

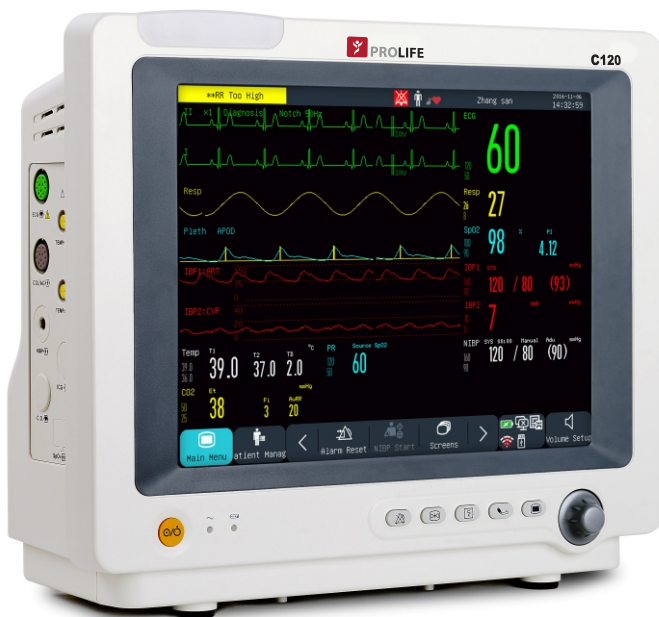


PROLIFE
tecnologia a serviço da medicina

Monitoração de Paciente

C120

**Monitor de Sinais Vitais
Linha PLUS**



Modelo: C120

Tamanho de Tela: 12,1"

Peso: 3,9 kg (sem bateria)

Dimensões: 344mm x 291mm x 165mm

Alta performance, confiabilidade, integração com sistemas de informações e as mais avançadas tecnologias de parâmetros mundialmente consagradas para aplicações básicas ou avançadas

Linha ProLife PLUS - Performance Completa

Totalmente personalizável para atender cada demanda do hospital, a Linha ProLife PLUS com o modelo C120 vai surpreender o Corpo Clínico, a Engenharia Clínica e Administração dos hospitais. Eles seguem o novo conceito da ProLife de oferecer monitores com mais parâmetros nas suas versões básicas e a capacidade de agregar mais parâmetros (básicos ou avançados) como Análise de Gases, BIS® e TNM. Esta característica torna a Linha Plus extremamente poderosa para todos os tipos de utilizações, especialmente em Anestesiologia e UTI, agregando várias soluções em um equipamento único e compacto.

Sistema de Monitorização

A Linha ProLife PLUS tem em sua configuração mais básica 7 parâmetros: ECG 7 derivações, Frequência Respiratória, Oximetria de Pulso, Pressão Não Invasiva, Temperatura, Capnografia e Análise de Gases.

Sua construção modular interna permite que muitos outros parâmetros possam ser facilmente agregados, adicionando Pressão Invasiva, Débito Cardíaco, Nível de Consciência BIS®, Transmissão Neuro Muscular (TNM), Impedância Cardiográfica (ICG), ECG 12 derivações, Impressora Térmica, Wi-Fi entre outros recursos.

A tecnologia CardioTec ECG disponibiliza a visualização simultânea de 7 ou 12 derivações, análise de até 26 tipos de arritmias e análise de segmento ST em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Grava na memória eventos de alarme, arritmias e seguimento ST para posterior revisão, exportação ou impressão. As tecnologias de Oximetria PLC e Nellcor possuem recursos adicionais como Alarme SatSeconds, Índice de Perfusão Numérico e o exclusivo sinal IQ. Essas tecnologias proporcionam uma monitorização efetiva mesmo em pacientes com baixa perfusão ou em movimento. A tecnologia de PNI AcuTec garante alta precisão, rapidez e conforto para o paciente nas medições das pressões não invasivas.

A Capnografia e a Análise de Gases podem ser ativadas com a simples conexão de um sensor mainstream ou sidestream de baixo fluxo da Masimo. A Análise de Gases reconhece e mede automaticamente até 8 tipos de gases (O_2 , CO_2 , N_2O , ENF, ISO, DES, SEV, HAL). A Capnografia também pode ser ativada com sensores Respirationics que o hospital normalmente já possui.

Tudo isso junto a integração com o Prontuário Digital de Anestesiologia AxReg da Anestech, a Linha ProLife Plus é a mais completa ferramenta do mercado para os anestesiológicos.

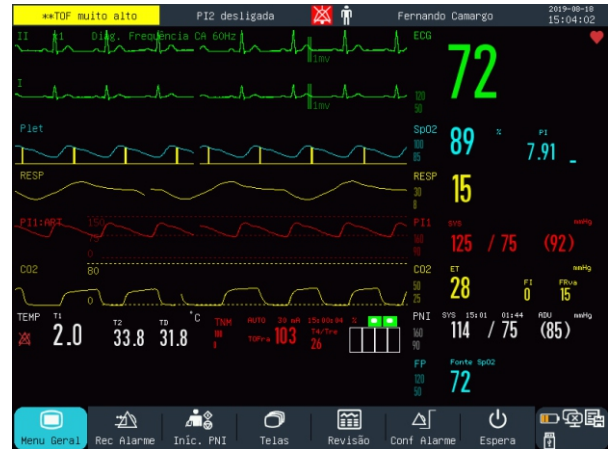


Software AxReg da Anestech

Fácil Operação

Os monitores ProLife PLUS tem como padrão uma tela sensível ao toque que proporciona uma operação extremamente fácil e intuitiva. Os monitores também podem ser operados pelas teclas dedicadas no painel frontal e botão rotativo.

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

Os monitores da Linha PLUS podem ser integrados com os diversos Sistemas de Informações Hospitalares ou Clínicas (HIS ou CIS) disponíveis no mercado, utilizando o protocolo HL7. Também podem ser conectados à Central de Monitorização ProLife CMS1000 para até 128 leitos.

Possuem porta USB que suporta diversos dispositivos simultaneamente com o uso de um Hub USB. Isso permite a comunicação com impressora externa laser, a utilização de teclados, mouses, leitores de códigos de barra e atualizações de software.

Os monitores ainda possuem conector RJ45 para rede e conector de função múltipla para comunicação com outros equipamentos, sincronismo com desfibriladores, chamada de enfermeira, saída analógica, etc.

Armazenamento de Dados

Os monitores armazenam até 160 horas de dados de tendências gráficas e tabulares, milhares de conjuntos de medições de PNI, centenas de eventos de alarmes e arritmias inclusive com as curvas dos parâmetros antes, durante e depois do evento que ocasionou o alarme. Todos os dados são salvos na memória interna.

Alarmes Inteligentes

A linha ProLife PLUS possui a exclusiva tecnologia de alarmes inteligentes I-Klok que permite aos monitores alterarem 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 do monitor C120 atendem integralmente à norma técnica ABNT NBR IEC60601-1-8:2014.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tela

| | |
|-----------|--|
| Tipo | Colorida, touch screen (sensível ao toque) |
| Resolução | 800 x 600 |
| Traçado | 12 curvas |

Energia

| | |
|---------------------|---|
| Tensão | 100~240V / 50Hz~60Hz |
| Potência de entrada | 75VA |
| Bateria | Padrão: 11.1V 4400mAh Lítio, recarregável; Autonomia > 4 horas Opcionais: 11.1V 5200mAh Lítio, recarregável; Autonomia > 6 horas 11.1V 7000mAh Lítio, recarregável; Autonomia > 8 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 | 1 conector |
| 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, 1min, 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 |

Outras Características

Os monitores possuem Grau de proteção IPX1, opcional de impressora térmica incorporada, calculadoras (de medicamentos, hemodinâmica, oxigenação, ventilação e função renal), modos de operação noturno, privado, espera e demonstração. Montados em chassi de liga de alumínio e magnésio, conexões internas de placa a placa sem fios e sem ventoinha de refrigeração. Os novos monitores ProLife são robustos, confiáveis, resistentes a choques, silenciosos e de baixo consumo de energia.

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 | 1 bpm |
| 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 |

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% SQL: 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 apneia | 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 | 1rpm |
| 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/Kg; Limite inferior 10 ~ (Limite superior - 1) Kg |
| Precisão de alarme | IC: ± 0.1L/min/m ² TFC: ± 1Kg |

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

Comercial: (11) 5081-7190 / (11) 5539-0746

www.prolife.com.br

