



PROLIFE

tecnologia a serviço da medicina



Adquira o set up completo para o CardioScreen 1000

Monitor de Hemodinâmica CardioScreen 1000

O CardioScreen 1000 é um monitor de hemodinâmica baseado em PC de alta tecnologia que permite medição não-invasiva e contínua dos parâmetros hemodinâmicos. O software CardioVascular Lab combinado com aplicação dos 4 sensores formam uma ferramenta precisa, segura e fácil de manusear.

Diferenciais:

- Monitoração dos parâmetros hemodinâmicos em tempo real;
- Realiza controle automático da qualidade do sinal e eliminação de artefatos;
- Tecnologia ACM (modulação de conformidade arterial) desenvolvida para detectar o sinal adicional da curva de pulso sincronizando com ECG aumentando segurança e precisão nos cálculos hemodinâmicos;
- Equipamento portátil com conectividade por saída USB para qualquer dispositivo Windows, para exportação e análise de dados;
- Software CardioVascular Lab com diferentes tipos de tela para diferentes situações: monitoramento, diagnóstico, tendências, terapêutico, desafio de fluídos e teste de PLR.

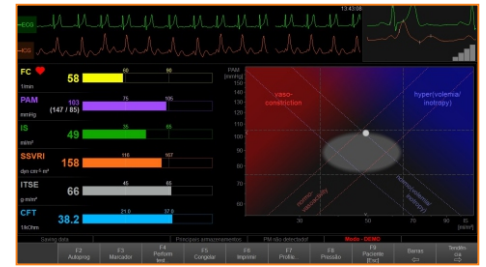
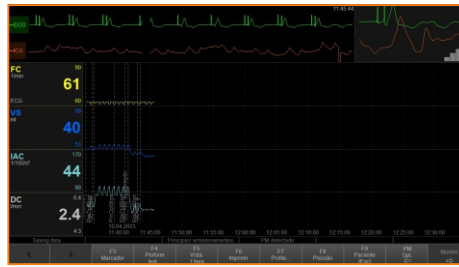
Registro ANVISA: 10394539005

Telas do Software CardioVascular Lab

Teste de Levantamento Passivo de Perna

É uma manobra padronizada à beira do leito para avaliar a responsividade a fluidos dos pacientes. Demora cerca de 5 minutos. A mudança relativa do VS entre diferentes posições é medida de acordo com a capacidade de resposta a fluidos do sistema hemodinâmico do paciente.





Teste de Desafio de Fluidos

Avalia a responsividade aos fluidos dos pacientes, o software registra e exibe as alterações no volume sistólico.

Otimização de marca-passos

Analisa diferentes configurações do marca-passo usando parâmetros de ICG. Isso permite o início das medições, apresentação dos resultados e sua avaliação.

Gerenciamento de hipertensão

Registrar as alterações da pressão arterial e avalia o sucesso de terapias de longo prazo. Nesta tela, os resultados de várias medições são comparados graficamente.

Parâmetros

FC (HR) – Frequência Cardíaca (Heart rate);
TFC (CFT) – Conteúdo de fluido torácico (thoracic fluid content);
PEP (PPE) – Período de Pré-ejeção (Pre-ejection Period);
LVET (TEVT) – Tempo de Ejeção Ventricular Esquerda (Left Ventricular Ejection Time);
VI(IV) – Índice de Velocidade (Velocity Index);
ACI (IAC) – Índice de Aceleração (Acceleration Index);
Z0 – Impedância Base (Base Impedance);
SV (VS) – Volume Sistólico (Stroke Volume);
CO (DC) – Débito Cardíaco (Cardiac Output);

HI – Índice Heather;
STR (RTS) – Relação Tempo Sistólico (Systolic Time Ratio);
SVR (RVS) – Resistência Ventricular Sistêmica (Systemic Vascular Resistance);
LCW (TCE) – Trabalho Cardíaco Esquerdo (Left Cardiac Work); Cardíaca (Heart rate);
SI (IS) – Índice Sistólico (Stroke Index);
CI (IC) – Índice Cardíaco (Cardiac Index);
SVRI (IRVS) – Índice Resistência Vascular Sistêmica (Systemic Vascular Resistance Index);
LCWI (ITCE) – Índice Trabalho Cardíaco Esquerdo (Left Cardiac Work Index).

Especificações Técnicas

Princípio de medição	Bioimpedância-Pletismografia À prova de desfibrilação
Sensores	4TECT ICG sensors (solid-gel)
Canais de medição	ICG / ECG + ACM
Corrente de medição	1,5 mAeff; 86 kHz; Sinus
Comprimento dos cabos	Sensores: 60-120 cm ACM: 100 cm Cabo Paciente: 280 cm
Impedância básica	Faixa: 5...55 Ω Precisão: ±1 Ω Frequência: 0...1,5 Hz
Mudança de impedância	Faixa: ±1 Ω Precisão: ±4 m Ω Frequência: 0,2...120 Hz

Interface elétrica	
Fonte de energia	Via USB: 4,75 ... 5,25 V
Frequência	Corrente direta
Consumo de energia	< 1,5 W
Tensão de isolamento	Patient - Signal I/O: 4 kVeff ; 1 min; 50 Hz
Dimensões da unidade principal	63 mm x 140 mm x 30 mm
Peso	aprox. 350 g
Comprimento do cabo USB	< 3 m
Tela	Computador externo de 24 polegadas, touchscreen
Requisitos do computador externo	Sistema: Windows RAM: > 1 GB HD: > 60 Interface: USB 2.0

Classificação

Proteção de acordo com EN 60601-1	Equipamento de isolamento de classe II Classificação da parte aplicada: Tipo BF
Classe de dispositivo de a-cordo com MDD / MDR	Ila
Classificação dos EUA para Dispositivos Médicos	Class 2 No GMP Exempt No Implanted Device No Life-Sustain/Support Device