

Precisão e Segurança no Diagnóstico e Monitoração Cerebrovascular

Desde 1982



Digi-Lite™

A nova geração em Ultrassonografia
Doppler Transcraniano Digital

A mais recente tecnologia

- Digi-Lite™ é um sistema de Doppler Transcraniano Digital (TCD) com uma avançada e exclusiva apresentação do Modo M. O equipamento oferece a última tecnologia em eletrônica digital e desenvolvimento de software.
- Digi-Lite™ é a solução completa para o moderno laboratório nos diagnósticos na área de Neurosonologia e Neurovascular.
- Digi-Lite™ mede a velocidade do fluxo sanguíneo nas principais artérias do cérebro, de forma não invasiva, facilitando a detecção de estenose e êmbolo na corrente sanguínea.

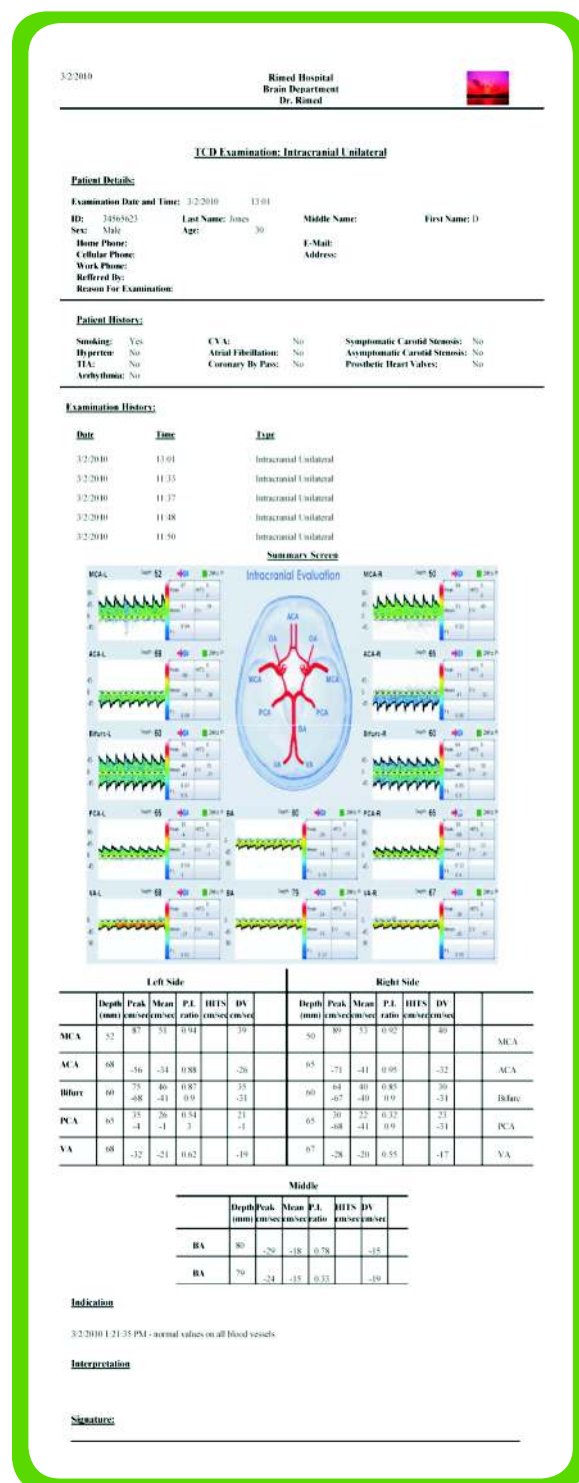
Digi-Lite™ Principais Características

- A operação do equipamento é amigável, simples e intuitiva.
- Um transdutor de imagem, disponível opcionalmente, permite o exame de ultrassom, com código de cores, completo e preciso do sistema da Carótida.
- Cada transdutor de 2MHz pode obter informações de 64 diferentes profundidades/gates ao mesmo tempo, apresentando na tela simultaneamente 8 janelas diferentes do espectro Doppler.
- Exames mais rápidos e maior probabilidade na detecção de patologias.
- Um avançado sistema de relatórios, configurado pelo usuário:

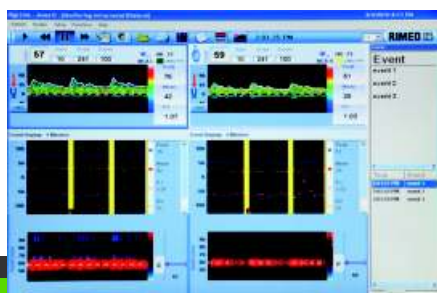
Tela Sumário: Permite a imediata comparação entre os lados direito e esquerdo do cérebro.

Relatório Final do Paciente: Inclui vários segmentos, fornecendo ao médico todas as informações de forma personalizada e detalhada.

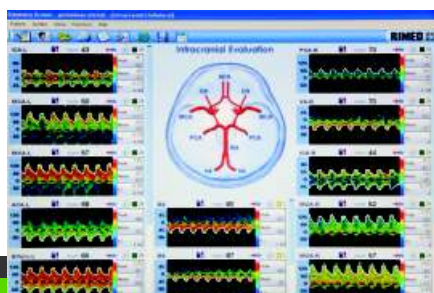
- Uma completa gama de estudos, incluindo um Teste Reatividade Vasomotor (VMR) e Teste Reatividade CO₂ podem ser salvos no hard disk do Digi-Lite™ e facilmente revisados.
- Um avançado software de detecção de êmbolo.
- A alta sensibilidade do Doppler permite que seja detectada a velocidade do fluxo sanguíneo no lado contra-lateral do cérebro.
- Alta portabilidade e mobilidade, permitindo que o equipamento seja operado apenas com toques diretamente na tela.
- Oferece uma completa faixa de transdutores, que inclui 2MHz, 4MHz, 8MHz e 16MHz, cada um com um conector separado.



Relatório final do paciente



Monitoramento bilateral intracraniano



Tela sumário: velocidade elevada



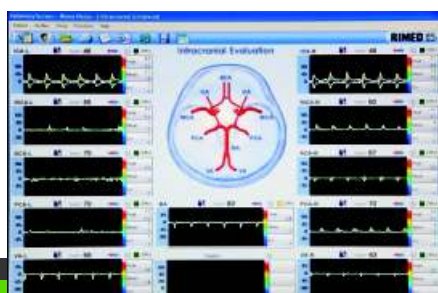
Menu principal

Aplicação Clínica

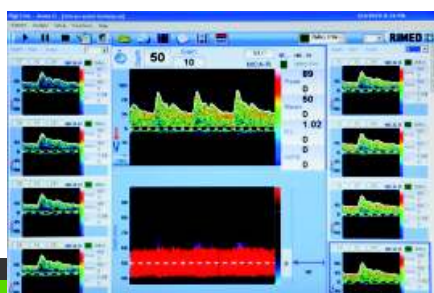
O Digi-Lite™ oferece uma completa gama de relatórios dedicados a abordar as seguintes aplicações clínicas:

- Diagnóstico de estenoses e oclusões arteriais intracranianas e extracranianas
- Detecção e monitoração de vasoespasmos por hemorragia subaracnóidea de origem aneurismática
- Detecção de forame oval patente e comunicações arteriais (shunts) direita-esquerda
- Detecção e contagem de êmbolos
- Avaliação da reserva vasomotora cerebral
- Diagnóstico confirmatório de morte encefálica
- Monitoração durante endarterectomia carotídea ou colocação de stent carotídeo
- Monitoração durante cirurgias de revascularização miocárdica (bypass arterial coronário)
- Monitoração da trombólise (uso de fibrinolítico) para definir o momento da recanalização do vaso
- Avaliação de risco de AVC em crianças com anemia falciforme

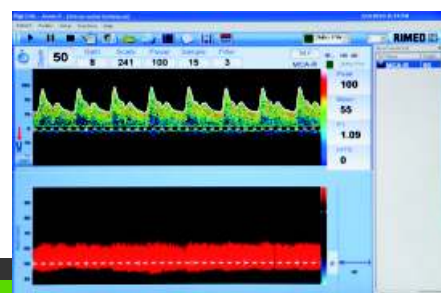
Capnógrafo para estudo VMR



Tela sumário: morte encefálica



8 espectros unilateral



Unilateral com espectro e modo M



Digi-Lite™ IP - Transdutor para imagem por ultrassom da carótida

O Digi-Lite oferece um módulo opcional para imagem.

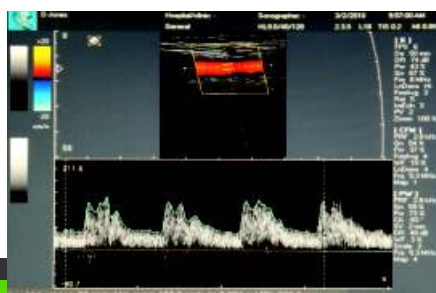
O transdutor permite ao médico escanear o sistema da carótida (CCA, ECA, ICA) em um completo modo triplex, incluindo B&W (anatomia), doppler colorido sobreposto e a forma de onda do espectro Doppler.

Digi-Lite™ IP: Principais características

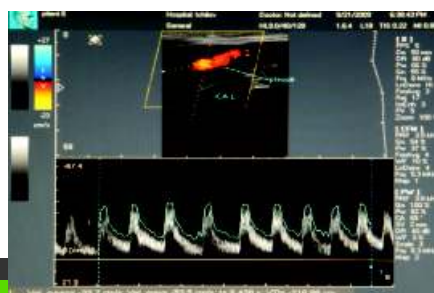
- Imagem em alta resolução
- Compacto e de fácil operação
- Software integrado no Digi-Lite
- Frequência do transdutor controlada por software: 10-5MHz
- Transdutor linear de 128 elementos

Com este transdutor para imagem integrado, o Digi-Lite™ oferece com uma tecnologia única a solução completa para o moderno laboratório de Neurosonologia.

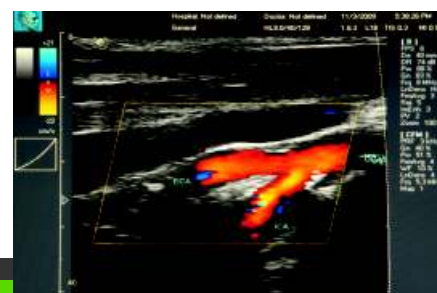
O transdutor para imagem integrado permite a realização de estudos completos para o diagnóstico do sistema circulatório extracraniano e intracraniano.



CCA Normal



ICA com placa



Bifurcação

Suporte de transdutor LMY-2™

LMY-2™, o suporte de transdutor de terceira geração da Rimed, é baseado em um mecanismo inovador que permite o alinhamento e fixação do transdutor de Doppler com grande facilidade, oferecendo máxima estabilidade e fazendo com que a monitoração por Doppler Transcraniano (TCD) seja um procedimento simples.

Principais características e benefícios do LMY-2™

- Sistema "one click" que oferece facilidade de uso
- Uma vez o transdutor esteja alinhado para receber o sinal de Doppler máximo, um único "click" fixa todo o mecanismo na posição correta, evitando qualquer movimento.
- Construído com plásticos apropriados para uso médico, pode ser usado durante procedimentos com Raio X e angiográficos.
- Especialmente desenvolvido para o uso em cirurgia cardio-vascular e procedimentos para a detecção e contagem de êmbolos.
- O único dispositivo de fixação que permite a regulação da pressão do transdutor sobre a cabeça do paciente, depois do transdutor estar posicionado e travado.
- O suporte é oferecido para a fixação unilateral e bilateral do transdutor



Especificações Técnicas

Configurações do Digi-Lite™

O Digi-Lite™ é oferecido em duas versões:

- Digi-Lite™ de 1 canal unilateral com um transdutor de 2 MHz para diagnóstico.
- Digi-Lite™ de 2 canais bilateral com dois transdutores de 2MHz para diagnóstico e monitoração.

Doppler	
Doppler digital com modo M	
Modo M	64 "gates" por canal
Máximo de "gates"	320
Transdutores	2 Mhz (PW), 4 Mhz (CW/PW), 8 Mhz (CW/PW) , 16 Mhz (PW)
Transdutores suportados pelo modo M	2,4,8,16 Mhz
Módulo opcional de imagem	(DL IP) linear 5-10 Mhz
Múltipla amostragem (Multi gating)	Até 8 janelas espectrais
Velocidade máxima detectável em 2MHz	482 cm/seg.
Número de conectores para os transdutores	5
Completa gravação e reprodução do espectro, som e modo M	
Tela	
• Tela de LCD TFT de 15 polegadas colorida	
• Tela sensível ao toque (touch screen)	
Unidade de processamento	
Sistema operacional	Windows XP™
RAM	1 GB
Disco rígido (hard disk)	160 GB ou maior
Conectividade	3 portas USB, LAN
Relatórios (2 níveis)	Podem ser exportados como Excel, PDF, Word, RTF
• Tela sumário interativa	
• Relatório final do paciente	
Entradas/Saídas	
Entradas analógicas	8
Saídas analógicas	8
Estudos dedicados	
Software para diagnóstico intracraniano e extracraniano	
Software para monitoração em 1 ou 2 canais	
Reatividade Vasomotor (VMR) com base em CO2 ou Diamox	
Fluxo Evocado	
Software intraoperatório (16MHz)	
Periférico	
Estação de revisão	
Software para imagem da carótida (DL IP)	
Regulamentação	
Certificado ISO 13485:2003	
CE 0473	
Segurança: Classe I tipo BF II	
Alimentação: AC 50/60Hz 100-240V nível médico	
Impressora e Peso	
Qualquer impressora compatível com Windows XP	
Peso	7 kg

Perfil da empresa

A Rimed foi fundada em 1982. Desde sua fundação a empresa já desenvolveu, produziu e exportou 6 gerações de sistemas não invasivos para estudos com tecnologia Doppler Vascular e Transcraniano.

A Rimed ofereceu ao mercado mundial o primeiro sistema de Doppler Vascular Periférico baseado em PC e também a primeira empresa a oferecer a possibilidade de personalização da "tela sumário", conceito que acabou sendo adotado por outras companhias.

A empresa atualmente oferece uma nova linha de equipamento de doppler transcraniano digital com modo "M", bem como o módulo integrado para imagem da carótida. Com mais de 3.000 instalações espalhadas pelo mundo, principalmente em departamentos de neurologia e unidades de AVC, a Rimed vem conquistando um lugar de destaque no campo da tecnologia de Doppler Transcraniano (TCD).

Os equipamentos produzidos pela Rimed são certificados pelo organismos internacionais, CE, ISO 13485:2003, FDA, SFDA.

A experiência, o conhecimento e estabilidade financeira, por mais de três décadas, têm feito da Rimed uma companhia dinâmica e inovadora, desenvolvendo ferramentas para o diagnóstico avançado, prestando grande colaboração na área da tecnologia médica.

Alça Articulada

RIMED 
For your peace of mind

Rimed Ltd.

7 Hayezira St. | P.O.Box 2402

Industrial Park Raanana | 43000 Israel

Tel: + 972-9-7484425 | Fax: + 972-9-7484417

e-mail: admin@rimed.com www.rimed.com

CE0473

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Microsoft® Windows® é marca registrada da Microsoft Corporation.
File no. 26006