



[www.micromed.ind.br](http://www.micromed.ind.br)

- ECG USB em 12 Derivações simultâneas;
- Trabalha em Tempo Real;
- Compatível com o sistema Android de Tablet ou Celular\*;  
\*Sob consulta
- O sinal eletrocardiográfico é passado para o micro através da porta USB;
- Exames em padrões compatíveis com a Internet, Telemedicina e DICOM.



## O sistema mais avançado para a Eletrocardiografia Digital

Uma das mais importantes funções do Wincardio é a capacidade de preparar ECG's para serem transmitidos por telemedicina

O Wincardio, do ponto de vista de quem faz o exame, é extremamente simples e rápido. Quando o exame é laudado pelo médico, as ferramentas de medição e laudagem são conectadas, isto é, tudo o que é medido pode ser usado automaticamente pela biblioteca de frases.

Dentro de Clínicas e Hospitais que usem ou pretendam usar o Protocolo DICOM, o Wincardio possui um módulo opcional nativo DICOM. Com ele o ECG pode ser iniciado a partir de um Worklist e depois salvo no servidor. O exame também pode ser feito normalmente, sem o Worklist, e salvo no servidor. O objetivo primário é diminuir ou mesmo acabar com a circulação de papéis de ECG's e laudos na instituição.

O Wincardio é composto por um eletrocardiógrafo USB em 12 derivações simultâneas, software compatível com Windows XP, Vista (32 bits), Windows 7 Professional (32 ou 64 bits) e Windows 8.1 Pro (32 ou 64 bits) e filtros digitais que garantem maior qualidade para o traçado. Esse equipamento permite a realização computadorizada de eletrocardiogramas, assim como sua monitoração, registro e arquivamento. Com isso, o médico pode gerenciar de forma completa as informações sobre seus pacientes, tornando o atendimento personalizado, rápido e de grande qualidade. Novo módulo de medidas do ECG feito de forma semiautomática. Todos os valores medidos ficam disponíveis na área de laudo para que frases pré-programadas agilizem ainda mais o seu dia a dia.

# Eletrocardiografia Digital

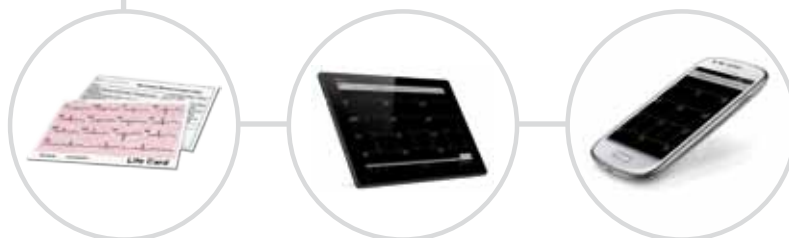
## Wincardio



### LIFE CARD

Identidade Cardíaca –  
segurança e fidelização  
de seu paciente

O Life Card é um cartão que contém as informações da identidade cardíaca dos pacientes, inclusive com um batimento completo de cada derivação e um canal de ritmo. Por meio da utilização dessa ferramenta, qualquer pessoa pode ter acesso a essas informações no caso de uma emergência.



- Filtros Digitais: 60 Hz, Variação da linha de Base e Muscular;
- Proteção contra descarga de desfibriladores;
- O sinal eletrocardiográfico é passado para o micro através da porta USB;
- Alimentação pela mesma porta USB;
- Possibilidade de acesso aos exames em rede local para agilizar o processo de laudagem e propiciar a economia de papel.

## Ergo PC 13

O ErgoPC 13 para Windows reúne as mais avançadas tecnologias disponíveis para a realização do Teste de Esforço Computadorizado

Nosso Teste de Esforço (TE) foi desenvolvido para que seu uso seja extremamente fácil. O software é intuitivo e não requer um encadeamento de eventos. Via de regra um TE é feito seguindo-se a seguinte ordem: anamnese, exame propriamente dito e criação do laudo. No ErgoPC, todas estas etapas podem ser realizadas simultaneamente, sem perda da monitorização do paciente e com total controle. O resultado é que, do começo ao fim do exame, há uma economia de 5 a 7 minutos em média. Isso abre espaço na agenda para a realização de mais exames ou consultas.

Dentro de Clínicas e Hospitais que usam ou pretendam usar o Protocolo DICOM, o ErgoPC possui um módulo opcional nativo DICOM. Com ele, o Teste de Esforço pode ser iniciado a partir de um Worklist e depois salvo no servidor. O exame também pode ser feito normalmente, sem o Worklist, e ser salvo no servidor.

O objetivo com o DICOM é diminuir, ou mesmo acabar, com a circulação de papéis de ECG's e laudos na instituição.



- Realização do Teste de Esforço (ergometria) em 3, 12 ou 13 derivações;
- Software para Vista (32 bits), Windows 7 Professional (32 ou 64 bits) e Windows 8.1 Pro (32 ou 64 bits);
- Impressões podem ser coloridas, tanto no traçado quanto nos laudos;
- Protocolo de Rampa totalmente configurável, dando ao médico a possibilidade de adaptar o protocolo ao paciente;
- Full Disclosure de todas as derivações. Todos os batimentos cardíacos, em todas as derivações, podem ser revistos após o exame. Dessa forma, o médico não precisa se preocupar se perdeu ou não o momento de impressão dos acontecimentos eletrocardiográficos;
- Flexibilidade nos relatórios e na emissão de traçados;
- Flexibilidade no laudo, vinculado a uma biblioteca de frases;
- CM5 REAL;
- Possibilidade de preenchimento da anamnese e laudo durante a execução dos exames - enorme ganho de tempo, sem perda da qualidade do exame.

# Sistema de Ergometria

## Centurion 300

Uma nova geração em esteiras ergométricas



### Mais Desempenho

Controle automático digital, possibilitando infinitos protocolos. Única esteira do mercado com conexão USB.



### Mais Fácil de Manter

Tudo nas esteiras Centurion foi projetado para permitir a qualidade superior da manutenção.



### Mais Design

A resistência e a leveza do alumínio aliadas ao moderno design levam a Centurion 300 a um novo nível de esteiras para uso médico.

- Design e força aliados ao Sistema ErgoPC;
- USB nativo;
- Pegadores anatômicos e 100% protegidos contra o suor do paciente;
- Esteira dimensionada para pacientes de até 200Kg;
- O paciente caminha sem "tropeçar" na tampa do motor;
- Controle via computador pela porta USB;
- Velocidade regulável de 0 a 18 Km/h (podendo ser ajustada de 0,1 em 0,1 Km/h);
- Inclinação: 0 a 26% ;
- Motor de velocidade: 2 CV CA;
- Motor de inclinação: 0,33 CV CA;
- Alimentação: 220 V Monofásica;
- Capacidade máxima de carga: 200 Kg;
- Comprimento: 2.051mm;
- Largura: 779mm;
- Altura: 1.121mm;
- Peso da esteira: 175Kg;
- 60 Hz;
- Área da cinta: 480mm X 1450mm;
- Dispositivo para parada imediata de emergência;
- Sistema indicador de velocidade, inclinação, erros e lubrificação.

## Um único laudo contempla todas as informações necessárias ao exame

- ECG Digital permitindo Teste de Esforço em 1, 3, 12 ou 13 derivações;
- Trabalha integrado com esteiras Centurion 300\*;  
\*Outras esteiras sob consulta
- Vários protocolos pré-configurados e configuráveis para bicicleta e esteira;
- Trabalha integrado com os Analisadores de Gases alemães da Cortex;
- Protocolo em Rampa com visualização do ECG e Análise de Gases em uma única tela ao mesmo tempo.



## Analísadores de gases de última geração

O MetaLyzzer 3B® (estacionário) e o MetaMax 3B® (estacionário ou portátil) são analisadores de gases usados para o teste de esforço cardiopulmonar para medições das trocas de gases pulmonares durante exercícios em bicicleta ou esteira. O sistema envia dados multiparamétricos em tempo real das medições diretas de concentrações de O<sub>2</sub> e de CO<sub>2</sub>

do gás expirado/inspirado, batimento cardíaco, temperatura e pressão ambientes. Outras variáveis fisiológicas valiosas podem ser obtidas (ex: AT, VO<sub>2</sub>max), permitindo ao médico avaliar totalmente a situação cardiopulmonar de um paciente ou de um atleta.

# Teste de Esforço Cardiopulmonar

## Ergo PC Elite

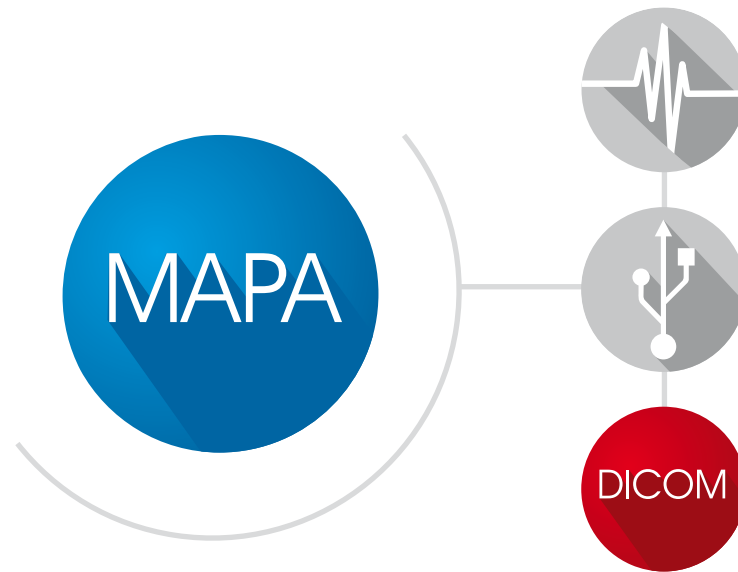


Sistema totalmente integrado oferece mais poder de diagnóstico ao Teste de Esforço Cardiopulmonar

O Sistema de Teste de Esforço Cardiopulmonar da Micromed é baseado em integração total entre o Eletrocardiógrafo, a Esteira e o Analisador de Gases. Durante a execução do exame TODOS os comandos são dados utilizando-se apenas o Software ErgoPC Elite. Desta forma o médico faz todo o exame na mesma velocidade de um Teste de Esforço tradicional. Após a execução, o usuário tem relatórios e telas de análise pré-configurados para agilizar o processo.



Sistema pronto para qualquer protocolo de pesquisa.



## Monitoração Ambulatorial da Pressão Arterial

Dentro de Clínicas e Hospitais que usem ou pretendam usar o Protocolo DICOM, o Hyperview possui um módulo opcional nativo DICOM. Com ele o exame de MAPA pode ser iniciado a partir de um Worklist e depois salvo no Server de Storage. O

Exame também pode ser feito normalmente (sem o Worklist) e ser salvo no servidor. O objetivo primário é diminuir ou mesmo acabar com a circulação de papéis de ECG's e laudos na instituição.

### Mais recursos, tecnologia e flexibilidade na MAPA

- Ao ler os gravadores o software abre automaticamente o exame que o gerou. Isto evita a mistura de exames de diferentes pacientes;
- Flexibilidade na criação de protocolos e períodos;
- Gráfico de Média Horária de PAS e PAD com classificação dos valores por meio de cores;
- Exportação do exame em formato Excel, PDF, JPG e muitos outros;
- Gravador da MAPA - Aprovado pela Sociedade Britânica de Hipertensão (BHS) e pela Associação pelo Avanço de Instrumentos Médicos (AAMI);
- Cada conjunto de pilhas realiza 24 ou 48 horas de monitoração efetuando até 600 medidas;
- Os dados armazenados na memória do aparelho não apagam quando as pilhas são retiradas por mais de 3 dias;
- Gravador extremamente silencioso;
- Método oscilométrico;
- Detecção automática do manguito utilizado (pequeno/infantil, padrão/adulto ou grande/obeso);
- Botão para marcação de eventos;
- Apresentação de todos os resultados logo na primeira tela vista após a leitura do gravador;
- Sistema pronto para Telemedicina;
- Todas as medições, cálculos e dados do paciente estão disponíveis automaticamente para a confecção do laudo;
- Exclusivo laudo em apenas uma folha.



# Holter Digital Nomad



## Mais Rapidez

Exclusivo Índice de Qualidade do Sinal trabalhando em conjunto com o mapeamento 3D, permite que o médico tenha uma visão geral do exame em poucos segundos.

## Mais Tempo para Você

Cuidadosamente projetado para emitir laudos mais rapidamente. A análise é feita de forma lógica, intuitiva e bem organizada. Explore todo o poder da ferramenta de laudo NOMAD.

## Mais Qualidade do ECG

O Gravador NOMAD possibilita alta qualidade de gravação em 3 canais. É pequeno, robusto, leve e com traçado impecável.

## Mais Poder de Análise

O NOMAD conta com as ferramentas de análise mais importantes para um laudo completo e eficaz.

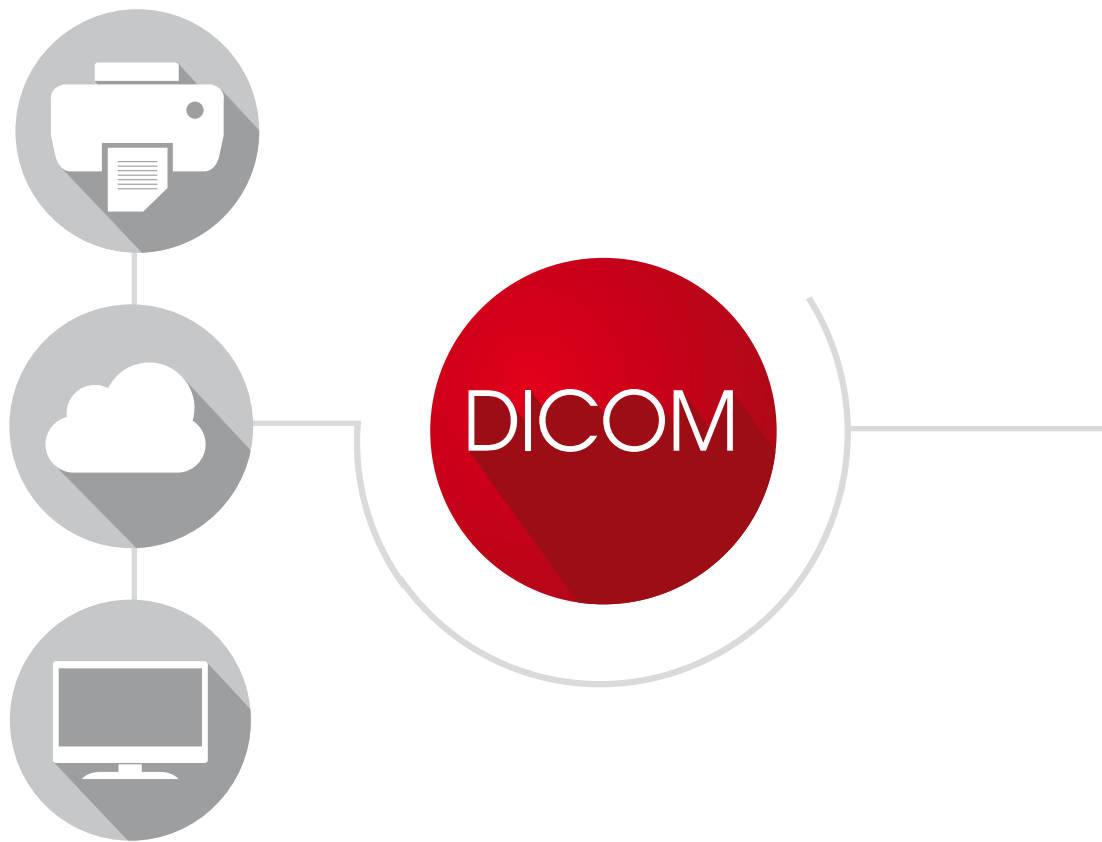
Sistema desenvolvido para oferecer mais agilidade à sua rotina diária

## Mais Fácil

A identificação das morfologias conta com algoritmos poderosos e precisos. A performance do reconhecimento de morfologias não identificadas é feita com rapidez e eficiência com o exclusivo Módulo de Similaridade.

## Mais Recursos Avançados

Laudagem de exames de marcapasso extremamente simplificada. WAVE – Detecção da apnéia do sono de maneira simples e precisa. Análise Bidimensional do Ritmo. MART – Mapeamento de Ritmo Tridimensional – Detecta fibrilação atrial com rapidez e precisão.



## Padronize informações e imagens para uso em todas as plataformas

A MICROMED, mais uma vez antecipando-se ao futuro, incorporou em seus Sistemas o **Módulo DICOM** – Comunicação de Imagens Digitais em Medicina – que permite a inclusão de módulos gráficos nos prontuários eletrônicos com padronização técnica que garante seu uso em qualquer plataforma, para visualização via web, impressão e armazenamento em qualquer tipo de servidor.

Conheça mais sobre esta nova tecnologia e suas possibilidades em nosso site ou através dos nossos contatos abaixo.

O Módulo DICOM pode ser incorporado aos sistemas MICROMED com saída USB.

# Sistema de Telemedicina Thundera



O sistema é capaz de enviar exames e laudos de Holter, MAPA e ECG utilizando apenas um software.

Sistema Web que permite total administração dos exames e laudos do seu serviço. A necessidade de contratação de pessoal administrativo é reduzida comparativamente a outros sistemas de telemedicina.

Todos os laudos são automaticamente enviados para o ponto remoto que gerou os exames.

Emissão de relatórios gerenciais por cruzamento de dados que podem ser exportados em PDF ou XLS (Tabela do Excel).

Permite que seu serviço envie mensagens para todos ou alguns pontos selecionados, diminuindo custos com ligações.

Estatísticas de exames a repetir por Ponto Remoto e por motivo. Facilita a tomada de decisões tanto por parte da Central quanto dos pontos remotos.

Relatório de pagamento de remuneração por tipo de exame e por período.

Atualização automática tanto do software que fica no Ponto Central, quanto do software que fica no Ponto Remoto, com redução de custos de TI.

## Elevando a telemedicina a um novo patamar

Sistema inteligente de controle de fluxo de subida de exames para laudagem e retorno de laudos



Antecipando Tecnologias

Rua 3 - Lotes 15/17 - Pólo de Modas - Guará II  
71070-503 | Brasília/DF - Fone/Fax: 61 3304.1221  
Vendas: 0800 643.2727 | [www.micromed.ind.br](http://www.micromed.ind.br)

Representante