



Resumen

El módulo de SvO₂/ScvO₂ mide la saturación venosa de oxígeno (SvO₂) y la saturación venosa central de oxígeno (ScvO₂), y provee así un indicador del estado del sistema de transporte de oxígeno de los pacientes en estado crítico. La monitorización continua de SvO₂/ScvO₂ permite reducir la frecuencia de otras mediciones invasivas y mejorar la puntualidad del tratamiento de los pacientes en estado crítico.



Características

Tecnología	Monitorización continua en tiempo real con tecnología de oximetría ICU Medical de 3 longitudes de onda
Calibración	In vitro mediante el uso de referencia óptica patentada o en vivo mediante gasometría arterial
Frecuencia de muestreo	244 Hz
Rango de mediciones	Saturación 10% a 100%
Precisión de la medición	±2% de saturación de oxígeno ±1 desviación estándar para valores de saturación de 40% a 100%
Desviación de la medición	<2% saturación de oxígeno en 24 horas
Nota	El módulo sólo debe utilizarse con un paciente a la vez
Tiempo de respuesta	Respuesta del 90% a variaciones de la saturación de oxígeno en cinco segundos; el valor SvO ₂ /ScvO ₂ se calcula cada segundo a partir de un promedio continuo de cinco segundos en mediciones de intensidad luminosa; la presentación se actualiza cada tres segundos
Información de la pantalla	Saturación de SvO ₂ /ScvO ₂ ; gráficos y tablas de tendencias de saturación SvO ₂ /ScvO ₂ y de intensidad luminosa durante un máximo de 24 horas
Frecuencia de la actualización numérica	Cada tres segundos
Administrador de configuración del módulo	Permite definir todos los valores del módulo que pueden ser definidos por el usuario. Una vez configurado el módulo, estos ajustes controlan su funcionamiento cada vez que se enciende.
Frecuencia de actualización de la intensidad luminosa	La barra de luminosidad se actualiza cada 6 segundos (guarda los datos cada 5 minutos)
Frecuencia de actualización de las tendencias de SvO ₂ /ScvO ₂	Cada minuto
Frecuencia de actualización de las escalas de tiempo de tendencias de SvO ₂ /ScvO ₂	Tendencias en pantalla de 1, 2, 4, 8 y 16 horas; 24 horas de datos de tendencias en segmentos de 2, 6, 12 o 24 horas; los datos se guardan en intervalos de 1 minuto



Intensidad luminosa	Presentación opcional de la tendencia de señal con la escala de tiempo seleccionada
Precisión numérica y resolución numérica	$\pm 1\%$ de la lectura
Fuera de rango	Muestra el mensaje "SVO2 FUERA DE MARGEN" o "SCVO2 FUERA DE MARGEN" para las saturaciones $>100\%$ o $<0\%$
Alarmas	Valores superior e inferior de saturación de oxígeno en sangre venosa mixta o en sangre venosa central, y de valores anormales de intensidad luminosa
Límites predeterminados	Superior: 80% Inferior: 60%
Rango de los límites	Superior: 1% a 100% Inferior: 0% a 99%
Cálculos de oxigenación	Realiza y guarda cálculos de oxigenación, incluidos $avDO_2$, CaO_2 , CvO_2 , O_2AV , VO_2
Valores de entrada para cálculos y sus respectivos rangos	
PaO_2	0 a 500 mmHg (0 a 70.0 kPa)
PvO_2	0 a 99 mmHg (0 a 15.0 kPa)
CO	0 a 15.0
SaO_2	(fuente primaria)
-O BIEN-	
SpO_2	0 a 100%
Hb	0 a 99.9 g/dl

Especificaciones del producto

Clasificación	
EN 60601-1	Parte aplicada tipo CF No adecuado para uso con gases inflamables Diseñado para funcionamiento continuo
Dimensiones físicas	
Altura	11.2 cm
Ancho	5.6 cm
Profundidad	17.8 cm
Peso	0.7 kg



Especificaciones eléctricas

Voltajes de funcionamiento	+5, +12, -12 VCC
Batería auxiliar	Proporcionada por el monitor

Requisitos ambientales

Almacenamiento	
Temperatura	-40° a 70° C
Humedad	95% (sin condensación)
Altitud	0 a 12 192 m
Funcionamiento	
Temperatura	10° a 40° C
Humedad	95% (sin condensación)
Altitud	0 a 3000 m
Compatibilidad electromagnética	
EN 60601-1-2: 2001	Emisiones
IEC 61000-4-2	ESD 6 kV, 8 kV contacto
IEC 61000-4-3	Inmunidad RF, 80 MHz a 2.5 GHz, 3 V/m

Accesorios

El módulo de SvO₂/ScvO₂ de Spacelabs Healthcare debe usarse con un módulo óptico ICU Medical (antes Hospira) (versiones OPMOD 50131-05/-07/-09) y una sonda o catéter de oximetría venosa.

OPMOD, SVO2/SCVO2 MÓDULO ÓPTICO, 91424 (N/P 690-0263-02)

En Norteamérica, el OPMOD y los accesorios deben adquirirse directamente a través de ICU Medical. Póngase en contacto con ICU Medical (www.icumed.com) para recibir más información.

Documentación

Número de pieza del CD-ROM	<i>CD-ROM de documentos de operación de los sistemas de cabecera, centrales y de telemetría</i> (N/P 084-1105-xx) <i>Spacelabs Healthcare Service CD-ROM</i> (N/P 084-0700-xx)
Suministros y accesorios	<i>Catálogo de suministros y accesorios de Spacelabs Healthcare</i> (sa.spacelabshealthcare.com)



Aprobaciones de organismos reguladores



Certificado por CSA. Cumple con las normas IEC 60601-1, CAN/CSA C22.2 N.º 60601-1 y ANSI/AAMI ES60601-1 referentes a la seguridad eléctrica.



No contiene sustancias peligrosas — Europa



No contiene sustancias peligrosas — China

Visite <http://www.spacelabshealthcare.com/en/company/trademarks> para obtener un listado completo de las marcas comerciales de Spacelabs Healthcare. Otras marcas y nombres de productos que se utilizan aquí son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.