

SISTEMA DE ULTRASSOM COLOR DOPPLER FULL DIGITAL

PCB-VIEW-04



SOBRE O PCB-VIEW-04

Imagem Color Doppler integral em console premium ergonômico.

The **PCB-VIEW-04 Sistema de Ultrassom Color Doppler Full Digital** is a premium imaging platform engineered for radiology, cardiology, OB/GYN, vascular, urology, musculoskeletal and neurological intervention. It is built around **uSeed metadata beamforming** — a CPU + GPU + FPGA heterogeneous computing architecture that increases computational speed by 50% and heat-dissipation efficiency by 30% over the previous generation.

A console combina um **LCD médico de 21.5"** (ângulo ajustável, dobrável) com uma **tela tátil de 13.3" alta sensibilidade** (50° ajustável) sobre um painel de controle com altura motorizada e rotação. Quatro conectores universais, copo de aquecimento de gel removível (37°/40°), HDD 1 TB, DVD-R/W integrado e I/O completo (HDMI, DVI, VGA, S-Video, RS-232, Ethernet, DICOM 3.0, Impressora) deixam a unidade pronta para qualquer fluxo clínico.

O sistema vem com **dois transdutores padrão** — **3C5PDS convex** e **7L4PDS linear** — mais **módulos 4D + CW pré-instalados**. Medições automatizadas com IA (Auto EF, Smart OB, Auto NT, medição folicular, zMicroFlow) e o **zWorkflow** personalizado entregam exames rápidos e repetíveis. **Zonnect Imaging** (opcional) permite consulta remota em tempo real, treinamento e suporte pós-venda à distância.

ESPECIFICAÇÕES

Projetado sobre a plataforma uSeed.

MODELO

PCB-VIEW-04

TIPO

**Color Doppler Full Digital ·
Trolley**

PLATAFORMA

**uSeed metadata beamforming ·
CPU + GPU + FPGA**

TELA PRINCIPAL

**LCD médico 21.5" · rotável ·
dobrável · ângulo ajustável**

TELA TÁCTIL

**13.3" alta sensibilidade · 50°
máx reversível**

PAINEL DE CONTROLE

**Altura motorizada · rotação
teclado · anti-respingos**

CONECTORES

**4 conectores universais
ativados**

TRANSDUTORES PADRÃO

**3C5PDS Convex + 7L4PDS
Linear (2 inclusos)**

MÓDULOS INCLUSOS

Módulo 4D + Módulo CW

MODOS DE IMAGEM

**B · 2B/4B · M · AMM · Curved
AMM · CM · CDFI · PDI · DPDI · CW
· PW · TDI · 3D/4D**

TECNOLOGIAS DE IMAGEM

**PIHI · SCI · ZClear · EFOV ·
Panoramic · zonElast · FCI · THI ·
TSI · Contrast-enhanced · IMT ·
HR-Flow · MicroFlow**

CARDIOLOGIA

**CW · TDI · IMT · Auto EF · zTrack ·
zMicroFlow**

GO

**Medição assoalho pélvico ·
3D/4D · Zlive · Smart OB · Auto
NT · medição folicular
inteligente**

PACOTES DE MEDIÇÃO

**Abdome · GO · Cardíaco ·
Vascular · Urologia · Órgãos
pequenos**

FUNÇÕES AUTO

**Traço PW + medição automática
em tempo real · Auto-otimização
um clique · QSave presets**

ZWORKFLOW

**Protocolo de fluxo
personalizado automatizado**

AQUECEDOR DE GEL

**Copo removível · 37° / 40°
opcional**

ARMAZENAMENTO

**HDD 1 TB · Raw data para
relatórios offline**

UNIDADE ÓPTICA

DVD-R/W integrado

PORTAS USB

4 portas USB

INTERFACES

**Vídeo · S-Video · Áudio in/out ·
DVI · VGA · HDMI · RS-232 · RJ45
· DICOM 3.0 · Impressora**

SEM FIO

**Wi-Fi · Bluetooth · Ethernet
(cabeada)**

PUNÇÃO

Realce de punção suportado

REMOTO (OPCIONAL)

**Zonnect Imaging — diagnóstico
remoto + treinamento em tempo
real**

GARANTIA

**2 anos unidade principal · 1 ano
transdutores + bateria (ex-
fábrica)**

CERTIFICAÇÕES

CE · ISO 13485

TECNOLOGIA DE PLATAFORMA

uSeed — motor de imagem de nova geração.

USEED METADATA BEAMFORMING

Nova plataforma desenvolvida sobre computação heterogênea CPU + GPU + FPGA. As imagens são salvas como **metadata** para pós-processamento — pode reajustar ganho, range dinâmico, cor e parâmetros Doppler DEPOIS que o paciente saiu da sala.

DESEMPENHO APRIMORADO

+50% velocidade computacional e +30% eficiência térmica comparado à arquitetura anterior. Resultado: imagem em tempo real mais estável, menos ruído de ventoinha, maior vida útil.

PIHI · PULSE INVERSE HARMONIC IMAGING

Reduz a distorção gerada pela onda fundamental e melhora notavelmente a relação sinal/ruído — imagens mais nítidas em pacientes tecnicamente difíceis.

SCI · SPATIAL COMPOUND IMAGING

Melhor resolução de contraste, reduz ruído speckle e suaviza a imagem do tecido homogêneo — vistas mais limpas de fígado, mama, tireoide, vascular.

ZCLEAR REDUÇÃO DE SPECKLE

Reduz significativamente o speckle indesejado preservando borda e eco tecidual — diagnóstico clínico confiável com fundo mais limpo.

RAW DATA + PÓS-PROCESSAMENTO

O armazenamento de metadata permite ajustar parâmetros e regerar relatórios OFFLINE após o exame — qualidade consistente, medições repetíveis, sem chamar o paciente.

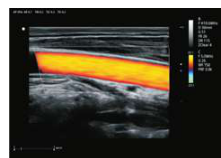
SOLUÇÕES IA

Medições automatizadas em todas as especialidades.



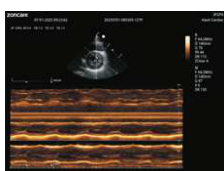
AMM · M-MODE ANATÔMICO

Até três linhas de amostragem em qualquer ângulo. Facilita a observação multidirecional do movimento da parede ventricular.



AUTO EF

Reconhecimento automático da câmara cardíaca em diástole e sístole. Calcula automaticamente a fração de ejeção — reduz dependência do operador e melhora eficiência.



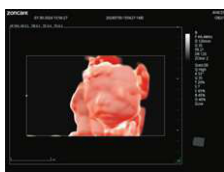
AUTO OB

Identificação automática de cortes obstétricos padrão e medição automática de **BPD, HC, AC, FL** e outros parâmetros biométricos.



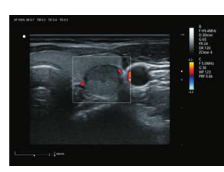
AUTO FOLLICLE

Identificação automática e cálculo do tamanho folicular em tempo real — crítico para monitoramento FIV e estudos de fertilidade.



ZLIVE · RENDERIZAÇÃO 4D

Combina ray-casting com iluminação virtual inovadora; Zlive produz visuais fetais altamente realistas com texturas de pele naturais.



ZMICROFLOW + HR-FLOW

Melhora a visualização de padrões de fluxo micro-vasculares ou complexos, especialmente em vasos pequenos — caracterização de nódulos tireoidianos, vascularidade tumoral, avaliação de placa.

DESIGN ERGONÔMICO

Projetado para qualquer sala.



CONSOLE AJUSTÁVEL + TELA DOBRÁVEL

Painel de controle com altura motorizada, teclado rotável e tela médica 21.5" dobrável permitem ao ecografista trabalhar em qualquer posição — sentado, em pé, à beira do leito ou cabine estreita.



PAINEL ANTI-RESPINGOS · GESTÃO DE CABOS

Película de proteção anti-respingos permite limpeza e desinfecção confiável entre pacientes. Gestão de cabos integrada mantém os cabos fora do chão.

4 CONECTORES ATIVOS UNIVERSAIS

Quatro conectores ativados permitem ter até quatro sondas sempre conectadas — alterne entre convex, linear, phased-array e transvaginal com um toque na tela.

TELA TÁCTIL 13.3" ALTA SENSIBILIDADE

Tela tátil responsiva para troca rápida de sondas e ajustes de parâmetros. Tela multifunção eficiente com **Clipboard, QSave, Station e botões personalizados**.

PERSONALIZAÇÃO ZWORKFLOW

Protocolo de fluxo personalizado automatizado — configure rotinas de exame por ecografista ou por especialidade para um fluxo ajustado aos hábitos da sua equipe.

AQUECEDOR DE GEL REMOVÍVEL

Copo de aquecimento removível com temperatura selecionável **37° / 40°** — conforto do paciente + escaneamento mais rápido em salas frias.

TRANSDUTORES

Configuração padrão mais 4 sondas opcionais.

3C5PDS CONVEX (PADRÃO)

Transdutor convex de uso geral incluso com cada PCB-VIEW-04. Cobre abdome, OB, ginecologia, urologia e escaneamento geral.

7L4PDS LINEAR (PADRÃO)

Transdutor linear incluso como padrão para vascular (carótida, periférico), tireoide, mama, partes pequenas, MSK e estruturas superficiais.

6E1PDS TRANSVAGINAL (OPCIONAL)

Transdutor endocavitário para exames transvaginais GO — avaliação de gravidez precoce, ginecologia, monitoramento folicular FIV. Compatível com ZNG-09.

3P2PA PHASED ARRAY (OPCIONAL)

Imagem cardíaca adulto e pediátrico. Inclui Extended Cardiac Package (Free Steering M, Color M) sem custo.

4V4CDS VOLUME 4D (OPCIONAL)

Imagem volumétrica 4D obstétrica/ginecológica. Inclui Zlive lighting rendering sem custo.

6C1PD MICROCONVEX (OPCIONAL)

Transdutor microconvex para abdome pediátrico/neonatal, cardíaco e superficial onde se requer pegada pequena.

ACESSÓRIOS E SOFTWARE OPCIONAIS

Configure o fluxo que você precisa.

BATERIA INTEGRADA

Bateria de lítio integrada (built-in por pedido antes do envio) para uso bedside/inter-room sem desconectar.

MÓDULO ECG

Módulo ECG integrado (built-in por pedido antes do envio) para exames cardíacos sincronizados com traço ECG.

GUIAS DE PUNÇÃO (ZNG-07 / 08 / 09)

Suportes de punção dedicados para sondas 3C5PDS convex (ZNG-07), 7L4PDS linear (ZNG-08) e 6E1PDS transvaginal (ZNG-09) — para biópsia guiada e procedimentos intervencionistas.

PEDAL

Pedal mãos-livres para congelar imagem, capturar e alternar parâmetros — útil durante procedimentos estéreis.

IMPRESSORA DE VÍDEO (SONY-UP-X898MD)

Impressora térmica de alta resolução para impressão no local de capturas B-mode, Color e Doppler.

ELASTOGRAFIA (APENAS LINEAR)

Pacote de software para medição de rigidez tecidual com transdutor linear 7L4PDS — mama, tireoide, linfonodos, MSK.

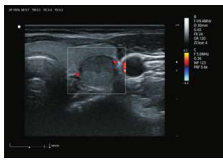
PACOTE DICOM 3.0

Pacote completo de conectividade DICOM 3.0 para integração PACS/HIS — Store, Print, Worklist, Storage Commitment, MPPS.

ZONNECT IMAGING (REMOTO)

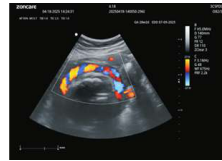
Sistema remoto de ultrassom que permite compartilhar e interagir com imagens em tempo real à distância — suporta consulta remota, ensino ao vivo, guia remota, treinamento e suporte pós-venda.

Capacidade clínica completa.



ZMICROFLOW · RADIOLOGIA

Visualização de fluxo micro-vascular em vasos pequenos — caracterização de nódulos tireoidianos, perfusão hepática, avaliação de placa.



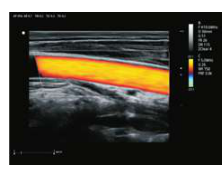
RASTREAMENTO INTELIGENTE DE FLUXO

Identifica inteligentemente a localização de vasos. Rastreio contínuo de fluxo com otimização em tempo real.



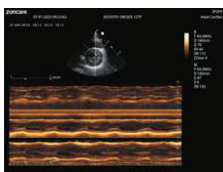
AMM · M-MODE ANATÔMICO

Até três linhas de amostragem em qualquer ângulo para análise multidirecional do movimento da parede ventricular.



AUTO EF · CARDIOLOGIA

Reconhecimento automático da câmara cardíaca em diástole + sístole; cálculo automático de fração de ejeção reduz variabilidade do operador.



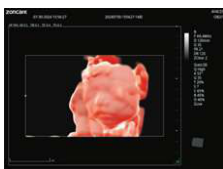
AUTO OB · OBSTETRÍCIA

Identificação automática de cortes obstétricos + biometria automática (BPD, HC, AC, FL).



AUTO FOLLICLE · GINECOLOGIA

Identificação automática e cálculo de tamanho de folículos — acelera monitoramento FIV.



ZLIVE · RENDERIZAÇÃO 4D

Ray-casting + iluminação virtual inovadora produz visuais fetais altamente realistas com textura de pele natural.