



**PROLIFE**  
tecnologia a serviço da medicina

Monitoração de Paciente

**T5**

## Sistemas de Monitorização de Sinais Vitais



Modelo: T5  
Tamanho de Tela: 12,1"  
Peso:  $\leq$  4,5 kg  
Dimensões: 318mm (larg.) x 264mm (alt.) x 152mm (prof.)

### Monitor versátil de configuração mista

O monitor T5 pode ser configurado com módulo interno ou externo de até 6 parâmetros - ECG, FR, SpO2, PNI, 2 canais de temperatura e 2 canais de PI - e ainda disponibiliza encaixes para mais dois módulos avulsos como Capnografia e Análise de Gases pelos métodos Sidestream e Mainstream, Débito Cardíaco, Impedância Cardiográfica, BIS, EEG, etc. **Todos os módulos e acessórios são intercambiáveis entre todos os modelos de monitores modulares ProLife.**

O monitor ProLife T5 é destinado a monitoração de pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Possui a maior capacidade de armazenamento de dados do mercado (168 horas), reconhece, alarma e registra a ocorrência de 27 tipos de arritmias e de desnivelamento do segmento ST, que proporcionam análise completa de arritmias com contagem de extra-sístoles ventriculares e atriais, além da análise do segmento ST, com possibilidade de revisão de eventos.

A visualização de até 12 curvas simultâneas além das telas pré-configuradas para os mais variados ambientes, como ECG de 7 ou 12 derivações, números grandes, OxyCRG e visualização de outro

leito torna o monitor ProLife T5 flexível de forma a atender as necessidades dos mais variados ambientes hospitalares, perfis de pacientes e complexidades de atendimento.

O monitor T5 também disponibiliza ferramentas para cálculos de drogas, cálculos hemodinâmicos, ventilatórios, de função renal e de oxigenação, visualização posterior das tendências gráficas e numéricas de todos os parâmetros, bem como a gravação de eventos de alarmes e gravação contínua de ECG ("full disclosure").

Soma-se tudo isso à capacidade de conectividade através de comunicação com o protocolo HL7, cartão SD, possibilidade de conexão de mouse e teclado por portas USB para facilitar a inserção de dados, saída de vídeo para tela externa e porta de rede para integrar os monitores a uma Central de Monitorização através de rede cabeada já habilitada ou sem fio.

O monitor ProLife T5 utiliza baterias internas recarregáveis de lítio que não agredem o meio ambiente, e estão sempre funcionando com qualidade e segurança, pois contam com uma completa rede de Assistência Técnica Credenciada, permanentemente auditada, e contínua disponibilidade de acessórios, partes e peças.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | REGISTRO ANVISA: 10394530051

## Fornecimento de Energia

Tensão	AC 100-240V 50/60Hz
Classe de Segurança	Categoria 1

## Bateria

Tipo	recarregável, Lítio 11.1V/4.0Ah (padrão)
Tempo de Operação	Lítio: 240min

## Tela

Tipo	Touch Screen TFT-LCD colorido
Resolução	800x600 pixels

## Impressora

Método	impressão térmica por pontos
Largura do Papel	50mm
Velocidade de Impressão	12,5mm/s, 25mm/s ou 50mm/s
Traçados	3 canais

## Sistema de Saída e Interface

Rede	1 Padrão RJ45
Saída de Desfibrilação	1 Conector BNC
Saída de Vídeo	1 VGA
Chamada de Enfermeira	1 conector RJ11
USB	2 entradas
Cartão de Memória	2 GB (opcional)
Memória de Tendências	168 horas

## Ambiente

Temperatura	operação: 5 ~ 40°C armazenamento: -20 ~ 55°C
Umidade Relativa	operação: 15% a 85% armazenamento: 10% a 93%
Pressão Atmosférica	operação: 700 ~ 1060 hPa armazenamento: 500 ~ 1060hPa
Índice de Proteção	IPX1

## Alarme

Nível	baixo, médio e alto
Indicação	visual e sonora
Luz Indicadora	alarme do paciente: amarelo e vermelho alarme técnico: azul
Desconexão com eletrodo	Sim
Desconexão do sensor de oximetria	Sim

## ECG

Tipos de Cabo	3 vias, 5 vias e 10 vias (opcional)
Seleção de Derivações	I, II, III; I, II, III, aVR, aVL, aVF, V; I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 ~ V6
Ganho	Auto, x0.25, x0.5, x1, x2 e x4
Modo de Rejeição Comum	Monitor/Cirurgia: $\geq 105$ dB; Diagnóstico: $>90$ dB
Impedância de Entrada	$\geq 5M\Omega$
Faixa do Sinal de ECG	$\pm 10.0$ mV
Potencial de Compensação do Eletrodo	$\pm 500$ mV
Fuga de Corrente	$< 10\mu A$
Recuperação da Linha de Base	$< 5s$ após a desfibrilação (modo MON. ou CIR.)
Indicação de Eletrodo Solto	todos os eletrodos (excluindo o RL)
Análise do Seguimento ST	Sim
Indicador áudio visual QRS	Sim
Proteção contra descarga do desfibrilador	Sim

## Frequência Cardíaca

Faixa de Medição	Adulto: 10 ~ 300bpm Pediátrico/Neonatal: 10 ~ 350bpm
Resolução	1bpm
Precisão	$\pm 1\%$ ou $\pm 1$ bpm, a que for maior

## Segmento ST

Faixa de Medição	-2mV ~ 2mV
Precisão	-0,8mV ~ 0,8mV: $\pm 0,02$ mV ou $\pm 10\%$ , a que for maior; acima de $\pm 0,8$ mV: não especificada

## Temperatura

Canais	até 6 canais
Faixa de Medição	0 ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Precisão	0 ~ 50°C: $\pm 0,1$ °C (sonda não inclusa)
Resolução	0,1°C ou 0,1°F
Unidade	Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F)

## Pressão Não-Invasiva

Método de Medição	oscilométrico
Faixa de Medição	0 ~ 300 mmHg
Unidade	mmHg, kPa
Intervalo do Modo Auto	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90 minutos e 2, 4, 8 horas
Tempo do Ciclo do Modo STAT	5 min, com 5 seg de intervalo
Modo de Operação	manual, auto e STAT
Proteção Contra Pressão Alta	dupla proteção de hardware e software
Faixa da Frequência de Pulso	40 ~ 240 bpm

## Respiração

Método de Medição	impedância torácica
Derivação	selecionável entre I (RA-LA) ou II (RL-LL); Padrão: I
Faixa de Medição	0 ~ 150 rpm
Resolução	1 rpm
Precisão	$\pm 2$ rpm ou 2%, a que for melhor
Ganho	x0.25, x1, x2, x4
Velocidade de Varredura	6, 25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s
Atraso do Alarme de Apnéia	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60s

## Oximetria

Faixa de Saturação	0 ~ 100%
Resolução	1%
Precisão	70 ~ 100%: $\pm 2\%$ 40 ~ 69%: $\pm 3\%$ 0 ~ 39%: não especificada

## Frequência de Pulso

Faixa de Medição	20 ~ 250bpm
Resolução	1bpm
Precisão	$\pm 1\%$ ou $\pm 1$ bpm, o que for maior

## Pressão Invasiva

Canais	até 6 canais
Faixa de Medição	-50 ~ 350 mmHg
Resolução	1mmHg
Precisão	<i>Estática:</i> $\pm 1$ mmHg ou $\pm 2\%$ da leitura, a que for maior (excluindo o transdutor) $\pm 4$ mmHg ou $\pm 4\%$ da leitura, a que for maior (incluindo o transdutor) <i>Dinâmica:</i> $\pm 4$ mmHg ou $\pm 4\%$ da leitura, a que for maior
Unidade	mmHg, kPa, cmH <sub>2</sub> O
Sensibilidade do Transdutor	5 $\mu$ V/V/mmHg, $\pm 2\%$
Impedância do Transdutor	300 ~ 3000 $\Omega$
Nomes das Pl's configuradas	Pressão Arterial (ART) Pressão da Artéria Pulmonar (PAP) Pressão Venosa Central (PVC) Pressão do Átrio Direito (PAD) Pressão do Átrio Esquerdo (PAE) Pressão Intracraniana (PIC) P1 e P2

## Agentes Anestésicos Sidestream Masimo® IRMA AX+

Gases	CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES
Tempo de Aquecimento	$< 20s$
Precisão CO <sub>2</sub>	0 ~ 15%: $\pm (0,2\% + 2\%$ leitura) 15 ~ 25% Não especificado
Precisão N <sub>2</sub> O	0 ~ 100%: $\pm (0,2\% + 2\%$ de leitura)
Precisão HAL, ISO e ENF	0 ~ 8%: $\pm (0,15\% + 5\%$ de leitura) 8 ~ 25%: não especificado
Precisão DES	0 ~ 22%: $\pm (0,15\% + 5\%$ de leitura) 22 ~ 25%: não especificado
Taxa de Fluxo de Amostragem	50 ml/min
Taxa de Respiração da Via Aérea (AWRR)	0 ~ 200 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 <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES com identificação automática
Tempo de aquecimento	20 segundos
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 (AWRR)	0 ~ 200rpm
Precisão de Frequência Respiratória	1rpm
Tempo de apnéia	20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s

#### Capnografia Sidestream Masimo® ISA CO<sub>2</sub>

Tempo de aquecimento	<10s
Taxa de fluxo de amostragem	50ml/min
Precisão	0 ~ 15 ± (0.2% + 2%) 15 ~ 25 não especificado
Intervalo de medição	0 ~ 25% ou 0 ~ 150mmHg
Tempo total de resposta	<3s
Precisão de Frequência Respiratória	0 ~ 200rpm
Tempo de apnéia	± 1rpm

#### Capnografia Mainstream Masimo® IRMA CO<sub>2</sub>

Intervalo de medição	0 ~ 25% ou 0 ~ 150mmHg
Tempo de aquecimento	10s
Precisão	0 ~ 40mmHg: ± 2mmHg 41 ~ 70mmHg: ± 5% da leitura 71 ~ 100mmHg: ± 8% da leitura 101 ~ 150mmHg: ± 10% da leitura
Intervalo de AWRR	0 ~ 200bpm

#### Impedância Cardiográfica (ICG)

Método de Medição	bioimpedância torácica
Faixa de Medição	FC: 40 ~ 250 bpm VS: 5 ~ 250 mL DC: 1.4L ~ 15 L/min
Precisão	FC: ± 2 VS: não especificada DC: não especificada
Faixa do Alarme	IC: 0.0 ~ 15.0 L/min/m <sup>2</sup> , limites superior/ inferior ajustáveis TFC: 10 ~ 150/kΩ, limites superior/ inferior ajustáveis

#### Débito Cardíaco Invasivo

Método de Medição	termodiluição
Faixa de Medição	DC: 0,1L/min~20L/min TS: 23~43°C TI: -1~27°C
Resolução	DC: 0,1L/min; TS: 0,1°C; TI: 0,1°C;
Precisão	DC: ± 5% ou ± 0,1L/min (a qual for melhor) TS e TI: ± 0,1°C

#### BIS®

Valores Medidos	índice bispectral (BIS®), eletromiografia (EMG), índice de qualidade do sinal (IQS), taxa de supressão (SR), energia total (TP), contagem de explosão (BC) e frequência de margem espectral (SEF)
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

#### EEG

Impedância de Entrada	0,5M Ω
Ganho	10 ~ 200 uV/cm, ajustável
Filtros	Passa-alta: 0,5 a 1Hz Passa-baixa: 15 a 70Kz, ajustável
Rejeição do Modo Comum	-120dB



**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

