



Pod de Capnografia



Pod ligado ao monitor quebe

Resumo

O Pod de Capnografia é um analisador de gás de fluxo lateral, projetado para medir a concentração de dióxido de carbono em uma mistura de gás e para ajudar a determinar o estado ventilatório, circulatório e metabólico do paciente. Sua forma pequena e compacta faz com que seja ideal para usar com o monitor quebe™ (ver foto).

O Pod de Capnografia inclui um sensor pequeno e leve que mede continuamente os níveis de dióxido de carbono (CO₂) expirado e mínimo nas vias aéreas do paciente. O sensor está conectado às vias aéreas por uma linha de amostra Nomoline descartável ou reutilizável. Um sistema de vácuo de fluxo constante mantém a taxa de fluxo em toda a linha de amostragem.

Características e recursos

Medição da frequência respiratória e do dióxido de carbono	Mede continuamente o CO ₂ no fim da expiração, o CO ₂ mínimo e a frequência respiratória
Modo Suspend	Desativa a amostragem de gás enquanto mantém a energia para o sensor para minimizar o tempo de aquecimento entre casos
Compensação de pressão	Compensa automaticamente para pressão barométrica ambiente, garantindo precisão na medição

Especificações do produto

Dimensões

Altura	9,7 cm
Largura	7,5 cm
Profundidade	5,8 cm
Peso	0,3 kg



Dióxido de carbono	<p>Fluxo lateral — FiO_2 e $ETCO_2$ são exibidos após uma respiração e a respetiva média de respiração é continuamente atualizada. Tipicamente, ET diminuirá abaixo do valor nominal (ET_{nom}) quando a frequência de respiração (FR) exceder o limite de FR (LFR), de acordo com a seguinte fórmula:</p> <p>CO_2: $ET = ET_{nom} \times 125FR$ para $LFR > 125$</p> <p>Medido em uma razão de E/I 1:1, usando um simulador de respiração conforme à EN ISO 80601-2-55 fig. 201.101</p>
Faixa	0 a 120 mmHg (0 a 16 kPa), 15%
Resolução	1 mmHg (0,1 kPa), 0,1%
Tempo de subida de medição	< 250 ms, tipicamente
Precisão	$\pm(0,2 \text{ vol\%} + 2\% \text{ do valor medido})$
Valores	Inspirados/expirados
Efeitos cruzados do gás	< 0,2% (O_2 , N_2O , agentes anestésicos)
Frequência respiratória	<p>Medição com base no traçado de CO_2; a detecção da respiração tem como base uma alteração de 1% no nível de CO_2.</p> <p>Medido em uma razão de E/I 1:1, usando um simulador de respiração conforme à EN ISO 80601-2-55 fig. 201.101</p>
Faixa	1 a 150 BPM
Exatidão	± 1 BPM
Apneia	
Faixa	20 a 45 segundos
Resolução	5 segundos
Exatidão	± 1 segundo
Aquecimento	< 10 segundos para relatório de concentração e especificação de precisão total
Fluxo de linha de amostra frequências	50 ml/min ± 10 ml/min
Tempo de resposta total do sistema	Fluxo lateral: < 3 segundos
Escalas dos traçados de CO_2	Selecionável de 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 de forma de onda	Selecionável: 25; 12,5; 6,25; 3,12 ou 1,56 mm/segundo
Unidades de medição	%, mmHg, kPa para CO_2 ; BPM para frequência respiratória
Alarmes	Selecionável pelo usuário; frequência respiratória (limites máximos e mínimos), $EtCO_2$ (limites máximos e mínimos), $MINCO_2$ (limites máximos) e apneia
Calibração de gás	Calibração da mistura de gás externa
Oclusão	Detecta automaticamente e tenta limpar as oclusões da linha de amostra



Suspender amostragem	No modo Suspend, os sensores continuam a operar, mas as bombas param e as zonas do traçado e numéricas são limpas, permitindo que os sensores permaneçam aquecidos.
Compatibilidade com monitores	qube 91390

Classificação

MDD	Classe IIb
EN 60601-1	Classe I — Tipo BF à prova de desfibrilador O dispositivo não é afetado pela desfibrilação do paciente.
CISPR11	Grupo 1, Classe B Apropriado para ser usado em estabelecimentos domésticos conectados a uma rede elétrica de baixa tensão

Especificações elétricas

Energia fornecida pelo monitor.

Requisitos ambientais

Operação	
Temperatura	0 a 50°C
Umidade ambiente	95% (sem condensação)
Pressão atmosférica	394 a 900 mmHg (52,5 a 120 kPa)
Armazenagem	
Temperatura	-40 a 70°C
Umidade ambiente	95% (sem condensação)
Altitude	0 a 11.760 m

Acessórios

Consulte o *Catálogo de suprimentos e acessórios da Spacelabs Healthcare* para verificar a disponibilidade das linhas de amostra e acessórios Nomoline, especialmente projetados.

Adaptador de amostragem Nomoline (uso individual)	Núm. de peça: 015-0683-00
Adaptador de amostragem Nomoline (reutilizável)	Núm. de peça: 103-0234-00
Extensão da linha Nomoline (uso individual)	Núm. de peça: 166-7085-00

Documentação

Número de peça
do CD-ROM

CD-ROM com documentos de operação dos Sistemas central, de beira de leito e de telemetria

(n.º de peça: 084-1108-xx)

Spacelabs Healthcare Service CD-ROM

(n.º de peça: 084-0700-xx)

Suprimentos e acessórios

Catálogo de suprimentos e acessórios da Spacelabs Healthcare
(sa.spacelabshealthcare.com)

Homologações



Certificado pela CSA. Em conformidade com as normas de segurança elétrica IEC 60601-1, CAN/CSA C22.2 N.º 60601-1 e ANSI/AAMI ES60601-1, e relativas a monitores de gás respiratório da ISO 80601-2-55.



Marca CE de acordo com a Diretiva de Dispositivos Médicos 93/42/CEE.



Não contém substâncias perigosas — Europa



Não contém substâncias perigosas — China

Consulte <http://www.spacelabshealthcare.com/en/company/trademarks> para uma lista completa das marcas comerciais da Spacelabs Healthcare. Outras marcas e nomes de produtos utilizados aqui são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.