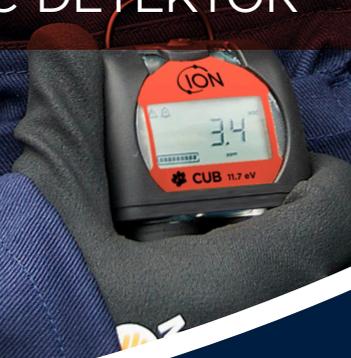


# CUB 11.7 eV

PERSÖNLICHER VOC-DETEKTOR



KANN ACETYLEN, METHANOL, FORMALDEHYD  
UND VIELE WEITERE GASE NACHWEISEN.

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

Pioneering Gas Sensing Technology.





## DER KLEINSTE, LEICHTESTE UND EMPFINDLICHSTE PERSÖNLICHE PID DER WELT MIT HOHER ENERGIEABGABE ZUR ERKENNUNG ZAHLREICHER GASE

Der Cub 11.7 eV ist der weltweit kleinste und leichteste persönliche PID zum genauen Nachweis flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) und anderer Gase, die eine höhere Energieabgabe erfordern, wie Acetylen, Methanol und Formaldehyd. Mit einer marktführenden Sub-ppm-Empfindlichkeit warnt der Cub 11.7 eV frühzeitig vor gefährlichen Gasen, einschließlich Benzol, bevor sie schädliche Werte erreichen.

Der kleine, kompakte und leichte Cub 11.7 eV ist robust, aber bequem und unauffällig zu tragen. Der Cub 11.7 eV hat einen Dynamikbereich von 0,5 ppm bis 5,000 ppm.

Wenn die Exposition eines Arbeiters die voreingestellten Grenzwerte überschreitet, wird er durch die akustischen und vibrierenden Alarme und blinkenden LED-Warnlichter des Detektors auf die vorhandenen Gase aufmerksam gemacht. Die Messwerte werden in ppm auf dem hellen, hintergrundbeleuchteten LCD-Display mit wählbarer Datenerfassungszeit angezeigt.

Die einzigartige Antikontaminationstechnologie und die patentierte 'Fence Electrode Technology' bieten eine längere Laufzeit in den schwierigsten Umgebungen und liefern genaue Ergebnisse, auf die man sich wirklich

### Branchen

- Öl & Gas (petrochemische Verarbeitung)
- Fertigung
- Pharmazie & Labor
- Regierung & Verteidigung
- Beratung

### Anwendungen

- Personensicherheit (einschließlich Zugang zu begrenztem Raum)
- Industrielle Hygiene
- Notfallmaßnahmen
- Stilllegung einer Anlage & Turnaround





## Unübertroffener Photoionisationsdetektor (PID)

- Beste PID-Leistung auf dem Markt unabhängig verifiziert
- Unübertroffene Empfindlichkeit erkennt bis auf ppm-Werte
- Der größte Bereich erkennt Gase: 0,5 - 5.000 ppm
- Eingebaute Feuchtigkeitsbeständigkeit ohne Kompensationsbedarf
- Antikontaminationsdesign für erweiterten Feldbetrieb



## Ultimative Sicherheit

- Schnelle (< 13 Sekunden) Reaktion auf gefährliche Gase
- Klare akustische, visuelle und vibrierende Alarme
- Großes LCD-Display für klare Messwerte
- Erfüllt ATEX, IECEx und Nordamerika Zulassungsstandards

## Minimale Ausfallzeit

- Schneller Start ohne komplizierte Einrichtung
- Ein einfaches symbolgesteuertes Menü erfordert minimale Benutzerschulung
- Direkte USB-Verbindung für schnellen Datendownload
- Akkulaufzeit bis zu 12 Stunden

## Erweitern Sie Ihre Garantie

Die Garantie für den Cub 11.7 eV kann auf bis zu 2 Jahre verlängert werden, wenn das Gerät innerhalb eines Monats nach dem Kauf online registriert wird. Besuchen Sie die ION Science-Website, um Ihr Gerät zu registrieren.

\*Bitte beachten Sie die Garantieerklärung auf der ION Science-Website.

# Technische Spezifikationen

## Zulassungen

-  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C)
- Baseefa11ATEX0027 IECEx BAS 11.0014
- Zulassungen in den USA und Kanada: Class I, II und III, Division I, Hazardous (Classified) Locations

## Akku

- Akkulaufzeit bis zu 12 Stunden
- Ladezeit des Akkus 4 Stunden

## Kommunikation

- USB 2.0

## Datenerfassung

- 30.000 Messwerte

LEISTUNG	
	11.7 eV
Minimale Empfindlichkeit	0.5 ppm (500 ppb) <sup>2 4</sup>
Maximaler Messwert (Bereich)**	5,000 ppm <sup>2 4 5</sup>
Genauigkeit	± 12% der Anzeige lesen <sup>2 4</sup>
Reaktionszeit T90 (s)	< 13 Sekunden <sup>2</sup>
Lampenlebensdauer	≥500 Std <sup>3</sup>
Temperaturbereich	0°C to 55°C

Cub 11.7 eV V1.0 Diese Veröffentlichung ist nicht als Vertragsgrundlage gedacht. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

<sup>1</sup> IP65 mit eingebautem PTFE-Filter, IP64 ohne eingebauten PTFE-Filter.

<sup>2</sup> Die Spezifikationen basieren auf Isobutenkalibrierungen bei 20 °C und 1000 mBar. Alle angegebenen Spezifikationen beziehen sich auf den Kalibrierungspunkt und die gleichen Umgebungsbedingungen.

<sup>3</sup> Basierend auf Dauerbetrieb.

<sup>4</sup> Nur für indikative Messung. Zitierte Genauigkeit erreichbar bis zu 2.000 ppm. Für eine höhere Genauigkeit wird eine Kalibrierung um die interessierende Konzentration empfohlen.

<sup>5</sup> Der maximale Messwert wird mit bestimmten Analyten wie Ethanol erreicht.

## Alarm

- LEDs, audio and vibrate akustischer Signalgeber 95 dB auf 300 mm
- Vorprogrammierte TWA & STEL Alarmstufen für die Exposition bei der Arbeit bei allen Modellen.

## Gewicht und Abmessungen

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

## Kalibrierung

- Zweipunkt-Kalibrierung über Dockingstation

## IP-Bewertung

- IP65 <sup>1</sup> (heavy rain)

## LCD-Display

- Mehrfarbig von hinten beleuchtet

## Durchflussrate

- N/A (no pump)

## Manufactured by:

### 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)