

## Dräger Pac® 8500 Equipo de detección monogas

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.





## Ventajas

---

### Detector monogás

- Para la monitorización personal de aire
  - Detección simultánea de dos gases con sensor dual para O<sub>2</sub>/CO, H<sub>2</sub>S/O<sub>2</sub> o H<sub>2</sub>S/CO
  - Posibilidad de usarlo con un sensor de CO con compensación de hidrógeno
  - No desechable
- 

### Gran rendimiento para una seguridad máxima

Puede confiar en que el Dräger Pac® 8500 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, se pueden definir umbrales de alarma adicionales para VLA®-ED\* y VLA-EC\*.

El Pac 8500 también proporciona un registrador de datos y de eventos para guardar 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 con las estaciones X-dock integradas – se pueden ver y descargar los registros desde un sistema de gestión de activos central basado en la nube. Disponible en cualquier momento, desde cualquier lugar.

\*VLA®-ED = Valor límite ambiental – Exposición diaria; VLA-EC = Valor límite ambiental – Exposición corta

---

### Convertir a dispositivo de detección de dos gases gracias a un sensor dual

Su dispositivo de detección monogás puede convertirse en un dispositivo de detección de dos gases con el uso de un sensor dual. La serie Dräger Pac 8500 ofrece las combinaciones de sensor siguientes: Ácido sulfhídrico con monóxido de carbono u oxígeno con monóxido de carbono o ácido sulfhídrico. Los sensores duales permiten la detección de concentraciones incluso muy bajas, y todo en un único y práctico dispositivo. Medir dos gases al mismo tiempo también reduce el tiempo de inactividad. Puede realizar simultáneamente con un solo sensor mediciones de oxígeno en % en volumen y de monóxido de carbono o ácido sulfhídrico en ppm.

---

### Medición de monóxido de carbono con una sensibilidad cruzada significativamente reducida

En industrias donde el monóxido de carbono debe medirse con hidrógeno como gas de fondo, el valor medido para el monóxido de carbono puede quedar falseado por sensibilidad cruzada. Gracias al sensor de CO especial con compensación de hidrógeno de Dräger, esta sensibilidad cruzada al hidrógeno se reduce de forma significativa en la pantalla de monóxido de carbono.

---

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

El Pac 8500 puede afrontar fácilmente las condiciones más extremas. Los sensores pueden tolerar presiones atmosféricas de entre 700 y 1300 mbar. Un filtro de membrana protege el sensor de la entrada de elementos

---



## Ventajas

extraños, como polvo y líquidos. 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 8500 emplea un código de colores claramente visible que minimiza las posibilidades de error.

---

### 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 retroiluminación garantiza una lectura clara de todos los valores en la oscuridad.

---

### Alarma 360° con varias funciones

Si el Dräger Pac 8500 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.

Además del umbral de configuración estándar, el Pac 8500 con sensor de oxígeno presenta dos umbrales de alarma adicionales.

---

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

El Dräger Pac 6500 registra las concentraciones y los eventos junto con la fecha y la hora. Los datos se pueden transferir fácilmente a un ordenador para un procesamiento más avanzado. Con el nuevo sistema Gas Detection Connect – y con las estaciones X-dock integradas – se pueden ver y descargar los registros desde un sistema de gestión de activos central basado en la nube. Disponible en cualquier momento, desde cualquier lugar.

---

### Comunicación Bluetooth®

Con el nuevo Pac con Bluetooth® incorporado, puede transmitir valores de medición de forma inalámbrica 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.



## Ventajas

---

### **Bajo coste operativo**

Todas las versiones del Dräger Pac 8500 incorporan sensores DrägerSensors® de máxima durabilidad, además de una potente batería. El Pac 8500 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 toda facilidad y rapidez. El dispositivo estará listo para su uso en solo unos instantes. Gracias a la potente batería, no es necesario cargar el Pac a diario y resulta fácil de manejar.





---

### **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 bajo. Basta con colocar el Pac 8500 en la estación de prueba de gas, tras lo que se seleccionará automáticamente la configuración correcta.



## Gama de productos Dräger Pac®

	 Dräger Pac® 6000	 Dräger Pac® 6500	 Dräger Pac® 8000	 Dräger Pac® 8500
Funcionamiento limitado (2 años) <sup>1</sup>	•			
Funcionamiento ilimitado		•	•	•
Indicador de vida útil	•	(•) <sup>2</sup>	(•) <sup>2</sup>	(•) <sup>2</sup>
Temperatura hasta -40 °C	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
Indicador de capacidad de la batería	•	•	•	•
Rejilla del sensor reemplazable	•	•	•	•
Valor pico	•	•	• <sup>4</sup>	•
VLA®/VLA-ED <sup>5</sup>		•	•	•
VLA-EC <sup>6</sup>		•	•	•
Registrador de eventos	•	•	•	•
Registrador de datos	•	•	•	•
Bluetooth® / opción Open GATT		•	•	•
Gases estándar	•	•		
Gases especiales			•	
Sensor dual				•

<sup>1</sup> Ampliación disponible de su vida útil <sup>2</sup> Configurable <sup>3</sup> Brevemente hasta -40 °C durante 1 h, según el sensor <sup>4</sup> No se aplica al ozono ni al fosgeno  
<sup>5</sup> VLA® = Valor límite ambiental / VLA-ED = Valor de exposición diaria <sup>6</sup> VLA-EC = Valor límite de exposición corta

## 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.

## Componentes del sistema



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



D-30746-2015

### 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.



## Accesorios



D-0494-2018

### 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.

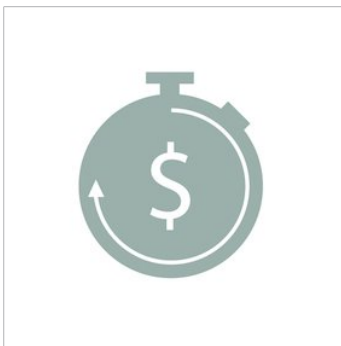


ST-5018-2005

### 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.

## Catálogo de Servicios

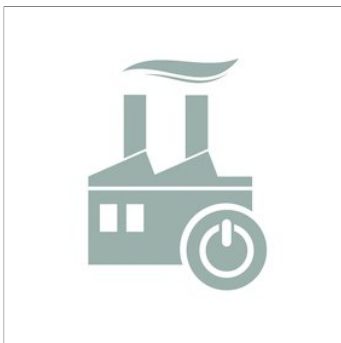
D-2334-2016



### 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.

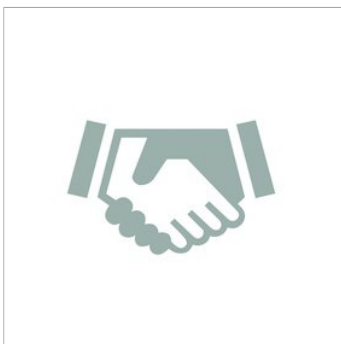
D-2329-2016



### 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-46500-2021

### 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-46502-2021

### Dräger Pac® 8000

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®.



## Especificaciones técnicas

### Dräger Pac® 8500

Dimensiones (sin pinza) (An x Al x P)	64 x 84 x 20 mm	
Peso	Sobre 106 g (113 g con pinza)	
Duración de la batería	2 años (sensores duales sin O <sub>2</sub> : 12 meses, con O <sub>2</sub> : 10 meses)	
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 (desciende 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 ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X

## Información para pedidos

### Dräger Pac® 8500

Descripción	Rango de medición	Umbral de alarma	Referencia
		A1/A2	
Dräger Pac® 8500 H <sub>2</sub> S/CO	0 – 100 ppm H <sub>2</sub> S 0 – 2000 ppm CO	5/10 ppm H <sub>2</sub> S 30/60 ppm CO	83 26 365
Dräger Pac® 8500 O <sub>2</sub> /CO	0 – 25 vol. % O <sub>2</sub> 0 – 2000 ppm CO	19/23 vol. % O <sub>2</sub> 30/60 ppm CO	83 26 366
Dräger Pac® 8500 CO-H <sub>2</sub> CP	0 – 2000 ppm	30/60 ppm	83 26 367
Dräger Pac® 8500 H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub>	0 – 100 ppm H <sub>2</sub> S 0 – 25 vol. % O <sub>2</sub>	5/10 ppm H <sub>2</sub> S 19/23 vol. % O <sub>2</sub>	37 02 251
Dräger Pac® 8500 CO/HCN	0 – 2000 ppm CO 0 – 50 ppm HCN	30/60 ppm CO 1,9/3,8 ppm HCN	37 02 252
Dräger Pac® 8500	Ver arriba	Según petición del cliente	83 26 343

### Accesorios para la 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®, provista de una botella de gas de prueba (con selección del gas y 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, que incluye cable USB	83 18 587



## Información para pedidos

### Piezas de repuesto

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

VLA®-ED/EC es una marca registrada del INSST.



## Observaciones

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

Dräger 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

Dräger 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)



**[WWW.STKSUPPLY.COM](http://WWW.STKSUPPLY.COM)**  
**(+57) 316 311 0404**