

## 1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**2.1 PRODUTO:** MONITOR MULTIPARAMÉTRICO LEVÍ 8"

## 2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os Monitores Multiparâmetros Família Leví são produtos da Cmos Drake S.A. que incorporam tecnologia de ponta destinada à monitorização de sinais vitais em tempo real. Apresentam design industrial inovador e prático, com alça de transporte que facilita o manuseio. São equipados com bateria de lítio recarregável para garantir a utilização remota, quando a rede de energia elétrica AC não está disponível.

O Monitor de triagem da Família Leví se destina a monitorar vários tipos de sinais fisiológicos do corpo humano, incluindo pressão arterial não invasiva (NIBP), saturação de oxigênio sanguíneo (SpO2) e temperatura (TEMP). Pode ser usado tanto em adultos quanto em crianças e recém-nascidos. Este equipamento tem a capacidade de mostrar dados em tempo real e forma de onda com display TFT colorido HD.

Características técnicas:

- Uma tela com cores reais, ângulo de visão amplo e visor LCD de alto brilho;
- Interface de exibição operacional simples e fácil de usar;
- Bateria interna que proporciona conveniência para a movimentação dos pacientes;
- Função de reprodução e navegação para formas de onda de longo prazo e o registro de dados do monitor;
- Alarme duplo automático com sinais sonoros e visíveis;
- Uso adulto, pediátrico e neonatal. (Parâmetro incluso por padrão é o modelo adulto, para demais configurações, solicitar acessório opcional.)
- Tela slim, formato flat, extremamente leves e portáteis.
- Visualização multicanal de até 8 curvas de ECG simultâneas com configuração da velocidade, varredura, cores e tipos das curvas.
- GRAU DE PROTEÇÃO IP 22
- Alça integrada que facilita o transporte.
- AUTOTESTE AO LIGAR
- GRÁFICOS DE TENDÊNCIA
- Fácil transporte, super leve e com alça integrada, e inclui compartimento para armazenar os acessórios na parte traseira do equipamento.

## Especificações Gerais

<b>Nº Registro ANVISA</b>	80058130031
<b>Dimensões do produto</b>	164,2 mm x 270,2 mm x 128,7 mm
<b>Dimensões da caixa</b>	217 mm x 126 mm x 228 mm
<b>Peso líquido</b>	2,50 kg
<b>Peso bruto</b>	5,6 kg
<b>Dimensões da tela</b>	TFT a cores de 8". Resolução: 800x600
<b>Especificações de Operação</b>	
<b>Temperatura de Operação</b>	0°C a 40°C
<b>Umidade de Operação</b>	≤ 85%, sem condensação
<b>Pressão Atmosférica de</b>	-1203mmHg ~ 11063mmHg (-500m ~ 4600m)

<b>Operação</b>	
<b>Método de trabalho</b>	Contínuo
<b>Especificação elétrica</b>	100 - 240 VCA, 50/60 Hz 9 - 12 VDC (com adaptador - Leví 8") P <sub>máx</sub> = 70VA FUSÍVEL 2AL 250V
<b>Exibição na Tela</b>	6 curvas simultâneas.
<b>Especificações de Armazenamento e Transporte</b>	
<b>Temperatura</b>	-20°C a 60°C
<b>Umidade de Armazenamento</b>	≤ 93%, sem condensação
<b>Pressão Atmosférica de Armazenamento</b>	-1.203mmHg ~ 33.223mmHg ( -500m ~ 13.100m)
<b>Empilhamento Máximo</b>	5 caixas
<b>Caixa para Transporte</b>	Transportar na caixa original do equipamento. A CMOS DRAKE, não garante e não se responsabiliza por qualquer dano que ocorra ao equipamento que for transportado ou armazenado em outra embalagem.
<b>Temperatura</b>	-20°C a 60°C
<b>Umidade de Armazenamento</b>	≤ 93%, sem condensação
<b>Velocidade de Varredura</b>	12,5mm/s; 25mm/s; 50mm/s
<b>Modo de Operação</b>	Contínuo
<b>Especificação elétrica</b>	100 - 240 VCA, 50/60 Hz P <sub>máx</sub> = 70VA Fusível T 3.15A
<b>Empilhamento Máximo</b>	5 caixas
<b>Caixa para Transporte</b>	Transportar na caixa original do equipamento. A CMOS DRAKE, não garante e não se responsabiliza por qualquer dano que ocorra ao equipamento que for transportado ou armazenado em outra embalagem.
<b>Especificações de Segurança</b>	
<b>Classificação de Partes Aplicadas</b>	<b>SpO2, Temperatura e PNI:</b> Parte aplicada tipo BF
<b>Grau de Segurança de Utilização em Presença de Mistura Anestésica Inflamável</b>	Equipamento não adequado ao uso na presença de mistura inflamável com ar, O2 e N2O
<b>Grau de Proteção Contra Choque Elétrico</b>	Equipamento à prova de choque elétrico Classe I – Quando conectado à rede elétrica AC;  Energizado internamente – Quando energizado através da sua bateria interna.
<b>Meio de Separação entre Equipamento e Rede Elétrica</b>	Plugue de rede
<b>EMC</b>	Classe A
<b>Grau de impermeabilidade</b>	IPX1

<b>Especificações de Bateria Interna Lithium-Ion Recarregável</b>	
<b>Tensão Nominal</b>	7,4V <sub>DC</sub>
<b>Carga Nominal</b>	2000 mAh
<b>Limite de tensão</b>	12,6 VDC
<b>Autonomia</b>	Não inferior a 2 horas, operando após a carga total. 5 minutos operando após o alarme de bateria fraca.
<b>Especificação SPO2</b>	
<b>Faixa de medição</b>	0 ~ 100%
<b>Resolução</b>	1%
<b>Precisão</b>	70~100%: ±2 DÍGITOS 0%~69%: Sem definição
<b>Intervalo de alarme</b>	0 ~ 100%
<b>Atraso do alarme</b>	10s
<b>Intervalo de atualização</b>	Aproximadamente 1s
<b>Taxa de pulso</b>	<b>Faixa de medição e alarme</b> 20 ~300 BPM
	<b>Resolução</b> 1 BPM
	<b>Precisão</b> ±3 BPM
<b>Especificação TEMPERATURA</b>	
<b>Quantidade de canais</b>	2 canais
<b>Intervalo</b>	0 ~ 50°C
<b>Resolução</b>	0,1°C
<b>Precisão</b>	±0,1°C (Exceto erro de sonda)
<b>Intervalo de atualização</b>	Aproximadamente 1s
<b>Constante de tempo média</b>	< 10s
<b>Especificação Pressão Não Invasiva</b>	
<b>Método de Medição</b>	Oscilometria de onda de pulso
<b>Modo de Trabalho</b>	Manual/Automático/ESTAT
<b>Intervalo de Medição do Modo de Medição Automático</b>	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240,480 minuto(s)
<b>Tempo de Medição do Modo CONTÍNUO</b>	5 minutos
<b>Faixa PR</b>	40 ~ 240 BPM
<b>Tipo de alarme</b>	SYS, DIA e MEAN
<b>Faixa de Medição e Precisão</b>	<b>Adulto:</b> Pressão arterial sistólica: 40~270mmHg Pressão arterial diastólica: 10~215mmHg Pressão arterial média: 20~235mmHg
	<b>Crianças:</b> Pressão arterial sistólica: 40~200mmHg Pressão arterial diastólica: 10~150mmHg Pressão arterial média: 20~165mmHg
	<b>Recém-nascido:</b>

	Pressão arterial sistólica: 40~135mmHg Pressão arterial diastólica: 10~100mmHg Pressão arterial média: 20~110mmHg
<b>Proteção contra sobretensão</b>	<b>Modo adulto:</b> 300mmHg ± 3mmHg
	<b>Modo crianças:</b> 240mmHg ± 3mmHg
	<b>Modo bebê recém-nascido:</b> 150mmHg ± 3mmHg
<b>Resolução</b>	<b>Pressão</b> 1mmHg
<b>Precisão</b>	<b>Erro médio máximo</b> ± 5mmHg
	<b>Desvio padrão máximo</b> ± 8mmHg
<b>Acessórios que acompanham o equipamento.</b>	1 Fonte de alimentação; 1 Sensor oximetria tipo clip adulto; 1 Manguito PNI adulto; 1 Mangueira extensora PNI; 1 Sensor de temperatura cutâneo.
<b>Acessórios extras</b>	Acessórios dos parâmetros nos modelos infantil e neonatal.
<b>Vídeo</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=SWb0cJxu-9Q">https://www.youtube.com/watch?v=SWb0cJxu-9Q</a>