



Universidade Estadual de Campinas
Faculdade de Educação Física
Laboratório Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão
Cidade Universitária, Barão Geraldo, Campinas/SP
Caixa Postal 6134/CEP 13083-851
Fone: (19) 3521-6753/6757/6624/6823



NanoMaxx Ultrasound System



NanoMaxx é um sistema de ultrassom portátil, controlado por software, que adquire imagens de alta resolução em tempo real. Os recursos disponíveis em seu sistema permitem a realização de exames de diversas estruturas corporais (músculos, vascular, venoso, abdominal, pequenas partes, espessura da camada íntima média). As imagens podem ser adquiridas em 2D (escala de cinza) ou colorida (256 cores) e exportadas para dispositivo USB.

Utilização do equipamento, passo-a-passo:

Montagem do equipamento

- 1) Conectar um transdutor (opções: L-38 ou P-21);
- 2) Conectar o adaptador para o cabo de alimentação da bateria;
- 3) Ligar o equipamento;
- 4) Selecionar paciente > *Patient* > *New* e preencha as informações do paciente
- 5) Selecionar o modo da imagem > *Mode* para escolher o modo de imagem. Por padrão o sistema inicia sempre em imagens 2D.
- 6) Ajustar a data e hora antes de iniciar as imagens. (*Option*>*Setup*>*Date and Time*)

Transdutores disponíveis

- 1) L38 (5-10 mHz) = indicado para exame de músculo (MSK), espessura íntima média (IMT), nervos (NRV), vascular (VAS), pequenas partes (SmP).
- 2) P21 (3-5 mHz) = Indicado para medida abdominal (Abd), cardíaca (Crd), obstétrico (OB).



Universidade Estadual de Campinas
Faculdade de Educação Física
Laboratório Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão
Cidade Universitária, Barão Geraldo, Campinas/SP
Caixa Postal 6134/CEP 13083-851
Fone: (19) 3521-6753/6757/6624/6823



Configurações Gerais

Tipo de exame

> Exam

1) Msk = Músculo	Transdutor L38
2) Ven = Venoso	Transdutor L38
3) Vas = Vascular	Transdutor L38
4) SmP = Pequenas partes (small parts)	Transdutor L38
5) Nrv = Nervos	Transdutor L38
6) Abd = Abdominal	Transdutor L-21
7) Crd = Cardíaco	Transdutor L-21
8) OB = Obstétrico	Transdutor L-21

Modo do exame

> Mode

- 1) 2D (256 tons de cinza), imagens em cm
- 2) Color (256 cores)
- 3) M Mode (imagens em cm²)

Opções de visualização

>Depth – profundidade, regulagem no botão giratório (Knob).

> Gain

- 1) Near
- 2) Far

> Auto Gain

>Gen

- 1) Gen = balanço entre melhor resolução e penetração
- 2) Res = melhor resolução
- 3) Pen = melhor penetração



Universidade Estadual de Campinas
Faculdade de Educação Física
Laboratório Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão
Cidade Universitária, Barão Geraldo, Campinas/SP
Caixa Postal 6134/CEP 13083-851
Fone: (19) 3521-6753/6757/6624/6823



Capturando Imagem

> Freeze

- 1) Freeze = congela a tela. Com a tela congelada, aparece no menu as opções para medição na imagem.
- 2) Unfreeze = descongela a tela e volta ao menu principal.

Salvando a imagem

Com a opção *Freeze* selecionada clique em *Save* e a imagem será salva.

Obs. A imagem é salva na pasta do paciente que foi selecionado no início. Caso não tenha selecionado o paciente, o programa abre uma nova pasta (No Name). Verifique se inseriu novo paciente antes de iniciar as imagens. Para usar pastas de pacientes já existentes selecione o paciente e clique na opção *>Append*.

Para copiar as imagens

Extrair a imagem via porta USB

Patient>List> Selecione o(os) paciente(s). Ao selecionar o paciente, a opção *Export USB* é habilitada.

Obs. As opções de formato para exportar as imagens são JPEG ou BMP. Verifique o formato e antes de exportar as imagens. (*Option>Setup>USB devices>Sitelink: BMP ou JPEG*).

JPEG = menor tamanho de arquivo, porém a resolução é menor.

BMP = maior tamanho de arquivo, porém a resolução é maior.

É necessário finalizar a pasta do paciente para habilitar a opção *Export USB (Patient>New/End)*

Não se esqueça de copiar as imagens no final da sessão.

Como citar esse equipamento

Ultrassom portátil Nanomaxx, Sonosite