



Ultrasonido:

K20c-Vet

Características Generales:

- Software de reproducción de uso veterinario para estudios de abdomen, obstétrico, músculos, tendones, partes pequeñas y cardiología.
- Diseño especialmente para caninos, felinos, bovinos, equinos, ovinos, porcinos y otros.
- Tecnología Doppler Color.
- Diseño compacto de última tecnología.
- Fácil de operar y transportar.
- Batería de litio recargable con más de 1.5 Horas de uso continuo.
- Botón de encendido / apagado de sistema en teclado.
- Pantalla LCD de 12.1 pulgadas de alta definición.
- Indicadores de nivel de batería y procesador.
- Software para ingresar datos del paciente y usuario.
- Alta resolución al realizar exploraciones diagnósticas lineales/convexas.
- Reporte de resultados.
- Marcadores de cuerpo en estudio: 40 tipos diferentes.
- Función de procesamiento de imágenes.
- Programas de cálculo:
 - Imagen compuesta de armónicas en fase de inversión (eHCI).
 - Formación de múltiples sonidos (mBeam).
 - Optimización de la formación del sonido (BFO).
 - Eliminación de manchas (eClear).
 - Frecuencia dinámica del escaneo (DFS).
 - Formación del sonido digital (DBF).
 - Enfoque dinámico (DRF).
 - Apertura dinámica en tiempo real (RDA).
 - Exploración dinámica de frecuencia (DFS).
 - Apodización dinámica.

- Modos de imagen: B, B+B, 4B, B + M, M, B + PW, B + COLOR, B + COLOR + PW, B + PDI, B + PDI + PW.
- Funciones de medición:
 - Modo B/COLOR: distancia, circunferencia, área, volumen, radio (2 ejes / 3 ejes), estenosis, y ángulo.
 - Modo M: distancia, tiempo, frecuencia cardíaca (2 ciclos), trazo.
 - Modo PW: velocidad, frecuencia cardíaca, tiempo, aceleración, índice de resistencia (RI), índice de pulsatilidad (PI) y automático.
- 256 colores en escala de grises.
- 6 tonalidades de pseudocolor de imagen diferentes.
- Zoom de distancia.
- Control de TGC: 8 segmentos.
- Posiciones de enfoque: 15 niveles de ajuste.
- Inversión de la imagen: Izquierdo/Derecho, Arriba/Abajo.
- Puerto para conexión de 2 transductores. Incluye transductor microconvexo multifrecuencia (5 niveles de baja-alta frecuencia) de alto desempeño.
- Sistema de detección automática del transductor.
- 2 Puertos USB para descarga rápida de imágenes y videos.
- Frecuencia máxima: hasta 10 MHz.
- 504 MB de almacenaje.
- CINE:
 - 409 cuadros a color.
 - 1227 cuadros en blanco y negro.
- OPCIONALES:
 - Transductores opcionales: Lineal, Convexo y Endorectal.
 - Carrito de soporte para el ultrasonido.
 - Software de interfaz con la PC.

Especificaciones Técnicas

APLICACIONES DEL EQUIPO

Uso exclusivo para la evaluación del feto; abdomen; pediatría; órganos pequeños, cefálico en el neonato; cardiología; vasos periféricos; esqueleto muscular (convencional y superficial), urológicas (incluye próstatas), transrectal y endocavitario.

SOFTWARE

Software 100% veterinario para estudios de abdomen, obstétricos, músculos, tendones, partes pequeñas y cardiología.

ESPECIES PROGRAMADAS

5 especies programadas (perro, gato, equino, ovino y bovino).

PANTALLA

LCD de 12.1" de alta resolución con una escala de grises de 256 niveles, 6 tonalidades pseudocolor y color.

Resolución de 1024 x 768 pixeles.

MODOS DE PANTALLA EN TIEMPO REAL

B, B+B, 4B, B + M, M, B + PW, B + COLOR, B + COLOR + PW, B + PDI, B + PDI + PW.

MEMORIA

Cuenta con una capacidad interna de 504MB.

CONTROLES DE AJUSTE

Control de ajuste de posiciones de enfoque: 16 niveles y 4 posiciones diferentes.

Control de ajuste del coeficiente de correlación de imagen: 8 niveles.

Control de ajuste de profundidad de imagen: 11 niveles con incremento de 10mm cada uno en modos: B, B+B, 4B, B+M, M, B+PW, B + COLOR, B + COLOR + PW, B + PDI, B+PDI+PW.

Control de escala de grises: 14 niveles.

Control de rechazo: 7 niveles

Control de reducción de manchas: 7 niveles.

Control de modo de escaneo: alta densidad / alta velocidad de cuadro.

ZOOM disponibles:

- Tiempo real: X1.2, X1.4, X1.6, X2.0, X2.4, X3.0, X4.0.
- Imagen congelada: X1.14, X1.33, X1.6, X2.0, X2.67, X3.2, X4.0.

Control de compensación de tiempo de ganancia (TGC): 8 niveles.

Control de ajuste de ganancia:

- Modo B: 0-130.
- Modo Color / PDI: 1-80.
- Modo PW: 1-80.
- Modo M: 0-130.

FORMATOS DE ALMACENAMIENTO DE IMAGEN Y VIDEO

BMP, JPG, DCM, CINE, FRM, AVI.

IMPRESIÓN

Opciones disponibles para impresión:

- Descargar imágenes directamente a tarjeta USB para imprimir directamente en cualquier PC.
- Impresora compatible por medio de puerto de video: SONY UP-897MD, MITSUBISHI P93W, SONY UP-20, MITSUBISHI CP910E, MITSUBICHI CP30W.
- Impresora compatible por medio de puerto USB: HP 2010, HP 2050, HP 1050

PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA

Puerto de conexión de pedal, puerto de red, remoto para impresora, 2 puertos USB, puerto VGA, puerto de video, 2 puertos de conexión para transductor.

CONDICIONES DE TRABAJO

Temperatura: 5-40°C.

Humedad: 25%-80%.

Presión atmosférica: 860-1060 hPa.

Altitud máxima: 2 km.

REQUERIMIENTO ELECTRICO

AC 110V/50Hz. o batería de litio recargable de 14.8 VDC.

DIMENSIONES

Alto: 320 mm.

Ancho: 330 mm.

Profundidad: 220 mm.

PESO

7.1 Kg.