



PROLIFE
tecnologia a serviço da medicina



Peso:
4,7 Kg (depende da configuração)

Dimensões:
318mm (larg.) x 270mm (alt.) x 137mm (prof.)

Fabricante:
PROLIFE

P12 Monitor Multiparamétrico

O Monitor Multiparamétrico P12 foi projetado para ser a solução ideal para diversos ambientes intra-hospitalares. Graças a sua flexibilidade, é possível configurá-lo para monitorar desde os parâmetros hemodinâmicos básicos até os parâmetros mais complexos como Débito Cardíaco Não-Invasivo, Capnografia e Agentes Anestésicos, podendo adicioná-los posteriormente, de acordo com a sua necessidade.

O P12 possui características diferenciadas para facilitar a monitorização e diagnóstico: desde a sua configuração mais básica, realiza cálculo de drogas e proporciona análise completa de arritmias com contagem de extrasístoles ventriculares e atriais, além da análise do segmento ST, com possibilidade de revisão dos eventos. Sua memória de tendências armazena até 168 horas de tendências gráficas e numéricas, com gravação de até 1800 eventos de alarmes e tendências de oxícardiorespirograma, permitindo visualizá-los como tendências resumidas.

Além disto, o Monitor Multiparamétrico P12 permite visualização "bed to bed": você pode visualizar a tela de outros monitores PROLIFE a partir de um único monitor. É possível também integrá-lo a uma Central de Monitorização, através da rede cabeada já habilitada e podendo opcionalmente ser habilitado para rede sem fio.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | P12

Fornecimento de Energia

Tensão: AC 100-240V 50/60Hz;
Classe de Segurança: Categoria I.

Bateria

Tipo: recarregável, célula de chumbo ácido, 12V/2.0AH;
Tempo de Operação sob Uso Normal e Carga Máxima: > 60 Minutos (2 baterias por 120 minutos);
Opcional: bateria de lítio;
Tempo de Operação sob Uso Normal e Carga Máxima: > 120 minutos (2 baterias por 240 minutos).

Tela

Tamanho: 12.1";
Tipo: TFT-LCD colorido;
Resolução: 800x600 pixels ou mais;
Traçado: até 8 formas de ondas (esse nº é aumentado através da Tela Multiderivações).

Sistema de Saída

Rede Cabeada: padrão RJ45, para conexão à Central de Monitorização;
Rede Ethernet: LAN RF sem fio 433 MHz, 10mW (opcional).

Ambiente

Temperatura Ambiente:
Temperatura de Operação: 0 ~ 40°C; 10 ~ 40°C (se usando Capnografia); 10 ~ 35°C (se usando Sensor de O₂);
Temperatura de Transporte e Armazenamento: 20 ~ 55°C;
Umidade Relativa:
trabalhando < 85%; transporte e armazenamento < 93%;
Pressão Atmosférica:
trabalhando 860 ~ 1060 hPa;
Transporte e Armazenamento: 500~1060 hPa.

ECG

Modos Disponíveis:
ECG de 3 Vias; ECG de 5 Vias (opcional); ECG de 10 Vias (opcional);
Ganho: AUTO, 0.25x, 0.5x, 1.0x, 2.0x, 4.0x;
Velocidade de Varredura: 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s;
Impedância de Entrada: >5.0 M OhmΩ
Modo de Rejeição Comum: MON > 105dB;
Frequência de Resposta: 0.5 ~ 40Hz (modo monitorização);
- Detecção de Pulso de Marcapasso;
- Indicação de Eletrodos Desconectados;
- Revisão do Eletrocardiograma;
Faixa de Frequência Cardíaca: 10 ~ 300 BPM;
Análise de Segmento ST: sim;
Faixa da Medida: -2.0mV ~ 2.0mV.

Pressão Não-Invasiva

Método: oscilométrico;
Modo de Operação: manual, automático e contínuo (STAT);
Medida: pressão sistólica, pressão diastólica e média;
Faixa: adulto 10 ~ 270 mmHg;

criança: 10 ~ 235mmHg; neonatal: 10 ~ 135 mmHg;
Unidade: mmHg, kPa;
Tempo dos Intervalos na Medição Automática: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90 minutos 2, 4, 8 horas;
Proteção de Pressão Excessiva.

Oximetria (Tecnologia Nellcor)

Faixa da Medição: 1 ~ 100%;
Resolução: 1%;
Precisão: 70 ~ 100%, + 2%;
0 ~ 69%, não especificada;
Alarme: limites maior e menor de Oximetria escolhidos pelo próprio usuário.
Frequência de Pulso
Faixa da Medição: 20 ~ 250 bpm;
Resolução: 1 bpm;
Precisão: ± 3 dígitos.

Temperatura

Canais: 1 canal (2 opcionalmente);
Faixa da Medida: 25 ~ 50°C;
Precisão: ± 0.1°C;
Resolução: 0.1°C;
Unidade: Celsius (°C), Fahrenheit (°F);
Tempo de Atualização: 1s;
Auto Checagem: a cada 10 minutos;
Cabo de Conexão: compatível com o YSI-400.

Respiração

Método: variação de impedância;
Faixa da Medida: 0 ~ 150 rpm;
Resolução: 1 rpm;
Precisão: ± 2 rpm;
Ganho: x1, x2, x4;
Velocidade de Varredura: 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s;
Atraso Alarme Apnéia: desligado, 20s, 40s, 60s.

Pressão Invasiva (Opcional)

Canais: 2;
Faixa da Medição: -50 ~ 300 mmHg;
Resolução: 1 mmHg;
Unidade: mmHg, kPa;
Precisão: ± 2mmHg ou 2% da leitura;
Sensibilidade do Transdutor: 5uV/V/mmHg, 2%;
Posição dos Transdutores: Pressão Arterial (PA), Pressão Arterial Pulmonar (PAP), Pressão do Átrio Esquerdo (PAE), Pressão do Átrio Direito (PAD), Pressão Venosa Central (PVC), Pressão Intra-Craniana (PIC).

Débito Cardíaco Não-Invasivo (Opcional)

Método: bioimpedância;
Parâmetros Hemodinâmicos, Incluindo:
Débito Cardíaco, índice do volume sistólico do ventrículo esquerdo, resistência vascular sistêmica, contratilidade e estado de fluidos.

Capnografia (Sidestream) (Opcional)

Método de Medição: espectro infravermelho;
Faixa da Medição: 0.0~13.1% (0 ~ 99.6 mmHg);
Resolução: 1 mmHg;
Unidade: %, mmHg, kPa;
Precisão: < 5 % CO₂ ± 0.3% (± 2.0 mmHg);
> 5 % CO₂ < ± 10 % de leitura.

Capnografia (LoFlo) (Opcional)

Método de Medição: espectro infravermelho;
Tempo de Aquecimento: o capnograma é exibido em menos de 20 segundos, em uma temperatura ambiente de 25°C, especificações completas em 2 minutos;
Faixa da Medição de CO₂: 0 ~ 19.7% (0 ~ 150 mmHg);
Resolução do CO₂: 1 mmHg;
Unidade: %, mmHg, kPa;
Precisão do CO₂ (a 760 mmHg, temperatura ambiente de 25°C):
0 ~ 40 mmHg, ± 2 mmHg;
41 ~ 70 mmHg, ± 5% de leitura;
71 ~ 100 mmHg, ± 8% de leitura;
101 ~ 150 mmHg, ± 10% de leitura;
Acima de 80 respirações por minuto ± 12% de leitura;
Temperatura do Gás a 25° C;
Taxa de Fluxo: 50 ml/min ± 10 ml/min.

Agentes Anestésicos (Opcional)

Método de Medição: espectro infravermelho;
Modo de Medição: Mainstream;
Valores Fi e Et: CO₂, N₂O, O₂, agente (HAL, ISO, ENF, SEV, DES);
Resolução: 1mmHg;
Unidade: %, mmHg;
Tempo de Aquecimento: concentrações; emitidas em menos de 10 segundos.
Informações completas em 1 minuto;
Tempo total de resposta do sistema: < 1 s.

Impressora (Opcional)

Método: impressão térmica por pontos;
Largura do Papel: 50 mm;
Velocidade de Impressão: 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s;
Traços: máximo de 3 faixas.

Alarme

Nível: baixo, médio e alto;
Indicação: sonora e visual;
Configurações: padrão e personalizada;
Silêncio: todos alarmes podem ser silenciados;
Volume: 45 ~ 85 dB medido em 1 metro;
Revisão de 1800 grupos de eventos de alarmes.

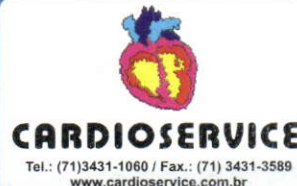
Configuração Padrão

ECG 3 vias, respiração, PNI, SpO₂, 1 temperatura e 1 bateria de Chumbo Ácido.

Opcionais

ECG de 5 e 10 vias, 2 Temperaturas, Pressão Invasiva (1 ou 2 canais), Débito Cardíaco Não-Invasivo (ICG), Capnografia (Sidestream, Mainstream, LoFlo), Agentes Anestésicos (Mainstream), Impressora, Bateria de Lítio, Rede Wireless.

Representante
CARDIOSERVICE COM. IND. SERV. LTDA
Tel: (71) 3431-1060 Fax: (71) 3431-3589
e-mail: vendas@cardioservice.com.br



- Diagnóstico em Cardiologia
- Sistemas de Resposta à Emergência
- Monitorização de Pacientes
- Cuidados Respiratórios e Anestesia