Cub 10.6 eV



Tragbarer VOC-Gasdetektor, geeignet für den Nachweis von über 480 Verbindungen, zum Schutz von Arbeitnehmern vor Gasgefahren am Arbeitsplatz

Tragbarer persönlicher VOC-Gasdetektor

Cub 10.6 eV ist ein tragbarer persönlicher VOC-Detektor, der für die schnelle und genaue Erkennung flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) im Atembereich des Arbeitnehmers entwickelt wurde. Das kompakte und leichte Gerät ist so konzipiert, dass es während der gesamten Arbeitsschicht getragen werden kann und eine kontinuierliche persönliche Überwachung ermöglicht, wo immer eine Exposition gegenüber gefährlichen VOCs auftreten kann.

Als weltweit kleinster und leichtester tragbarer VOC-Gasdetektor vereint der Cub 10.6 eV hohe Empfindlichkeit mit einem kompakten, unauffälligen Design. Wenn die Exposition des Arbeitnehmers voreingestellte Grenzwerte überschreitet, warnen akustische, vibrierende und blinkende LED-Alarme den Träger sofort vor erhöhten VOC-Konzentrationen. Echtzeitmesswerte werden auf dem hellen, hintergrundbeleuchteten LCD-Display angezeigt, während wählbare Datenaufzeichnungsintervalle die Aufzeichnung der Messwerte während der gesamten Arbeitsschicht ermöglichen.

Der Cub 10.6 eV nutzt die patentierte PID-Sensortechnologie von ION Science, die unabhängig auf ihre Geschwindigkeit, Genauigkeit und feuchtigkeitsbeständige Funktionsweise geprüft wurde. Sein einzigartiges Anti-Kontaminations-Design und die patentierte Fence-Elektroden-Technologie tragen dazu bei, die Sensorleistung in anspruchsvollen Umgebungen aufrechtzuerhalten und bieten eine zuverlässige VOC-Erkennung, wenn die Mitarbeiter sie am dringendsten benötigen.

Der Cub 10.6 eV ist für das Tragen im Atembereich konzipiert und liefert eine direkte Anzeige der VOC-Konzentrationen, denen ein Mitarbeiter ausgesetzt sein könnte. Mit einem Gewicht von nur 111 g ist er dank seiner kompakten Bauweise unauffällig, wenn er an einer Tasche, am Kragen oder am Gürtel befestigt wird.

Wichtigste Merkmale

- **Tragbare persönliche Überwachung**
  Gewährleistet die VOC-Erkennung im Atembereich des Arbeitnehmers
- **Außergewöhnliche Empfindlichkeit**
  Cub erkennt flüchtige organische Verbindungen bereits im Bereich von Teilen pro Milliarde
- **Schnelle Reaktion**
  Erkennt gefährliche Gase und Dämpfe in weniger als 13 Sekunden
- **12 Stunden Akkulaufzeit**
  Bietet bis zu 12 Stunden Betriebszeit für die persönliche Überwachung während einer gesamten Arbeitsschicht
- **Kompakt und leicht**
  Mit einem Gewicht von nur 111 g ist der Cub so konzipiert, dass er bequem im Atembereich getragen werden kann



Cub 10.6 eV Persönlicher Monitor



- Eine einzige taktile Taste für eine einfache Bedienung
- Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität für eine Dauerbetriebszeit von bis zu 12 Stunden
- LCD-Bildschirm mit hohem Kontrast
- Mehrfarbige Status-LEDs
- Lauter Signalgeber (95 dB bei 300 mm) und Vibrationsfunktion bei Alarm
- Patentierte Zaunelektroden-Technologie

Cub-Dockingstation

Die Cub-Dockingstation bietet eine einfache und effiziente Möglichkeit, Cub 10.6 eV-Monitore zwischen den Schichten zu verwalten. Dabei stehen drei Konfigurationen zur Verfügung, die auf unterschiedliche betriebliche Anforderungen zugeschnitten sind. Von der einfachen Aufladung bis hin zur automatisierten Datenverwaltung und Kalibrierung – dank flexibler Optionen können Unternehmen die Funktionen auswählen, die ihren Anforderungen am besten entsprechen.



„Charge“ bietet eine unkomplizierte Lösung, um die Cub-Messgeräte mit Strom zu versorgen und für die nächste Schicht einsatzbereit zu halten. Diese Konfiguration eignet sich ideal für Unternehmen, die Daten und Kalibrierung getrennt verwalten, und bietet eine einfache Möglichkeit, das regelmäßige Aufladen in den Geräteverwaltungsprozess zu integrieren.

„Charge and Data Download“ kombiniert das Aufladen mit der bequemen Übertragung der aufgezeichneten Überwachungsdaten. Wenn der Cub in die Dockingstation eingesetzt wird, können die aufgezeichneten Daten zur Überprüfung und Analyse heruntergeladen werden. Dies reduziert den Bedarf an manuellen Verbindungen und trägt zur Optimierung der routinemäßigen Datenverwaltung über mehrere Geräte hinweg bei.

„Aufladen, Daten-Download und Kalibrierung“ bietet die umfassendste Lösung, indem alle drei Funktionen in einer einzigen Dockingstation vereint werden. Neben dem Aufladen und der automatisierten Datenübertragung ermöglicht diese Konfiguration die routinemäßige Kalibrierung des Cub und hilft Unternehmen dabei, die Geräteverwaltung zu vereinfachen und die Überwachungsleistung aufrechtzuerhalten. Sie eignet sich besonders für Teams, die mehrere Monitore verwalten und bei denen effizientes, einheitliches Aufladen, Datenhandling und Kalibrierung wichtig sind.

Mit drei verfügbaren Konfigurationen lässt sich die Cub-Dockingstation an Ihre Überwachungsanforderungen anpassen – ganz gleich, ob Sie eine einfache Ladelösung für einzelne Geräte oder ein komplettes System für das Laden, die Datenverwaltung und die Kalibrierung eines größeren Gerätebestands benötigen.

Weitere Funktionen

Der Cub 10.6 eV basiert auf der patentierten PID-Technologie von ION Science und bietet eine schnelle, präzise VOC-Erkennung mit integrierter Feuchtigkeitsbeständigkeit. Das Anti-Kontaminations-Design schützt den Sensor vor Verunreinigungen und gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb auch bei längerem Einsatz in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen.

Die 10,6-eV-PID-Lampe ermöglicht die Erkennung einer Vielzahl von VOCs, während die umfangreiche Stoffbibliothek des Geräts den Anwendern die Auswahl aus 480 Stoffen ermöglicht. Damit ist der Cub 10,6 eV ein flexibler persönlicher Gasdetektor für ein breites Spektrum an Überwachungsanwendungen am Arbeitsplatz.

Wird ein voreingestellter Expositionsgrenzwert überschritten, erhält der Mitarbeiter sofort eine Kombination aus akustischem, optischem und Vibrationsalarm. Vorprogrammierte TWA- und STEL-Alarmwerte für die Arbeitsbelastung bieten zusätzliche Unterstützung bei der persönlichen Expositionsüberwachung.

Der Cub 10.6 eV kombiniert die persönliche VOC-Überwachung mit praktischen Funktionen, die den täglichen Gebrauch vereinfachen. Über die Datenaufzeichnungsfunktion des Geräts können bis zu 30.000 Messwerte gespeichert werden, wobei für die Datenübertragung eine USB-2.0-Schnittstelle zur Verfügung steht. Eine Zweipunktkalibrierung kann über die Dockingstation durchgeführt werden, während alle 12 Monate eine regelmäßige Wartung und Kalibrierung durch den Hersteller empfohlen wird.

Übersicht über das Sortiment

Artikelnummer	Bezeichnung	Erfassungsbereich	Merkmale
CKPSXCKX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 – 5000 ppm	ppm-Empfindlichkeit, Lade- und Datendock (britischer Stecker)
CKPSXCKX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 – 5000 ppm	ppm-Empfindlichkeit, Kalibrierungsstation (DE-Stecker)
CKBSXCKX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb – 5000 ppm	ppb-Empfindlichkeit, Lade- und Datendock (DE-Stecker)
CKBSXCKX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb – 5000 ppm	ppb-Empfindlichkeit, Kalibrierungsstation (DE-Stecker)
CKPSXCAX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 – 5000 ppm	ppm-Empfindlichkeit, Lade- und Datendock (US-Stecker)
CKPSXCAX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 – 5000 ppm	ppm-Empfindlichkeit, Kalibrierungsstation (US-Stecker)
CKBSXCAX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb – 5000 ppm	ppb-Empfindlichkeit, Lade- und Datendock (US-Stecker)
CKBSXCAX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb – 5000 ppm	ppb-Empfindlichkeit, Kalibrierungsstation (US-Stecker)
CKPSXCEX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 – 5000 ppm	ppm-Empfindlichkeit, Lade- und Datendock (europäischer Stecker)
CKPSXCEX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 – 5000 ppm	ppm-Empfindlichkeit, Kalibrierungsstation (Euro-Stecker)
CKBSXCEX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb – 5000 ppm	ppb-Empfindlichkeit, Lade- und Datendock (Euro-Stecker)
CKBSXCEX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb – 5000 ppm	ppb-Empfindlichkeit, Kalibrierungsstation (Euro-Stecker)
CKPSXCSX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 – 5000 ppm	ppm-Empfindlichkeit, Lade- und Datendock (australischer Stecker)
CKPSXCSX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 – 5000 ppm	ppm-Empfindlichkeit, Kalibrierungsstation (australischer Stecker)
CKBSXCSX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb – 5000 ppm	ppb-Empfindlichkeit, Lade- und Datendock (australischer Stecker)
CKBSXCSX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb – 5000 ppm	ppb-Empfindlichkeit, Kalibrierungsstation (australischer Stecker)
TCPSXCXX-X	Cub 10,6 eV ppm	0,1 – 5000 ppm	Nur Cub-ppm-Messgerät
TCBSXCXX-X	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb – 5000 ppm	Nur Cub-ppb-Messgerät
CUBUPG-M2B	Upgrade	k. A.	Software-Upgrade von ppm- auf ppb-Messungen



Häufige Anwendungsbereiche

- Überwachung der persönlichen VOC-Exposition
- Betreten von beengten Räumen
- Anlagenwartung und -inspektion
- Umgang mit und Umschlag von Chemikalien
- Tanklager und Terminals
- Überwachung der berufsbedingten Exposition



Ersatzteile & Zubehör



MiniPID 2-Sensor (10,6 eV, 6-polig)

Ersatz-PID-Sensor für den Cub 10,6 eV.

Art.-Nr. MP6SX6BXU2



PID-Lampe (10,6 eV)

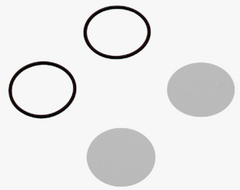
Ersatz-PID-Lampe (10,6 eV) für den Cub 10,6 eV.

Art.-Nr. LA4TM600

MiniPID-Elektrodenstapel (weiß)

Weißer Ersatz-Elektrodenstapel für den Cub 10.6 eV PID-Sensor.

Art.-Nr. A-846267



PTFE- und Dichtungssatz

Ersatz-PTFE-Teile und Dichtungen zur Wartung des Cub-Probeneinlasses.

Art.-Nr. A-871205



Cub-Kalibrierungsstation

Kalibrierungsstation zur schnellen und einfachen Durchführung von Funktionstests und Kalibrierungen des Geräts vor dem Einsatz (Großbritannien).

Art.-Nr. CDASXCKX-X



PID-Reaktionsprüfstift

Tragbarer Prüfstift zur Überprüfung der Reaktion kompatibler PID-Messgeräte.

Art.-Nr. 4/QM-01

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Technische Daten

Sensor	Photoionisationsdetektor mit 10,6-eV-Lampe (kann auch mit einer 10,0-eV- oder 11,7-eV-Lampe konfiguriert werden)
Nachweisbare Bereiche	ppm: 0 bis 5.000 ppm (Empfindlichkeit 0,1 ppm) [4] ppb: 0 bis 5.000 ppm (Empfindlichkeit 0,001 ppm) [2 3 4]
Genauigkeit	± 5 % des angezeigten Messwerts ± eine Stelle [2 3]
Ansprechzeit (T90)	13 Sekunden [2]
Alarme	Optisch: Blinkende rote und gelbe LED Akustisch: 95 dB bei 300 mm
Datenaufzeichnung	30.000 Datensätze
Akku	Li-Ionen-Akku
Betriebsdauer	Bis zu 12 Stunden
Ladezeit	Bis zu 4 Stunden
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C
Schutzart	Hauptgerät: IP65 [1]
Gewicht	111 g (3,9 oz)
Abmessungen	61 x 66 x 59 mm (2,4 x 2,6 x 2,3 Zoll)
Zertifizierung	Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C) Baseefa11ATEX0027 IECEx BAS 11.0014 Zulassungen für die USA und Kanada: Klasse I, II und III, Division I, explosionsgefährdete (klassifizierte) Bereiche
Garantie	12 Monate (Standard) 24 Monate (erweitert)

Diese Veröffentlichung dient nicht als Grundlage für einen Vertrag, und die technischen Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Die technischen Daten basieren auf einer Kalibrierung mit Isobutylen bei 20 °C und 1000 mBar.

[1] IP65 mit eingebautem PTFE-Filter, IP64 ohne eingebauten PTFE-Filter.

[2] Die technischen Daten basieren auf Isobutylen-Kalibrierungen bei 20 °C und 1000 mBar. Alle angegebenen technischen Daten gelten für den Kalibrierpunkt und unter denselben Umgebungsbedingungen.

[3] Nur zur indikativen Messung. Die angegebene Genauigkeit ist bis zu 2.000 ppm erreichbar. Für eine genauere Erkennung wird eine Kalibrierung im Bereich der zu messenden Konzentration empfohlen.

[4] Der maximale Messwert wird bei bestimmten Analyten erreicht.

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 DE