

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

Totalmente personalizável para atender cada demanda do hospital, a Linha PLUS com o modelo C120 vai surpreender o Corpo Clínico, a Engenharia Clínica e Administração dos hospitais. Eles seguem o novo conceito 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 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 (O₂, CO₂, N₂O, ENF, ISO, DES, SEV, HAL). A Capnografia também pode ser ativada com sensores Respironics que o hospital normalmente já possui.

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

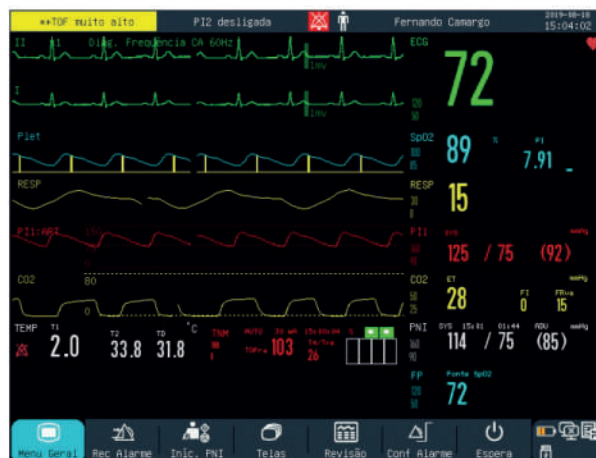


Software AxReg da Anestech

Fácil Operação

Os monitores 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 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 NBRIEC60601-1-8:2014.

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	±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)

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

Capnografia

Faixa de medição	PLC: 0 ~ 190mmHg Masimo: 0 ~ 190mmHg Resprionics: 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% SQI: 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/Kg; Limite inferior 10 ~ (Limite superior - 1) Kg
Precisão de alarme	IC: ± 0.1L/min/m ² TFC: ± 1Kg

BIVIMED

Bivimed Equipamentos Médicos
Comercial: (11) 4551-1465
E-mail: bivimed@bivimed.com.br
www.bivimed.com.br

