Aparelhos de Ultrassom

Todos os aparelhos listados possuem os principais requisitos:

* Marca mundialmente conhecida;
* Assistência técnica;
* Saída VGA e/ou HDMI;
* Entrada para cabo de rede;
* Robusto;
* Software para analise de imagem completo.

Opções de aparelho ultrassom:

1. Samsung - Medison MySono U6 (Portátil)

O aparelho de ultra-som portátil Samsung Medison MySono U6 pode fazer exames cardíacos tão bem como obstétricos. Tem opções especializadas como Doppler contínuo e 4D mas ainda mantém um preço menor do que os equipamentos similares de marcas como GE, Philips e Siemens. Os imagens cardíacas fornecidas pelo U6 são muito melhor dos do versão mais velho o Medison U5 e são semelhantes ao GE Vivid-i.

**Faixa de Preço:**

Aproximadamente $ 14 - $ 30 mil dólares

**Aplicações:**

Cardíaco, Vascular, Obstetricia, Ginecología, Abdominal e Urología.

**Modos de Imagens:**

Modo B, Modo M, Modo M colorido, Doppler de intensidad, Doppler colorido, Doppler pulsado PW, Doppler continuo CW, 4D.

**Características:**

Tela de LCD 15”

Teclado Retroiluminado

Uma porta de sonda

3D XI [Imagem 3D estendida]

Visão Multi-Slice

Vista oblíqua, VolumeCT

HPRF [Freqüência de Repetição de Pulso Alta]

SRF [filtro de redução dos salpicos]

DMR+2.0

THI [Imagem Harmônica de Tecidos]

Inversão Harmônicas de pulso

Pacote Vascular Avançada

SonoView Pro

QuickScan [optimização da imagem de um toque]

Bateria Recarregável

Ligação instantânea

Porta Ethernet

3 portas USB 2.0

SCI [imagem composto espacial]

**Sondas/ Transdutores:**

Sonda convexa TZ-C2-8 2D  [ 2 – 8 MHz ], Sonda convexa 4D TZ-3DC2-6 [ 2 – 6 MHz ], Sonda Intracavitaria TZ-EVN4-9 [ 4 – 9 MHz ] ,Sonda Linear TZ-LN5-12 [ 5 – 12 MHz ], Sonda cardiaca setorial TZ-P2-4AH  [ 2 – 4 MHz ].

<http://www.aparelhos-ultra-som.com/ultrassom-samsung-medison-mysono-u6.html>

<http://www.samsung.com/global/business/healthcare/healthcare/ultrasound/USS-MYU6N10/WR>

2. Philips - CX50 (Portátil)

A Philips CX50 é um sistema de ultrassom portátil, de serviços compartilhados de gama alta com avançadas características cardíacas integradas na forma de um laptop. O qualidade do imagem é o mais alta, melhor do GE Vivid-i ou Vivid-q. Para exames cardíacos não existe equipamento portátil mais avançado que fornece melhores imagens ou software de análise.

**Faixa de preços e disponibilidade**:

Aproximadamente $ 58000 - $ 95.000.

**Aplicações / Estudos:**

Cardíaca, Vascular, Abdominal, Músculo esquelético, Obstetrícia, Ginecologia, Emergência.

**Modos de Imagens:**

Modo B, Modo M, Doppler Power, Doppler Colorido, Doppler Espectral

Doppler Pulsado, Doppler Continuo, Imagens Anatômicas do Tecido, Imagens de Contrastes, Imagens Doppler do Tecidos, Modo M Anatômico, 3D.

**Características:** Monitor de LCD de 15”

1 porta de sonda

20.000 canais digitais

Processamento de Pulso Invertido

HPRF [Repetição de Pulso de Alta Frequencia]

iScan [Otimização de imagens]

SonoCT [Imagens compostas]

XRES Avanzado [Redução de ruídos]

Campo de visão ampliado [Imagem Trapezoidal]

Dados nativos ativos

Comparação ao vivo

Exame Inteligente

Eco Estresse

QLAB

ROI [Região de Interesse]

TMQ [Medição de Movimento Tissular ]

SQ [Medição de Elasticidade]

IMT [Espessura Intima Média]

MVI [Imagem MicroVascular]

GI 3DQ [ Quantificação 3D GI]

ECG, Porta Ethernet

2 portas USB

Porta de saída de vídeo

Bateria Recarregável

Porta Pedoff

DVD RW

Disco rígido 80 GB

DICOM.

**Sondas/ Transdutores:**

Sonda convexa C5-1 (Purewave) [1 - 5 MHz], Sonda micro-convexa C8-5 [5 - 8 MHz ], Sonda transvaginal C9-3v [3 - 9 MHz], Sonda linear L12-3 [3 - 12 MHz], Sonda cardíaca setoral S5-1 (Purewave) [1 - 5 MHz], Sonda cardíaca setoral pediátrico S8-3 [3 - 8 MHz], Sonda cardíaca setoral neonatal S12-4 [4 - 12 MHz], Sonda CW sem imagens D2CWC [2 MHz], Sonda CW sem imagens D5CWC [5 MHz], Sonda transesofágico X7-2t TEE [2 - 7 MHz].

<http://www.aparelhos-ultra-som.com/ultrassom-philips-cx50.html>

3.  Medison - SonoAce R7

O Medison SonoAce R7 é um equipamento econômico que fornece boas imagens 2D e 4D.  É a versão do Medison R5 com 4D e qualidade de imagem mais avançado. O R7 é equipamento leve e moderno comparável com o GE Logiq P5.

**Faixa de preços e disponibilidade**:

Aproximadamente $ 21.000 - $ 36.000 dólares

**Aplicações / Estudos:**

Abdomen, Obstetrics, Gynecology, Urology Small Parts, Breast, Vascular, MusculoskeletalCardiac, Pediatric, Transcranial, Fetal Echo, Pediatrics, Adult Transesophageal Echo, Internal Medicine.

**Modos de Imagens:**

B-mode, M-mode, M-Color Flow Mode, Anatomical M-Mode, Color M-mode, Color Doppler, Power Doppler, PW Doppler, Steerable CW Doppler, Freehand 3D, Live 3D/4D, Stress Echo, Strain and Strain Rate (Cardiac), Tissue Doppler Imaging, Trapezoidal Imaging, Triplex Mode

**Características:**

17" LCD (1280x1024) tiltable monitor

3 probe ports

Independent steer & lockable wheels

Full Spectrum Imaging

TDI [Tissue Doppler Imaging]

THI [Tissue Harmonic Imaging]

Pulse Inversion Harmoning Imaging

SRF [Speckle Reduction Filter]

Spatial Compounding

Trapezoidal Imaging

Write Zoom

QuickScan

Freehand 3D

3D XI

3D DMR [DynamicMR]

Live 3D/4D

Stress Echo

Strain and Strain Rate (Cardiac)

Auto Image Optimization

Auto IMT [Intima-Media Thickness]

Automated B/M/D Measurement

Dynamic MR

Dynamic MR+

Volume Cine

Measurement Packages for Obstetrics, Gynecology, Cardiac, Urology, Carotid, Fetal Echo, LE/UE Artery, LE/UE Vein, Radiology, Transcranial, Thyroid, Breast, Testicle, Superficial, Pediatric Hips, Musculoskeletal

Cine for 7084 frames and Loop Review for 8192 lines

SonoView II

DICOM 3.0

Flexible Report

5 USB 2.0 ports

250 GB Hard Drive (200,000 images)

CD/DVD-RW (external)

Footswitch

Video output ports (DVI, S-VHS, VHS)

JPEG, WMV, & AVI output

ECG port

**Sondas/ Transdutores:**

Sonda convexa CN2-8 [2 - 8 MHz], Sonda convexa 4D 3DC2-6 [2 - 6 MHz], Sonda convexa 4D 3D4-8ET [2 - 6 MHz], Sonda cardiaca setor P2-4AH [2 - 4 MHz], Sonda endocavitária ER4-9/10ED [4 - 9 MHz], Sonda endocavitária EVN4-9/10EV [4 - 9 MHz], Sonda linear HL5-12ED [5 - 12 MHz], Sonda linear L3-8 [3 - 8 MHz], Sonda linear  LV5-12/50 [5 -12 MHz]

<http://www.aparelhos-ultra-som.com/ultrassom-medison-sonoace-r7.html>

4. GE - Venue 40 (Portátil)

O GE Venue 40 é um equipamento portátil com forma de tablete. Tem tela do touchscreen integrada que torna a limpeza mais simples. É leve e pode ser montado na parede ou no carrinho ou usado na mão.

**Faixa de Preço:**

Aproximadamente $ 13.000 - $ 24.000 dólares

**Aplicações:**Cardíaco, Vascular, Abdominal, Músculo esquelético

**Modos de Imagens:**

Modo-B, Doppler colorido, Doppler de intensidade

**Características:**

Tela LCD de 10"

SmartScan [Otimização de imagem]

Inicialização em 10 segundos

presets personalizáveis

ATO [Otimização de Tissue Atuo]

HPRF [Freqüência de Repetição de Pulso Alta]

THI [Tissue harmônica]

TruScan

TruAccess [Rede de dados]

Detecção automática de uma sonda

Sistema de gestão de pacientes

filmes CINE

Convexo virtual

CD-RW

Porta USB para exportar arquivos JPEG e AVI

Disco rígido de 40 GB  [30.000 imagens ou filmes CINE]

Rede sem fio 802.11

DICOM

**Sondas/ Transdutores:**

Sonda linear 12L - SC [5 - 13 MHz], Sonda Convexa 4C - SC [2 - 5.5 MHz], Sonda Cardiaca Setorial 3S - SC [1.7 - 4 MHz], Sonda linear de alta freqüência L8-18i-SC [8 - 18 MHz]

<http://www.aparelhos-ultra-som.com/ultrassom-ge-venue-40.html>

5. Philips - ClearVue 350

O equipamentos de ultrassom da série ClearVue, apresentados em 2012 representam a alta tecnologia da série Philips HD , e na sua forma atual pretende-se melhorar os antigos sistemas de ultrassom HD6, HD7 e HD9. Os sistemas ClearVue são equipamentos de ultrassom nível básico e de serviço compartilhado de gama média, capaz de fornecer excelentes imagens ginecológicas, vasculares e doenças cardíacas

**Faixa de Preço:**

Aproximadamente $ 26.000 - $ 49.000 dólares

**Aplicações:**

Cardíaco, Vascular, Obstetricia, Ginecología, Abdominal, Músculo esquelético, Pequenas partes

**Modos de Imagens:**

Modo-B, Modo-M, Doppler colorido, Doppler de intensidade, Doppler PW, Doppler CW, Imagens Harmônicas de Tecidos, Modo M Anatômico, 3D, Dúplex, Triple, Tela dual

**Características:**

Monitor de LCD inclinável de 17"

3 portas para sondas

SonoView

2D/Imagem em modo Dual Colorido com Loop de filme

Imagem trapezoidal

XRES [otimização da imagem]

HPRF [repetição de pulso de alta frequência]

Modo colorido de comparação

Doppler inteligente

Doppler de adaptação

iSCAN otimização de imagem

Doppler colorido de adaptação

Otimização de processamento de sinal 2D

Zoom reconstruido con "PAN"

Zoom de alta qualidade

Loop de Filme de 1,200 fotos preto e branco

Revisão Loop de file

2D microfine focando ajuste focal dinâmico

170 dB faixa de entrada dinâmica

32,768 canais digitais

Direção continuamente variável

3 portas de USB

Saída de Vídeo

Porta Ethernet

320 GB Disco rígido

ECG Physio

CD / DVD-RW

DICOM SR

**Sondas/ Transdutores:**

Sonda cardíaca setorial S4-1 [1 - 4 MHz], Sonda convexa C5-2 [2 - 5 MHz], Sonda linear L12-4 [4 - 12 MHz], Sonda Intracavitária C9-4v [4 - 9 MHz]

<http://www.aparelhos-ultra-som.com/ultrassom-philips-clearvue-350.html>