Cub 11.7 eV



Detector PID portátil para compuestos orgánicos volátiles con alta energía de ionización, que amplía el alcance de monitorización de los detectores PID portátiles

Control de los compuestos aromáticos totales

El Cub 11.7 eV es un monitor personal portátil de gases COV diseñado para la detección de compuestos orgánicos volátiles y otros gases que requieren una mayor potencia de salida, como el acetileno, el metanol y el formaldehído. Al llevarlo en la zona de respiración del trabajador, proporciona una monitorización personal continua que ayuda a identificar la exposición a gases y vapores peligrosos en el entorno de trabajo.

El Cub 11.7 eV, el monitor PID personal más pequeño y ligero del mundo, combina un diseño compacto y portátil con una detección de gases rápida y precisa. Cuando la exposición supera los límites preestablecidos, unas alarmas sonoras, vibratorias y de LED parpadeantes avisan al usuario de las concentraciones elevadas, mientras que la gran pantalla LCD retroiluminada ofrece lecturas claras de un solo vistazo.

El Cub 11.7 eV utiliza la tecnología de sensores PID patentada por ION Science, cuya rapidez, precisión y funcionamiento resistente a la humedad han sido verificados de forma independiente. Su diseño anticontaminación contribuye a prolongar el tiempo de funcionamiento sobre el terreno, mientras que la lámpara PID de 11,7 eV, de mayor energía, permite detectar compuestos que no pueden detectarse de forma eficaz con un PID convencional de 10,6 eV. Esto permite al Cub 11,7 eV detectar gases como el acetileno, el metanol y el formaldehído, lo que lo hace especialmente útil en entornos donde están presentes estos compuestos.

Su diseño compacto garantiza que esta capacidad de detección adicional no vaya en detrimento de la portabilidad. Con un peso de tan solo 111 g, el Cub 11.7 eV puede llevarse cómodamente en la zona de respiración del trabajador durante todo el turno de trabajo.

Características principales

- **Tecnología PID de 11,7 eV**
  Detección de COV con mayor energía de ionización, incluidos el acetileno, el metanol y el formaldehído
- **Rango de 0,5 a 5.000 ppm**
  Amplio rango de medición para el control de concentraciones de gases
- **Respuesta rápida**
  Detecta gases y vapores peligrosos en menos de 11 segundos para emitir alertas rápidas de exposición
- **Autonomía de 12 horas**
  Ofrece hasta 12 horas de funcionamiento para facilitar la monitorización personal durante un turno de trabajo completo
- **Monitorización personal portátil**
  Diseñado para llevarse en la zona de respiración del trabajador, lo que permite una monitorización continua de la exposición



Monitor personal Cub 11.7 eV



Estación de acoplamiento Cub

La estación de acoplamiento Cub ofrece una forma sencilla y eficaz de gestionar los monitores Cub 11.7 eV entre turnos, con tres configuraciones disponibles para adaptarse a los distintos requisitos operativos. Desde la carga básica hasta la gestión automatizada de datos y la calibración, las organizaciones pueden elegir las funciones que necesitan sin tener que invertir en prestaciones que no requieren.



La función «Charge» ofrece una solución sencilla para mantener los monitores Cub cargados y listos para el siguiente turno. Ideal para organizaciones que gestionan los datos y la calibración por separado, esta configuración ofrece una forma sencilla de incorporar la recarga periódica al proceso de gestión de los instrumentos.

La opción de carga y descarga de datos combina la carga con una cómoda transferencia de los datos de monitorización registrados. Cuando el Cub se coloca en la estación de acoplamiento, los datos registrados se pueden descargar para su revisión y análisis, lo que reduce la necesidad de conexiones manuales y ayuda a optimizar la gestión rutinaria de datos en múltiples instrumentos.

La configuración de carga, descarga de datos y calibración ofrece la solución más completa, al combinar las tres funciones en una única estación de acoplamiento. Además de la carga y la transferencia automática de datos, esta configuración permite la calibración rutinaria del Cub, lo que ayuda a las organizaciones a simplificar la gestión de los instrumentos y a mantener el rendimiento de la monitorización. Resulta especialmente adecuada para equipos que gestionan varios monitores, en los que es importante contar con una carga, un manejo de datos y una calibración eficientes y consistentes.

Con tres configuraciones disponibles, la estación de acoplamiento Cub se adapta a sus necesidades de monitorización, tanto si necesita una solución de carga sencilla para instrumentos individuales como si requiere un sistema completo de carga, gestión de datos y calibración para un parque de dispositivos más amplio.

Características adicionales

La principal ventaja del Cub 11.7 eV es su lámpara PID de 11.7 eV, que proporciona una mayor potencia energética que la lámpara de 10.6 eV utilizada en la monitorización estándar de COV. Esto permite al Cub 11.7 eV detectar gases como el acetileno, el metanol y el formaldehído, lo que lo hace especialmente útil en entornos donde están presentes estos compuestos o donde se requiere un PID de mayor potencia.

Su diseño compacto garantiza que esta capacidad de detección adicional no vaya en detrimento de la portabilidad. Con un peso de tan solo 111 g, el Cub 11.7 eV puede llevarse cómodamente en la zona de respiración del trabajador durante todo el turno de trabajo.

El Cub 11.7 eV está diseñado para monitorizar la atmósfera inmediatamente alrededor del trabajador, lo que proporciona una indicación más relevante de la exposición personal que la monitorización de área por sí sola. Su formato portátil permite a los trabajadores moverse libremente por diferentes zonas mientras se monitorizan continuamente los COV y gases objetivo.

Cuando se supera un límite de exposición preestablecido, unas alarmas sonoras, visuales y vibratorias emiten una advertencia inmediata. Los niveles de alarma de exposición laboral TWA y STEL preprogramados facilitan el control de la exposición personal, mientras que la gran pantalla LCD multicolor retroiluminada ofrece lecturas claras de la concentración.

Range Overview

N.º de referencia	Nombre	Rango de detección	Características
CK7SXCKX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Base de carga y datos (enchufe británico)
CK7SXCKX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Base de calibración (enchufe británico)
CK7SXCAX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Base de carga y datos (enchufe estadounidense)
CK7SXCAX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Base de calibración (enchufe estadounidense)
CK7SXCEX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Base de carga y datos (enchufe europeo)
CK7SXCEX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Base de calibración (enchufe europeo)
CK7SXCSX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Base de carga y datos (enchufe australiano)
CK7SXCSX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Base de calibración (enchufe australiano)
TC7SXCXX-X	Cub 11,7 eV	0,5 - 5000 ppm	Solo instrumento Cub
CUBUPG-M2B	Actualización	N/A	Actualización de software para pasar de mediciones en ppm a mediciones en ppb



Aplicaciones habituales

- Control de la exposición al formaldehído
- Manipulación y trasvase de metanol
- Uso y manipulación de acetileno
- Control de procesos químicos
- Acceso a espacios confinados
- Control de la exposición personal en el lugar de trabajo



Spares & Accessories



Sensor MiniPID 2 (11,7 eV)

Sensor PID de recambio para el Cub de 11,7 eV.

N.º de pieza: MP6SX7BXU2



Lámpara PID (11,7 eV)

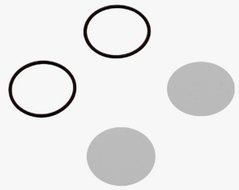
Lámpara PID de recambio de 11,7 eV para el Cub 11,7 eV.

N.º de referencia LA4TM700

Conjunto de electrodos MiniPID (blanco)

Conjunto de electrodos blanco de recambio para el sensor PID Cub de 11,7 eV.

N.º de pieza A-846267



PTFE y kit de juntas

Componentes de PTFE y juntas de recambio para el mantenimiento de la entrada de muestras del Cub.

N.º de pieza A-871205



Estación de acoplamiento para calibración Cub

Estación de calibración que facilita la prueba de funcionamiento y la calibración rápidas y sencillas de la unidad antes de su uso (Reino Unido).

N.º de pieza CDASXCKX-X



Lápiz de comprobación de respuesta PID

Lápiz de comprobación portátil para verificar la respuesta de los instrumentos PID compatibles.

N.º de pieza 4/QM-01

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Especificaciones técnicas

Sensor	Detector de fotoionización con lámpara de 11,7 eV
Rango de detección	De 0 a 5.000 ppm [2 3 4]
Precisión	±12 % del valor mostrado ± un dígito [2 3]
Tiempo de respuesta (T90)	13 segundos [2]
Alarmas	Visuales: LED rojo y ámbar parpadeantes Audible: 95 dB a 300 mm
Registro de datos	30 000 registros de datos
Batería	Batería de iones de litio
Autonomía	Hasta 12 horas
Tiempo de carga	Hasta 4 horas
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +55 °C
Protección contra la entrada de agua y polvo	Unidad principal: IP65 [1]
Peso	111 g (3,9 oz)
Dimensiones	61 x 66 x 59 mm (2,4 x 2,6 x 2,3 pulgadas)
Certificación	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C) Baseefa11ATEX0027 IECEx BAS 11.0014 Homologaciones de EE. UU. y Canadá: Clase I, II y III, División I, zonas peligrosas (clasificadas)
Garantía	12 meses (estándar) 24 meses (ampliada)

Esta publicación no pretende servir de base para un contrato y las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

Las especificaciones se basan en la calibración con isobutileno a 20 °C y 1000 mBar.

[1] IP65 con filtro de PTFE instalado; IP64 sin filtro de PTFE instalado.

[2] Las especificaciones se basan en calibraciones con isobutileno a 20 °C y 1000 mBar. Todas las especificaciones indicadas corresponden al punto de calibración y en las mismas condiciones ambientales.

[3] Solo a título indicativo. La precisión indicada se puede alcanzar hasta 2 000 ppm. Para una detección más precisa, se recomienda realizar la calibración en torno a la concentración de interés.

[4] La lectura máxima se alcanza con determinados analitos.

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 ES