Cub 11.7 eV



Tragbarer PID-Detektor für flüchtige organische Verbindungen mit hoher Ionisationsenergie, der den Überwachungsbereich von tragbaren PID-Detektoren erweitert

Überwachung der gesamten aromatischen Verbindungen

Cub 11.7 eV ist ein tragbares, persönliches VOC-Gasmessgerät, das für den Nachweis flüchtiger organischer Verbindungen und anderer Gase entwickelt wurde, die eine höhere Energieabgabe erfordern, darunter Acetylen, Methanol und Formaldehyd.
Es wird im Atembereich des Arbeitnehmers getragen und bietet eine kontinuierliche persönliche Überwachung, um die Exposition gegenüber gefährlichen Gasen und Dämpfen in der Arbeitsumgebung zu erkennen.

Als weltweit kleinstes und leichtestes persönliches PID-Messgerät kombiniert der Cub 11.7 eV ein kompaktes, tragbares Design mit schneller und präziser Gasdetektion. Wenn die Exposition voreingestellte Grenzwerte überschreitet, warnen akustische, vibrierende und blinkende LED-Alarme den Träger vor erhöhten Konzentrationen, während das große, hintergrundbeleuchtete LCD-Display auf einen Blick klare Messwerte anzeigt.

Der Cub 11.7 eV nutzt die patentierte PID-Sensortechnologie von ION Science, die unabhängig auf ihre Geschwindigkeit, Genauigkeit und feuchtigkeitsbeständige Funktionsweise geprüft wurde. Sein kontaminationsresistentes Design unterstützt den längeren Einsatz vor Ort, während die energiereichere 11,7-eV-PID-Lampe die Erkennung von Verbindungen ermöglicht, die mit einem herkömmlichen 10,6-eV-PID nicht effektiv nachgewiesen werden können. Dadurch kann der Cub 11,7 eV Gase wie Acetylen, Methanol und Formaldehyd erkennen, was ihn besonders nützlich macht, wenn diese Verbindungen vorhanden sind.

Dank seines kompakten Designs geht diese zusätzliche Detektionsfähigkeit nicht zu Lasten der Tragbarkeit.
Mit einem Gewicht von nur 111 g lässt sich der Cub 11.7 eV während der gesamten Arbeitsschicht bequem im Atembereich des Arbeitnehmers tragen.

Wichtigste Merkmale

- **11,7 eV PID-Technologie**
  Nachweis von VOCs mit höherer Ionisationsenergie, darunter Acetylen, Methanol und Formaldehyd
- **Messbereich 0,5 – 5.000 ppm**
  Breiter Messbereich zur Überwachung von Gaskonzentrationen
- **Schnelle Reaktion**
  Erkennt gefährliche Gase und Dämpfe in weniger als 11 Sekunden und löst so umgehend Expositionswarnungen aus
- **12 Stunden Batterielaufzeit**
  Bietet bis zu 12 Stunden Betriebszeit zur Unterstützung der persönlichen Überwachung während einer gesamten Arbeitsschicht
- **Tragbare persönliche Überwachung**
  Entwickelt, um im Atembereich des Arbeitnehmers getragen zu werden und eine kontinuierliche Expositionsüberwachung zu gewährleisten



Cub 11.7 eV Persönlicher Monitor



Cub-Dockingstation

Die Cub-Dockingstation bietet eine einfache und effiziente Möglichkeit, Cub 11.7 eV-Monitore zwischen den Schichten zu verwalten. Dabei stehen drei Konfigurationen zur Verfügung, die auf unterschiedliche betriebliche Anforderungen zugeschnitten sind. Vom einfachen Aufladen bis hin zur automatisierten Datenverwaltung und Kalibrierung können Unternehmen genau die Funktionen auswählen, die sie benötigen, ohne in Funktionen investieren zu müssen, die sie nicht benötigen.



„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 entscheidende Vorteil des Cub 11.7 eV ist seine 11.7-eV-PID-Lampe, die eine höhere Energieabgabe bietet als die bei der Standard-VOC-Überwachung verwendete 10.6-eV-Lampe. Dadurch kann der Cub 11.7 eV Gase wie Acetylen, Methanol und Formaldehyd nachweisen, was ihn besonders nützlich macht, wenn diese Verbindungen vorhanden sind oder ein PID mit höherer Energie benötigt wird.

Dank seiner kompakten Bauweise geht diese zusätzliche Detektionsfähigkeit nicht zu Lasten der Tragbarkeit. Mit einem Gewicht von nur 111 g lässt sich das Cub 11.7 eV während der gesamten Arbeitsschicht bequem im Atembereich des Arbeitnehmers tragen.

Der Cub 11.7 eV ist darauf ausgelegt, die Atmosphäre unmittelbar um den Arbeiter herum zu überwachen und liefert so einen aussagekräftigeren Hinweis auf die persönliche Exposition als die reine Umgebungsüberwachung allein. Dank seines tragbaren Formats können sich Arbeiter frei durch verschiedene Bereiche bewegen, während die Ziel-VOCs und -Gase kontinuierlich überwacht werden.

Wird ein voreingestellter Expositionsgrenzwert überschritten, warnen akustische, optische und vibrierende Alarme sofort. Vorprogrammierte TWA- und STEL-Alarmwerte für die Arbeitsbelastung unterstützen die persönliche Expositionsüberwachung, während das große, hintergrundbeleuchtete, mehrfarbige LCD-Display klare Konzentrationswerte anzeigt.

Übersicht über das Sortiment

Artikelnummer	Bezeichnung	Erfassungsbereich	Merkmale
CK7SXCKX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 – 5000 ppm	Lade- und Datendock (britischer Stecker)
CK7SXCKX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 – 5000 ppm	Kalibrierungsstation (DE-Stecker)
CK7SXCAX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 – 5.000 ppm	Lade- und Datendock (US-Stecker)
CK7SXCAX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 – 5000 ppm	Kalibrierungsstation (US-Stecker)
CK7SXCEX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 – 5.000 ppm	Lade- und Datendock (europäischer Stecker)
CK7SXCEX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 – 5000 ppm	Kalibrierungsstation (europäischer Stecker)
CK7SXCSX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 – 5000 ppm	Lade- und Datendock (australischer Stecker)
CK7SXCSX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 – 5000 ppm	Kalibrierungsstation (australischer Stecker)
TC7SXCXX-X	Cub 11,7 eV	0,5 – 5000 ppm	Nur Cub-Gerät
CUBUPG-M2B	Upgrade	k. A.	Software-Upgrade von ppm- auf ppb-Messungen



Häufige Anwendungsbereiche

- Überwachung der Formaldehydbelastung
- Umgang mit und Umfüllung von Methanol
- Verwendung und Handhabung von Acetylen
- Überwachung chemischer Prozesse
- Betreten von beengten Räumen
- Persönliche Expositionsüberwachung am Arbeitsplatz



Ersatzteile & Zubehör



MiniPID 2 Sensor (11,7 eV)

Ersatz-PID-Sensor für den Cub 11,7 eV.

Art.-Nr. MP6SX7BXU2



PID-Lampe (11,7 eV)

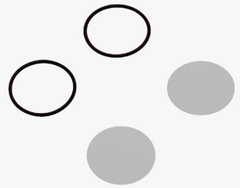
Ersatz-PID-Lampe mit 11,7 eV für den Cub 11,7 eV.

Art.-Nr. LA4TM700

MiniPID-Elektrodenstapel (weiß)

Weißer Ersatz-Elektrodenstapel für den Cub 11,7 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

Technische Daten

Sensor	Photoionisationsdetektor mit einer 11,7-eV-Lampe
Erfassungsbereich	0 bis 5.000 ppm [2 3 4]
Genauigkeit	± 12 % des angezeigten Messwerts ± eine Ziffer [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

V1.3 DE