

## Dräger Pac® 8000 Equipo de detección monogas

Con el robusto diseño del Dräger Pac® 8000, estará bien equipado para afrontar las condiciones más adversas: este dispositivo personal no desechable de detección monogás es un instrumento fiable y preciso que detecta concentraciones peligrosas de 29 gases diferentes, incluso gases especiales como el NO<sub>2</sub>, el O<sub>3</sub> o el COCl<sub>2</sub>. Los datos medidos se pueden transmitir fácilmente al sistema Dräger Gas Detection Connect a través de Bluetooth®.



## Ventajas

---

### Detector monogás

- Para la monitorización personal de aire
  - Detección de 29 gases diferentes, incluidos gases especiales como el dióxido de nitrógeno, el ozono o el fosgeno
  - No desechable
- 

### Gran rendimiento para una máxima seguridad

Puede confiar en que el Dräger Pac 8000 le proporcionará una lectura fiable y precisa en cualquier situación, incluso en condiciones extremas. Los potentes sensores, con un tiempo de respuesta T90 muy bajo, garantizan una rápida reacción. Además de las alarmas estándar, puede definir umbrales de alarma adicionales para VLA®/ED\* y EC\*.

\* VLA® Valor límite ambiental/ED = Exposición diaria (promedio ponderado 8 h/día 5 días/semana), /EC = Exposición corta (15 minutos)

---

### Sensores para gases especiales

El Pac 8000 puede incorporar sensores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), cloro gas (Cl<sub>2</sub>), ácido cianhídrico (HCN), amoníaco (NH<sub>3</sub>), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), fosfina (PH<sub>3</sub>) y vapores orgánicos (OV u OV-A).

El Dräger Pac 8000 resulta especialmente eficaz en la detección de diferentes gases especiales: puede detectar ozono (O<sub>3</sub>) a partir de concentraciones tan bajas como 0,02 ppm y fosgeno (COCL<sub>2</sub>) a partir de 0,01 ppm. El Pac® 8000 detecta el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) a partir de concentraciones tan bajas como 0,04 ppm.

---

### Diseño robusto, incluso para las condiciones más exigentes

El Pac 8000 puede afrontar fácilmente las condiciones más extremas. Los sensores son capaces de tolerar presiones atmosféricas de entre 700 y 1300 mbar. Un filtro de membrana impide la entrada de elementos extraños, como polvo y líquidos en el sensor. La carcasa a prueba de golpes y resistente a los productos químicos cumple con los requisitos especificados en la norma IP68.

---

### Fácil manejo gracias a una guía clara para el usuario

La luz D indica si se ha comprobado el funcionamiento del dispositivo y si está listo para su uso. La carcasa también se ha diseñado poniendo énfasis en la seguridad: cada tipo de sensor del Dräger Pac 8000 emplea un código de colores claramente visible, que minimiza las posibilidades de error.

## Ventajas

---

### **Pantalla fácil de usar con toda la información importante**

La pantalla, de gran tamaño y sin texto, indica claramente la concentración del gas respectivo. También se muestran otros datos importantes, como la unidad de concentración y la capacidad de la batería. Su excelente retroiluminación permite una lectura clara de todos los valores en la oscuridad.

---

### **Alarma 360° con varias funciones**

Si el Dräger Pac 8000 mide concentraciones de gas peligrosas, emite una alarma acústica, visual y vibratoria claramente perceptibles. Los dos LED intermitentes y luminosos de la parte superior e inferior del dispositivo garantizan que la alarma sea fácilmente visible desde cualquier ángulo. La señal acústica alcanza un volumen de 90 dB. La pantalla puede mostrar la concentración máxima que se haya medido en cualquier momento. También pueden recuperarse alarmas registradas con anterioridad, aun cuando hayan sido validadas.

---

### **Registrador de datos y de eventos para análisis e informes**

El Pac 8000 registra las concentraciones y los eventos junto con la fecha y la hora. Los datos pueden descargarse en un ordenador a través de una interfaz para su posterior procesamiento. Con el nuevo sistema Gas Detection Connect (y las estaciones X-dock integradas) puede ver y descargar los registros desde un sistema de gestión de activos centralizado basado en la nube. Disponible en cualquier momento y desde cualquier lugar.

---

### **Comunicación mediante Bluetooth®**

Gracias al nuevo Pac con Bluetooth® se pueden transmitir de forma inalámbrica los valores de medición en tiempo real al sistema Dräger Gas Detection Connect. Puede rastrear fácilmente la ubicación del trabajador y su Pac conectando el dispositivo a la aplicación app Gas Detection Connect. Los dispositivos Dräger Pac pueden integrarse en aplicaciones de terceros mediante el protocolo OpenGATT.

---

### **Bajo coste operativo**

Todas las versiones del Dräger Pac 8000 incorporan sensores Dräger Sensors® de máxima durabilidad, además de una potente batería.

El Pac 8000 es resistente al agua, al polvo y a otros elementos extraños gracias a su filtro de membrana especial. Cuando el filtro se llena de suciedad, puede reemplazarlo usted mismo con facilidad y rapidez. El dispositivo estará listo para su uso en solo unos instantes.

---

### **La rápida prueba de funcionamiento ahorra tiempo y dinero**

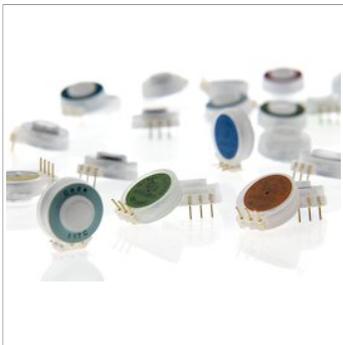
Las pruebas de funcionamiento y las calibraciones son especialmente eficientes si se emplea la estación de calibración Dräger X-dock®. Las pruebas automáticas de funcionamiento de la estación X-dock constituyen una solución práctica y rentable gracias a su corta duración y a un consumo de gas de prueba extremadamente

## Ventajas

bajo. Basta con colocar el Pac 8000 en la estación de prueba de gas, tras lo que se seleccionará automáticamente la configuración correcta.

Gama de productos Dräger Pac®

## Componentes del sistema



D-12191-2010

### DrägerSensor XXS

Dräger ha desarrollado sensores electroquímicos en miniatura especialmente para la generación de equipos Dräger Pac®, X-am® 1/2/5 y X-am® 8000. Estos sensores detectan un gran número de gases y vapores diferentes, además de ser muy fiables y estables a largo plazo, lo que reduce los costes operativos.



D-47907-2012

### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

La serie Dräger X-dock® le proporciona pleno control sobre sus instrumentos portátiles de detección de gases. Las pruebas de funcionamiento y las calibraciones automáticas, con consumo reducido de gas así como la menor duración de las pruebas, suponen un ahorro de tiempo y dinero. La documentación y evaluaciones completas proporcionan una información muy clara y precisa.



ST-740-2006

### Estación Dräger Bump Test

Fácil de usar, portátil y sin instalación. Con esta estación se pueden realizar pruebas de funcionamiento con gas y comprobación de los avisos de alarma de un manera rápida y sencilla.

## Accesorios



### Software de evaluación y configuración Dräger

Con el software personalizado de Dräger pueden guardarse los resultados de las mediciones, configurar profesionalmente los instrumentos de detección de gas y ver los datos de funcionamiento.



### Gases de calibración y accesorios

La calibración permite garantizar el funcionamiento seguro de los equipos y el cumplimiento de las normas y los códigos de prácticas aplicables. Es posible acceder fácilmente a diversas opciones de gases de calibración.



### Módulo de comunicación

El módulo de comunicación (que incluye cable USB) se utiliza para conectar el equipo al software de configuración y evaluación. El módulo también se emplea para la realización de la prueba de funcionamiento manual o de la calibración manual. El gas de prueba se introduce en el dispositivo Pac a través del conducto de entrada o de salida del gas.

## Catálogo de Servicios



D-2330-2016

### Servicio de alquiler

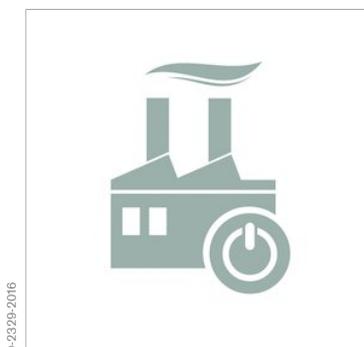
Desde cubrir una escasez temporal de equipos hasta dotarse de dispositivos especiales para aplicaciones con requisitos específicos: si solo necesita cubrir un incremento puntual de la demanda, el servicio de alquiler de Dräger, con más de 65 000 equipos en alquiler, es una alternativa económica a la compra. Rápido, fácil y con una amplia gama de servicios adicionales disponibles bajo pedido.



D-2334-2016

### Financiación

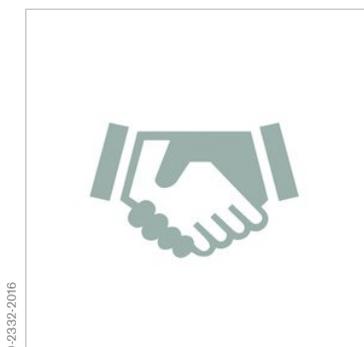
Calidad para todos los presupuestos: los equipos de última generación constituyen un factor competitivo clave. Le ayudamos a realizar sus inversiones de forma financieramente efectiva: con atractivas opciones de compra que aumentan su beneficio, alivian la presión sobre el presupuesto y le proporcionan mayor flexibilidad. El servicio de financiación de Dräger ofrece diferentes opciones para distintas necesidades, desde el leasing al alquiler con opción de compra: juntos encontraremos la solución más adecuada.



D-2329-2016

### Servicios de seguridad en paradas

Para una solución tecnológica de seguridad integral que le proporcione el equipo óptimo para su proyecto. Debe cumplir con múltiples requisitos legales, incluso bajo una fuerte presión de tiempo. En estas condiciones, puede surgir un conflicto entre lograr una máxima eficiencia y la mayor seguridad posible. Le ayudamos a conseguir un equilibrio: nuestro servicio de seguridad en paradas es una solución que tiene en cuenta todos los requisitos en una situación de parada, poniendo énfasis en sus requisitos particulares.



D-2332-2016

### Servicio de seguridad in situ

Tienda de alquiler, servicios para el personal o gestión de seguridad integral: nuestros servicios de seguridad in situ brindan apoyo para todos los proyectos que plantean retos de seguridad especiales, además de servir de asistencia durante las operaciones de funcionamiento diario.

## Productos relacionados



D-4877-2017

### Dräger Pac® 6000

El dispositivo personal de detección monogás y vida limitada Dräger Pac® 6000 mide CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> u O<sub>2</sub> de forma fiable y precisa, incluso en las condiciones más exigentes. Su robusto diseño, los rápidos tiempos de respuesta del sensor y la potente batería garantizan una seguridad máxima por un periodo de hasta dos años sin precisar apenas mantenimiento.



D-45500-2021

### Dräger Pac® 6500

El robusto Dräger Pac® 6500 es su fiel compañero en las condiciones más adversas. El dispositivo personal de detección monogás mide el CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> u O<sub>2</sub> de forma rápida y precisa. Los datos medidos pueden transmitirse fácilmente al sistema Dräger Gas Detection Connect a través de Bluetooth®. Los rápidos tiempos de respuesta del sensor y su potente batería también garantizan la seguridad.



D-45510-2021

### Dräger Pac® 8500

El dispositivo de detección monogás Dräger Pac® 8500 es un instrumento fiable y preciso en las condiciones más extremas. Los datos medidos se pueden transmitir fácilmente al sistema Dräger Gas Detection Connect a través de Bluetooth®. El equipo puede incorporar un sensor de CO con compensación de hidrógeno o un sensor dual Dräger, permitiendo así medir dos gases a la vez: H<sub>2</sub>S con CO, H<sub>2</sub>S con O<sub>2</sub> u O<sub>2</sub> con CO.

## Especificaciones técnicas

### Dräger Pac® 8000

Dimensiones (sin pinza) (An x Al x P)	64 x 84 x 20 mm	
Peso	Aproximadamente 106 g (113 g con pinza)	
Duración de la batería	2 años	
Clase de protección	IP68	
Presión de aire	700 a 1300 hPa	
Humedad del aire	10 a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
Temperatura	-30 °C a +55 °C (brevemente hasta -40 °C durante 1 h, según el sensor)	
Homologaciones	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga
	CSA (Canadá y EE. UU.)	Clase I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga Clase II, División 1, Grupos E, F, G
	EAC	PO Ex da ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X

## Información para pedidos

### Dräger Pac® 8000

Descripción	Rango de medición	Umbrales de alarma A1 / A2	Referencia
Dräger Pac® 8000 NO	0 – 200 ppm	25/50 ppm	83 26 350
Dräger Pac® 8000 CO <sub>2</sub>	0 – 5 % vol.	0,5/1 % vol.	83 26 351
Dräger Pac® 8000 Cl <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	0,5/1 ppm	83 26 352
Dräger Pac® 8000 HCN	0 – 50 ppm	1,9/3,8 ppm	83 26 353
Dräger Pac® 8000 NH <sub>3</sub>	0 – 300 ppm	20/40 ppm	83 26 354
Dräger Pac® 8000 PH <sub>3</sub>	0 – 20 ppm	0,1/0,2 ppm	83 26 355
Dräger Pac® 8000 OV	0 – 200 ppm	10/20 ppm	83 26 356
Dräger Pac® 8000 OV-A	0 – 200 ppm	10/20 ppm	83 26 357
Dräger Pac® 8000 NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	5/10 ppm	83 26 358
Dräger Pac® 8000 Ozono	0 – 10 ppm	0,1/0,2 ppm	83 26 359
Dräger Pac® 8000 Fosgeno	0 – 10 ppm	0,1/0,2 ppm	83 26 360
Dräger Pac® 8000	Ver arriba	Según petición del cliente	83 26 342

#### Accesorios de calibración

Adaptador de calibración	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac	83 21 881
Estación de prueba Dräger Pac®, sin botella de gas	83 17 410
Estación de prueba Dräger Pac®, incluye una botella de gas de prueba (con selección del gas y la concentración)	83 18 586

#### Accesorios de comunicación

Dräger CC-Vision Basic, disponible de forma gratuita en <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>	
Módulo de comunicación, incluye cable USB	83 18 587

## Información para pedidos

### Piezas de repuesto

Batería	83 26 856
Rejilla de sensor (plata)	83 26 852
Pinza de cocodrilo	83 19 186

VLA® es una marca registrada de INSST®.

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) para conocer el estado actual.

#### SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Alemania  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

#### ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.  
Colectora Panamericana Este  
1717B, 1607BLF San Isidro  
Buenos Aires  
Tel +54 11 48 36 8310 / Fax -8321

#### BRASIL

Dräger Safety do Brasil Ltda.  
Al. Pucurui - 51 - Tamboré  
06460-100 - Barueri - São Paulo  
Tel +55 (11) 4689-4900  
[relacionamento@draeger.com](mailto:relacionamento@draeger.com)

#### CHILE

Dräger Chile Ltda.  
Av. Presidente Eduardo Frei  
Montalva 6001-68  
Complejo Empresarial El Cortijo,  
Conchalí, Santiago  
Tel +56 2 2482 1000 / Fax: -1001

#### COLOMBIA

Draeger Colombia S.A.  
Oficina: Calle 100 #13-21  
Oficina 503 Bogotá D.C.  
Tel +60 17 94 50 50

#### ESPAÑA

Dräger Hispania, S.A.U.  
Calle Xaudaró 5, 28034 Madrid  
Tel +34 90 011 64 24  
Fax +34 91 729 48 99  
[atencionalcliente@draeger.com](mailto:atencionalcliente@draeger.com)

#### MÉXICO

Dräger Safety S.A. de C.V.  
German Centre  
Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
01210 México D.F.  
Tel +52 55 52 61 4000  
Fax +52 55 52 61 4132

#### PERÚ

Draeger Perú SAC  
Av. San Borja Sur 573-575  
Lima 41  
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

#### PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.  
Rua Nossa Senhora da  
Conceição, n.º 3, R/c  
2790-111 Carnaxide  
Tel +351 21 424 17 50  
Fax +351 21 155 45 87

Localice a su representante  
de ventas regional en:  
[www.draeger.com/contacto](http://www.draeger.com/contacto)

