



VINNO⁵

PANTALLA HD DE 15"
PANEL TÁCTIL DE 8"
PORTATIL Y LIGERO 3,5 KG
3D / 4D

EXCELENTE CALIDAD MÁXIMA PORTABILIDAD



El **VINNO 5** es un ecógrafo portátil creado para dar respuesta a las exigentes necesidades de los entornos clínicos actuales, permitiendo estar preparado en cualquier momento para llegar a cualquier lugar. Su peso extremadamente ligero y su flujo de trabajo extremadamente simplificado, ofrecen una solución rápida y eficaz para el usuario.

VINNO
VISION IN INNOVATION

sonika

VINNO⁵

3,5 KG
MÁXIMA
PORTABILIDAD



Pantalla Táctil intuitiva de alta sensibilidad, flujo de trabajo optimizado y configuraciones personalizables que maximizan la eficiencia del usuario.

MEDICIONES AUTOMÁTICAS

El sistema reconoce el objetivo de la medición y se ajusta en consecuencia, calcula los resultados, y evita pulsar botones de forma reiterada.

AUTO-OPTIMIZACIÓN

Con solo pulsar una tecla optimiza automáticamente la ganancia, PRF y la línea de base en diferentes modos de imagen.

El Vinno 5 proporciona confianza a la hora de diagnosticar en multitud de entornos clínicos: Emergencias, Musculoesquelético, Anestesia, Accesos Vasculares, Urología, Medicina del Dolor, Cuidados Intensivos, Cardiología, Ginecología y Obstetricia, entre otros.



VINNO⁵



WIFI / BLUETOOTH



DICOM



TUTORIALES



CARACTERÍSTICAS DE LA IMAGEN

- Imagen 2D
- Imágenes armónicas, de tejidos e inversión de pulsos
- VFusion, imagen de composición espacial direccional
- VSpeckle, reduce el granulado y artefactos y mejora la claridad de los bordes de los tejidos
- VTissue, compensa la variación del sonido y velocidad en diferentes tejidos
- Optimización automática de imagen
- Función de comparación para con exámenes anteriores
- Doppler Color
- Doppler Poder
- Doppler de onda pulsada (PW)
- Modo 2D y modo M simultáneos
- Duplex 2D/PW
- Triplex 2D/Color/PW
- Doppler pulsado con alto PRF
- Doppler de onda continua
- Zoom
- Imagen en pantalla completa
- Imagen dual en tiempo real sin reducción del tamaño de imagen
- PView para imagen panorámica
- TView para imagen trapezoidal
- Modo M multi-ángulo
- Mejora de aguja
- SGC (Compensación de ganancia de escaneo)
- 3D Libre
- Imagen 3D
- 4D HQ en tiempo real
- Imagen tomográfica (MCUT)
- Auto IMT
- Auto NT
- Inversion
- Magic Cut
- Panel táctil inteligente en operación 3D/4D
- Vista libre
- Modo M con color

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Hasta 25Mhz en alta frecuencia en la plataforma del sistema.
- Plataforma RF y procesamiento de datos RF
- Compartimento para impresora térmica de video
- Base de datos de pacientes
- Disco duro: 120GB SSD
- Almacenamiento rápido en memoria USB
- Almacenamiento rápido a disco duro
- Impresión rápida a impresoras térmicas de video
- Almacenamiento e impresión en red

- Elastografía en Todas las Sondas
- Rastreo Doppler automático en tiempo real para cálculos
- Cálculos vasculares
- Cálculos cardiacos
- Cálculos, Tablas OB y Cálculos Ginecológicos
- Cálculos urológicos
- Cálculos renales
- Cálculos de volumen
- Conexión inalámbrica para facilitar la transferencia, almacenamiento e impresión
- Soluciones de manejo de información y datos actualizada: inalámbrico, LAN y base de datos integrada
- DICOM
- 1 puerto activo de transductor
- 2 puertos USB
- 6 controladores TGC
- 4 bandas ajustables de frecuencia para cada transductor y modo
- Hasta 512 líneas de densidad

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

- Voltaje: 100-240V AC
- Frecuencia: 50/60Hz
- Potencia: < 170VA
- Batería: Escaneo continuo mayor a 1 hora

CONTROLES AVANZADOS DE IMAGEN

Vfusion (Composición espacial)

- Disponible en todos los transductores 2D, 3D/4D
- Hasta 5 niveles de fusión de imagen direccional
- Opera en conjunto con VSpeckle e imagen armónica

VSpeckle

- Disponible en todos los transductores 2D, 3D/4D
- Elimina los artefactos y ruido, mientras mejora los bordes de los tejidos
- Seleccionable en diferentes niveles de reducción de ruido y suavizado
- Opera en conjunto con VFusion e imagen armónica

VTissue

- Procesamiento avanzado de imagen que adapta la variación de la velocidad del sonido en diferentes tejidos
- Mejora la resolución en los detalles y conspicuidad en lesiones

3D/4D HQ

- Rotación 3D/4D
- Control de escala de grises
- Renderizado seleccionable
- Seleccionado de mapas de grises • Corte
- Revisión de volúmen
- Cine loop 3D

VINNO⁵

Modo M multi-ángulo

- Muestra de tejido en movimiento
- Presenta el espectro del movimiento en diferentes ángulos

Auto NT (Translucencia Nucal)

- Automáticamente detecta la translucencia nual e indica su grosor

Auto IMT (Espesor de Íntima-Media)

- Automáticamente detecta el espesor de la íntima media

Medición Inteligente de Volumen

- Traza el margen del círculo irregular de diferentes cortes de la información del volumen de diferentes formas

Auto Folículo(2D/3D)

- Detecta automáticamente el área de los folículos

Procesamiento de Imagen Basado en RF

- Elimina ruido y artefactos en la imagen, mientras que mejora los bordes de los tejidos de manera dinámica

Modo de Inversión

- Invierte los valores de grises de la imagen, los valores negros se muestran blancos y viceversa

Magic Cut

- Permite cortar estructuras que obstruyan la vista en el ROI.

Operación Táctil Inteligente 3D/4D

- Permite utilizar el panel táctil para editar la imagen 3D renderizada de manera sencilla

Vista Inteligente

- Permite obtener una vista desde cualquier plano para visualizar la información interna de los tejido

MODOS DE IMAGEN

Imagen 2D

- ATGC predefinido (compensación adaptiva de ganancia temporal) optimiza la calidad de la imagen
- Salida acústica B/M: 0-100%
- Profundidad: de 1 a 36cm
- De 1 a 8 zonas focales
- Función de reversa: encendido/apagado
- VFusion
- VSpeckle
- Imagen armónica en tejido armónico e inversión de fase
- Revisión en cineloop
- Densidad de línea 2D seleccionable
- Imagen dual con cineloop independiente • 256(8 bit) niveles de gris
- Mapas de color múltiples con cromas
- Imagen en pantalla completa
- Multi-frecuencia
- Filtro de grises: 6 pasos
- Persistencia: 8 pasos
- Ángulo seleccionable de imagen
- Ganancia: 0-100%
- Rango dinámico: 30-280 dB
- Vsharpen para mejorar contrastes
- Smooth para mejorar resolución espacial

Imagen armónica

- Imagen armónica de tejido e inversión de fase (dependiente del transductor y la frecuencia)
- Procesamiento de segunda armónica para Reducir artefactos y mejorar la claridad
- Maximiza la resolución de detalles y mejora el contraste

Modo M

- Velocidad de barrido seleccionable
- Marcas de tiempo: 0.025 – 0.5 segundos • Formato de muestra prospectivo o retrospectivo (1/3-2/3, 1/2-1/2, 2/3-1/3, lado a lado 1/2-1/2, lado a lado 1/3-2/3, pantalla completa)

- Colorización de cromas con múltiples mapas de color

- Revisión en cineloop

- 256 niveles de gris

Modo Doppler Color

- Disponible en todos los transductores

- Automáticamente adapta la transmisión y recepción del procesamiento basado en la posición de la caja

- Revisión en cineloop

- Inclinación en transductores lineales

- Seleccionable en línea base, densidad de línea, persistencia, mapas, frecuencia,

- PRF, filtro de pared, tamaño de paquete, nivel de color, sensibilidad, posición de foco potencia acústica y suavidad

- Ganancia de color

- Región de interés

- Inversión de línea base

- Modo simultáneo con el modo PW

- Suavidad

- Filtro de pared

- Zoom

Modo Doppler Poder

- Modo de alta sensibilidad para visualización de vasos pequeños

- Disponible en todos los transductores

- Revisión en cineloop

- Múltiples mapas de color

- Controles individuales de ganancia

- Seleccionable en línea base, densidad de línea, persistencia, mapas, frecuencia, PRF, filtro de pared, tamaño de paquete, nivel de

- color, sensibilidad, posición de foco, potencia acústica y suavidad

- Región de interés ajustable (ROI)

Doppler de Onda Pulsada (PW)

- Trazo espectral FFT de alta resolución

- Corrección de ángulo con ajuste de escala de velocidad automático

- Muestra normal e invertida alrededor de la línea cero horizontal

- Seleccionable en filtro gris, rango dinámico, frecuencia, PRF, filtro de pared, línea base, corrección de ángulo, volumen de muestra

- Velocidad de barrido: 8 pasos

- Rango máximo de velocidad: 12m/s

- Salida acústica PW: 0-100%

- Filtración de señal de baja frecuencia con ajuste de filtro de pared

- Curva de escala de grises seleccionable para muestra óptima

- Mapas de color seleccionables

- Formato de muestra prospectivo o retrospectivo (1/3-2/3, 1/2-1/2, 2/3-1/3, lado a lado 1/2-1/2, lado a lado 1/3-2/3, pantalla completa)

- Función para optimizar la muestra del Doppler espectral automáticamente

- Salida estéreo mejorada digitalmente

- 256 niveles de gris

- Post-procesamiento en modo congelado en mapa, línea base, inversión y croma

- Modo de operación simultáneo o duplex para mejor visualización

- Modos simultáneos 2D, Doppler color y Doppler pulsado

- Alta capacidad PRF en todos los modos, incluyendo duplex y triplex

- > Herramienta única que simplifica el protocolo de medición e informe
- > Crea automáticamente elementos de medición definidos por el usuario
- > Plantillas de informe, optimizando así el proceso de diagnóstico

Doppler de Onda Continua (CW* (opcional))

- Sólo en transductor sectorial
- Rango máximo de velocidad: 19m/s

3D/4D

- Rotación 3D/4D
- Controles de escala de grises
- Aproximaciones renderizadas seleccionables • Algoritmo de renderización de alta calidad
- Mapas de color seleccionables
- Cortes múltiples (MCUT)
- Cineloop 3D
- Revisión de volumen
- Función HQ

Pview (Imagen Panorámica)

- Vista del campo extendido de la imagen en tiempo real
- Permite recuperar y re-alinear la imagen durante la adquisición
- Zoom completo, revisión de cineloop y rotación de imagen
- Permite medir distancia y área
- La medición puede realizarse en cuadros independientes durante la revisión de cineloop • Disponible en transductores lineales

Tview (Imagen Trapezoidal)

- Vista expandida de escaneo
- Disponible en transductores lineales

Automatización

- Optimización automática inteligente con un botón en modos 2D y Doppler
 - Ajusta automáticamente el PRF y la línea base en modo Doppler
- Características del Sistema

MODOS DE IMAGEN SIMULTÁNEA

- 2D/PW
- 2D/CF o PDI
- 2D/M
- Dual, 2D/2D
- Dual, 2D/2D+CF o PDI • Dual, duplex y triplex • Duplex y Triplex
- Imagen cuádruple en 3D/4D
- 9 imágenes de corte en aplicación 3D/4D
- Muestra en línea de tiempo
- Independiente dual 2D/PW o CW • Modo de actualización de barrido

ANOTACIONES

- Institución/ Nombre de hospital
- Fecha: 2 tipos seleccionables, AA/MM/DD, MM/DD/AA
- Hora: 2 tipos seleccionables, 24 horas y 12 horas
- Identificación de operador
- Nombre de paciente, apellido
- Identificación de paciente: 30 caracteres
- Edad gestacional desde LMP/EDC/GA/BBT • Símbolo de imagen VINNO: Hoja de Ginkgo • Índice de salida de potencia
- MI: Índice mecánico
- TIS: Índice térmico de tejido • TIC: Índice térmico craneal
- TIB: Índice térmico de hueso
- Marcador de orientación de transductor: coincide con su marca de orientación
- Barra gris/color
- Ventana de resultados de mediciones
- Tipo de transductor
- Nombre de aplicación

- Profundidad
- Parámetros de imagen por modo
- 2D/M: salida de potencia acústica, ganancia, frecuencia, tasa de cuadros, RD • Color: potencia acústica de salida de color, ganancia de color, frecuencia de flujo, PRF, filtro de pared
- PW: Potencia acústica de salida de Doppler, ganancia Doppler, frecuencia Doppler, PRF, filtro de pared, muestra
- Marcador de zona de foco
- Marcas de cuerpo
- Marcadores de escala PW: tempo/velocidad • Marcadores de escala M: tiempo/velocidad • Muestra de mediciones
- Muestra de mensajes
- Línea de guía de biopsia
- Frecuencia cardiaca

CINELOOP

- Adquisición, almacenamiento en memoria y muestra de hasta 1500 segundos de imágenes 2D, color y PW (mayor a 5000 cuadros)

GUARDADO RÁPIDO

- Función de guardado automático mediante memoria USB o disco duro interno/externo durante o después del examen
- Formato de almacenamiento VRD (Datos VINNO), DICOM, JPEG,BMP,PNG, y AVI

CONECTIVIDAD

- Características de conectividad estándar • Impresión local en impresoras de video a través de puerto USB
- Impresión de reporte
- Exportación de archivos a medio externo (disco duro, memoria USB)
- Conectividad en red
- Exportación de imágenes a servidores de almacenamiento
- Transferencia de archivos mediante: Bluetooth, Email, Punto de acceso
- Vcloud
- DICOM
- Formatos de almacenamiento VRD, DICOM, JPEG,PNG,BMP y AVI
- Los archivos VRD y DICOM pueden reproducirse en el sistema
- Los archivos JPEG ,BMP,PNG y AVI pueden reproducirse en la computadora • Almacenamiento de estudios
- Almacenamiento directo de imágenes o cineloop al disco duro interno
- Interfaz de usuario integrada

MEDICIONES GENÉRICAS EN MODO 2D

Profundidad, Distancia, Perímetro, Área, Volumen, Ángulo, Estenosis, Proporción de A y B.

MEDICIONES GENÉRICAS EN MODO CFM

CFV. Punto y perfil

MEDICIONES GENÉRICAS EN MODO M

- Profundidad
- Distancia
- Tiempo
- Velocidad
- Frecuencia cardiaca
- Estenosis
- Proporción de A y B: Proporción de diámetro, Proporción de tiempo, Proporción de velocidad

> La nueva tecnología VGuide es el apoyo definitivo que necesitas en punción ecoguiada. Usando un ecógrafo VINNO 6 y magnetizando la aguja, conseguimos una precisión en el rastreo de la aguja nunca vista.

MEDICIONES GENÉRICAS EN MODO PW

- Velocidad (incluye PV (Velocidad pico))
- Tiempo (incluye AT (Tiempo de aceleración)) • Aceleración
- PS (Velocidad pico en periodo de sístole)
- ED (Velocidad al final del periodo de diástole)
- MD (velocidad mín. en periodo de diástole)
- TAMAX (velocidad máx. en tiempo promedio)
- TAMEAN (velocidad promedio en tiempo p.)
- TAMIN (velocidad mín. en tiempo promedio) • PI (Índice de Pulsatilidad)
- RI (Índice de Resistencia)
- Relación PS y ED
- Relación ED y PS
- Proporción de A y B (A/B): Velocidad, tiempo, Aceleración.
- FLOWVOL (Volúmen de flujo)
- MaxPG (Gradiente máximo de presión)
- MeanPG (Gradiente promedio de presión)
- SV (Volumen de golpe): Cada volumen de diámetro cardiaco, Velocidad promedio en tiempo de cada volumen de golpe
- Salida cardiaca, Frecuencia cardiaca

MEDICIONES ABDOMINALES

- Abdomen general
- Abdomen difícil
- Riñón
- Vaso renal
- Trauma abdominal

MEDICIÓN DE PARTES PEQUEÑAS

- Tiroide
- Mama
- Testículo
- Musculoesquelético
- Articulación superior e inferior
- Bloqueo de nervio

MEDICIÓN VASCULAR

- Arteria carótida
- Arteria superior • Vena superior
- Arteria inferior • Vena inferior
- Punción de vaso
- Doppler transcraneal

MEDICIÓN GINECOLÓGICA

- Útero y pelvis
- Folículo

MEDICIÓN UROLÓGICA

- Vejiga
- Próstata
- Renal
- Riñón y uretra
- Disfunción de piso pélvico

MEDICIÓN PEDIÁTRICA

- Cabeza neonatal
- Abdomen neonatal • Abdomen pediátrico
- Cadera pediátrica
- FAST

MEDICIÓN OBSTÉTRICA

- OB temprano
- OB medio
- OB tardío
- Corazón fetal

MEDICIÓN CARDIACA

- General
- LV • MV • Ao • AV • LA • RV • TV • PV • RA
- Sistema

PERIFÉRICOS OPCIONALES

- Carro de transporte con 3 puertos para transductor y altura regulable
- Teclado Físico
- Impresora térmica B/N de video: Sony UP- D897MD
- Impresora térmica de video a color: Sony UP- D25MD
- Memoria USB
- USB DVDRW



SONDAS MULTI FRECUENCIA

Conector **Xcen**

Adaptable a todos los modelos **VINNO**



Convexo G2-5C

Campo de visión: 66 grados
Radio convexo: 50mm
Aplicación: abdomen, OB/Gin,
urología, pediatría
Frecuencia: 1.5 - 6.0MHz



Convexo F2-5C

Campo de visión: 60 grados
Radio convexo: 60mm
Aplicación: abdomen, OB/Gin,
urología
Frecuencia: 1.6 -5.5MHz



Microconvexo G4-9M

Campo de visión: 136 grados
Radio convexo: 12mm
Aplicación: abdomen, cardiología,
pediatría
Frecuencia: 3.0-10.0MHz



Volumétrico D3-6C

Campo de visión: 78 grados
Radio convexo: 40mm
Aplicación: abdomen, OB/Gin,
urología, 3D/4D
Frecuencia: 1.9 -7.0MHz



Lineal F4-12L

- Punto fino, alta resolución
- Aplicación: vascular, partes pequeñas
- Frecuencia: 4.5-13.0MHz



Lineal Intraoperatorio I4-11T

- Punto fino, alta resolución
- Aplicación: vascular, partes pequeñas
- Frecuencia: 4.5-14.0MHz



Sectorial G1-4P

Aplicación: abdomen,cardiología,
urología, pediatría
Frecuencia: 1.35-4.3MHz



Sectorial Pediátrico G3-10P

Aplicación: abdomen,cardiología,
urología, pediatría
Frecuencia: 3.0-10.0MHz



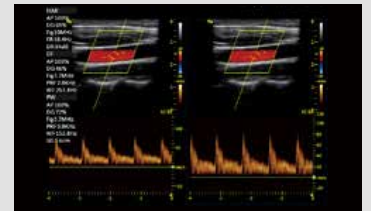
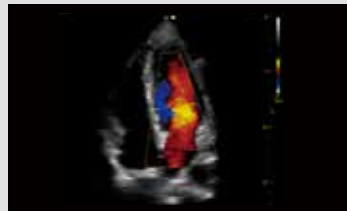
Endocavitario F4-9E

Campo de visión: 150 grados Radio
convexo: 10mm
Aplicación: OB/Gin, urología,
Frecuencia: 3.0-10.0MHz



Endocavitario G4-9E

Campo de visión: 140 grados
Radio convexo: 12mm
Aplicación: OB/Gin, urología,
Frecuencia: 3.0-11.0MHz



VINNO⁵