



PROLIFE
tecnologia a serviço da medicina

P12 e P15

Monitores de Sinais Vitais Multiparamétricos



Modelo: P15
Peso: 5,5 kg
Dimensões: 366mm (larg.) x 335mm (alt.) x 172mm (prof.)

Os Monitores ProLife foram projetados para serem soluções ideais aplicáveis aos diversos tipos de ambientes hospitalares.

Nossa linha completa de monitores pré configurados, possibilita monitorar desde os parâmetros básicos, até os mais avançados como Pressão Invasiva, Débito Cardíaco (não invasivo), Capnografia e Agentes Anestésicos.

Versáteis e fáceis de usar, os Monitores ProLife são a escolha ideal para uma monitorização e diagnóstico de qualidade. Desde suas configurações básicas, realizam cálculos de drogas e proporcionam análise completa de arritmias com contagem de extra-sístoles ventriculares e atriais, além da análise do segmento ST, com possibilidade de revisão de eventos.



Modelo: P12
Peso: 4,5 kg
Dimensões: 318mm (larg.) x 264mm (alt.) x 152mm (prof.)

Com uma das maiores capacidades de memória do segmento, os monitores ProLife permitem a visualização posterior das tendências gráficas e numéricas de todos os parâmetros, bem como a gravação de eventos de alarmes, gravação contínua de ECG ("full disclosure"), medições de PNI e tendências de oxícardiorespirograma.

Soma-se tudo isso, a capacidade de conectividade através de comunicação com o protocolo HL7, cartão SD, conexão com monitor externo e o sistema "outro leito" que permite a visualização e acompanhamento de dados e gráficos de outro Monitor ProLife. É possível também integrá-los a uma Central de Monitorização através de rede cabeada já habilitada ou, opcionalmente, serem habilitados para rede sem fio.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Monitores P12/P15

Fornecimento de Energia

Tensão	AC 100-240V 50/60Hz
Classe de Segurança	Categoria 1

Bateria

Tipo	Recarregável, Chumbo ácido selada 12V/2.0Ah (padrão) Recarregável, Lítio 11.1V/4.0Ah (opcional)
Tempo de Operação	Chumbo: ≥ 60min (2 baterias por 120min) Lítio: 240min (2 baterias por 480min) P12 Chumbo: ≥ 30min (2 baterias por 60min) Lítio: 120min (2 baterias por 240min) P15
Quantidade	Máximo 2

Tela

Tamanho	12.1" P12 15" P15
Tipo	TFT-LCD colorido
Resolução	800x600 pixels ou mais P12 1024x768 pixels ou mais P15
Traçado	11 curvas

Impressora

Método	impressão térmica por pontos
Largura do Papel	50mm
Velocidade de Impressão	12,5mm/s, 25mm/s ou 50mm/s
Traçados	3 canais

Sistema de Saída e Interface

Rede	1 conector padrão RJ45, para conexão à Central de Monitorização
Saída de Vídeo	1 VGA
Sincronismo com desfibrilador	1 conector RJ11 P15
Chamada de Enfermeira	1 conector BNC P15
USB	1 conector USB 1.1 P15
Cartão de Memória	1 cartão SD (opcional) P15
Botão Rotativo	Sim
Saída RS-232	Sim

Ambiente

Temperatura	operação: 0 ~ 40°C armazenamento: -20 ~ 55°C
Umidade Relativa	operação: ≥ 85% armazenamento: ≥ 93%
Pressão Atmosférica	operação: 860 ~ 1060 hPa armazenamento: 500 ~ 1060hPa

Armazenamento de Dados

Tendências Gráficas e Tabulares	168 horas
Medidas de PNI	1000 eventos
Eventos de Arritmia	128 grupos (com visualização da curva de ECG referente)
Eventos de Alarme	1800 eventos
Full Disclosure (Revisão de ECG)	30 minutos

Alarme

Nível	baixo, médio e alto
Indicação	visual e sonora
Luz Indicadora	alarme técnico e fisiológico: amarelo e vermelho P12 alarme técnico: azul; alarme fisiológico: amarelo e vermelho P15
Tom QRS	sim, silenciável
Configuração	totalmente configurável com limites superior e inferior e nível de prioridade

Segmento ST

Faixa de Medição	-2mV ~ 2mV
Precisão	-0,8mV ~ 0,8mV: ± 0,02mV ou ± 10%, a que for maior; acima de ± 0,8mV: não especificada

Frequência Cardíaca

Faixa de Medição	Adulto: 10 ~ 350bpm
Resolução	1bpm
Precisão	± 1% ou ± 1bpm, a que for maior

ECG

Tipos de Cabo	3 vias, 5 vias e 10 vias (opcional)
Seleção de Derivações	I, II, III; I, II, III, aVR, aVL, aVF; V ₁ -I, II, III, aVR, aVL, aVF, V ₁ ~V ₆
Ganho	Auto, x0,25, x0,5, x1, x2 e x4
Velocidade de Varredura	12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Impedância de Entrada	≥ 5MΩ
Faixa do Sinal de ECG	± 6.0mV
Potencial de Compensação do Eletrodo	± 500mV
Fuga de Corrente	< 10μA
Recuperação da Linha de Base	< 5s após a desfibrilação (modo MON. ou CIR.)
Indicação de Eletrodo Solto	todos os eletrodos (excluindo o RL)

Pressão Não-Invasiva

Método de Medição	oscilométrico
Faixa de Medição	adulto: 10 ~ 270 mmHg pediátrico: 10 ~ 235 mmHg neonatal: 10 ~ 135 mmHg
Unidade	mmHg, kPa
Modo de Operação	manual, auto, STAT (este último somente para paciente adulto e pediátrico)
Intervalo do Modo Auto	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90 minutos e 2, 4, 8 horas
Tempo do Ciclo do Modo STAT	5 min, com 5 seg de intervalo
Proteção Contra Pressão Alta	adulto: 297 +3mmHg pediátrico: 245 +3mmHg neonatal: 147 +3mmHg
Faixa da Frequência de Pulso	40 ~ 240 bpm
Faixa de Pressão do Manguito	0 ~ 280mmHg ou 0 ~ 300mmHg (modo Hiper)
Modo Hipertensão (Hiper)	10 ~ 300mmHg (somente para paciente adulto)

Temperatura

Canais	2 canais
Faixa de Medição	0 ~ 50°C
Precisão	± 0,1 °C
Resolução	0,1°C
Unidade	Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F)

Respiração

Método de Medição	impedância torácica
Derivação	selecionável entre I (RA-LA) ou II (RA-LL); Padrão: II
Faixa de Medição	0 ~ 150 rpm
Resolução	1 rpm
Precisão	± 2 rpm ou 2%, a que for melhor
Ganho	x1, x2, x4
Velocidade de Varredura	6, 25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s
Atraso do Alarme de Apnéia	Desligado, 10, 20, 40, 60s

Oximetria ProLife

Faixa de Medição	0 ~ 100%
Resolução	1%
Precisão	70 ~ 100%: ±2% 40 ~ 69%: não especificada
Frequência de Pulso	
Faixa de Medição	25 ~ 250bpm
Resolução	1bpm
Precisão	± 1% ou ± 1bpm, a que for maior

Oximetria Nellcor®

Faixa de Medição	0 ~ 100%
Resolução	1%
Precisão	70 ~ 100%: ±2% (adulto/pediátrico) 70 ~ 100%: ±3% (neonatal) 70 ~ 100%: ±2% (baixa perfusão) 0 ~ 69%: não especificada
Frequência de Pulso	
Faixa de Medição	25 ~ 250bpm
Resolução	1bpm
Precisão	± 3bpm

Pressão Invasiva

Canais	máximo 2
Faixa de Medição	-50 ~ 350Hg
Resolução	1mmHg
Precisão	<i>Estática:</i> ± 1mmHg ou ± 2% da leitura, a que for maior (excluindo o transdutor) ± 4mmHg ou ±4% da leitura, a que for maior (incluindo o transdutor) <i>Dinâmica:</i> ± 4mmHg ou ± 4% da leitura, a que for maior
Unidade	mmHg, kPa, cmH ₂ O
Sensibilidade do Transdutor	5µV/V/mmHg, ± 2%
Impedância do Transdutor	300 ~ 3000Ω
Nomes das PI's configuradas	Pressão Arterial (ART) Pressão da Artéria Pulmonar (PAP) Pressão Venosa Central (PVC) Pressão do Átrio Direito (PAD) Pressão do Átrio Esquerdo (PAE) Pressão Intracraniana (PIC) P1 e P2

Capnografia Sidestream

Método de Medição	espectro infravermelho
Faixa de Medição	0.0 ~ 13.1% (0 ~ 99.6 mmHg)
Resolução	1mmHg
Unidade	%, mmHg, kPa
Precisão	0 ~ 4,9% CO ₂ ; ± 0,3% (± 2mmHg) 5 ~ 13.1% CO ₂ ; ± 10% da leitura
Faixa de Medição da Resp	3 ~ 150rpm
Calibração	calibração de compensação: auto/ manual, ganho de calibração

Capnografia Sidestream Baixo Fluxo

Método de Medição	espectro infravermelho
Faixa de Medição	0 ~ 19.7% (0 ~ 150mmHg)
Tempo de Aquecimento	Capnograma exibido em menos de 20 seg, em uma temperatura ambiente de 25°C, especificações completas dentro de 2 min
Resolução	1mmHg
Unidade	%, mmHg, kPa
Precisão de CO ₂ (a 760mmHg, temp.de 25°C)	0 ~ 40mmHg; ± 2mmHg 41 ~ 70mmHg; ± 5% da leitura 71 ~ 100mmHg; ± 8% da leitura 101 ~ 150mmHg; ± 10% da leitura > 80rpm ±12% da leitura
Tempo de Decolagem	< 3s
Faixa de Medição da Resp	2 ~ 150rpm
Taxa do Fluxo de amostragem	50ml/min ±10ml/min

Capnografia Mainstream

Método de Medição	espectro infravermelho
Faixa de Medição	0 ~ 19.7% (0 ~ 150mmHg)
Tempo de Aquecimento	Capnograma exibido em menos de 15 seg, em uma temperatura ambiente de 25°C, especificações completas dentro de 2 min
Resolução	1mmHg
Unidade	%, mmHg, kPa
Precisão de CO ₂ (a 760mmHg, temperatura de 35°C)	0 ~ 40mmHg; ±2mmHg 41 ~ 70mmHg; ±5% da leitura 71 ~ 100mmHg; ±8% da leitura 101 ~ 150mmHg; ±10% da leitura
Tempo de Decolagem	< 60 ms
Faixa de Medição Resp	0 ~ 150rpm

Agentes Anestésicos

Método de Medição	espectro infravermelho
Modo de Medição	Mainstream
Gases Medidos (Fi e Et)	CO ₂ , N ₂ O, O ₂ , AG (HAL, ISO, ENF, SEV, DES)
Faixa de Medição	CO ₂ : 0 ~ 15% N ₂ O: 0 ~ 100% O ₂ : 10 ~ 100% HAL, ISO, ENF: 0 ~ 8% SEV: 0 ~ 1 0% DES: 0 ~ 22%
Unidade	%, mmHg
Calibração do Ar Ambiente	automática, quando trocado o adaptador de vias aéreas (<5s);
Tempo de Aquecimento	<10s, precisão total dentro de 1 min
Tempo de Decolagem	quando a velocidade do fluxo é de 10L/min: CO ₂ : ≤ 90ms; O ₂ : ≥ 300ms N ₂ O: ≤ 300ms; ISO, ENF, SEV, HAL, DES ≤ 300MS
Faixa de Medição da Resp	0~150rpm



PROLIFE
tecnologia a serviço da medicina

Av. Pref. Olavo Gomes de Oliveira, 6800
37561-130 - Desm. Murilo Gattini
Pouso Alegre - MG - Brasil

0800-606-4698 - www.prolife.com.br

REPRESENTANTE CE
SUPORTE HOSPITALAR
comercial@suportehospitalar.com.br
TEL.: (85) 3268-3038

