



**Supervisión flexible y exhaustiva  
respaldada por una funcionalidad  
de alto rendimiento**



## Solución flexible que se adapta para satisfacer las necesidades

- Cinco ranuras para sensor que proporcionan hasta seis canales de detección
- Dieciséis opciones de sensor
- Detección de riesgos por la presencia de oxígeno, gases inflamables y tóxicos, así como de compuestos orgánicos volátiles (COV)
- El dispositivo se puede configurar para el uso de casi todas las aplicaciones
- Bomba externa opcional

## Es adecuado para muchos usos de la aplicación

- Dieciséis opciones de sensor, incluidos el de perlas catalíticas, ECC, IR y PID
- Catorce sensores de gases tóxicos
- La opción de sensor IR CO<sub>2</sub> es ideal para cervecerías y bodegas
- La opción de sensor PID sirve para detectar centenares de compuestos orgánicos volátiles (COV)
- La opción de sensor IR CH<sub>4</sub> ofrece una tecnología a prueba de venenos para utilizarla en las situaciones en las que no se puede utilizar un sensor de perlas catalíticas

## Carcasa resistente y duradera

- Diseño reducido y ligero
- Carcasa robusta y resistente a los golpes
- Pantalla retroiluminada muy clara
- LCD con retroiluminación completamente iluminada
- Fácil de leer con una clara visualización de los datos
- Capacidad de lectura del gas continua y en tiempo real
- Capacidad de lectura de pico, STEL y TWA

## Fácil de usar

- Los iconos fáciles de leer muestran claramente el estado del dispositivo
- El icono del latido de corazón parpadea cuando está en uso, lo cual proporciona al usuario la seguridad de que el dispositivo está conectado en línea y de que funciona correctamente
- Sistema de menús intuitivo con una instalación de configuración sencilla

## Indicación de alarma de gas efectiva

- Alarmas visuales con indicadores LED brillantes altamente visibles (rojo y amarillo)
- Alarma sonora distintiva de dos tonos fuertes
- Alarma vibratoria que llama la atención en los entornos de ruido ambiental alto

## Diseñado para los entornos más duros

- Clasificación IP65
- Alarmas que llaman la atención en todas las ubicaciones peligrosas

## Solución rentable

- Una unidad se puede utilizar en muchas aplicaciones distintas
- Los paquetes de baterías alcalinas y de iones de litio intercambiables y de larga duración proporcionan hasta 22 horas de tiempos de ejecución, lo que significa que potencialmente se necesitan menos dispositivos en las instalaciones
- Puerto IrDA incorporado para descargar datos de manera sencilla a un PC
- Cuando se utiliza con el Acoplador IQ6™ opcional, el coste del mantenimiento portátil en curso se puede reducir hasta en un 60%

## Accesorios adicionales de valor añadido suministrados con cada dispositivo PHD6™

- Pinza para cinturón
- Adaptador de calibración
- Kit de toma de muestras aspiradas a mano con una tubería de 3 m
- Sonda de muestra
- Filtros de repuesto
- Manual de referencia
- Tarjeta de referencia rápida laminada
- CD-ROM de formación

**Con respecto a la supervisión flexible y exhaustiva respaldada por una funcionalidad de alto rendimiento, el detector portátil multigás PHD6™ es la solución ideal para los entornos en los que los trabajadores están expuestos a una gran variedad de riesgos por la presencia de gas, o en los que deben utilizarse distintos principios de detección.**

Con PHD6™, no quedará ningún riesgo sin detectar. El completo PHD6™, con cinco ranuras para sensor que proporcionan hasta seis canales de detección en total, se adapta fácilmente para satisfacer las necesidades cambiantes de las aplicaciones. El dispositivo ofrece una exhaustiva lista de tipos de sensor, lo cual permite que en las instalaciones se implemente el principio de detección más adecuado que sea necesario con los sensores de perlas catalíticas, de células electroquímicas, PID e IR disponibles.

Con 16 opciones de sensor, el detector PHD6™ puede supervisar una amplia gama de riesgos por la presencia de oxígeno, gases inflamables y tóxicos, así como un sensor PID para la detección de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV). El dispositivo también ofrece un rendimiento ampliado, con una duración de la batería de hasta 22 horas.



# Especificaciones generales



<b>Carcasa</b>	
Material	Polycarbonato con sobremoldeado de goma dura
Peso (Alcalina)	499 g (1,1 libras/17,6 onzas) (cinco sensores)
Peso (Alcalina) + bomba	635 g (1,4 libras/22,4 onzas) (cinco sensores)
Peso (De iones de litio)	454 g (1,0 libras/16 onzas) (cinco sensores)
Peso (De iones de litio) + bomba	590 g (1,3 libras/20,84 onzas) (cinco sensores)
Dimensiones sin pinza para cinturón estándar	16,83 x 7,94 x 5,08 cm (6,63 x 3,13 x 2 pulgadas)
Dimensiones con pinza para cinturón estándar	16,83 x 7,94 x 6,35 cm (6,63 x 3,13 x 2,5 pulgadas)
Dimensiones sin pinza para cinturón estándar, con bomba	21,59 x 7,94 x 6,03 cm (8,5 x 3,13 x 2,38 pulgadas)
Dimensiones con pinza para cinturón estándar y bomba	21,59 x 7,94 x 6,66 cm (8,5 x 3,13 x 2,63 pulgadas)
<b>Alimentación</b>	
Tipo	Opciones de paquetes de baterías recargables alcalinas o de iones de litio (3 unidades de tamaño AA)
<b>Clasificaciones medioambientales</b>	
Clasificación de resistencia contra el polvo y el agua	IP65
Realización de pruebas de resistencia a las caídas	Se ha dejado caer más de 100 veces desde una altura de un metro hasta el suelo de hormigón
Inmunidad a la radiofrecuencia	Cumple con la norma EN 50270
Emisiones de radiofrecuencia	Cumple con la norma IEC 61000-6-4
Inmunidad a las descargas electrostáticas	Cumple con la norma IEC 61000-4-2
<b>Certificaciones (Todas las certificaciones incluyen bomba, cargador y acopladores IQ (con cuerpos de cargador aprobados))</b>	
	SGS/USTC Clase I, División 1, Grupos A, B, C, D; Código de Temp. T3C SGS/USTC Clase II, División 1, Grupos E, F, G; Clase III CSA Clase I, División 1, Grupos A, B, C, D; Código de Temp. T3C (la homologación CSA no incluye el sensor IR) ATEX (EPS) Ex ia d IIC 170C (T3) IECEx Ex ia d IIC 170C (T3) Marca CE
<b>Capacidades</b>	
Controles	Tres botones
Canales de sensor	Un máximo de seis
<b>Tipos de gas</b>	
Sensores disponibles	O <sub>2</sub> , LEL, PID, Duo-Tox, CO, H <sub>2</sub> S, CO-H, SO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , PH <sub>3</sub> , HCN, IR-CO <sub>2</sub> , IR-CH <sub>4</sub>
El usuario puede ajustar las alarmas	Oxígeno: Peligro de nivel bajo/Peligro de nivel alto; Combustible: Advertencia/Peligro; PID y gases tóxicos: TWA/STEL/Advertencia/Peligro
Calibración	Calibración de gas y aire fresco con un solo botón
Fechas de calibración	Las más recientes para la calibración completa del instrumental y para cada uno de los sensores
Bomba motorizada	Bomba externa opcional, con una longitud estándar de 3 m (10 pies) y una longitud máxima de 30 m (100 pies)
Pitido de seguridad	El usuario puede ajustar el intervalo entre cinco segundos y 60 minutos
Alarmas de pico provistas de enclavamiento	Habilitadas para el usuario
Registro de datos	Registrador de datos de caja negra que se puede actualizar con un registrador de datos completo en cualquier momento. Se requiere un código de activación y el software BioTrak para PC El registrador de datos completo dispone de un intervalo que el usuario puede ajustar entre un segundo y 60 minutos
Capacidad de registro de datos	Consulte la tabla
Interfaz de ordenador	IrDA
Registrador de sucesos	Veinte sucesos, incluidos los valores máximo, mínimo y promedio de todos los sensores, el tiempo y la duración
<b>Alarmas</b>	
Visual	Alarma por LED de color blanco brillante visible desde la parte superior y los laterales
Sonora	Alarma sonora piezoeléctrica doble, de 92 dbA a 30,5 cm (1 pie) Prueba de intensidad de las alarmas PHD6
Vibratoria	Opcional



# Especificaciones generales



Sensores									
	O <sub>2</sub>	LEL	IR CH <sub>4</sub> (%)	IR CO <sub>2</sub> (%)	PID (PPM)	CO	H <sub>2</sub> S	Duo-Tox CO	Duo-Tox H <sub>2</sub> S
Intervalos	0-30 % por vol.	0-99%	0-5,00%	0-5,00%	0-2.000 ppm	0-999 ppm	0-200 ppm	0-999 ppm	0-200 ppm
Resolución	0,1%	1% LEL	0,05% CH <sub>4</sub>	0,01%	0,1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Alarma de advertencia de nivel bajo	19,5%*	10%	0,5	0,5	50	35	10	35	10
Alarma de peligro de nivel alto	23,5%	20%	1,0	3,0	100	100	20	100	20
Alarma STEL	N/A	N/A	N/A	N/A	25	100	15	100	15
Alarma TWA	N/A	N/A	N/A	N/A	10	35	10	35	10
T <sub>90</sub>	< 15 s	< 20 s (metano)	< 30 s	< 30 s	< 10 s (isobuto)	< 20 s	< 20 s	< 20 s	< 20 s
	CO-H	SO <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	NH <sub>3</sub>	PH <sub>3</sub>	HCN	
Intervalos	0-999	0-25	0-50	0-100	0-250	0-100	0-20	0-100	
Resolución	1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm	1 ppm	1 ppm	0,1 ppm	0,2 ppm	
Alarma de advertencia de nivel bajo	35	2	0,3	0,5	12,5	12,5	0,3	2,4	
Alarma de peligro de nivel alto	100	5	0,5	1	25	25	1	4,7	
Alarma STEL	100	5	1	1	25	35	1	4,7	
Alarma TWA	35	2	0,5	1	25	25	0,3	4,7	
T <sub>90</sub>	< 20 s								
*Alarma de peligro de nivel bajo de O <sub>2</sub>									
Duración de la batería									
Alcalina a 70 °F/22 °C	17 horas								
De iones de litio a 70 °F/22 °C	22 horas								
Alcalina (con PID y LEL) a 70 °F/22 °C	13 horas								
De iones de litio (con PID y LEL) a 70 °F/22 °C	15,5 horas								
Si se añade una bomba a lo indicado anteriormente	Reste de 4 a 6 horas								
Cargador (todos los modelos) a 68 °F/20 °C	5 horas como máximo								
Vida útil en almacenaje									
Alcalina	60 días								
De iones de litio	60 días								
Capacidad del registrador de datos									
	Número máximo de sesiones = 60 Un sensor = 15.296 puntos de datos = 254 horas y 56 minutos a intervalos de un minuto Dos sensores = 7.648 puntos de datos = 127 horas y 28 minutos a intervalos de un minuto Tres sensores = 7.648 puntos de datos = 127 horas y 28 minutos a intervalos de un minuto De cuatro a seis sensores = 3.824 puntos de datos = 63 horas y 44 minutos a intervalos de un minuto								
Instrumento									
Longitud de la tubería de la bomba	30,5 m (100 pies) Prueba de tubería de longitud ampliada PhD6								
Pantalla	LCD gráfica montada en la parte frontal, de 1,4 x 1,4 pulgadas, que permite visualizar simultáneamente las lecturas de todos los gases supervisados								
Retroiluminación de la pantalla	Retroiluminación por LED de color blanco brillante El usuario puede ajustar los parámetros: para estar siempre activada, activada en entornos oscuros, o activada por el botón de Modo durante un intervalo ajustable entre cinco segundos y 60 minutos								
Intervalo de temperatura	En funcionamiento: de 0 a 110 °F/de -18 a 43 °C, Intermitente: de -20 a 120 °F/de -29 a 49 °C								
Intervalo de temperatura (certificación)	De -20 a +50 °C								
Intervalo de humedad	15-95% de HR, sin condensación (0-95% <= 4 horas)								
Caudal de la bomba	1 LPM nominal								



## Protección total contra los peligros

Indicadores LED de color rojo altamente visibles que advierten a los usuarios de las condiciones peligrosas con eficacia, mientras que la alarma vibratoria opcional PHD6™ garantiza que los trabajadores estén alertados de los peligros aunque se encuentren en entornos con un ruido ambiental alto. El dispositivo también se optimiza para poder utilizarlo en las ubicaciones más difíciles con una carcasa robusta y duradera y una clasificación IP65.

PHD6™ ofrece capacidades de lectura de pico, STEL y TWA en tiempo real en una pantalla LCD con retroiluminación clara, además, incluye una función de grabadora de caja negra que permite al dispositivo registrar los datos de las condiciones atmosféricas automáticamente, mientras se encuentra en funcionamiento.

Cuando se utiliza con la estación de acoplamiento IQ6™, el coste de la calibración y de la prueba funcional en curso de PHD6™ se puede reducir hasta en un 60%. La estación de acoplamiento IQ6™ es capaz de proporcionar pruebas funcionales, calibraciones, diagnósticos de medición y descargas de datos de manera completamente automatizada, con lo que se obtiene un ahorro considerable durante la vida útil del producto y se reduce el tiempo empleado en la realización de actividades de mantenimiento en curso.



## Accesorios

### Estación de acoplamiento IQ6™

La gestión de su conjunto de dispositivos nunca ha sido más fácil que con la estación de acoplamiento IQ6™. IQ6™ está diseñada para su uso con PHD6™, ofrece una amplia gama de tareas automatizadas, por lo cual ayuda a reducir los costes de mantenimiento de los dispositivos en curso y aumenta significativamente el cumplimiento de las actividades de generación de informes y de mantenimiento de registros

- Permite identificar automáticamente el dispositivo, una vez que se haya acoplado
- Permite realizar una prueba de batería completa del dispositivo
- Permite realizar una prueba de alarma sonora
- Permite realizar una prueba de alarma visual
- Permite realizar una prueba de alarma vibratoria
- Permite realizar una prueba funcional completa del dispositivo (mediante el uso de hasta cuatro cilindros de gas)
- Permite realizar una calibración de aire fresco (cuando el dispositivo falla una prueba funcional, este aspecto se inicia automáticamente)
- Permite descargar automáticamente todos los datos del dispositivo a un PC

### Reducción del tiempo y los costes de mantenimiento con IQ6™

IQ6™ puede ayudar a ahorrar una cantidad de tiempo y dinero notable en relación con el uso y el mantenimiento de los dispositivos portátiles en curso:

- Calibración y prueba automáticas en menos de dos minutos (en comparación con los cinco minutos de la ejecución manual)
- Uso eficiente del gas de prueba, por lo cual ayuda a reducir la cantidad de gas de prueba utilizado para la realización de pruebas y la calibración
- La descarga automática de los datos ayuda a reducir las actividades de gestión del conjunto de dispositivos, con lo cual contribuye al cumplimiento de las normas legales
- Cuando se utiliza con el software IQ Management System™, se pueden generar servicios de detección de tendencias e informes de manera automática, lo cual ayuda a reducir las actividades de gestión del conjunto de dispositivos

### Accesorios opcionales

- Actualizaciones de la batería recargable

# Nuestra Gama de Productos



## Supervisión Fija de Gas

Honeywell Analytics ofrece una amplia gama de soluciones fijas de detección de gas para distintos sectores y aplicaciones, tales como: Instalaciones comerciales, aplicaciones industriales, fabricación de semiconductores, centrales eléctricas e instalaciones petroquímicas.

- » Detección de oxígeno y gases inflamables y tóxicos (incluidos gases poco comunes)
- » Empleo innovador de cuatro tecnologías fundamentales de detección: cinta de papel, celda electroquímica, perla catalítica e infrarrojos
- » Capacidad para detectar hasta partes por billón (ppb) o porcentaje por volumen (%v/v)
- » Soluciones rentables que cumplen las normativas

## Supervisión Portátil de Gas

Cuando se trata de la protección personal frente a los peligros por gases, Honeywell Analytics cuenta con una amplia gama de soluciones fiables recomendadas para su uso en espacios reducidos o cerrados. Entre ellas se incluyen las siguientes:

- » Detección de gases inflamables, tóxicos y oxígeno
- » Detectores personales de un solo gas, que lleva el individuo
- » Detectores portátiles multigás, que se utilizan para acceder a espacios cerrados y cumplir con la normativa
- » Detectores portátiles multigás, que se utilizan para proteger de manera temporal una zona durante las actividades de construcción y mantenimiento del emplazamiento

## Servicio y Asistencia Técnica

En Honeywell Analytics creemos en la importancia de ofrecer un buen servicio y atención al cliente. Nuestro compromiso clave consiste en conseguir la plena y total satisfacción del cliente. Aquí detallamos sólo algunos de los servicios que ofrecemos:

- » Servicio técnico completo
- » Equipo de expertos a su disposición para responder a sus preguntas y consultas
- » Talleres con todo el equipo necesario para garantizar una respuesta rápida en las reparaciones
- » Completa red de ingenieros de servicio
- » Formación sobre el uso y mantenimiento de productos
- » Servicio de calibración móvil
- » Programas personalizados de mantenimiento preventivo/correctivo
- » Garantías ampliadas para los productos

### Contacte información para órdenes (las ventas & el servicio)

Life Safety Distribution AG  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau  
Switzerland  
Tel: +33 (0)4 42 98 17 70  
Fax: +33 (0)4 42 71 97 05  
PortablesFR@honeywell.com (peticiones de ventas)  
BlOexpert@honeywell.com (peticiones de servicio)

### Contacte información para regresos de servicio

Life Safety Distribution AG  
c/o Honeywell Portable Gas Detection  
ZAC Athélia 4 - 375 avenue du Mistral  
Bât B, Espace Mistral  
13600 La Ciotat, France  
Tel: +33 (0)4 42 98 17 70  
Fax: +33 (0)4 42 71 97 05  
BlOexpert@honeywell.com (peticiones de servicio)

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

#### Nota:

Se ha puesto el máximo empeño en garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación; no obstante, declinamos toda responsabilidad por los posibles errores u omisiones. Se pueden producir cambios tanto en los datos como en la legislación, por lo que se recomienda encarecidamente obtener copias actualizadas de la legislación, las normas y las instrucciones. Esta publicación no constituye la base de un contrato.