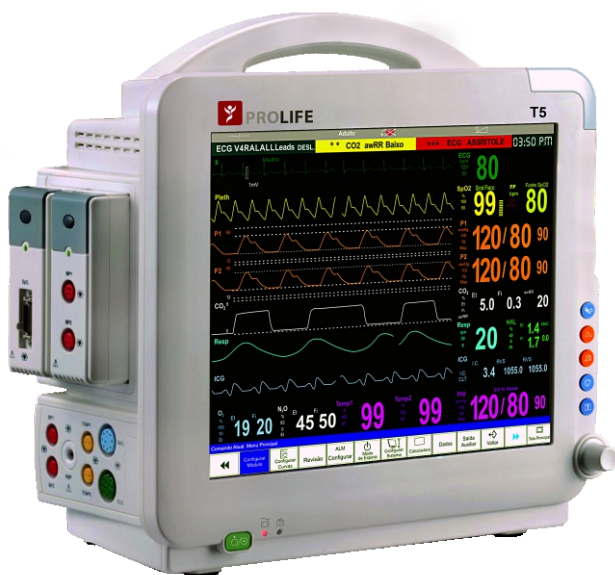




# PROLIFE

tecnologia a serviço da medicina



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

**Peso:** ≤4,5 kg (sem bateria)

Registro ANVISA: 10394530051

## Monitor Multiparâmetro T5

O T5 é um monitor de sinais vitais que faz parte da Linha T da ProLife. É um equipamento de estrutura mista, os parâmetros básicos são pré-configurados e os parâmetros avançados podem ser inseridos através de módulos intercambiáveis entre todos os modelos da Linha T. Um monitor que proporciona praticidade e flexibilidade ao usuário, pois se adapta em vários setores do hospital de acordo com a demanda do ambiente e/ou da complexidade do paciente.

### Diferenciais:

- Possui 5 parâmetros básicos pré-configurados: ECG, Oximetria, Pressão Não Invasiva, Temperatura e Respiração. Opcional, inclusão de Pressão Invasiva, pré-configurado;
- Módulos de parâmetros com sistema 'plug and play' disponíveis: Pressão Invasiva, Capnografia, Análise de Gases, Débito Cardíaco, Impedância Cardiográfica e BIS;
- Armazena até 168 horas de dados, reconhece, alarma e registra 27 tipos de arritmias e de desnivelamento do segmento ST;
- Realiza cálculos de drogas, hemodinâmicos, ventilatórios, de função renal e de oxigenação;
- Permite conexão através de comunicação com o protocolo HL7;
- Entrada para cartão SD, possibilidade de conexão de mouse e teclado por portas USB, saída de vídeo para tela externa e porta de rede para integrar os monitores a uma Central de Monitoração através de rede cabeada já habilitada ou sem fio;
- Alarmes 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 4400mAh Lítio, recarregável; Autonomia $\geq$ 2 horas Opcional: 2° bateria de Lítio; Autonomia $\geq$ 4 horas
Rede	1 conector RJ45
Saída de desfibrilador	1 saída (BNC)
Chamada de enfermeira	1 saída (RJ11)
USB	2 conectores
Saída de vídeo	1 conector VGA
Cartão de memória	2GB opcional
Encaixe para módulos	2
Temperatura de ambiente	Operação: 5°C ~ 40°C Armazenamento: -20°C ~ 55°C
Umidade de ambiente	Operação: 15% ~ 85% Armazenamento: 10% ~ 93%
Pressão atmosférica	Operação: 700 ~ 1060hPa Armazenamento: 500 ~ 1060hPa

## Impressora

Velocidade do papel	12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s
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: 10 ~ 300bpm Neo/ Pediátrico: 10 ~ 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 ~ 25Hz
Taxa de rejeição de modo comum	Modo Diagnóstico: >90dB Modo Mon./ Cir: >105dB
Identifica pulso de marcapasso	Sim
Ganho	Auto, 2.5mm/mV (x0.25), 5mm/mV (x0.5), 10mm/mV (x1), 20mm/mV (x2) e 40mm/mV (x4)
Análise de segmento ST	2.0mV $\pm$ 2.0mV (-20.0mm ~ +20.0mm)
Análise de arritmias	27 tipos de arritmias (adu, ped, neo)

## Especificações de Respiração

Método de medição	impedância torácica
Faixa de medição	0 ~ 150rpm
Ganho	x0,25, x1, x2, x4
Atraso de apnéia	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55s, 1 min
Velocidade de varredura	6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s,

## Especificações de Temperatura

Precisão	0 ~ 50°C: $\pm$ 0,1°C (sonda não inclusa)
Faixa de medição	0 ~ 50°C
Canais	Padrão: 2; Opcional: até 6 (com módulos)
Resolução	0,1°C

## Especificações de Oximetria

Faixa de medição	0 ~ 100%
Resolução	1%
Precisão	<i>Oximetria ProLife</i> : $\pm$ 2% (adulto/ pediátrico) entre 70% ~ 100% ou $\pm$ 3% (neonatal) entre 40% ~ 69%. Entre 0% ~ 39% não definida. <i>Oximetria Nellcor</i> : $\pm$ 2% (adulto/ pediátrico) ou $\pm$ 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 ProLife</i> : 20bpm ~ 250bpm <i>Oximetria Nellcor</i> : 20bpm ~ 300bpm
Resolução	1bpm
Precisão	<i>Oximetria PLC</i> : $\pm$ 1% ou $\pm$ 1bpm, o que for maior <i>Oximetria Nellcor</i> : $\pm$ 3bpm

## Especificações de Pressão Não Invasiva

Método de medição	oscilométrico
Modo de operação	adu/ ped: manual, auto, STAT, sequência neo: manual, auto, sequência
Faixa de pressão	0 ~ 300mmHg
Precisão	$\pm$ 3mmHg
Intervalos de modo automático	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90 minutos e 2, 4, 8 horas
Pressão de insuflação	0 mmHg até 280 mmHg

## Especificações de Pressão Invasiva

Canais	Padrão: 2 ; Opcional: até 6 (com módulos)
Faixa de medição	-50mmHg ~ 300mmHg
Resolução	1mmHg
Calibração da pressão zero	disponível

## Especificações de Capnografia

Faixa de medição	<i>PLC</i> : 0 ~ 190mmHg <i>Masimo</i> : 0 ~ 190mmHg <i>Respironics</i> : 0 ~ 150mmHg
Resolução	1mmHg
Precisão	0 ~ 40mmHg: $\pm$ 2mmHg 41 ~ 70mmHg: $\pm$ 5% da leitura 71 ~ 100mmHg: $\pm$ 8% da leitura 101 ~ 150mmHg: $\pm$ 10% da leitura 101 ~ 190mmHg: $\pm$ 10% da leitura
Compensação de O2	0 ~ 100mmHg

## 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%: ± (0,2% + 2% leitura) 15 ~ 25% não especificado
Precisão O <sub>2</sub> e N <sub>2</sub> 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 <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%: ± (0,2% + 2% de leitura) 10 ~ 15%: ± (0,3% + 2% de leitura) 15 ~ 25%: não especificado
Precisão de N <sub>2</sub> 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 <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%: ± (0,2% + 2% leitura) 10 ~ 25%: ± (0,3% + 2% leitura)
Precisão N <sub>2</sub> 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 <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%: ± (0,2% + 2% de leitura) 10 ~ 15%: ± (0,3% + 2% de leitura)
Precisão de N <sub>2</sub> 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; EMG: 30 ~ 55dB (gráfico de barras) com intensidade entre 30 ~ 80dB (gráfico de tendências); SQI: 0 ~ 100%; SR: 0 ~ 100%; SEF: 0,5 ~ 30Hz; TP: 40 ~ 100dB; BC: 0 ~ 30
------------------	---

## Especificações de Débito Cardíaco

Método	Termodiluição
Faixa de medição	DC: 0.1 a 20L/min TS: 23 a 43 °C TI: -1 a 27 °C
Precisão	DC: ± 5% ou ± 0.1°C, o que for maior TS, TI: ± 0.1°C
Resolução	DC: 0.1L/min/ TS e TI: 0.1°C

## Especificações de ICG

Método de medição	bioimpedância torácica
Faixa de medição	VS: 5 ~ 250ml/bpm FC: ±2 DC: 1.4 ~ 15L/min
Precisão	VS/ DC: Não determinado FC: ±2bpm
Faixa de alarme	IC: 0.0 ~ 15.0 L/min/m <sup>2</sup> , limites superior/ inferior ajustáveis TFC: 10 ~ 150/kΩ, limites superior/ inferior ajustáveis

## Especificações de EEG

Impedância de entrada	0,5MΩ
Ganho	10~200 uV/cm, ajustável
Filtros	Passa-alta: 0,5 a 1Hz Passa-baixa: 15 a 70 Kz, ajustável
Rejeição do modo comum	-120dB