

SISTEMA DE ULTRASONIDO COLOR DOPPLER FULL DIGITAL

PCB-VIEW-04



ACERCA DEL PCB-VIEW-04

Imagen Color Doppler integral en una consola premium ergonómica.

The **PCB-VIEW-04 Sistema de Ultrasonido 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.

La consola combina un **LCD médico de 21.5"** (ángulo ajustable, plegable) con una **pantalla táctil de 13.3" alta sensibilidad** (50° ajustable) sobre un panel de control con altura motorizada y rotación. Cuatro conectores universales de sonda, vaso calentador de gel desmontable (37°/40°), HDD 1 TB, DVD-R/W integrado e I/O completo (HDMI, DVI, VGA, S-Video, RS-232, Ethernet, DICOM 3.0, Impresora) dejan la unidad lista para cualquier flujo clínico.

El sistema viene con **dos transductores estándar** — **3C5PDS convex** y **7L4PDS lineal** — más **módulos 4D + CW pre-instalados**. Mediciones automatizadas con IA (Auto EF, Smart OB, Auto NT, medición folicular, zMicroFlow) y el **zWorkflow** personalizado entregan exámenes rápidos y repetibles. **Zonnect Imaging** (opcional) permite consulta remota en tiempo real, capacitación y soporte post-venta a distancia.

ESPECIFICACIONES

Diseñado sobre la plataforma uSeed.

MODELO

PCB-VIEW-04

TIPO

**Color Doppler Full Digital ·
Trolley**

PLATAFORMA

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

PANTALLA PRINCIPAL

**LCD médico 21.5" · rotable ·
plegable · ángulo ajustable**

PANTALLA TÁCTIL

**13.3" alta sensibilidad · 50° máx
reversible**

PANEL DE CONTROL

**Altura motorizada · rotación
teclado · anti-salpicaduras**

CONECTORES

**4 conectores universales
activados**

TRANSDUCTORES ESTÁNDAR

**3C5PDS Convex + 7L4PDS
Lineal (2 incluidos)**

MÓDULOS INCLUIDOS

Módulo 4D + Módulo CW

MODOS DE IMAGEN

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

TECNOLOGÍAS DE IMAGEN

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

CARDIOLOGÍA

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

GO

**Medición piso pélvico · 3D/4D ·
Zlive · Smart OB · Auto NT ·
medición folicular inteligente**

PAQUETES DE MEDICIÓN

**Abdomen · GO · Cardíaco ·
Vascular · Urología · Órganos
pequeños**

FUNCIONES AUTO

**Trazo PW + medición automática
en tiempo real · Auto-
optimización un click · QSave
presets**

ZWORKFLOW

**Protocolo de flujo
personalizado automatizado**

CALENTADOR DE GEL

**Vaso desmontable · 37° / 40°
opcional**

ALMACENAMIENTO

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

UNIDAD ÓPTICA

DVD-R/W integrado

PUERTOS USB

4 puertos USB

INTERFACES

**Video · S-Video · Audio in/out ·
DVI · VGA · HDMI · RS-232 · RJ45
· DICOM 3.0 · Impresora**

INALÁMBRICO

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

PUNCIÓN

Realce de punción soportado

REMOTO (OPCIONAL)

**Zonnect Imaging — diagnóstico
remoto + capacitación en
tiempo real**

GARANTÍA

**2 años unidad principal · 1 año
transductores + batería (ex-
fábrica)**

CERTIFICACIONES

CE · ISO 13485

TECNOLOGÍA DE PLATAFORMA

uSeed — motor de imagen de nueva generación.

USEED METADATA BEAMFORMING

Plataforma nueva desarrollada sobre cómputo heterogéneo CPU + GPU + FPGA. Las imágenes se guardan como **metadata** para post-procesamiento — puede re-ajustar ganancia, rango dinámico, color y parámetros Doppler DESPUÉS de que el paciente salga de la sala.

RENDIMIENTO MEJORADO

+50% velocidad de cómputo y **+30% eficiencia térmica** comparado con la arquitectura anterior. Resultado: imagen en tiempo real más estable, menos ruido de ventilador, mayor vida útil.

PIHI · PULSE INVERSE HARMONIC IMAGING

Reduce la distorsión generada por la onda fundamental y mejora notablemente la relación señal/ruido — imágenes más nítidas en pacientes técnicamente difíciles.

SCI · SPATIAL COMPOUND IMAGING

Mejor resolución de contraste, reduce el ruido speckle y suaviza la imagen del tejido homogéneo — vistas más limpias de hígado, mama, tiroides, vascular.

ZCLEAR REDUCCIÓN DE SPECKLE

Reduce significativamente el speckle no deseado preservando borde y eco tisular — diagnóstico clínico confiable con fondo más limpio.

RAW DATA + POST-PROCESAMIENTO

El almacenamiento de metadata permite ajustar parámetros y regenerar reportes OFFLINE tras el examen — calidad consistente, mediciones repetibles, sin llamar al paciente.

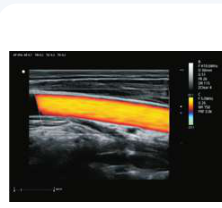
SOLUCIONES IA

Mediciones automatizadas en todas las especialidades.



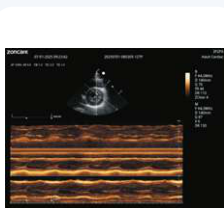
AMM · M-MODE ANATÓMICO

Hasta tres líneas de muestreo en cualquier ángulo. Facilita la observación multidireccional del movimiento de la pared ventricular.



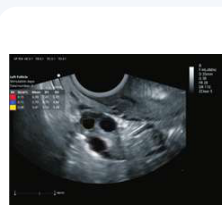
AUTO EF

Reconocimiento automático de la cámara cardíaca en diástole y sístole. Calcula automáticamente la fracción de eyección — reduce dependencia del operador y mejora eficiencia.



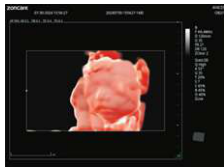
AUTO OB

Identificación automática de cortes obstétricos estándar y medición automática de **BPD**, **HC**, **AC**, **FL** y otros parámetros biométricos.



AUTO FOLLICLE

Identificación automática y cálculo del tamaño folicular en tiempo real — crítico para monitoreo FIV y estudios de fertilidad.



ZLIVE · RENDERIZADO 4D

Combina ray-casting con iluminación virtual innovadora; Zlive produce visuales fetales altamente realistas con texturas de piel naturales.



ZMICROFLOW + HR-FLOW

Mejora la visualización de patrones de flujo micro-vasculares o complejos, especialmente en vasos pequeños — caracterización de nódulos tiroideos, vascularidad tumoral, evaluación de placa.

DISEÑO ERGONÓMICO

Construido para cualquier sala.



CONSOLA AJUSTABLE + PANTALLA PLEGABLE

Panel de control con altura motorizada, teclado rotatable y pantalla médica 21.5" plegable permiten al ecografista trabajar en cualquier posición — sentado, de pie, bedside o cabina estrecha.



PANEL ANTI-SALPICADURAS · GESTIÓN DE CABLES

Película de protección anti-salpicaduras permite limpieza y desinfección confiable entre pacientes. Gestión de cables integrada mantiene los cables fuera del piso.

4 CONECTORES ACTIVOS UNIVERSALES

Cuatro conectores activados permiten tener hasta cuatro sondas siempre conectadas — cambie entre convex, lineal, phased-array y transvaginal con un toque en la pantalla.

PANTALLA TÁCTIL 13.3" ALTA SENSIBILIDAD

Pantalla táctil responsiva para cambio rápido de sondas y ajustes. Pantalla multifunción eficiente con **Clipboard**, **QSave**, **Station** y botones personalizados.

PERSONALIZACIÓN ZWORKFLOW

Protocolo de flujo personalizado automatizado — configure rutinas de examen por ecografista o por especialidad para un flujo ajustado a los hábitos de su equipo.

CALENTADOR DE GEL DESMONTABLE

Vaso calentador desmontable con temperatura seleccionable **37° / 40°** — confort del paciente + escaneo más rápido en salas frías.

TRANSDUCTORES

Configuración estándar más 4 sondas opcionales.

3C5PDS CONVEX (ESTÁNDAR)

Transductor convex de uso general incluido con cada PCB-VIEW-04. Cubre abdomen, OB, ginecología, urología y escaneo general.

7L4PDS LINEAL (ESTÁNDAR)

Transductor lineal incluido como estándar para vascular (carótida, periférico), tiroides, mama, partes pequeñas, MSK y estructuras superficiales.

6E1PDS TRANSVAGINAL (OPCIONAL)

Transductor endocavitario para exámenes transvaginales GO — evaluación de embarazo temprano, ginecología, monitoreo folicular FIV. Compatible con ZNG-09.

3P2PA PHASED ARRAY (OPCIONAL)

Imagen cardíaca adulto y pediátrico. Incluye Extended Cardiac Package (Free Steering M, Color M) sin cargo.

4V4CDS VOLUMEN 4D (OPCIONAL)

Imagen volumétrica 4D obstétrica/ginecológica. Incluye Zlive lighting rendering sin cargo.

6C1PD MICROCONVEX (OPCIONAL)

Transductor microconvex para abdomen pediátrico/neonatal, cardíaco y superficial donde se requiere huella pequeña.

ACCESORIOS Y SOFTWARE OPCIONALES

Configure el flujo que necesita.

BATERÍA INTEGRADA

Batería de litio integrada (built-in por orden antes del envío) para uso bedside/inter-room sin desconectar.

MÓDULO ECG

Módulo ECG integrado (built-in por orden antes del envío) para exámenes cardíacos sincronizados con trazo ECG.

GUÍAS DE PUNCIÓN (ZNG-07 / 08 / 09)

Soportes de punción dedicados para sondas 3C5PDS convex (ZNG-07), 7L4PDS lineal (ZNG-08) y 6E1PDS transvaginal (ZNG-09) — para biopsia guiada y procedimientos intervencionistas.

PEDAL

Pedal manos-libres para congelar imagen, capturar y alternar parámetros — útil durante procedimientos estériles.

IMPRESORA DE VIDEO (SONY-UP-X898MD)

Impresora térmica de alta resolución para impresión en sitio de capturas B-mode, Color y Doppler.

ELASTOGRAFÍA (SOLO LINEAL)

Paquete de software para medición de rigidez tisular con el transductor lineal 7L4PDS — mama, tiroides, ganglios, MSK.

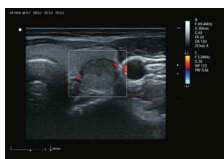
PAQUETE DICOM 3.0

Paquete completo de conectividad DICOM 3.0 para integración PACS/HIS — Store, Print, Worklist, Storage Commitment, MPPS.

ZONNECT IMAGING (REMOTO)

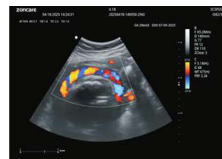
Sistema remoto de ultrasonido que permite compartir e interactuar con imágenes en tiempo real a distancia — soporta consulta remota, enseñanza en vivo, guía remota, capacitación y soporte post-venta.

Capacidad clínica completa.



ZMICROFLOW · RADIOLOGÍA

Visualización de flujo micro-vascular en vasos pequeños — caracterización de nódulos tiroideos, perfusión hepática, evaluación de placa.



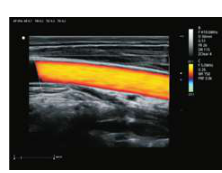
SEGUIMIENTO INTELIGENTE DE FLUJO

Identifica inteligentemente la ubicación de vasos. Rastreo continuo de flujo con optimización en tiempo real.



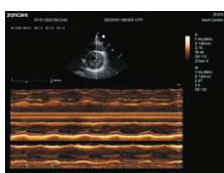
AMM · M-MODE ANATÓMICO

Hasta tres líneas de muestreo en cualquier ángulo para análisis multidireccional del movimiento de la pared ventricular.



AUTO EF · CARDIOLOGÍA

Reconocimiento automático de cámara cardíaca en diástole + sístole; cálculo automático de fracción de eyección reduce variabilidad del operador.



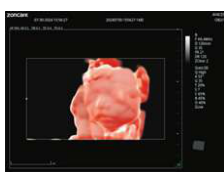
AUTO OB · OBSTETRICIA

Identificación automática de cortes obstétricos + biometría automática (BPD, HC, AC, FL).



AUTO FOLLICLE · GINECOLOGÍA

Identificación automática y cálculo de tamaño de folículos — acelera monitoreo FIV.



ZLIVE · RENDERIZADO 4D

Ray-casting + iluminación virtual innovadora produce visuales fetales altamente realistas con textura de piel natural.