

CUB 11.7 eV

PERSONAL VOC DETECTOR



CAPABLE OF DETECTING ACETYLENE,
METHANOL, FORMALDEHYDE AND MANY
MORE GASES.

ionscience.com/it

Pioneering Gas Sensing Technology.





THE WORLD'S SMALLEST, LIGHTEST, SENSITIVE PERSONAL PID MONITOR WITH A HIGH ENERGY OUTPUT TO DETECT EVEN MORE GASES

Cub 11.7 eV is the world's smallest, lightest personal PID monitor for the accurate detection of volatile organic compounds and other gases that require a higher energy output such as **acetylene, methanol** and **formaldehyde**. With market leading sub-ppm sensitivity, Cub 11.7 eV gives an early warning of hazardous gases, including benzene, before they reach levels which are harmful.

Small, compact and lightweight Cub 11.7 eV is robust yet comfortable and unobtrusive to wear. Cub 11.7 eV has a dynamic range of 0.5 ppm to 5000 ppm.

When worker exposure exceeds pre-set limits the instrument's audible, vibrating and flashing LED alarms alert you to the gases present. Readings are displayed in ppm on its bright, back-lit LCD display with selectable data logging time.

Its unique anti-contamination and patented Fence Electrode Technology provide extended run time in the most challenging environments, giving you accurate results you can truly rely on.

Industries

- Oil & Gas (Petrochemical processing)
- Manufacturing
- Pharmaceutical & Laboratory
- Government & Defence
- Consultancy

Applications

- Personnel Safety (Including Confined Space Entry)
- Industrial Hygiene
- Emergency Response
- Plant Shut Down & Turnaround





Unrivalled photoionisation (PID) detection

- PID independently verified as best performing on the market
- Unrivalled sensitivity detects down to sub-ppm levels
- Widest range detects gases: 0.5 – 5,000 ppm
- In-built humidity resistance with no need to compensate
- Anti-contamination design for extended field operation



Ultimate Safety

- Fast (<13 seconds) response to hazardous gases
- Clear audio, visual and vibrating alarms
- Large LCD display for clear readings
- Meets ATEX, IECEx approval standards

Minimal Downtime

- Fast start up with no complicated set up
- Battery life up to 24 hours continual use
- Simple icon driven menu requires minimal user training
- Direct USB connectivity for fast data download
- Battery life up to 12 hours

Extend Your Warranty

Cub 11.7 eV warranty can be extended to up to 2 years if the instrument is registered online within one month of purchase. Visit the ION Science website to register your instrument.*

*Extended warranty of 2 years only applies to the 11.7 eV Cub body if registered within 1 month of purchase. The 11.7 eV lamp warranty is 3 months from purchase.



Technical specifications

Approvals

-  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
(-20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C)
- Baseefa11ATEX0027
IECEX BAS 11.0014
- US and Canadian approvals:
Class I, II and III, Division I,
Hazardous (Classified) Locations

Battery

- Battery life up to 12 hours
- Battery charge time 4 hours

Communication

- USB 2.0

Data Logging

- 30,000 readings

Alarm

- LEDs, audio and vibrate
Sounder 95 dB @ 300mm
Pre-programmed TWA & STEL
Work exposure alarm levels on all
models.

Weight and dimensions

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

Calibration

- 2 point calibration via docking
station

IP rating

- IP65** (heavy rain)

LCD display

- Backlit multi colour

Flow rate

- N/A (no pump)

PERFORMANCE *		
	10.6 eV	11.7 eV
Minimum Sensitivity	0.1 ppm ****	0.5 ppm (500 ppb)****
Maximum Reading (Range)**	5,000 ppm ****	5,000 ppm ****#
Accuracy	± 5% or ± one digit****	3 12% of display reading****
Response Time T90 (s)	< 13 seconds	< 13 seconds
Lamp Lifetime	10,000 hours *****	≥500 hours *****
Temperature Range	-20°C to 55°C	0°C to 60°C

Cub 11.7 eV V1.0 This publication is not intended to form the basis of a contract and specifications can change without notice.

* Model dependant.

** IP65 with PTFE filter fitted, IP64 without PTFE filter fitted.

***Maximum reading is achieved with certain analytes such as ethanol.

****Specifications are based on isobutylene calibrations at 20 °C and 1000mBar.

All specifications quoted are at calibration point and under the same ambient conditions.

***** Based on continuous running.

#For indicative measurement only. Quoted accuracy achievable up to 2,000 ppm. For more accurate detection, calibration around concentration of interest is recommended.

Manufactured by:

ION Science Ltd

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

T +44 (0)1763 208503

E info@ionscience.com

CUB 11.7 eV

RILEVATORE VOC PERSONALE



IN GRADO DI RILEVARE ACETILENE, METANOLO,
FORMALDEIDE E MOLTI ALTRI GAS.

ionscience.com/it

Pioneering Gas Sensing Technology.





IL MONITOR PID PERSONALE PIÙ PICCOLO, LEGGERO E SENSIBILE AL MONDO CON UN ALTO RENDIMENTO PER RILEVARE ANCORA PIÙ GAS

Cub 11.7 eV è il monitor PID personale più piccolo e leggero al mondo per il rilevamento accurato di composti organici volatili e altri gas che richiedono un maggior rendimento come acetilene, metanolo e formaldeide. Con una sensibilità sub-ppm leader di mercato, Cub 11.7 eV avverte tempestivamente della presenza di gas pericolosi, incluso il benzene, prima che raggiungano livelli nocivi.

Piccolo, compatto e leggero, Cub 11.7 eV è robusto ma comodo e discreto da indossare. Cub 11.7 eV offre un intervallo dinamico da 0,5 ppm a 5,000 ppm.

Quando l'esposizione dell'operatore supera i limiti pre-impostati, gli allarmi acustici, vibranti e a LED lampeggianti avvisano della presenza dei gas. Le letture sono visualizzate in ppm sul display LCD luminoso retroilluminato con possibilità di selezionare i tempi di registrazione dei dati.

Il suo design unico anti-contaminazione e la tecnologia brevettata "Fence Electrode" garantiscono un tempo di funzionamento prolungato negli ambienti più difficili, offrendo risultati accurati sui quali potete decisamente fare affidamento.

Settori

- Gas e petrolio (lavorazioni petrolchimiche)
- Manifattura
- Farmaceutica e Laboratorio
- Governo e Difesa
- Consulenza

Applicazioni

- Sicurezza del personale (compreso l'ingresso in spazi confinati)
- Igiene industriale
- Risposta di emergenza
- Spegnimento e fermata generale dell'impianto





Impareggiabile rilevazione della fotoionizzazione (PID)

- PID verificato in modo indipendente come dispositivo con le migliori prestazioni sul mercato
- Ineguagliabile sensibilità che rileva fino a livelli di parti per miliardo (ppm)
- La gamma più ampia rileva i gas 0,5 - 5,000 ppm
- Resistenza all'umidità incorporata senza bisogno di compensare
- Design anti-contaminazione per un funzionamento sul campo prolungato



Sicurezza eccezionale

- Risposta rapida (< 13 secondi) ai gas pericolosi
- Allarmi acustico, visivo e a vibrazione chiari
- Ampio display LCD per letture chiare
- Soddisfa ATEX, IECEx e Nord America standard di approvazione

Tempi di fermo macchina minimi

- Avvio veloce senza impostazioni complicate
- Il semplice menu a icone richiede una formazione minima dell'utente
- Connettività USB diretta per un rapido download dei dati
- Durata della batteria fino a 12 ore

Estendi la tua garanzia

La garanzia Cub 11.7 eV può essere estesa fino a 2 anni se lo strumento viene registrato online entro un mese dall'acquisto. Visita il sito web di ION Science per registrare il tuo strumento. *

* Fare riferimento alla dichiarazione di garanzia sul sito web di ION Science.



Specifiche Tecniche

Approvazioni

- II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
(-20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C)
- Baseefa11ATEX0027
IECEx BAS 11.0014
- Approvazioni statunitensi e canadesi: Classe I, II e III,
Divisione I, Luoghi pericolosi (classificati)

Batteria

- Durata della batteria fino a 12 ore
- Tempo di ricarica della batteria 4 ore

Comunicazione

- USB 2.0

Registrazione dati

- 30.000 letture

Allarme

- LED, acustico e vibrazione
Sirena 95 dB @ 300 mm
TWA e STEL pre-programmati
Livelli di allarme per esposizione professionale su tutti i modelli.

Peso e dimensioni

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

Calibrazione

- Calibrazione a 2 punti tramite docking station

Classificazione IP

- IP65¹ (forte pluie)

Display LCD

- Retroilluminazione multicolore

Portata

- N/A (pas de pompe)

PRESTAZIONI	
	11.7 eV
Sensibilità Minima	0.5 ppm (500 ppb) ^{2 4}
Lettura massima (Intervallo)	5,000 ppm ^{2 4 5}
Precisione	± 12% affichage de la lecture ^{2 4}
Tempo di risposta (T90)	< 13 seconds ²
Durata della lampada	≥500 les heures ³
Intervallo di temperatura	0°C to 55°C

Cub 11.7 eV V1.0. Questa pubblicazione non è destinata a formare la base di un contratto e le specifiche possono cambiare senza preavviso.

¹ IP65 con filtro PTFE montato, IP64 senza filtro PTFE montato.

² Le specifiche si basano su calibrazioni dell'isobutilene a 20 °C e 1000 mBar. Tutte le specifiche indicate sono al punto di calibrazione e nelle stesse condizioni ambientali.

³ Basato sul funzionamento continuo.

⁴ For solo misura indicativa. Precisione quotata ottenibile fino a 2.000 ppm. Per un rilevamento più accurato, si consiglia la calibrazione intorno alla concentrazione di interesse.

⁵ La lettura massima si ottiene con alcuni analiti come l'etanolo.

Distributed by:

Ion Science Italia S.r.l.

Sede legale: Via Emilia 51/C
40011 Anzola dell'Emilia (BO)

Sede operativa: Via delle Querce 1/G
40011 Anzola dell'Emilia (BO)

T +39 051 056 1850

F +39 051 056 1851

E info@ionscience.it