

DETECTOR MULTIGAS QRAE NO2-O2-LEL-CO

Cód. 00-01-620

DESCRIPCIÓN

El QRAE 3 es un monitor de cuatro gases compacto con todas las características necesarias para detectar y controlar el oxígeno (O2), gases tóxicos (NO2 Y CO) y combustibles. QRAE 3 puede ofrecer lecturas en tiempo real del instrumento y estado de alarma de forma inalámbrica las 24 horas al día, los 7 días a la semana. Esto proporciona una mejor visibilidad de los incidentes y puede mejorar el tiempo de respuesta.

CARACTERÍSTICAS

- Alarma de lesiones con notificación inalámbrica remota en tiempo real
- Calibración y verificación totalmente automatizadas con AutoRAE 2
- Disponibilidad de modelos con bomba o difusión
- Gran pantalla gráfica con giro de 180°

APLICACIONES

Acceso a espacios confinados, seguridad general y cumplimiento de normativas sectoriales:

- Seguridad industrial
- Petróleo y gas
- Detección de "gemelos tóxicos" en incendios
- Medio ambiente
- Servicios de emergencias y bomberos
- Industria química
- Industria farmacéutica
- Industria de las telecomunicaciones
- Telecomunicaciones



DETECTOR MULTIGAS QRAE NO2-02-LEL-CO

Cód. 00-01-620

Honeywell

ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO

TAMAÑO	Difusión: 140 mm al. x 82 mm an. x 42 mm pr. Con bomba: 145 mm al. x 82 mm an. x 42 mm pr.
PESO	Difusión: 365 g con batería de ión de litio y pinza Con bomba: 410 g con batería de ión de litio, pinza y filtro externo
SENSORES	Hasta cuatro sensores reemplazables: • LEL: Cámara catalítica para combustibles (biblioteca de factores de corrección integrada) • Oxígeno: electrolito líquido O_2 • Sensor electroquímico de gases tóxicos
BATERÍA	Recargable de ión-litio
TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO	• 14 horas continuas sin función inalámbrica, difusión • 11 horas continuas sin función inalámbrica, con bomba • 10 horas continuas con función inalámbrica, difusión • 8 horas continuas con función inalámbrica, con bomba Nota: Todas las especificaciones de la batería son para 20 °C; las temperaturas más bajas y los estados de alarma afectarán al tiempo de funcionamiento.
GRÁFICOS DE PANTALLA	Pantalla gráfica monocroma (128 x 80) Tamaño de la pantalla: 40 mm an. x 27 mm al. con retroiluminación Rotación de pantalla automática o manual
TECLADO	Funcionamiento mediante dos botones
LECTURA DIRECTA	• Lectura en tiempo real de concentraciones de gas • Estado de la batería • Estado de la bomba (solo en versión con bomba) • Función inalámbrica activada/desactivada y calidad de recepción • STEL, TWA, valores pico y mínimo • Indicadores de alarma de lesiones y de cumplimiento de políticas
ALARMAS	• Avisador acústico de varios tonos de 95 dB (a 30 cm, típico), alarma por vibración, indicadores LED que parpadean en rojo e indicación en pantalla de los estados de alarma • Alarmas: bloqueo, sin bloqueo o cancelación manual • Alarma de diagnóstico adicional y mensaje en pantalla de batería baja • Alarma de bloqueo de la bomba (solo en versión con bomba) • Alarma de lesiones con prealarma y notificación inalámbrica remota en tiempo real
REGISTRO DE DATOS	• Registro de datos continuo (3 meses para 4 sensores a intervalos de 1 minuto, todos los días y a todas las horas) • Intervalos de registro de datos configurables por el usuario (de 1 a 3600 segundos)
COMUNICACIÓN Y DESCARGA DE DATOS	• Descarga de datos y configuración del instrumento, así como actualizaciones en PC mediante cargador de viaje • Transmisión de datos inalámbricos y estado a través de módem de RF integrado (opcional)
RED INALÁMBRICA	Red inalámbrica de malla específica de RAE Systems
FRECUENCIA INALÁMBRICA Y APROBACIONES^a	Banda ISM libre: 868 Mhz o 900 Mhz FCC (parte 15), CE R&TTE y ANATEL
ALCANCE INALÁMBRICO (TÍPICO)	EchoView Host: línea de visión > (200 m) ³ ProRAE Guardian y RAEMesh Reader: línea de visión > (200 m) ³ ProRAE Guardian y RAELink3: línea de visión > (100 m) ³
INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA	Prueba de interferencias electromagnéticas y descargas electrostáticas: 100 Hz a 1 GHz, 30 V/m, sin alarma Contacto: ±4 kV Aire: ±8 kV, sin alarma
CLASIFICACIÓN IP	Con bomba: IP-65 Difusión: IP-67
CALIBRACIÓN	Calibración de dos puntos para puesta a cero (manual o automática con AutoRAE 2)

ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO

BOMBA DE MUESTREO	Bomba integrada o difusión Puede realizar muestreos de hasta 30 m mediante tubos.
APROBACIÓN DE ZONA PELIGROSA	EE. UU. y Canadá: apto para el uso en Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D Europa: IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4)
TEMPERATURA	-20 °C a 50 °C para código de temperatura T4
HUMEDAD	De 0 % a 95 % de humedad relativa (sin condensación)
ACCESORIOS	Pinza dentada de acero inoxidable; pinza de cinturón giratoria (opcional); Bolsa (opcional)
IDIOMAS	alemán, árabe, checo, chino, coreano, español, francés, indonesio, inglés, italiano, japonés, neerlandés, noruego, polaco, portugués, ruso, sueco y turco (el idioma se debe cambiar a través de ProRAE Studio II)
GARANTÍA	2 años de garantía para el dispositivo ² 3 años de garantía para los sensores LEL, O_2 , CO , H_2S ² 1 año de garantía para otros sensores

Las especificaciones están sujetas a cambios.

ESPECIFICACIONES PREDETERMINADAS DEL SENSOR

MONITOR DE GASES	RANGO	RESOLUCIÓN
OXÍGENO (O_2)	0 a 30,0 %	0,1 %
COMBUSTIBLE	0 a 100 % LEL	1 % LEL
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	0 a 500 ppm	1 ppm
SULFURO DE HIDRÓGENO (H_2S)	0 a 100 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE AZUFRE (SO_2)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
CIANURO DE HIDRÓGENO (HCN)	0 a 50 ppm	0,2 ppm
AMONÍACO (NH_3)	100 ppm	1 ppm
FOSFINA (PH_3)	20 ppm	0,01 ppm
CLORO (CL_2)	0 a 50 ppm	0,05 ppm
DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO_2)	0 a 50 ppm	0,1 ppm