

VEO™ Multigas Monitor para PC y PC de Bolsillo (Pocket PC)



Primer monitor multigas de flujo principal del mundo para profesionales de investigación

¡Las ventajas son todas suyas!

Si usted necesita un monitor multigas entonces hay muchas consideraciones importantes que debería tener en cuenta. Algunas son de obvia importancia mientras que otras son más sutiles aunque cruciales para su satisfacción final. Cuando se trata del Monitor VEO Multigas, las ventajas son todas suyas:

Medición de gases en cualquier entorno

Cualquiera que sea la tecnología que usted decida adquirir ésta tendrá que resistir durante un previsible futuro. Lo que usted necesita es una solución con la flexibilidad de medir gases en diferentes aplicaciones y libre de problemas de operación. La intuitiva y fácil interfaz y el comprensivo sistema de alarmas del Monitor VEO Multigas lo convierten en la perfecta elección para investigación, servicio e incluso en aplicaciones clínicas.

Un completo monitor en un sensor

Todo el analizador multigas está constituido en el sensor IRMA, el cual es tan pequeño como un sensor oxímetro y pesa sólo 30 grs. Se ha diseñado usando los últimos avances en componentes y en Tecnología de microprocesadores para proveer un completo sistema de monitorización de gases en flujo principal con una versatilidad y un diseño únicos. El sensor IRMA mide la absorción de luz infrarroja en diferentes longitudes de onda con el fin de determinar con precisión las concentraciones de gases en la mezcla. El Monitor VEO Multigas no necesita mantenimiento o calibraciones regulares así se reducen los gastos consecuentes de su uso.

Información gráfica y numérica en su pantalla

EL sensor IRMA contiene todos los componentes necesarios requeridos para el avanzado procesamiento de la señal y una comprensiva interfaz RS-232. Los sensores IRMA suministran información procesada desde el Monitor VEO Multigas que puede visualizarse en la pantalla de su PC.

Flexibilidad para el futuro

Los sensores IRMA están disponibles en una amplia variedad de configuraciones, desde la simple versión con tan solo CO₂, hasta la más sofisticada incluyendo CO₂, O₂, N₂O, agentes anestésicos (HAL, ENF, ISO, SEV, DES) e identificación de agente. Elija el sensor que mejor se ajuste a sus necesidades. Cuando esas necesidades cambien usted siempre podrá cumplimentar su Monitor VEO Multigas con un nuevo sensor.

¡Un completo monitor multigas portátil en sus manos!

Libérese de los costes de las soluciones actuales. Añada movilidad y conveniencia a su trabajo. Imagine tener un completo monitor multigas que pueda llevar con usted a cualquier sitio y por solo una parte del coste que normalmente se asocia a monitores standards.

Extremadamente fácil de instalar

El monitor multigas es normalmente un complejo dispositivo y a menudo supone una enorme inversión para un investigador, un técnico o el departamento de un hospital. Con el sensor IRMA y el Monitor VEO Multigas hablamos de un monitor multigas igualmente completo que puede ser instalado en su ordenador en minutos. Simplemente instale el monitor VEO Multigas, conecte el sensor IRMA al puerto digital de su PC y comience la monitorización.

Nosotros lo llamamos CONECTAR Y MEDIR...™

Especificaciones Técnicas



General

Descripción General: Monitor Multigas para PC y PC de Bolsillo (Pocket PC) que consta de VEO Software, sensor IRMA y "Modura Cradle" para Pocket PC incluyendo suministro eléctrico (100 - 240 V AC, 5.5 V DC, 6 W).

Monitorización: Fi/ET valores para CO₂, O₂, N₂O, agente primario, agente secundario; MAC; FR.

Tendencias: Fi/ET CO₂, O₂, N₂O y agentes hasta 16 horas.

Alarmas: Niveles de alarma ajustables para BAJO/ALTO ETCO₂, CO₂ reinhalación, Apnea, FR, BAJO/ALTO FIO₂, ALTO FiN₂O, BAJO/ALTO FiAA, Agentes mezclados.

Registro: Archivo de datos de paciente compatible con Micro-soft almacenado en la memoria del PC.

Modo DEMO: Cuatro (4) modos DEMO para formación/práctica y Fines educacionales.

Idiomas: Checo, Holandés, Inglés, Francés, Alemán, Húngaro, Italiano, Japonés, Noruego, Polaco, Ruso, Español, Sueco.

Analizador de Gases

Sensor IRMA: Ultra-pequeño sensor multigas infrarrojo de flujo principal constituyendo un IR-bench multicanal, sensor de presión barométrico, regulador de potencia, procesador de señal e interfaz digital RS-232.

Calibración: No se requiere calibración rutinaria. Calibración ambiental Llevada a cabo cuando se sustituye el adaptador para vía aérea (<5 segundos).

Calentamiento: 10 segundos, todas las aplicaciones en 60 segundos.

Interfaz: RS-232 operando a 9 600 bps.

Consumo: <1.4 W.

Peso: cabezal sensor IRMA 30 grs (cable no incluido).

Dimensiones: 37 x 27 x 25 mm (1.45 x 1.1 x 0.9 pulgadas)

Diseño a prueba de golpes: resiste 1 m caídas repetidas.

Temperatura de funcionamiento: 10 a 40 °C (50 a 104 °F).

Almacenamiento: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F).

Humedad: 10 - 95 %, sin condensación.

Presión atmosférica: 700 - 1200 hPa (3048 m).

Adaptador para vía aérea

Adulto/Pediátrico: 6 ml espacio muerto.

Neonatal: 1 ml espacio muerto.

Gases

La precisión de todos los valores de monitorización está de acuerdo con los requerimientos en EN ISO 21647:2004 y EN 864:1996.

Durante condiciones standard:

	Rango	Precisión
CO ₂	0 - 10 %	± (0.2 % _{ABS} + 2 % _{REL})
O ₂	10 - 100 %	± (1 % _{ABS} + 2 % _{REL})
N ₂ O	0 - 100 %	± (2 % _{ABS} + 2 % _{REL})
HAL,ISO,ENF	0 - 5 %	± (0.15 % _{ABS} + 5 % _{REL})
SEV	0 - 8 %	± (0.15 % _{ABS} + 5 % _{REL})
DES	0 - 18 %	± (0.15 % _{ABS} + 5 % _{REL})

Tiempo de aparición: CO₂ < 90 ms, N₂O, AA < 300 ms, O₂ < 300 ms.

Detección de respiración: umbral de adaptación, mínimo 1 % cambio de CO₂.

Frecuencia Respiratoria: 0 - 150 rpm ± 1 resp/min.

Identificación de Agente: Agente primario 0.15 %, Agente secundario 0.2 % + 10 % del total de la concentración del agente.

Compensación: Automática para la calibración atmosférica, la de temperatura y la de interferencia espectral.

Requerimientos del Sistema

Su ordenador y sistema software debe cumplir los siguientes requerimientos:

PC:

- OS: Microsoft® Windows® XP / Vista preinstalado.
- Microsoft.NET Framework 2.0 instalado.
- CPU: Intel Pentium 4, 1.2 GHz y más rápido.
- Memoria: 256 MB o más.
- Resolución pantalla: 1280 x 1024 o más.

Pocket PC:

- HP iPAQ hx2490.
- OS: Microsoft Windows Mobile 5.0.
- CPU: Velocidad 400 MHz, X-scale.
- Memoria: 64 MB o más.

Otros: Microsoft® and Windows® son marcas registradas por la Corporación Microsoft. Intel® y Pentium® son marcas registradas por la Corporación Intel.

Certificaciones

Marcado CE de acuerdo con el 93/42/EEC Directiva de Dispositivos Médicos.

Información sujeta a cambios sin previo aviso.



VEO Multigas Monitor, CO₂
(CO₂)
CAT.NO. 300102 (PC)
CAT.NO. 400101 (Pocket PC)



VEO Multigas Monitor, AX
(CO₂, N₂O, HAL, ENF, ISO, SEV, DES)
CAT.NO. 300502 (PC)
CAT.NO. 400501 (Pocket PC)



VEO Multigas Monitor, AX+
(CO₂, N₂O, HAL, ENF, ISO, SEV, DES, Agent ID)
CAT.NO. 300602 (PC)
CAT.NO. 400601 (Pocket PC)

VEO Multigas Monitor, ICU
(CO₂, O₂)
CAT.NO. 300202 (PC)
CAT.NO. 400201 (Pocket PC)

VEO Multigas Monitor, OR
(CO₂, O₂, N₂O, HAL, ENF, ISO, SEV, DES)
CAT.NO. 300302 (PC)
CAT.NO. 400301 (Pocket PC)



IRMA Adaptadores de Aire
Adulto/Pediátrico
La caja de 25
CAT.NO. 106220



IRMA Adaptadores de Aire
Neonatal
La caja de 10
CAT.NO. 106260



IRMA Adaptadores de Aire O₂
Adulto/Pediátrico
La caja de 25
CAT.NO. 106210