



Riepilogo

Il modulo SvO₂/ScvO₂ misura la saturazione di ossigeno venoso (SvO₂) e la saturazione di ossigeno venoso centrale (ScvO₂), fornendo un'indicazione dello stato del sistema di trasporto dell'ossigeno in pazienti in condizioni estremamente gravi. Il monitoraggio ininterrotto di SvO₂/ScvO₂ può ridurre la frequenza di ulteriori misure invasive e migliorare la tempestività degli interventi su pazienti in condizioni estremamente gravi.



Funzionalità

Tecnologia	Monitoraggio continuo in tempo reale con tecnologia ossimetrica ICU Medical a tre lunghezze d'onda.
Calibrazione	In vitro, usando il riferimento ottico brevettato o in vivo mediante emogasanalisi.
Frequenza di campionamento	244 Hz
Range di misurazione	Saturazione da 10% a 100%
Precisione della misurazione	±2% di saturazione di ossigeno con deviazione standard di ±1 per valori di saturazione di 40-100%
Variazione della misurazione	<2% di saturazione di ossigeno nell'arco di 24 ore.
Nota	L'uso del modulo è limitato a un solo paziente alla volta.
Tempo di risposta	90% di risposta alla variazione graduale della saturazione di ossigeno in 5 secondi; valore di SvO ₂ /ScvO ₂ calcolato ogni secondo sulla base di una media di misurazioni dell'intensità luminosa della durata di 5 secondi; display aggiornato ogni 3 secondi.
Informazioni visualizzate	Saturazione di SvO ₂ /ScvO ₂ ; trend grafici e tabellari della saturazione di SvO ₂ /ScvO ₂ e dell'intensità della luce per un massimo di 24 ore.
Frequenza di aggiornamento numerico	Ogni 3 secondi
Gestione della configurazione del modulo	Questa funzione consente di definire tutte le impostazioni configurabili dall'utente per il modulo. Una volta configurato un modulo, queste impostazioni ne controllano il funzionamento quando è acceso.
Frequenza di aggiornamento dell'intensità della luce	La barra luminosa viene aggiornata ogni 6 secondi (con memorizzazione a intervalli di 5 minuti).
Frequenza di aggiornamento dei trend di SvO ₂ /ScvO ₂	Ogni minuto
Scale temporali dei trend di SvO ₂ /ScvO ₂	Trend di 1, 2, 4, 8 e 16 ore sullo schermo; l'andamento dei dati nell'arco di 24 ore può essere visualizzato in segmenti di 2, 6, 12 o 24 ore; i dati vengono memorizzati in intervalli di un minuto.



Intensità della luce	Trend opzionale del segnale su tutta la scala temporale selezionata.
Precisione e risoluzione dei dati numerici	±1% della lettura
Fuori range	Visualizza il messaggio "SVO2 FUORI RANGE" o "SCVO2 FUORI RANGE" per saturazioni >100% o <0%.
Allarmi	Per valori alti e bassi di saturazione di ossigeno venosa mista o di saturazione di ossigeno venoso centrale ed intensità della luce anomale.
Limiti predefiniti	Alto: 80% Basso: 60%
Range dei limiti	Alto: 1-100% Basso: 0-99%
Calcoli di ossigenazione	Esegue e memorizza i calcoli di ossigenazione, compresi avDO ₂ , CaO ₂ , CvO ₂ , VAO ₂ , VO ₂ .
Valori d'immissione per i calcoli e relativi range	
PaO ₂	Da 0 a 500 mmHg (da 0 a 70.0 kPa)
PvO ₂	Da 0 a 99 mmHg (da 0 a 15.0 kPa)
GC	Da 0 a 15,0
SaO ₂	(fonte primaria)
-OPPURE-	
SpO ₂	Da 0 a 100%
Hgb	Da 0 a 99,9 g/dl

Specifiche del prodotto

Classificazione

EN 60601-1	Parte applicata di tipo CF Non adatta per l'uso con gas infiammabili Progettato per uso continuo
------------	--

Dimensioni fisiche

Altezza	11,2 cm
Larghezza	5,6 cm
Profondità	17,8 cm
Peso	0,7 kg



Specifiche elettriche

Tensioni operative	+5, +12, -12 V c.c.
Batteria di riserva	Fornita dal monitor

Requisiti ambientali

Stoccaggio

Temperatura	Da -40 a 70 °C
Umidità	95% (senza condensa)
Altitudine	Da 0 a 12.192 m

Uso

Temperatura	Da 10 a 40 °C
Umidità	95% (senza condensa)
Altitudine	Da 0 a 3.000 m

Compatibilità elettromagnetica

EN 60601-1-2: 2001	Immunità
IEC 61000-4-2	Scarica elettrostatica; 6 kV, 8 kV a contatto
IEC 61000-4-3	Immunità RF, da 80 MHz a 2,5 GHz, 3 V/m

Accessori

Il modulo SvO₂/ScvO₂ di Spacelabs Healthcare è inteso per l'uso con un modulo ottico (OPMOD versioni 50131-05/-07/-09) e catetere e sonda per ossimetria venosa ICU Medical (ex Hospira).

OPMOD, MODULO OTTICO PER SVO2/SCVO2, 91424 (N/P 690-0263-02)

In America del Nord, OPMOD e relativi accessori devono essere acquistati direttamente presso ICU Medical. Per ulteriori informazioni, contattare ICU Medical (www.icumed.com).

Documentazione

Numeri di parte del CD-ROM	<i>Documenti operativi dei sistemi di monitoraggio da posto letto, centrali e di telemetria su CD-ROM</i> (N/P 084-1104-xx) <i>Spacelabs Healthcare Service CD-ROM</i> (N/P 084-0700-xx)
Accessori e consumabili	<i>Catalogo Accessori e consumabili Spacelabs Healthcare</i> (sa.spacelabshealthcare.com)

Omologazioni



Omologazione CSA. Conforme alle norme IEC 60601-1, CAN/CSA C22.2 N. 60601-1 e ANSI/AAMI ES60601-1 in materia di sicurezza elettrica.



Non contiene sostanze pericolose - Europa



Non contiene sostanze pericolose - Cina

Fare riferimento a <http://www.spacelabshealthcare.com/en/company/trademarks> per un elenco completo dei marchi di fabbrica di Spacelabs Healthcare. Altri nomi di marche e di prodotti utilizzati nel presente documento sono marchi depositati o marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari.