



PROLIFE
tecnologia a serviço da medicina

Monitoração de Pacientes

C12

**Monitor de Sinais Vitais
Linha FLEX**



Modelo: C12

Tamanho de Tela: 12,1"

Peso: 2,72 kg (sem bateria)

Dimensões: 300mm x 155mm x 278mm

Monitor versátil com 6 parâmetros na versão básica, atendendo as necessidades mais comuns de vários ambientes hospitalares

ProLife Linha FLEX

O C12 é um monitor básico com características de monitor avançado, extremamente robusto e confiável, garante a produtividade dos setores onde é utilizado. Sua construção refinada permite soluções como refrigeração sem ventoinha e conexões internas tipo "board-to-board", que reduz ao máximo a utilização de cabos e fios, tornando-o extremamente silencioso e estável. Possui tecnologias avançadas de ECG, Oximetria e PNI que garantem uma excelente performance no dia a dia.

Sistema de Monitorização

O C12 tem os parâmetros básicos requeridos em todos os tipos de leitos hospitalares: ECG de 7 derivações, Frequência Respiratória, Oximetria de Pulso, Pressão Não Invasiva, Temperatura e Capnografia. O monitor ainda conta com as opções de Pressão Invasiva, Tela Sensível ao Toque, Impressora Térmica e outras.

As tecnologias de Oximetria PLC e Nellcor proporcionam uma monitorização efetiva mesmo em pacientes com baixa perfusão ou em movimento. A Capnografia pode ser ativada com a simples conexão de um sensor mainstream ou sidestream de baixo fluxo das marcas Masimo ou Respirationics, que o hospital normalmente já possui.

CardioTec ECG é uma tecnologia que permite que o monitor C12 realize a análise de até 26 tipos de arritmias e análise de segmento ST em pacientes adultos, pediátricos e neonatais com baixíssima suscetibilidade a ruídos e alta precisão na leitura do ECG de 7 derivações. A tecnologia AcuTec de PNI, baseada em avançados estudos hemodinâmicos de pacientes de alto risco, garante precisão nas medições das pressões não invasivas.

Conectividade e Integração

O ProLife C12 pode ser integrado com os diversos Sistemas de Informações Hospitalares ou Clínicas (HIS ou CIS) disponíveis no mercado, utilizando o protocolo HL7. Também pode ser conectado à Central de Monitorização ProLife CMS1000 para até 128 leitos.

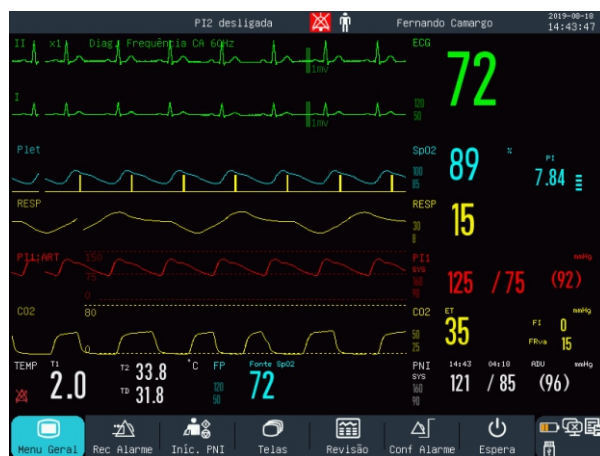
Possui porta USB que suporta diversos dispositivos simultaneamente com o uso de um Hub USB. Isso permite a comunicação com impressora externa laser, a utilização de teclados, mouses, leitores de códigos de barra e atualizações de software.

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.

Fácil Operação

Sistema redundante de operação pelo usuário que pode navegar e operar o C12 por teclas dedicadas no painel, botão rotativo, mouse e teclado (com ou sem fio) e uma tela sensível ao toque que permite deslizar as barras de ajuste dos limites de alarmes para um ajuste mais rápido e intuitivo.

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.



Alarmes Inteligentes

O C12 possui 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 do C12 atendem integralmente a norma técnica ABNT NBR IEC 60601-1-8:2014.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tela

Tipo	Colorida, touch screen (sensível ao toque)
Resolução	800 x 600
Traçado	6 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

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

ECG

Tipos de cabo	3 vias e 5 vias, reconhecimento automático
Derivações	3 e 7 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)

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

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

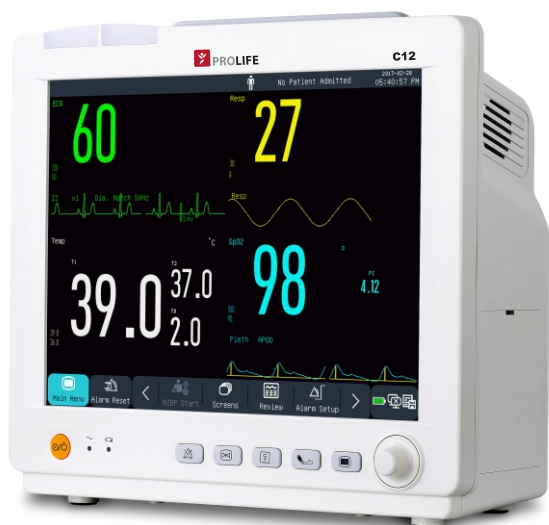
Método de medição	oscilométrico
Modo de operação	manual, auto, contínuo
Faixa de pressão	0 ~ 300mmHg
Precisão	± 3mmHg
Intervalos de modo automático	1, 2, 2.5, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 minutos
Pressão de insuflação	adulto: 80 ~ 240mmHg pediátrico: 80 ~ 200mmHg neonatal: 60 ~ 120mmHg

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	<i>PLC</i> : 0 ~ 190mmHg <i>Masimo</i> : 0 ~ 190mmHg <i>Respironics</i> : 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



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 medicamentos, 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.



PROLIFE
tecnologia a serviço da medicina

A ProLife garante atendimento e manutenção rápida!

Com nossa rede de Assistência Técnica credenciada por todo o Brasil e um estoque permanente de peças e acessórios, nós garantimos um pós-venda diferenciado para que nossos clientes estejam sempre satisfeitos.

Aquisição de Acessórios: vendas@prolife.com.br

Departamento de Produtos: produtos@prolife.com.br

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

