

# CUB

VOC-PERSONENSCHUTZMONITOR



VOC-PERSONENSCHUTZMONITOR FÜR  
GEFÄHRLICHE UND GIFTIGE GASE.

[ionscience.com](http://ionscience.com)

Pioneering Gas Sensing Technology.





# DER WELTWEIT KLEINSTE UND LEICHTESTE PID-PERSONENSCHUTZMONITOR FÜR GEFÄHRLICHE UND GIFTIGE VERBINDUNGEN.

## Marktführende Photoionisations- detektion (PID)

- PID - unabhängig verifiziert als die leistungsfähigste auf dem Markt
- Unerreichte Empfindlichkeit - erkennt bis in den ppb-Bereich
- Extrem weiter Messbereich, 0 bis 5.000 ppm
- Eingebaute Feuchteresistenz ohne Kompensationsbedarf
- Einzigartiges Anti-Kontaminationsdesign für verlängerten Feldeinsatz
- Misst über 480 auswählbare Verbindungen (10,6-eV-Lampe)

## Einfache Handhabung

- Kleinster und leichtester PID-Personenschutzmonitor auf dem Markt
- Einfache Ein-Knopf-Bedienung
- Intuitive Software, einfache Kalibrierung
- Wartungsfreundlich
- Einfache Upgrades

## Sicherheit

- Schnelle (< 13 s) Reaktion auf gefährliche Gase und Dämpfe
- Klare Ton-, Sicht- und Vibrationsalarne
- Große LCD-Anzeige für klares Ablesen
- Akkulaufzeit bis zu 12 Stunden
- Erfüllt ATEX und IECEx

## Kostengünstiger Betrieb

- Kostengünstige Verbrauchsmaterialien und Teile
- 2 Jahre Garantie bei Online-Registrierung \* des Messgeräts

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen





Cub ist der weltweit kleinste und leichteste VOC-Personenschutzmonitor für die präzise Detektion flüchtiger organischer und aller aromatischen Verbindungen. Mit einer marktführenden ppb-Empfindlichkeit (Teile pro Milliarde) warnt Cub frühzeitig vor gefährlichen Gasen, einschließlich Benzol, bevor sie ein schädliches Niveau erreichen.

Cub ist in drei verschiedenen Varianten erhältlich: ppm, ppb und TAC. Wählen Sie ein ppb- oder ppm-Messgerät mit 10,6-eV-Lampe, um einen großen VOC-Bereich Ihren Sensibilitätsanforderungen entsprechend genau zu erfassen. CubTAC mit 10,0-eV-Lampe ermöglicht die genaue Bestimmung von Gesamtaromaten (TACs) bis in den ppb-Bereich.

Der kleine, kompakte und leichte Cub ist robust und gleichzeitig bequem und unauffällig zu tragen. Der Dynamikbereich von 1 bis 5000 ppm ist mit über 480 auswählbaren Verbindungen der größte auf dem Markt.

Wenn die Exposition des Personals die voreingestellten Grenzwerte überschreitet, zeigen die akustischen, vibrierenden und optischen LED-Alarmlampen die vorhandenen Gase an. Die Messwerte werden in ppb und ppm auf der hellen, hintergrundbeleuchteten LCD-Anzeige mit wählbarer Datenprotokollierungszeit angezeigt.

Die ppb-Empfindlichkeit kann als Upgrade schnell und einfach erworben werden. Die CubDoc-Dockingstationen sind für die USB-Kommunikation, das Laden und die Kalibrierung Ihres Messgeräts je nach Ihren Anforderungen verfügbar.

Die PID-Sensortechnologie des Messgerätes wurde von unabhängigen Stellen als beste Lösung in punkto Geschwindigkeit, Genauigkeit und Feuchteresistenz bewertet. Die einzigartige Anti-Kontaminations- und patentierte Barrieren-Elektroden-Technologie bietet eine längere Betriebsdauer in den anspruchsvollsten Umgebungen und liefert exakte, verlässliche Ergebnisse.



## Zu den Anwendungen gehören

- Industriehygiene
- Chemische und petrochemische Anlagen
- Öl- und Gasindustrie
- Pharmabranche
- Gesundheit und Sicherheit
- Gefahrstoffe
- First response
- Umweltschutz

## Zubehörteile

Cub ist mit einem exklusiven Sortiment an Zubehör ausgestattet. Weitere Informationen finden Sie auf der ION Science-Website.

## Technische Daten

### Empfindlichkeit

- 0.001 ppm (Isobutylen-Äquivalent) \*
- 0.002 mg/m<sup>3</sup> (Isobutylen-Äquivalent) \*


### Genauigkeit

- ±5 % Anzeigewert ± eine Ziffer

### Reaktion

- <13 Sekunden (T90)

### Freigaben

-  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C)
- Baseefa11ATEX0027 IECEx BAS 11.0014
- US- und kanadische Zulassungen: Klasse I, II und III, Abteilung I, gefährlich (Klassifizierte Standorte)

### Batterie

- Akkulaufzeit bis zu 12 Stunden
- Akkuladezeit 4 Stunden

### PID-Lampen-Optionen

- 10.6 eV, 10.0 eV

### Datenprotokollierung

- 30,000 Messwerte

### Kommunikation

- USB 2.0

### Alarm

- LEDs, audio and vibrate Sounder 95 dB @ 300mm Vorprogrammierte TWA und STEL. Alarmstufen für Arbeitsexposition bei allen Modellen.

### Temperatur

- Betrieb: -20 to 60 °C (-4 to 140 °F)
- Zertifiziert: -20 to 55 °C (-4 to 131 °F)

### Gewicht und Abmessungen

- 111g (2.91 oz)
- 61 x 66 x 59 mm (2.4 x 2.6 x 2.3")

### Auflösung

- ppm 0.1 ppm
- ppb 0.001 ppm
- TAC 0.01 ppm

### Bereich

- 0-5000 ppm

### Kalibrierung

- 2-Punkt-Kalibrierung mit Dockingstation

### Upgrade-fähig

- Upgrade von ppm auf ppb

### IP rating

- IP65\*\* (Starkregen)

### LCD-Anzeige

- Mehrfarbig, hinterleuchtet

### Durchflussrate

- N/A (keine Pumpe)

Cub V1.11. Diese Veröffentlichung ist nicht als Grundlage für einen Vertrag gedacht. Die Spezifikationen können sich ohne Vorankündigung ändern.

\* Modellabhängig

\*\* IP65 mit PTFE-Filter, IP64 ohne PTFE-Filter.

Alle angegebenen Spezifikationen beziehen sich auf den Kalibrierungspunkt und die gleichen Umgebungsbedingungen. Die Spezifikationen basieren auf der Isobutylen-Kalibrierung bei 20 °C und 1000 mbar

## Hergestellt von:

### ION Science Ltd

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

T +44 (0)1763 208503

E [info@ionscience.com](mailto:info@ionscience.com)