



PROLIFE

tecnologia a serviço da medicina



Tela: LCD colorida de 12,1" *touchscreen*

Peso: 3,9 kg (sem bateria)

Registro ANVISA: 10394530056

Monitor Multiparâmetro C120

O C120 é um monitor de sinais vitais que faz parte da Linha PLUS da ProLife. É um equipamento totalmente personalizável e de alta performance, com disponibilidade de integração com sistemas de informações. A Linha PLUS agrega várias soluções em um único equipamento, leve e compacto, fácil de usar, que pode ser aplicável em diversos ambientes hospitalares, especialmente em UTI's.

Diferenciais:

- Possui 6 parâmetros básicos pré-configurados: ECG, Oximetria, Pressão Não Invasiva, Temperatura, Respiração e Capnografia;
- A Capnografia é ativada com a conexão de qualquer sensor compatível. Dependendo do sensor, também é possível utilizar o parâmetro de Análise de Gases;
- Opcionalmente, pode-se agregar o parâmetro de Pressão Invasiva, Débito Cardíaco, Nível de Consciência BIS®, Transmissão Neuro Muscular (TNM), Impedância Cardiográfica (ICG), ECG 12 Derivações, impressora térmica e WiFi;
- Visualização simultânea de 7 ou 12 derivações e análise de até 26 tipos de arritmias e análise de segmento ST;
- Utiliza as tecnologias de Oximetria PLC ou Nellcor, que possuem recursos como Alarme SatSeconds, Índice de Perfusão Numérico e Sinal IQ;
- Ampla conectividade, possui conexões USB e RJ45, pode ser integrado com Sistemas HIS ou CIS utilizando o protocolo HL7, e também pode ser usado com a Central de Monitoração ProLife para até 128 leitos;
- Memória de até 160 horas do paciente atual;
- Tecnologia de alarmes inteligentes, que atendem integralmente a norma técnica ABNT NBR IEC 60601-1-8:2014.

Especificações Físicas

Tela	LCD Colorida 12"1" <i>touchscreen</i>
Resolução	800 x 600
Traçado	até 12 curvas
Tensão	100~240V / 50Hz~60Hz
Potência de entrada	75VA
Bateria	Padrão: 11.1V 2200mAh Lítio, recarregável; Autonomia > 2 horas Opcionais: 11.1V 4400mAh Lítio, recarregável; Autonomia > 4 horas; 11.1V 5200mAh Lítio, recarregável; Autonomia > 6 horas; 11.1V 7000mAh Lítio, recarregável; Autonomia > 8 horas
Rede	1 conector RJ45/Wi-Fi 802.11b/g/n
Saída de desfibrilador	1 saída
Chamada de enfermeira	1 saída
USB	1 conector
Saída analógica	1 conector
Saída de vídeo	1 conector VGA, compatível com HDMI e DVI
Temperatura de ambiente	Operação: 5°C ~ 50°C Armazenamento: -20°C ~ 60°C
Umidade de ambiente	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

Especificações de ECG

Tipos de cabo	3 e 5 vias, 10 vias (opcional), reconhecimento automático
Derivações	3 e 7 derivações, 12 derivações (opcional)
Faixa de FC	Adulto: 15 ~300bpm Neo/ Pediátrico: 15 ~350bpm
Resolução de limite de alarme	±1bpm
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)

Especificações de 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, 1min, desl.
Velocidade de varredura	3mm/s, 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

Especificações de Temperatura

Precisão	± 0,1 °C
Faixa de medição	0 ~ 50°C
Canais	Padrão: 1; Opcional: 2
Resolução	0,1°C

Especificações de Oximetria

Faixa de medição	0 ~ 100%
Resolução	1%
Precisão	<i>Oximetria PLC e Oximetria Nellcor</i> : ±2% (adulto/ pediátrico) ou ±3% (neonatal) entre 70% ~ 100%. Entre 1% ~ 69% não definida.
Tempo de atualização de dados	8s

Especificações de Frequência de Pulso

Faixa de medição	<i>Oximetria PLC</i> : 20bpm ~ 254bpm <i>Oximetria Nellcor</i> : 20bpm ~ 300bpm
Resolução	1bpm
Precisão	<i>Oximetria PLC</i> : ±2bpm <i>Oximetria Nellcor</i> : ±3bpm

Especificações de 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 minutos e 2, 3, 4, 8 horas
Pressão de insuflação	adulto: 80 ~ 240mmHg pediátrico: 80 ~ 200mmHg neonatal: 60 ~ 120mmHg

Especificações de Pressão Invasiva

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

Especificações de Capnografia

Faixa de medição	<i>PLC</i> : 0 ~ 190mmHg <i>Masimo</i> : 0 ~ 190mmHg <i>Respironics</i> : 0 ~ 150mmHg
Resolução	1 mmHg
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

Especificações de Análise de Gases Sidestream Masimo®

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 SEV	0 ~ 10%: ± (0,15% + 5% de leitura) 10 ~ 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

Especificações de Análise de Gases Mainstream Masimo®

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

Especificações de Análise de Gases Sidestream PLC

Gases	CO ₂ , N ₂ O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES com identificação automática
Tempo de aquecimento	Rápida 15s, completa 60s
Precisão CO ₂	0 ~ 10%: ± (0,2% + 2% leitura) 10 ~ 25%: ± (0,3% + 2% leitura)
Precisão N ₂ O	0 ~ 100%: ± (0,2% + 2% de leitura)
Precisão HAL, ISO e ENF	0 ~ 6%: ± (0,2% + 2% leitura)
Precisão de SEV	0 ~ 8%: ± (0,2% + 2% leitura)
Precisão de DES	0 ~ 18%: ± (0,2% + 2% leitura)
Taxa de fluxo de amostragem	100 mL/min, ±10mL/min
Taxa de respiração da via aérea (Frva)	3 ~ 150 rpm

Especificações de Análise de Gases Mainstream PLC

Gases	CO ₂ , N ₂ O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES, seleção manual
Tempo de aquecimento	Rápida 15s, completa 60s
Precisão de CO ₂	0 ~ 10%: ± (0,2% + 2% de leitura) 10 ~ 15%: ± (0,3% + 2% de leitura)
Precisão de N ₂ O	0 ~ 100%: ± (0,2% + 2% de leitura)
Precisão de HAL, ISO e ENF	0 ~ 6%: ± (0,2% + 2% da leitura)
Precisão de SEV	0 ~ 8%: ± (0,2% + 2% da leitura)
Precisão de DES	0 ~ 18%: ± (0,2% + 2% da leitura)
Taxa de respiração da via aérea (Frva)	3 ~ 150 rpm

Especificações de BIS

Faixa de medição	BIS: 0~100; precisão: 1% SQI: 0~100%; precisão: 1% EMG: 0~100dB; precisão: 1% ESR: 0~100%; precisão: 1%
------------------	--

Especificações de 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

Especificações de 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

Especificações de 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/K Ω ; Limite inferior 10 ~ (Limite superior - 1) K Ω