

# CardioSmart

CS 550

CS 540

CS 530



Sistema de Análise de  
**HOLTER**  
de Alta Performance

  
CARDIOS

### Dados Gerais

Cadastra pacientes, médicos, medicações, etc, deixando os dados disponíveis para qualquer alteração posterior; além de armazenar todos os parâmetros necessários para a análise do exame, apresenta um banco inteligente de frases para a elaboração de laudos.

### Morfologias

Exibe as formas analisadas separadas em grupos de formas Normais, Ventriculares, Marcapasso, Outras e Artefatos. Permite ao usuário a edição das formas pré-selecionadas pelo sistema.

### Arritmias

Apresenta histogramas com a quantidade de eventos por número de batimentos consecutivos, no caso de arritmias Ventriculares ou Supra. Períodos de Taquicardias / Bradicardias, Pausas e Infra ou Supra do segmento ST.

### Gráfico 24h

Apresenta o comportamento da frequência cardíaca, extrasístoles ventriculares e supra ventriculares e segmento ST nos 3 canais durante as 24h do exame. Além de fazer medições e acessar horários específicos com os cursores.

### ECG Comprimido

No revisor de ECG comprimido é possível rever todo exame do início ao fim, além de selecionar o traçado específico e reclassificá-lo conforme a necessidade.

### Zoom

Ampliação do ECG em diferentes níveis para melhor visualização ou para realizar medições específicas, inclusive do intervalo QTc<sup>2</sup>.

### CardioSeven

Componente de Análise de Gravações de Holter contínuas de até 7 dias de 3 canais de ECG. Visualização de gráficos e resumo estatístico dos 7 dias de exame gravados.

### Tabelas/Sumário Tabular Inteligente

Destaca em vermelho e verde os valores mínimos e máximos de qualquer tópico. Selecionando uma célula específica, é possível acessar uma lista completa dos eventos desta célula.

### CardioMapa

Componente de Análise de Gravações de Holter + M.A.P.A. realizadas com o gravador CardioMapa com apresentação de gráficos de Curva de Pressão, Tendências, Correlação Histogramas e Relatório Tabular.

### Exemplos

Banco de dados configurável de sintomas, atividades e diagnósticos para identificação dos exemplos. Densidade e comprimento de impressão configuráveis.

### Relatórios

Após toda análise do exame, o software CardioSmart permite a impressão ágil e precisa dos relatórios com todas alterações e reclassificações feitas pelo médico analista.

### Portal CardioNet

Capacidade de gerar automaticamente gráficos e tabelas dos exames recebidos e enviados no período selecionado com as totalizações diárias e mensais por cliente, gerando arquivo compatível com Excel para auxiliar no faturamento e gerenciamento das gravações analisadas.

### Tacograma

Tacograma de todos os intervalos RR, assim como das espículas atriais e ventriculares do MP. Permite a revisão das 24h e em períodos específicos de 30" até 24h. "Pop-up's" com dados sobre o intervalo selecionado – Barra de ECG ao pé da tela para verificação dos traçados.

### Histograma RR

Pode-se destacar os histogramas por classe de acoplamento entre RR's: normal-normal (NN), normal-ventricular (NV) ou ventricular-ventricular (VV). Também é possível reclassificar um ou mais QRS através das ferramentas de edição.

### TFC - Turbulência da Frequência Cardíaca

O Componente Analisador da Turbulência da FC oferece dados do fenômeno de turbulência da frequência cardíaca, contribuindo para a avaliação da resposta autonômica secundária à presença de ectopias ventriculares.

### Variabilidade da Frequência Cardíaca

Indica os dados da variabilidade da frequência cardíaca hora a hora. Tabelas, gráficos e histogramas coloridos de diferentes parâmetros nos Domínios de Tempo e Frequência. Através da ferramenta Roll-over é possível avaliar continuamente a VFC em curtos períodos de tempo, minuto a minuto.

### Apneia\*

Componente Analisador de Apneia faz análises no domínio da frequência e do tempo dos registros eletrocardiográficos do período do sono. Estas análises são combinadas através de algoritmos especializados, de modo a detectar episódios sugestivos de apneia e hipopneia.

### FA - Fibrilação Atrial\*

Componente que permite a detecção e classificação automática dos episódios de Fibrilação Atrial e duração total dos períodos nesse ritmo durante o exame.

### Pacer\*

Componente de Análise de Marcapasso com parâmetros de análise configuráveis em relação às características do MP.

### CardioNet\*

**Client** - para envio de gravações de Holter e M.A.P.A.;  
**Server** - para recepção de gravações de Holter e M.A.P.A., e envio de laudos via Internet.

### CardioNet DICOM\*

Permite a transmissão de arquivos em formato DICOM para serem integrados aos PACs de Clínicas, Hospitais, Laboratórios, etc.

## + Softwares e Componentes adicionais



## + Atualizações permanentes<sup>1</sup>

\*Componente ou Software que pode ser acrescentado posteriormente quando não incluído no nível de software escolhido  
<sup>1</sup>Durante a vigência da Garantia ou mediante Contrato de Manutenção  
<sup>2</sup>Apenas nas versões 540 e 550

A *Cardios* mais uma vez ratifica sua tradição em liderança tecnológica oferecendo ao mercado produtos avançados da máxima qualidade. *CardioSmart* é a linha de sistemas de análise de Holter de alta performance em Windows® desenvolvido e testado em parceria com profissionais da área, resultando num sistema confiável e versátil. Permanentemente, a *Cardios* desenvolve novos módulos com ampla variedade de recursos. *Otimize* seu tempo de trabalho e os resultados da análise. O processamento dos dados e a emissão dos relatórios é ágil e precisa, possibilitando rapidez na operação e segurança nos resultados.

# + recursos disponíveis para os 3 níveis de software +

	CS 550	CS 540	CS 530
Tela de Propriedades - Janela de Estatísticas	●	●	●
Tela de Propriedades - Janela de Medições	●	●	
Ajuste de ganho de sinal	●	●	
Seletor de Canais e Densidades	●	●	
Barra de ECG	●	●	●
Barra de FC	●	●	
Pop-up com dados	AVANÇADO	AVANÇADO	BÁSICO
Tipos de cursores	4 TIPOS	4 TIPOS	1 TIPO
Medição do intervalo QTc	●	●	
Medições do QRS no rodapé	●	●	●
Seletor de Canais e Densidades nos traçados	●	●	
ECG Comprimido	●	●	●
Sumário Tabular inteligente + link aos eventos	●		
Sumário Tabular + link ECG Comprimido/Zoom/24h	●	●	
Lista de Exemplos	●	●	
Janela flutuante para edição de Diário e Laudo	●	●	
Histogramas	●		
Configuração do Relatório	●	●	●
Gráfico de 24h	●	●	●
Banco de frases	AVANÇADO	AVANÇADO	BÁSICO
Múltiplos cabeçalhos e logotipos	●	●	
Tacograma de intervalos RR	●	●	
Filter up	●	●	
ECGd	SOB DEMANDA		
Variabilidade RR	●	●	
Roll-Over	●		
CardioLoop (eventos)	●	●	●
CardioSeven (Holter de até 7 dias)	●	●	●
CardioMapa (M.A.P.A.)	●	●	●
CardioVista (visualizador)	●	●	●
Apneia	●		
Fibrilação Atrial	●		
Pacer (marcapasso)	●		
TFC (turbulência da FC)	●		
CardioNet (transmissão via Internet)	●		

**+ GARANTIA 3 anos**  
SUPORTE TÉCNICO/CIENTÍFICO



Av. Paulista, 509 Andar 1 Andar 2 Cj. 201, 212-214  
01311-910 Bela Vista São Paulo SP  
Tel.: 11 3883-3000 Fax: 11 3883-3060  
Vendas: 11 3883-3030  
[www.cardios.com.br](http://www.cardios.com.br)

Líder de mercado  
Confabilidade e versatilidade  
Rapidez e segurança nos resultados