



Pod de capnografía



Pod conectado al monitor qube

Resumen

El Pod de capnografía es un analizador de gas de flujo lateral diseñado para medir la concentración de dióxido de carbono en una mezcla gaseosa y para ayudar a la hora de determinar el estado respiratorio, circulatorio y metabólico del paciente. Su diseño pequeño y compacto lo hace ideal para usar con los monitores qube® (véase foto) y qube® mini.

El Pod de capnografía incluye un sensor ligero y de escaso tamaño que mide continuamente los niveles de dióxido de carbono (CO_2) tele-espiratorio y mínimo en las vías respiratorias del paciente. El sensor está conectado a las vías respiratorias mediante una línea de muestreo Nomoline desechable o reutilizable. Un sistema de vacío de flujo constante mantiene el flujo en la línea de muestreo.

Características

Medición de la frecuencia respiratoria y el dióxido de carbono	Mide continuamente el CO_2 tele-espiratorio, el CO_2 mínimo y la frecuencia respiratoria
Modo de muestreo suspendido	Desactiva el muestreo de gas a la vez que mantiene el suministro de alimentación al sensor para minimizar el periodo de calentamiento entre un procedimiento y otro
Compensación de la presión	Compensa automáticamente la precisión barométrica ambiental, garantizando así la exactitud de la medición

Especificaciones del producto

Dimensiones físicas

Altura	9.7 cm
Ancho	7.5 cm
Profundidad	5.8 cm
Peso	0.3 kg



Dióxido de carbono	Capacidad secundaria: FiO ₂ y ETCO ₂ se muestran después de una respiración y tienen un promedio de respiraciones que se actualiza constantemente. Por lo general, ET disminuirá por debajo del valor nominal (ETnom) cuando la frecuencia respiratoria (FR) sobrepase el umbral FR (FRth) según la fórmula siguiente: $\text{CO}_2: \text{ET} = \text{ETnom} \times 125\text{FR} \text{ para } \text{FRth} > 125$ Medido a una relación I/E de 1:1 con el simulador respiratorio de acuerdo con EN ISO 80601-2-55 fig. 201.101
Intervalo	0 a 120 mmHg (de 0 a 16 kPa), 15%
Resolución	1 mmHg (0.1 kPa), 0.1%
Medición del tiempo de subida	<250 mseg típico
Precisión	±(0.2 vol% + 2% de lectura)
Valores	Inspirados/espirados
Interacción entre gases	<0.2% (O ₂ , N ₂ O, anestésicos)
Frecuencia respiratoria	Medición basada en el trazado de onda CO ₂ ; la detección de respiraciones se basa en un cambio del 1% en la concentración de CO ₂ . Medido a una relación I/E de 1:1 con el simulador respiratorio de acuerdo con EN ISO 80601-2-55 fig. 201.101
Intervalo	1 a 150 RPM
Precisión	±1 RPM
Apnea	
Intervalo	20 a 45 segundos
Resolución	5 segundos
Precisión	±1 segundo
Calentamiento	<10 segundos para informar de la concentración y alcanzar la precisión máxima según las especificaciones
Flujo de la línea de muestreo caudal	50 ml/min ±10 ml/min
Tiempo total de respuesta del sistema	Capacidad secundaria: < 3 segundos
Escalas del trazado de onda CO ₂	Seleccionables: 0 a 120 mmHg, 0 a 100 mmHg, 0 a 80 mmHg, 0 a 60 mmHg, 0 a 40 mmHg, 0 a 15 kPa, 0 a 12.5 kPa, 0 a 10 kPa, 0 a 7.5 kPa, 0 a 5 kPa, 0 a 15%, 0 a 12.5%, 0 a 10%, 0 a 7.5%, 0 a 5%
Velocidades del trazado de onda	Selezionables: 25, 12.5, 6.25, 3.12, 1.56 mm/segundo
Unidades de medición	%, mmHg, kPa para CO ₂ ; RPM para la frecuencia respiratoria
Alarmas	Seleccionables por el usuario; frecuencia respiratoria (límites superior e inferior), EtCO ₂ (límites superior e inferior), MINCO ₂ (límites superiores) y apnea
Calibración de gas	A partir de una mezcla gaseosa externa



Oclusión	Detecta automáticamente e intenta eliminar las occlusiones de las líneas de muestreo
Modo de muestreo suspendido	Cuando se suspende el muestreo, los sensores continúan funcionando pero las bombas se detienen y las zonas numéricas y de trazado de onda se borran, lo que permite que los sensores se mantengan calientes.
Compatibilidad del monitor	qube 91390 qube mini 91389

Clasificación

MDD	Clase IIb
EN 60601-1	Clase I – Tipo BF a prueba de desfibrilación El dispositivo no se ve afectado por la desfibrilación del paciente.
CISPR11	Grupo 1, Clase B Apto para uso en instalaciones conectadas a las redes de alimentación de bajo voltaje que suministran corriente a edificios para usos domésticos

Especificaciones eléctricas

Alimentación suministrada por el monitor.

Requisitos ambientales

Funcionamiento	
Temperatura	0 °C a 50 °C
Humedad ambiente	95% (sin condensación)
Presión atmosférica	394 a 900 mmHg (de 52.5 a 120 kPa)
Almacenamiento	
Temperatura	-40 °C a 70 °C
Humedad ambiente	95% (sin condensación)
Altitud	0 a 12 192 m

Accesorios

Consulte el *Catálogo de suministros y accesorios de Spacelabs Healthcare* para conocer la disponibilidad de las líneas de muestreo y accesorios Nomoline de diseño especial.

Adaptador de muestreo Nomoline (uso con un solo paciente)	N/P 015-0683-00
Adaptador de muestreo Nomoline (reutilizable)	N/P 103-0234-00
Extensión de línea Nomoline (uso con un solo paciente)	N/P 166-7085-00

Documentación

Número de pieza del CD-ROM	<i>CD-ROM de documentos de operaciones de los sistemas de cabecera, central y 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, y con la norma ISO 80601-2-55 para monitores de gases respiratorios.



Identificado con la marca CE de conformidad con la Directiva relativa a los productos sanitarios 93/42/CEE.



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.