# Cub 10.6 eV



Rilevatore di gas VOC indossabile, in grado di rilevare oltre 480 composti, per proteggere i lavoratori dai rischi legati alla presenza di gas sul posto di lavoro

## Rilevatore personale indossabile di gas VOC

Cub 10.6 eV è un rilevatore personale indossabile di COV progettato per garantire un rilevamento rapido e accurato dei composti organici volatili (COV) all'interno della zona di respirazione del lavoratore. Compatto e leggero, è progettato per essere indossato per tutta la durata del turno di lavoro, garantendo un monitoraggio personale continuo ovunque possa verificarsi un'esposizione a COV pericolosi.

Essendo il rilevatore di gas VOC indossabile più piccolo e leggero al mondo, Cub 10.6 eV combina un'elevata sensibilità con un design compatto e discreto. Quando l'esposizione del lavoratore supera i limiti preimpostati, allarmi acustici, vibranti e LED lampeggianti avvisano immediatamente chi lo indossa della presenza di concentrazioni elevate di VOC. 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 per tutta la durata del turno di lavoro.

Cub 10.6 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 esclusivo design anticontaminazione e la tecnologia brevettata degli elettrodi a barriera contribuiscono a mantenere le prestazioni del sensore in ambienti difficili, garantendo un rilevamento affidabile dei COV quando i lavoratori ne hanno più bisogno.

Il Cub 10.6 eV è progettato per essere indossato nella zona di respirazione, fornendo un'indicazione diretta delle concentrazioni di COV a cui un lavoratore potrebbe essere esposto. Con un peso di soli 111 g, la sua forma compatta è studiata per non dare fastidio quando viene agganciato a una tasca, al colletto o alla cintura.

## Caratteristiche principali

- **Monitoraggio personale tramite dispositivi indossabili**
  Garantisce il rilevamento dei COV all'interno della zona di respirazione del lavoratore
- **Sensibilità eccezionale**
  Cub rileva i composti organici volatili fino a livelli di parti per miliardo
- **Risposta rapida**
  Rileva gas e vapori pericolosi in meno di 13 secondi
- **Durata della batteria di 12 ore**
  Garantisce fino a 12 ore di autonomia 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






## Monitor personale Cub 10.6 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 10.6 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 opzioni flessibili consentono alle organizzazioni di scegliere la funzionalità più adatta alle proprie esigenze.




**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

Cub 10.6 eV si basa sulla tecnologia PID brevettata da ION Science, garantendo un rilevamento rapido e accurato dei COV grazie alla resistenza integrata all'umidità. Il design anticontaminazione contribuisce a proteggere il sensore dalla contaminazione, assicurando un funzionamento affidabile anche in caso di utilizzo prolungato in ambienti di lavoro difficili.

La lampada PID da 10,6 eV consente il rilevamento di un'ampia gamma di COV, mentre la vasta libreria di composti dello strumento permette agli utenti di scegliere tra 480 composti. Ciò rende Cub 10,6 eV un rilevatore di gas personale flessibile per un'ampia gamma di applicazioni di monitoraggio sul posto di lavoro.

Quando viene superato un limite di esposizione preimpostato, il lavoratore riceve immediatamente una combinazione di allarmi acustici, visivi e vibranti. I livelli di allarme di esposizione sul lavoro TWA e STEL preprogrammati forniscono un ulteriore supporto per il monitoraggio dell'esposizione personale.

Il Cub 10.6 eV combina il monitoraggio personale dei COV con caratteristiche pratiche progettate per semplificarne l'uso quotidiano. È possibile memorizzare fino a 30.000 letture tramite la funzione di registrazione dati dello strumento, con comunicazione USB 2.0 disponibile per il trasferimento dei dati. La calibrazione a due punti può essere effettuata tramite la stazione di ricarica, mentre si raccomanda di effettuare regolarmente la manutenzione e la calibrazione in fabbrica ogni 12 mesi.

## Panoramica della gamma

| Codice articolo | Nome | Campo di rilevamento | Caratteristiche |
|---|---|---|---|
| CKPSXCKX-WD | Cub 10.6 eV ppm | 0,1 - 5000 ppm | Sensibilità in ppm, dock di ricarica e trasferimento dati (spina IT) |
| CKPSXCKX-WC | Cub 10,6 eV ppm | 0,1 - 5000 ppm | sensibilità in ppm, dock di calibrazione (spina IT) |
| CKBSXCKX-WD | Cub 10,6 eV ppb | da 1 ppb a 5000 ppm | sensibilità in ppb, dock di ricarica e trasferimento dati (spina IT) |
| CKBSXCKX-WC | Cub 10,6 eV ppb | da 1 ppb a 5000 ppm | Sensibilità in ppb, dock di calibrazione (spina IT) |
| CKPSXCAX-WD | Cub 10,6 eV ppm | 0,1 - 5000 ppm | Sensibilità in ppm, dock di ricarica e trasferimento dati (spina USA) |
| CKPSXCAX-WC | Cub 10,6 eV ppm | 0,1 - 5000 ppm | sensibilità in ppm, dock di calibrazione (spina USA) |
| CKBSXCAX-WD | Cub 10,6 eV ppb | da 1 ppb a 5000 ppm | sensibilità in ppb, dock di ricarica e trasferimento dati (spina USA) |
| CKBSXCAX-WC | Cub 10,6 eV ppb | da 1 ppb a 5000 ppm | Sensibilità in ppb, dock di calibrazione (spina USA) |
| CKPSXCEX-WD | Cub 10,6 eV ppm | 0,1 - 5000 ppm | Sensibilità in ppm, dock di ricarica e trasferimento dati (spina europea) |
| CKPSXCEX-WC | Cub 10,6 eV ppm | 0,1 - 5000 ppm | sensibilità in ppm, dock di calibrazione (spina europea) |
| CKBSXCEX-WD | Cub 10,6 eV ppb | da 1 ppb a 5000 ppm | sensibilità in ppb, base di ricarica e trasferimento dati (spina europea) |
| CKBSXCEX-WC | Cub 10,6 eV ppb | da 1 ppb a 5000 ppm | Sensibilità in ppb, dock di calibrazione (spina europea) |
| CKPSXCSX-WD | Cub 10,6 eV ppm | 0,1 - 5000 ppm | Sensibilità in ppm, dock di ricarica e trasferimento dati (spina australiana) |
| CKPSXCSX-WC | Cub 10,6 eV ppm | 0,1 - 5000 ppm | sensibilità in ppm, dock di calibrazione (spina australiana) |
| CKBSXCSX-WD | Cub 10,6 eV ppb | da 1 ppb a 5000 ppm | sensibilità in ppb, dock di ricarica e trasferimento dati (spina australiana) |
| CKBSXCSX-WC | Cub 10,6 eV ppb | da 1 ppb a 5000 ppm | sensibilità in ppb, dock di calibrazione (spina australiana) |
| TCPSXCXX-X | Cub 10,6 eV ppm | 0,1 - 5000 ppm | Solo strumento Cub ppm |
| TCBSXCXX-X | Cub 10,6 eV ppb | da 1 ppb a 5000 ppm | Solo strumento Cub in ppb |
| CUBUPG-M2B | Aggiornamento | N/A | Aggiornamento software da misurazioni in ppm a misurazioni in ppb |



## Applicazioni comuni

- Monitoraggio dell'esposizione personale ai COV
- Accesso a spazi confinati
- Manutenzione e ispezione degli impianti
- Manipolazione e trasferimento di sostanze chimiche
- Parchi serbatoi e terminali
- Monitoraggio dell'esposizione professionale



## Ricambi e accessori




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

Sensore PID di ricambio per il Cub 10,6 eV.

Codice articolo MP6SX6BXU2



### Lampada PID (10,6 eV)

Lampada PID da 10,6 eV di ricambio per il Cub 10,6 eV.

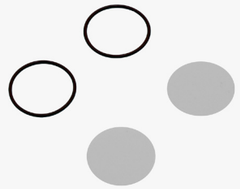
Codice articolo LA4TM600



### Set di elettrodi MiniPID (bianco)

Set di elettrodi di ricambio bianco per il sensore PID Cub da 10,6 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

## Specifiche tecniche

| | |
|---|---|
| **Sensore** | Rilevatore a fotoionizzazione con lampada da 10,6 eV<br>(configurabile anche con lampada da 10,0 eV o 11,7 eV) |
| **Intervalli rilevabili** | ppm: da 0 a 5.000 ppm (sensibilità di 0,1 ppm) [4]<br>ppb: da 0 a 5.000 ppm (sensibilità di 0,001 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<br>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)<br>Baseefa11ATEX0027 IECEx BAS 11.0014<br>Omologazioni per Stati Uniti e Canada:<br>Classe I, II e III, Divisione I, Ambienti pericolosi (classificati) |
| **Garanzia** | 12 mesi (standard)<br>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