



# PROLIFE

tecnologia a serviço da medicina



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

**Peso:** 3,9 kg (sem bateria)

Registro ANVISA: 10394530056



## TECNOCLIN

[www.tecnoclin.com.br](http://www.tecnoclin.com.br)  
[vendas@tecnoclin.com.br](mailto:vendas@tecnoclin.com.br)  
(19) 3278-2744 / 3778-1400

## 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" touchscreen                                                                                                                                                                                                                            |
| 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<br>Opcionais: 11.1V 4400mAh Lítio, recarregável; Autonomia > 4 horas;<br>11.1V 5200mAh Lítio, recarregável; Autonomia > 6 horas;<br>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<br>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<br>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<br>Modo Monitor: 0.5Hz ~ 40Hz<br>Modo Cirurgia: 1Hz ~ 20Hz<br>Modo ST: 0.05Hz ~ 40Hz |
| Taxa de rejeição de modo comum | Modo Diagnóstico: >90dB<br>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<br>Neo/ Pediátrico: 0 ~150rpm     |
| Limite de alarme de apnéia | Adulto: 10s ~ 60s<br>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                      | Oximetria PLC e Oximetria Nellcor: ±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 | Oximetria PLC: 20bpm ~ 254bpm<br>Oximetria Nellcor: 20bpm ~ 300bpm |
| Resolução        | 1bpm                                                               |
| Precisão         | Oximetria PLC: ±2bpm<br>Oximetria Nellcor: ±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<br>pediátrico: 80 ~ 200mmHg<br>neonatal: 60 ~ 120mmHg |

## Especificações de 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        |

## Especificações de Capnografia

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



**TECNOCLIN**

www.tecnoclin.com.br  
vendas@tecnoclin.com.br  
(19) 3278-2744 / 3778-1400

## Especificações de Análise de Gases Sidestream Masimo®

|                                            |                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gases                                      | O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES com identificação automática |
| Tempo de aquecimento                       | <5s                                                                                                       |
| Precisão CO <sub>2</sub>                   | 0 ~ 15%: $\pm (0,2\% + 2\% \text{ leitura})$<br>15 ~ 25%: não especificado                                |
| Precisão O <sub>2</sub> e N <sub>2</sub> O | 0 ~ 100%: $\pm (0,2\% + 2\% \text{ de leitura})$                                                          |
| Precisão HAL, ISO e ENF                    | 0 ~ 8%: $\pm (0,15\% + 5\% \text{ de leitura})$<br>8 ~ 25%: não especificado                              |
| Precisão SEV                               | 0 ~ 10%: $\pm (0,15\% + 5\% \text{ de leitura})$<br>10 ~ 25%: não especificado                            |
| Precisão DES                               | 0 ~ 22%: $\pm (0,15\% + 5\% \text{ de leitura})$<br>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 <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES com identificação automática                                          |
| Tempo de aquecimento                   | <5s                                                                                                                               |
| Precisão de CO <sub>2</sub>            | 0 ~ 10%: $\pm (0,2\% + 2\% \text{ de leitura})$<br>10 ~ 15%: $\pm (0,3\% + 2\% \text{ de leitura})$<br>15 ~ 25%: não especificado |
| Precisão de N <sub>2</sub> O           | 0 ~ 100%: $\pm (0,2\% + 2\% \text{ de leitura})$                                                                                  |
| Precisão de HAL, ISO e ENF             | 0 ~ 8%: $\pm (0,15\% + 5\% \text{ de leitura})$<br>8 ~ 25%: não especificado                                                      |
| Precisão de SEV                        | 0 ~ 10%: $\pm (0,15\% + 5\% \text{ de leitura})$<br>10 ~ 25%: não especificado                                                    |
| Precisão de DES                        | 0 ~ 22%: $\pm (0,15\% + 5\% \text{ de leitura})$<br>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                                                                                       |

## Especificações de Análise de Gases Sidestream PLC

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

## Especificações de Análise de Gases Mainstream PLC

|                                        |                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gases                                  | CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES, seleção manual                         |
| Tempo de aquecimento                   | Rápida 15s, completa 60s                                                                            |
| Precisão de CO <sub>2</sub>            | 0 ~ 10%: $\pm (0,2\% + 2\% \text{ de leitura})$<br>10 ~ 15%: $\pm (0,3\% + 2\% \text{ de leitura})$ |
| Precisão de N <sub>2</sub> O           | 0 ~ 100%: $\pm (0,2\% + 2\% \text{ de leitura})$                                                    |
| Precisão de HAL, ISO e ENF             | 0 ~ 6%: $\pm (0,2\% + 2\% \text{ da leitura})$                                                      |
| Precisão de SEV                        | 0 ~ 8%: $\pm (0,2\% + 2\% \text{ da leitura})$                                                      |
| Precisão de DES                        | 0 ~ 18%: $\pm (0,2\% + 2\% \text{ da leitura})$                                                     |
| Taxa de respiração da via aérea (Frva) | 3 ~ 150 rpm                                                                                         |

## Especificações de BIS

|                  |                                                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa de medição | BIS: 0~100; precisão: 1%<br>SOL: 0~100%; precisão: 1%<br>EMG: 0~100dB; precisão: 1%<br>ESR: 0~100%; precisão: 1% |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Especificações de TNM

|                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Estimulações         | TOF, TET, DBS, PTC, ST                                    |
| Sensor de aceleração | Acelerômetro tridimensional ( $\pm 8\text{G}$ 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<br>TS: 25 a 43 °C<br>TI: 0 a 25 °C                                          |
| Precisão         | DC: $\pm 5\%$ ou $\pm 0.1^\circ\text{C}$ , o que for maior<br>TS, TI: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ |
| 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<br>FC: 40 ~ 250bpm<br>DC: 1.4 ~ 15L/min                                                                                                                                                                                                              |
| Precisão          | VS/ DC: Não determinado<br>FC: $\pm 2\text{bpm}$                                                                                                                                                                                                                       |
| Faixa de alarme   | IC: Limite superior (Limite inferior + 0.1) ~ 15.0<br>L/min/m <sup>2</sup> ; Limite inferior 0 ~ (Limite superior - 0.1) L/min/m <sup>2</sup><br>TFC: Limite superior (Limite inferior + 0.1) ~ 150/K $\Omega$ ; Limite inferior 10 ~ (Limite superior - 1) K $\Omega$ |



# TECNOCLIN

[www.tecnoclin.com.br](http://www.tecnoclin.com.br)  
[vendas@tecnoclin.com.br](mailto:vendas@tecnoclin.com.br)  
(19) 3278-2744 / 3778-1400