



PROLIFE
tecnologia a serviço da medicina

Divisão SME
Sistemas de Monitorização e Emergência

M170 e M120 Monitores de Sinais Vitais Linha PREMIUM



Modelo: M170
Tamanho de Tela: 17"
Peso: 10 kg
Dimensões: 400mm x 380mm x 180mm



Modelo: M120
Tamanho de Tela: 12,1"
Peso: 4 kg
Dimensões: 300mm x 280mm x 160mm

Monitores avançados para as mais complexas demandas, acessíveis a todos os hospitais com uma surpreendente solução para o transporte de pacientes entre a UTI e o Centro Cirúrgico

ProLife Linha PREMIUM

A Linha PREMIUM da ProLife é composta pelos novos monitores modulares M170 e M120, e completam nossa solução para monitorização de pacientes, colocando a disposição do Corpo Clínico recursos que só se encontram nos produtos mais avançados do mercado. Por serem modulares, os monitores M170 e M120 estarão em constante evolução ao longo dos próximos anos, com a inclusão de módulos de novos parâmetros avançados e recursos.

Sistema de Monitorização

Os monitores da Linha PREMIUM utilizam o módulo multiparâmetro MMP de 6 ou 7 parâmetros, e ainda permitem a inclusão de parâmetros adicionais através de módulos intercambiáveis. O encaixe é facilitado com sistema “ligue e use”, de reconfiguração automática do monitor com a instalação ou retirada dos módulos.



Esses monitores também podem utilizar o Monitor de Emergência ProLife M100E de 6 parâmetros como módulo principal. Com o ProLife M100E é possível transferir um paciente de uma UTI para um Centro Cirúrgico, depois para a RPA e novamente para a UTI sem desconectar o paciente ou interromper a monitorização. Isto se torna uma grande vantagem em relação aos procedimentos atuais que utilizam monitores de transporte.



Tecnologias de Parâmetros

A Linha PREMIUM da ProLife agrega as melhores tecnologias mundiais de parâmetros, tais como Oximetria PLC e Nellcor, Capnografia e Análise de Gases Masimo mainstream ou sidestream de baixo fluxo, Capnografia Respirationics, ECG CardioTec 12 Derivações, PNI AcuTec, etc.

Fácil Operação

Sistema redundante de operação pelo usuário que pode navegar e operar os monitores da Linha PREMIUM por teclas dedicadas no painel, botão rotativo e uma tela sensível ao toque que permite deslizar as barras de ajuste dos limites de alarmes para uma operação mais rápida e intuitiva.

Menus e informações em português, e proteção por senhas para configurações sensíveis que o hospital queira disponibilizar apenas para pessoal da Coordenação Médica ou Engenharia Clínica.

Conectividade e Integração

Todos os monitores ProLife podem ser integrados com os diversos Sistemas de Informações Hospitalares ou Clínicas (HIS ou CIS) disponíveis no mercado utilizando o protocolo HL7, bem como pode ser conectado à Central de Monitorização ProLife CMS1000 para até 128 leitos.

Possui portas USB que suportam diversos dispositivos simultaneamente. Permite a comunicação com impressora externa laser, a utilização de teclados, mouses, leitores de códigos de barra e atualizações de software. Possui ainda conector RJ45 para rede e conector de função múltipla para comunicação com outros equipamentos, sincronismo com desfibriladores, chamada de enfermeira, saída analógica, etc.

Alarmes Inteligentes

Os monitores da Linha PREMIUM possuem a exclusiva tecnologia de alarmes inteligentes I-Klok que permite ao monitor alterar de forma automática o nível de prioridade de um alarme fisiológico, aumentando o nível de prioridade de alarme conforme o valor medido se afasta demasiadamente dos limites programados. Em resumo, é como ter dois alarmes em um. Se a instituição preferir, esse recurso pode permanecer desabilitado.

Os alarmes dos monitores M170 e M120 atendem integralmente a norma técnica ABNT NBR IEC60601-1-8:2014.

Outras Características

ECG: Reconhecimento automático do cabo de ECG, Full Disclosure de até 48 horas, 4 modos de filtros, reorganização automática de derivações em caso de desconexão de algum eletrodo.

Oximetria: Tecnologia PLC padrão com opções para Nellcor e Masimo. Índice de Perfusão numérico, Alarme Sat Seconds (Nellcor).

Pressão Invasiva: 13 legendas de PI, medidas automáticas de PPV (Delta PP) e SPV (Variação de Pressão Sistólica) inclusas.

Outros: Grau de proteção IPX1, impressora térmica incorporada, calculadoras (de medicamento, hemodinâmica, oxigenação, ventilação e função renal), memória de 160 horas do paciente atual, grava na memória dados de até 100 pacientes, modos noturno, espera e privado, bi-volt automático.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tela

Tipo	Colorida, touch screen (sensível ao toque)
Resolução	M120: 800 x 600 M170: 1280 x 1024
Traçado	12 curvas

Energia

Tensão	100~240V / 50Hz~60Hz
Potência de entrada	75VA
Bateria	11.1V 4400mAh Lítio, recarregável Autonomia > 4 horas

Sistema de Saída e Interface

Rede	1 conector RJ45/Wi-Fi 802.11b/g/n
Saída de desfibrilador	1 saída
Chamada de enfermeira	1 saída
USB	3 conectores
Saída analógica	1 conector
Saída de vídeo	1 conector VGA, compatível com HDMI e DVI

Ambiente de Operação

Temperatura	Operação: 5°C ~ 50°C Armazenamento: -20°C ~ 60°C
Umidade	Operação e Armazenamento: ≤ 95%
Pressão atmosférica	Operação e Armazenamento: 700hPa ~ 1060hPa

Impressora

Velocidade do papel	25 mm/s, 50 mm/s
Intervalo de impressão de curvas	8s, 16s, 32s ou contínuo
Número de canais de curva	3 canais

Respiração

Método de medição	bioimpedância torácica
Faixa de medição	Adulto: 0 ~ 120rpm Neo/ Pediátrico: 0 ~ 150rpm
Limite de alarme de apnéia	Adulto: 10s ~ 60s Neo/ Pediátrico: 10s ~ 40s
Atraso de apnéia	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55s, 1 min, desl.
Velocidade de varredura	3mm/s, 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

Temperatura

Precisão	± 0,1 °C
Faixa de medição	0 ~ 50°C
Canais	2
Resolução	0,1°C

ECG

Tipos de cabo	3 vias, 5 vias e 10 vias
Derivações	3, 7 e 12 derivações
Faixa de FC	Adulto: 15 ~ 300bpm Neo/ Pediátrico: 15 ~ 350bpm
Limites de alarmes	Adulto Superior: 17 ~ 300 bpm Adulto Inferior: 15 ~ 298 bpm Neo/ Ped Superior: 17 ~ 350 bpm Neo/ Ped Inferior: 15 ~ 348 bpm
Resolução de limite de alarme	±1 bpm
Velocidade de varredura	6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Largura de banda	Modo Diagnóstico: 0.05Hz ~ 150Hz Modo Monitor: 0.5Hz ~ 40Hz Modo Cirurgia: 1Hz ~ 20Hz Modo ST: 0.05Hz ~ 40Hz
Taxa de rejeição de modo comum	Modo Diagnóstico: >90dB Modo Mon./ Cir./ ST: >105dB
Identifica pulso de marcapasso	Sim
Ganho	1.25mm/mV (x0.125), 2.5mm/mV (x0.25), 5mm/mV (x0.5), 10mm/mV (x1), 20mm/mV (x2), 40mm/mV (x4) e Auto
Análise de segmento ST	-2.0mV ±2.0mV (-20.0mm ~ +20.0mm)
Análise de arritmias	26 tipos de arritmias (adu, ped, neo)

Oximetria

Faixa de medição	0 ~ 100%
Resolução	1%
Precisão	±2% (adulto/ pediátrico) ou ±3% (neonatal) entre 70% ~ 100%. Entre 1% ~ 69% não definida.
Tempo de atualização de dados	8s
Opções de oximetria	Oximetria PLC, Oximetria Nellcor, Oximetria Masimo

Frequência de Pulso

Faixa de medição	<i>Oximetria PLC</i> : 20bpm ~ 254bpm; <i>Oximetria Masimo</i> : 25bpm ~ 240bpm; <i>Oximetria Nellcor</i> : 20bpm ~ 300bpm; <i>Parâmetro PNI</i> : 40bpm ~ 240bpm; <i>Parâmetro PI</i> : 20bpm ~ 350bpm;
Resolução	1bpm
Precisão	<i>Oximetria PLC</i> : ±2bpm. <i>Oximetria Masimo</i> : ±3bpm <i>Oximetria Nellcor</i> : ±3bpm <i>Parâmetro PNI</i> : ±3bpm ou ±3%, o que for maior. <i>Parâmetro PI</i> : 20bpm ~ 350bpm: ±1bpm ou ±1%, o que for maior.

Pressão Não-Invasiva

Método de medição	oscilométrico
Modo de operação	manual, auto, contínuo
Faixa de pressão	0 ~ 300mmHg
Precisão	± 3mmHg
Intervalos de modo automático	1, 2, 2.5, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 minutos
Pressão de insuflação	adulto: 80 ~ 240mmHg pediátrico: 80 ~ 200mmHg neonatal: 60 ~ 120mmHg

Pressão Invasiva

Canais	2 canais
Faixa de medição	-50mmHg ~ 300mmHg
Resolução	1mmHg
Calibração da pressão zero	disponível
PPV (Variação de Pressão de Pulso)	disponível
SPV (Variação de Pressão Sistólica)	disponível

Capnografia

Faixa de medição	PLC: 0 ~ 190mmHg Masimo: 0 ~ 190mmHg Respironics: 0 ~ 150mmHg
Resolução	1mmHg
Precisão	0 ~ 40mmHg: ±2mmHg 41 ~ 70mmHg: ±5% da leitura 71 ~ 100mmHg: ±8% da leitura 101 ~ 150mmHg: ±10% da leitura 101 ~ 190mmHg: ±10% da leitura
Compensação de O2	0 ~ 100mmHg

Débito Cardíaco

Método	Termodiluição
Faixa de medição	DC: 0.1 a 20L/min TS: 25 a 43 °C TI: 0 a 25 °C
Precisão	DC: ± 5% ou ± 0.1°C, o que for maior TS, TI: ± 0.1°C
Resolução	DC: 0.01L/min/ TS e TI: 0.1°C

BIS

Faixa de medição	BIS: 0-100; precisão: 1% SQ: 0-100%; precisão: 1% EMG: 0~100dB; precisão: 1% ESR: 0~100%; precisão: 1%
Limite de alarme	Superior: 2 ~ 99 Inferior: 0 ~ 97

TNM

Estimulações	TOF, TET, DBS, PTC, ST
Sensor de aceleração	Acelerômetro tridimensional (± 8G de 10 bits)
Estimulação elétrica	Corrente de saída constante de 0 a 60 mA

Agentes Anestésicos Sidestream Masimo® ISA AX+ ou ISA OR+

Gases	O ₂ , CO ₂ , N ₂ O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES com identificação automática
Tempo de aquecimento	<5s
Precisão CO ₂	0 ~ 15%: ± (0,2% + 2% leitura) 15 ~ 25% não especificado
Precisão O ₂ e N ₂ O	0 ~ 100%: ± (0,2% + 2% de leitura)
Precisão HAL, ISO e ENF	0 ~ 8%: ± (0,15% + 5% de leitura) 8 ~ 25%: não especificado
Precisão DES	0 ~ 22%: ± (0,15% + 5% de leitura) 22 ~ 25%: não especificado
Taxa de fluxo de amostragem	50 ml/min
Taxa de respiração da via aérea (FRva)	0 ~ 150 rpm
Precisão de frequência respiratória	1 rpm
Tempo de apnéia	20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s

Agentes Anestésicos Mainstream Masimo® IRMA AX+

Gases	CO ₂ , N ₂ O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES com identificação automática
Tempo de aquecimento	<5s
Precisão de CO ₂	0 ~ 10%: ± (0,2% + 2% de leitura) 10 ~ 15%: ± (0,3% + 2% de leitura) 15 ~ 25%: não especificado
Precisão de N ₂ O	0 ~ 100%: ± (0,2% + 2% de leitura)
Precisão de HAL, ISO e ENF	0 ~ 8%: ± (0,15% + 5% de leitura) 8 ~ 25%: não especificado
Precisão de SEV	0 ~ 10%: ± (0,15% + 5% de leitura) 10 ~ 25%: não especificado
Precisão de DES	0 ~ 22%: ± (0,15% + 5% de leitura) 22 ~ 25%: não especificado
Taxa de respiração da via aérea (FRva)	0 ~ 150 rpm
Precisão de frequência respiratória	1 rpm
Tempo de apnéia	20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s

ICG

Método de medição	indireta, pela impedância cardiográfica
Faixa de medição	VS: 5 ~ 250ml/bpm FC: 40 ~ 250bpm DC: 1.4 ~ 15L/min
Precisão	VS/ DC: Não determinado FC: ±2bpm
Faixa de alarme	IC: Limite superior (Limite inferior + 0.1) ~ 15.0 L/min/m ² ; Limite inferior 0 ~ (Limite superior - 0.1) L/min/m ² TFC: Limite superior (Limite inferior + 0.1) ~ 150/Kq; Limite inferior 10 ~ (Limite superior - 1) Kq
Precisão de alarme	IC: ± 0.1L/min/m ² TFC: ± 1Kq

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

SAC: 0800-606-4698

www.prolife.com.br

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

