Cub 10.6 eV



Detector portátil de gases COV apto para la detección de más de 480 compuestos, destinado a proteger a los trabajadores de los riesgos relacionados con los gases en el lugar de trabajo

Detector personal portátil de gases VOC

El Cub 10.6 eV es un detector personal portátil de COV diseñado para detectar de forma rápida y precisa los compuestos orgánicos volátiles (COV) en la zona de respiración del trabajador. Compacto y ligero, está diseñado para llevarse puesto durante todo el turno de trabajo, lo que permite una monitorización personal continua en cualquier lugar donde pueda producirse una exposición a COV peligrosos.

Como el detector de gases COV portátil más pequeño y ligero del mundo, el Cub 10.6 eV combina una alta sensibilidad con un diseño compacto y discreto. Cuando la exposición del trabajador supera los límites preestablecidos, unas alarmas acústicas, vibratorias y de LED parpadeante avisan inmediatamente al usuario de concentraciones elevadas de COV. Las lecturas en tiempo real se muestran en la pantalla LCD brillante y retroiluminada, mientras que los intervalos de registro de datos seleccionables permiten registrar las mediciones durante todo el turno de trabajo.

El Cub 10.6 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 exclusivo diseño anticontaminación y la tecnología patentada de electrodos en forma de valla ayudan a mantener el rendimiento del sensor en entornos difíciles, proporcionando una detección fiable de COV cuando los trabajadores más lo necesitan.

El Cub 10.6 eV está diseñado para llevarse en la zona de respiración, lo que proporciona una indicación directa de las concentraciones de COV a las que puede estar expuesto un trabajador. Con un peso de tan solo 111 g, su diseño compacto está pensado para pasar desapercibido cuando se lleva en un bolsillo, en el cuello de la camisa o en el cinturón.

Características principales

- **Monitorización personal mediante dispositivos portátiles**
  Mantiene la detección de COV dentro de la zona de respiración del trabajador
- **Sensibilidad excepcional**
  Cub detecta compuestos orgánicos volátiles en niveles de hasta partes por mil millones
- **Respuesta rápida**
  Detecta gases y vapores peligrosos en menos de 13 segundos
- **Autonomía de la batería de 12 horas**
  Ofrece hasta 12 horas de funcionamiento para facilitar la monitorización personal durante todo un turno de trabajo
- **Compacto y ligero**
  Con solo 111 g, el Cub está diseñado para llevarse cómodamente en la zona de respiración



Monitor personal Cub 10.6 eV



- Un único botón táctil para facilitar su uso
- Batería de iones de litio de alta capacidad que ofrece una autonomía continua de hasta 12 horas
- Pantalla LCD de alto contraste
- LEDs de estado multicolores
- Alarma sonora potente (95 dB a 300 mm) y función de vibración durante la alarma
- Tecnología patentada de electrodos para vallas

Estación de acoplamiento Cub

La estación de acoplamiento Cub ofrece una forma sencilla y eficaz de gestionar los monitores Cub de 10,6 eV entre turnos, con tres configuraciones disponibles para adaptarse a diferentes requisitos operativos. Desde la carga básica hasta la gestión automatizada de datos y la calibración, las opciones flexibles permiten a las organizaciones elegir la funcionalidad que mejor se adapte a sus necesidades.



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 configuración 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

El Cub 10.6 eV se basa en la tecnología PID patentada por ION Science, lo que permite una detección rápida y precisa de COV con resistencia integrada a la humedad. El diseño anticontaminación ayuda a proteger el sensor frente a la contaminación, lo que garantiza un funcionamiento fiable durante un uso prolongado en entornos de trabajo exigentes.

La lámpara PID de 10,6 eV permite detectar una amplia gama de COV, mientras que la extensa biblioteca de compuestos del instrumento permite a los usuarios seleccionar entre 480 compuestos. Esto convierte al Cub 10.6 eV en un detector de gases personal y flexible para una amplia gama de aplicaciones de monitorización en el lugar de trabajo.

Cuando se supera un límite de exposición preestablecido, el trabajador recibe inmediatamente una combinación de alarmas sonoras, visuales y vibratorias. Los niveles de alarma de exposición laboral TWA y STEL preprogramados proporcionan un apoyo adicional para la monitorización de la exposición personal.

El Cub 10.6 eV combina la monitorización personal de COV con funciones prácticas diseñadas para simplificar su uso diario. Se pueden almacenar hasta 30 000 lecturas mediante la función de registro de datos del instrumento, con comunicación USB 2.0 disponible para la transferencia de datos. La calibración de dos puntos se puede realizar a través de la estación de acoplamiento, mientras que se recomienda un servicio técnico y una calibración periódicos en fábrica cada 12 meses.

Range Overview

N.º de referencia	Nombre	Rango de detección	Características
CKPSXCKX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5000 ppm	Sensibilidad en ppm, base de carga y transferencia de datos (enchufe británico)
CKPSXCKX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5000 ppm	Sensibilidad en ppm, base de calibración (enchufe británico)
CKBSXCKX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	Sensibilidad en ppb, base de carga y transferencia de datos (enchufe británico)
CKBSXCKX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	Sensibilidad de ppb, base de calibración (enchufe británico)
CKPSXCAX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5000 ppm	Sensibilidad en ppm, base de carga y transferencia de datos (enchufe estadounidense)
CKPSXCAX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5000 ppm	Sensibilidad en ppm, base de calibración (enchufe estadounidense)
CKBSXCAX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	Sensibilidad en ppb, base de carga y transferencia de datos (enchufe estadounidense)
CKBSXCAX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	Sensibilidad de ppb, base de calibración (enchufe estadounidense)
CKPSXCEX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5000 ppm	Sensibilidad en ppm, base de carga y datos (enchufe europeo)
CKPSXCEX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5000 ppm	Sensibilidad en ppm, base de calibración (enchufe europeo)
CKBSXCEX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	Sensibilidad en ppb, base de carga y transferencia de datos (enchufe europeo)
CKBSXCEX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	Sensibilidad de ppb, base de calibración (enchufe europeo)
CKPSXCSX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5000 ppm	Sensibilidad en ppm, base de carga y transferencia de datos (enchufe australiano)
CKPSXCSX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5000 ppm	Sensibilidad en ppm, base de calibración (enchufe australiano)
CKBSXCSX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	Sensibilidad en ppb, base de carga y transferencia de datos (enchufe australiano)
CKBSXCSX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	Sensibilidad de ppb, base de calibración (enchufe australiano)
TCPSXCXX-X	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5000 ppm	Instrumento Cub solo en ppm
TCBSXCXX-X	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	Solo el instrumento Cub en ppb
CUBUPG-M2B	Actualización	N/A	Actualización de software para pasar de mediciones en ppm a mediciones en ppb

Aplicaciones habituales

- Monitorización de la exposición personal a los COV
- Acceso a espacios confinados
- Mantenimiento e inspección de instalaciones
- Manipulación y trasvase de productos químicos
- Parques de tanques y terminales
- Control de la exposición laboral



Spares & Accessories



Sensor MiniPID 2 (10,6 eV, 6 pines)

Sensor PID de recambio para el Cub de 10,6 eV.

N.º de pieza: MP6SX6BXU2



Lámpara PID (10,6 eV)

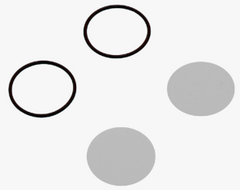
Lámpara PID de repuesto de 10,6 eV para el Cub 10,6 eV.

N.º de pieza LA4TM600

Conjunto de electrodos MiniPID (blanco)

Conjunto de electrodos blanco de recambio para el sensor PID Cub de 10,6 eV.

N.º de referencia 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

Especificaciones técnicas

Sensor	Detector de fotoionización con lámpara de 10,6 eV (también se puede configurar con lámparas de 10,0 eV o 11,7 eV)
Rangos de detección	ppm: de 0 a 5.000 ppm (sensibilidad de 0,1 ppm) [4] ppb: de 0 a 5.000 ppm (sensibilidad de 0,001 ppm) [2 3 4]
Precisión	±5 % de la lectura mostrada ± 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, ubicaciones 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

V1.2 ES