



Riepilogo

Il modulo per capnografia Ultraview SL™ 91517 è un analizzatore di gas mainstream e sidestream che misura la concentrazione di anidride carbonica in una miscela di gas e facilita la determinazione dello stato ventilatorio, circolatorio e metabolico del paziente.

Il monitoraggio mainstream utilizza un sensore di CO₂ auto-calibrato per garantire il monitoraggio continuo senza dover interrompere la connessione. Adattatori per cannula tracheale leggeri (14,9 grammi), riutilizzabili o monouso, sono disponibili per pazienti adulti e per neonati (basso spazio morto). Il monitoraggio della respirazione può essere eseguito tramite una cannula tracheale e tubi endotracheali o per tracheostomia usando la funzione mainstream del modulo.

Il monitoraggio sidestream utilizza linee di campionamento per pazienti adulti, pediatrici o neonatali. Il monitoraggio della respirazione può essere eseguito tramite un adattatore per cannula tracheale o cannula nasale o nasale/orale usando la funzione sidestream del modulo. Il monitoraggio sidestream diverge gas del paziente ad un tasso di 50 ml/min (±10 ml/min).

Il modulo per capnografia esegue automaticamente una compensazione della pressione barometrica circostante per garantire letture accurate. Non sono necessarie calibrazioni regolari. Il modulo può richiedere una calibrazione dell'adattatore in caso di sostituzione del sensore o di cambiamento del tipo di adattatore per cannula tracheale o linea di campionamento.



Funzioni

Nota:

L'uso del modulo è limitato a un solo paziente alla volta.

Modulo per capnografia	Misura l'anidride carbonica di fine corrente (EtCO ₂), l'anidride carbonica minima inspirata (minCO ₂) e la frequenza respiratoria (FR)
Sensori	Mainstream e sidestream
Sensore mainstream	Richiede adattatori per cannula tracheale riutilizzabili o monouso per singolo paziente
Sensore sidestream	Richiede linee di campionamento monouso per singolo paziente
Applicazione	Uso universale per pazienti adulti, pediatrici e per bambini molto piccoli
Rassegna limiti allarme	Fornisce un'istantanea dei limiti di allarme di un letto per tutti i parametri attivi (disponibile solo con determinati monitor Ultraview SL)
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.
Tempo di riscaldamento e stabilizzazione	<ul style="list-style-type: none"> • Due minuti per visualizzare un tracciato • Cinque minuti di stabilizzazione per ottenere la precisione completa
Correzione della pressione barometrica	Da 0 a 3.048 m, equivalente



Compensazione Selezionabile dall'utente: O₂ >60% e/o N₂O >50%

Conteggio dei parametri per il modulo Questo modulo conta come due parametri nel conteggio della capacità di parametri.

Misurazioni respiratorie

Anidride carbonica (CO₂)

Metodo di misurazione	Spettroscopia per assorbimento a infrarossi
Unità	mmHg, kPa o % * <i>* I valori in percentuale per CO₂ sono basati su una pressione barometrica di 760 mmHg.</i>
Gamma	Da 0 a 99 mmHg (da 0 a 13,2 kPa o da 0 a 13%)
Precisione **	<ul style="list-style-type: none">Da 0 a 40 mmHg ±2 mmHg (da 0 a 5,3 kPa o da 0 a 5,3%) ±0,3% della letturaDa 41 a 70 mmHg (da 5,4 a 9,3 kPa o da 5,4 a 9,2%) ±5% della letturaDa 71 a 99 mmHg (da 9,4 a 13,2 kPa o da 9,3 a 13,0%) ±8% della lettura <i>** Tutte le specifiche corrispondono al ±12% della lettura per frequenze respiratorie superiori a 80 resp/min.</i>
Risoluzione visualizzata	1 mmHg (0,1 kPa o 0,1%)
Scale selezionabili per il tracciato di CO ₂	<ul style="list-style-type: none">Da 0 a 40 mmHg (da 0 a 5,0 kPa o da 0 a 5,0%)Da 0 a 60 mmHg (da 0 a 7,5 kPa o da 0 a 7,5%)Da 0 a 80 mmHg (da 0 a 10,0 kPa o da 0 a 10,0%)Da 0 a 100 mmHg (da 0 a 12,5 kPa o da 0 a 12,5%)
Limiti di allarme di CO ₂	
EtCO ₂ alto	Da 1 a 99 mmHg (da 0,1 a 13,2 kPa o da 0,1 a 25,0%)
EtCO ₂ basso	Da 0 a 98 mmHg (da 0 a 13,1 kPa o da 0 a 24,9%)
MinCO ₂ basso	Da 1 a 40 mmHg (da 0,1 a 5,3 kPa o da 0,1 a 9,9%)

Respirazione

Metodo di misurazione	Basato sul tracciato di CO ₂
Unità	Respiri al minuto (resp/min)
Gamma	Da 1 a 150 respiri al minuto
Precisione	±1 respiro al minuto
Limiti di allarme della frequenza respiratoria	
Alta	Da 15 a 150 resp/min
Bassa	Da 0 a 145 resp/min
Apnea	Da 20 a 45 secondi



Specifiche del prodotto

Dimensioni fisiche

Altezza	11,2 cm
Larghezza	5,6 cm
Profondità	20,3 cm
Peso	0,80 kg

Classificazione

60601-1	Parti applicate di tipo BF a prova di defibrillatore Non adatto per l'uso con gas infiammabili Omologato per uso continuo
---------	---

Specifiche elettriche

Consumo di potenza	<5,0 watt in uso normale; <7,5 watt durante il riscaldamento e la stabilizzazione
Batteria di riserva	Fornita dal monitor o dall'alloggiamento per moduli

Requisiti ambientali

Uso

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

Stoccaggio

Temperatura	Da -20 a 60 °C
Umidità	95% (senza condensa)
Altitudine	Da 0 a 12.192 m

Compatibilità elettromagnetica

60601-1-2: 2001 (Seconda Edizione)

Emissioni

CISPR11 (EN 55011)	Classe B
--------------------	----------

Immunità

IEC 61000-4-2	Scarica elettrostatica; 6 kV a contatto, 8 kV in aria
IEC 61000-4-3	Campi RF; 3 V/m, da 80 MHz a 2,5 GHz
IEC 61000-4-4	Burst; 1 kV in modo differenziale, 2 kV in modo comune
IEC 61000-4-6	RF condotto; 3 V/m, da 150 kHz a 80 MHz
IEC 61000-4-8	Campo magnetico; 50/60 Hz, 60 A/m

Accessori

I moduli per capnografia della Spacelabs Healthcare sono compatibili solo con sensori, adattatori per cannula tracheale e linee di campionamento per CO₂ della Spacelabs Healthcare. Per accessori specifici per la capnografia, consultare il foglio dati *Accessori per capnografia* 91517 (N/P 061-1589-xx).

Documentazione

Numero parte 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>Manuali tecnici di Spacelabs Healthcare su CD-ROM</i> (N/P 084-0700-xx)
Forniture e accessori	<i>Catalogo Forniture e accessori della Spacelabs Healthcare</i> (sa.spacelabshealthcare.com)

Omologazioni



Omologato da CSA: conforme alle norme CSA C22.2 N. 601.1, IEC 60601-1, IEC 60601-2-49 e UL60601-1 in materia di sicurezza elettrica.

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.