

PT

# INMAX



# INSTRAMED



Tecnologia sem fio bidirecional de alcance ilimitado

# INMAX

Monitores Multiparamétricos

Permite a criação de uma rede de monitores InMax que enviam informações sem fio à Central Iris (vendida separadamente) ou dela recebem comandos. Cada monitor passa a operar como um retransmissor do sinal do equipamento mais distante.



- Eletrocardiograma (ECG)
- Oximetria (SpO<sub>2</sub>)
- Até sete derivações simultâneas
- Temperatura

\*Alguns itens são opcionais

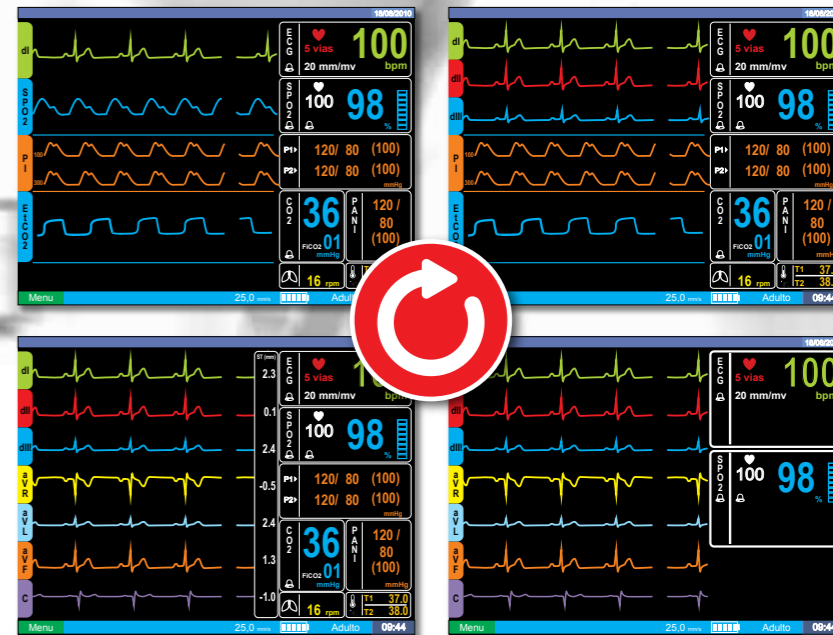
- Pressão não invasiva (PANI)
- Pressão invasiva (PI)
- Capnografia
- Porta USB
- Débito cardíaco\*\*

\*\*Verificar disponibilidade

- Análise de gases\*\*
- Impressora
- Bateria interna
- Tela LCD 10,4"



Interface inteligente que se ajusta automaticamente ao número de parâmetros, permitindo que o equipamento apresente as informações com mais clareza em qualquer situação.



ALTA TECNOLOGIA ALIADA À SIMPLICIDADE DE OPERAÇÃO, SEM ESQUECER DA CONFIABILIDADE INSTRAMED E DA FLEXIBILIDADE QUE PERMITE A MONTAGEM DO MODELO QUE SE ENCAIXA EXATAMENTE NA SUA NECESSIDADE.

### FÁCIL DE USAR:

Operação por meio do comando "e-Jog" - acesso fácil e rápido a todas as funções do aparelho com um único botão.

### PRÁTICO:

Inicialização instantânea, teclas de acesso rápido para as principais funções, conectores frontais e diversos tons de alarme.

### COMPLETO:

Ligação em rede, conexão à central sem fio, saída para exibição de sinais vitais em monitor externo e grande oferta de parâmetros, fazem do monitor InMax um dos mais completos da categoria podendo, ainda, ser configurado para mostrar até sete derivações simultâneas e até dois canais de temperatura.

### GARANTIA INSTRAMED:

Desenvolvido e fabricado no Brasil, contando com a confiabilidade e a

garantia de peças e serviços Instramed em todo o país.

### MONTE O SEU:

#### Modelo básico (sem PI e EtCO<sub>2</sub>)

- ECG+SpO<sub>2</sub>+PANI+RESP+TEMP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+PANI+RESP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+RESP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+RESP+TEMP

#### Modelo avançado (com PI e/ou EtCO<sub>2</sub>)

- ECG+SpO<sub>2</sub>+PI+EtCO<sub>2</sub>+PANI+RESP+TEMP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+PI+EtCO<sub>2</sub>+PANI+RESP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+PI+EtCO<sub>2</sub>+RESP+TEMP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+PI+EtCO<sub>2</sub>+RESP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+PI+PANI+RESP+TEMP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+PI+PANI+RESP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+EtICO<sub>2</sub>+PANI+RESP+TEMP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+EtICO<sub>2</sub>+PANI+RESP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+EtICO<sub>2</sub>+RESP+TEMP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+EtICO<sub>2</sub>+RESP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+PI+RESP+TEMP
- ECG+SpO<sub>2</sub>+PI+RESP



# INFORMAÇÕES TÉCNICAS

## CARACTERÍSTICAS:

- **Inicialização:**
  - 10 segundos.
- **Alarmes:**
  - Prioridades: 2 tipos (baixa e alta).
  - Notificação: Audível e visual.
- **Volume:**
  - 10 níveis de ajuste (Múltiplos tons).
- **Silêncio de alarme:**
  - Ajustável em 30, 60, 120 e 180 s.
- **Exibição da tela:**
  - Totalmente customizável.
- **Curvas de tendência gráfica e tabular:**
  - 72 horas.
- **Autoset de alarmes**
- **Modos:**
  - Neonatal, pediátrico e adulto.
- **Medição automática de PANI.**

## TENDÊNCIA:

- **Formato:**
  - Gráfico e tabular.
- **Memória:**
  - 72 h (não volátil).
- **Tempo de intervalo de dados:**
  - 200 segundos
- **Formato gráfico:**
  - Um gráfico por sinal vital.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

### PANI:

- **Princípio de funcionamento:**
  - Oscilométrica.
- **Modo de medidas automático:**
  - 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos.
- **Manual:**
  - Uma medição.
- **Star:**
  - Medidas consecutivas por 5 minutos.
- **Intervalo de medidas:**
- **Adulto:**
  - Sistólica: 40 - 260 mmHg.
  - Média: 26 - 220 mmHg.
  - Diastólica: 20 - 200 mmHg.
- **Pediátrico:**
  - Sistólica: 40 - 160 mmHg.
  - Média: 26 - 133 mmHg.
  - Diastólica: 20 - 120 mmHg.
- **Neonatal:**
  - Sistólica: 40 - 130 mmHg.
  - Média: 26 - 110 mmHg.
  - Diastólica: 20 - 100 mmHg.
- **Limite de sobre pressão por software:**
  - Adulto: 290 mmHg máx.
  - Neonatal: 145 mmHg máx. Proteção de sobre pressão por hardware:
  - Adulto: 300 ± mmHg.
  - Neonatal: 150 ± mmHg.
- **Resolução:**
  - 1 mmHg.

### SpO<sub>2</sub>:

- **Faixa de medição:**
  - 0 - 100%.
  - Precisão: ± 2% de 70 - 100%.
  - ± 3% de 50 - 69%.
- **Pulso:**
  - Faixa: 20 - 300 BPM.
  - Precisão: ± 2 BPM de 30 - 250 BPM.
- **Velocidade:**
  - 12,5, 25 e 50 mm/s.

### ECG:

- **Sensibilidade:**
  - 5, 10, 15, 20, 30 e 40 mm/mV.
- **Velocidade:**
  - 12,5, 25 ou 50 mm/s.
- **Derivações:**
  - DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF e V.
- **Cabo de ECG:**
  - 3 ou 5 vias.
- **Filtro:**
  - 35 Hz e 60 Hz.
- **Faixa de medição:**
  - 15 a 300 BPM.
- **Precisão:**
  - ± 1 BPM de 30 a 250 BPM.
- **Indicação de eletrodo solto.**
- **Rejeição de pulso de marcapasso para contagem dupla.**
- **Descarga de desfibrilador:**
  - < 5 seg. conforme IEC 601-2-27.

### RESPIRAÇÃO:

- **Técnica:**
  - Impedância transtorácica.
- **Faixa de medição:**
  - 3 a 150 resp/min.
- **Precisão:**
  - ± 3 resp/min.
- **Sensibilidade:**
  - 1, 2, 3, 4, 5, e 6.
- **Eletrodos: RA - LA.**

### PRESSÃO INVASIVA:

- **Filtro:**
  - 50 e 60 Hz.
- **Intervalo de medidas:**
  - 99 mmHg a 310 mmHg.
- **Intervalo de zeramento:**
  - ± 70 mmHg.
- **Precisão:**
  - ± 1%, ±1 dígito, o que for maior.
- **Transdutor:**
  - 5 µV/V/mmHg, descartável ou reutilizável.

### CAPNOGRAFIA:

- **Intervalo de medida CO<sub>2</sub>:**
  - 0 - 99 mmHg.
- **Precisão:**
  - ± 2 mmHg de 0 - 38 mmHg.
  - ± 5% + 0,08% para cada 1 mmHg acima de 38 mmHg (39 - 99 mmHg)
- **Consumo:**
  - 1,5 W.
- **Compensação:**
  - BTPS, N<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>.

### TEMPERATURA:

- **Faixa de medição:**
  - 0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F).
- **Resolução:**
  - ± 0,1 °C (0,18 °F).
- **Compatível com a série YSI 400 para sensores de temperatura.**

### NORMAS:

- NBR IEC 60601-1
- NBR IEC 60601-1-2
- NBR IEC 60601-1-4
- NBR IEC 60601-1-6
- NBR IEC 60601-1-8
- NBR IEC 60601-2-27
- NBR IEC 60601-2-30
- NBR IEC 60601-2-34

- NBR IEC 60601-2-49 ou IEC's equivalentes

## ESPECIFICAÇÕES:

- **Peso:**
  - 5,2 kg (excluídos acessórios)
  - Obs.: O peso tem como base o aparelho com os parâmetros ECG+RESP+SpO<sub>2</sub>+PANI+TEMP instalados; os valores podem variar conforme os parâmetros instalados.
- **Dimensões:**
  - Altura: 260 mm.
  - Largura: 340 mm.
  - Profundidade: 185 mm.

## TELA COLORIDA:

- **Tipo:**
  - LCD TFT color (Matriz Ativa).
- **Backlight:**
  - 2 lâmpadas CCFL.
- **Tamanho:**
  - 10,4".
- **Traçados:**
  - 7 traçados simultâneos (máximo).
- **Visualização de tela:**
  - Interface inteligente que se ajusta automaticamente ao número de parâmetros presentes, sempre oferecendo a visualização ideal.

## IMPRESSORA (opcional):

- **Tipo:**
  - Térmica.
- **Peso:**
  - 0,4 Kg.
- **Largura do papel:**
  - 48 mm.
- **Comprimento máximo:**
  - 30 metros.
- **BATERIA:**
  - **Tipo:**
    - Interna, NiMH 4A/H ou Chumbo Ácido 2A/H.
  - **Duração (bateria com carga plena, sem impressora):**
    - NiMH: 3 horas.
    - Chumbo Ácido: 1 hora

## FONTE:

- **AC:**
  - 85 - 265 VAC, 50/60 Hz.
- **DC:**
  - 10 - 16 VDC.

## CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:

- **Temperatura:**
  - Operacional: 0 - 50 °C.
  - Armazenamento: 0 - 70 °C.
- **Umidade:**
  - Operacional: 10 - 95% RH, sem condensação.
  - Armazenamento: 10 - 95% RH, sem condensação.
- **Compatibilidade Eletromagnética:**
  - Irradiada e conduzida, CISPR 11.

## ACESSÓRIOS DE SÉRIE:

- 1 cabo para rede elétrica - cód. 5550;
- 1 guia rápido - cód. 26175;
- 1 CD InMax - cód. 25277;

## ACESSÓRIOS - ECG/RESP:

- **1 dos seguintes itens:**
  - 1 cabo paciente 3 vias aterrado

- adulto - cód. 26005 ou;
- 1 cabo paciente 5 vias blindado adulto - cód. 79005 ou;
- 1 cabo paciente 5 vias infantil - cód. 25630.

## ACESSÓRIOS - SpO<sub>2</sub>:

- **1 extensão p/ oxim. BCI 3311 - cód. 21176;**
- **1 dos seguintes sensores:**
  - 1 sensor de dedo adulto - cód. 12556 ou;
  - 1 sensor "Y" infantil - cód. 12475.

## ACESSÓRIOS - IMPRESSORA:

- 1 bobina de papel para eletro - cód. 10766.

## ACESSÓRIOS - EtCO<sub>2</sub>:

- **1 kit acessórios capnografia Oridion (descartável) - cód. 79032, composto por:**
  - 1 linha de amostragem traqueal adulto - cód. 22686;
  - 1 linha de amostragem traqueal infantil - cód. 22687;
  - 1 linha de amostragem nasal adulto - cód. 22688.

## ACESSÓRIOS - TEMPERATURA:

- **1 dos seguintes sensores:**
  - 1 sensor de pele adulto - cód. 18384 ou;
  - 1 sensor de pele infantil - cód. 19160.

## ACESSÓRIOS - PANI:

- **1 Mangueira de PANI Suntech - cód. 25900;**
- **1 dos seguintes itens:**
  - 1 cuff adulto Suntech - cód. 25671 ou;
  - 1 cuff adolescente - cód. 24381 ou;
  - 1 cuff infantil - cód. 22503 ou;
  - 1 kit cuff c/ 5 un. neonatal - cód. 79029.

## ACESSÓRIOS - PI:

- **1 kit de acessórios PI Utah Medical - cód. 70181, composto por:**
  - 1 organizador - cód. 22558;
  - 1 clamp - cód. 22713;
  - 1 cabo elétrico - cód. 25134;
  - 1 linha de amostragem - cód. 39708;
  - 1 transdutor - cód. 80015.

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

- 1 cabo para aterramento - cód. 5495;
- 1 cabo USB A-B blindado - cód. 79050;
- Conj. cardioclip - cód. 24790;
- Conj. eletrodo de sucção (Pré-Cordial) - cód. 21594;
- Cabo para bateria externa - cód. 79004;
- Sensor temp. neonatal/retal - cód. 7781;
- Sensor SpO<sub>2</sub> esofágico/retal - cód. 23051;
- Cuff extra grande - cód. 24500;
- Bolsa para transporte - cód. 22242;
- Eletrodo ECG adulto descartável com 100 un. - cód. 21669;
- Eletrodo ECG infantil descartável com 100 un. - cód. 23897;
- Gel para ECG - cód. 4529.

## Instramed Ltda.

Beco José Paris, 339 - Pavilhão 19  
CEP 91140-310 Porto Alegre RS Brasil  
Tel.: (51) 3073 8200