Codice articolo	Nome	Campo di rilevamento	Caratteristiche
CK7SXCKX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Dock di ricarica e trasferimento dati (spina IT)
CK7SXCKX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Dock di calibrazione (spina IT)
CK7SXCAX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Dock di ricarica e trasferimento dati (spina USA)
CK7SXCAX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Dock di calibrazione (spina USA)
CK7SXCEX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Dock di ricarica e trasferimento dati (spina europea)
CK7SXCEX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Dock di calibrazione (spina europea)
CK7SXCSX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Stazione di ricarica e trasferimento dati (spina australiana)
CK7SXCSX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Dock di calibrazione (spina australiana)
TC7SXCXX-X	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Solo strumento Cub
CUBUPG-M2B	Aggiornamento	N/A	Aggiornamento software per passare dalle misurazioni in ppm a quelle in ppb



Applicazioni comuni

- Monitoraggio dell'esposizione alla formaldeide
- Manipolazione e trasferimento del metanolo
- Utilizzo e manipolazione dell'acetilene
- Monitoraggio dei processi chimici
- Accesso a spazi confinati
- Monitoraggio dell'esposizione personale sul posto di lavoro



Ricambi e accessori



Sensore MiniPID 2 (11,7 eV)

Sensore PID di ricambio per il Cub 11,7 eV.

Codice articolo MP6SX7BXU2



Lampada PID (11,7 eV)

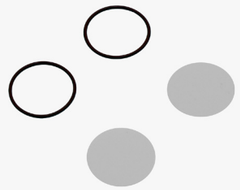
Lampada PID da 11,7 eV di ricambio per il Cub 11,7 eV.

Codice articolo LA4TM700

Pila di elettrodi MiniPID (bianca)

Set di elettrodi di ricambio bianco per il sensore PID Cub da 11,7 eV.

Codice articolo A-846267



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	Rilevatore a fotoionizzazione con lampada da 11,7 eV
Intervallo di rilevamento	Da 0 a 5.000 ppm [2 3 4]
Precisione	± 12% 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

V1.3 IT