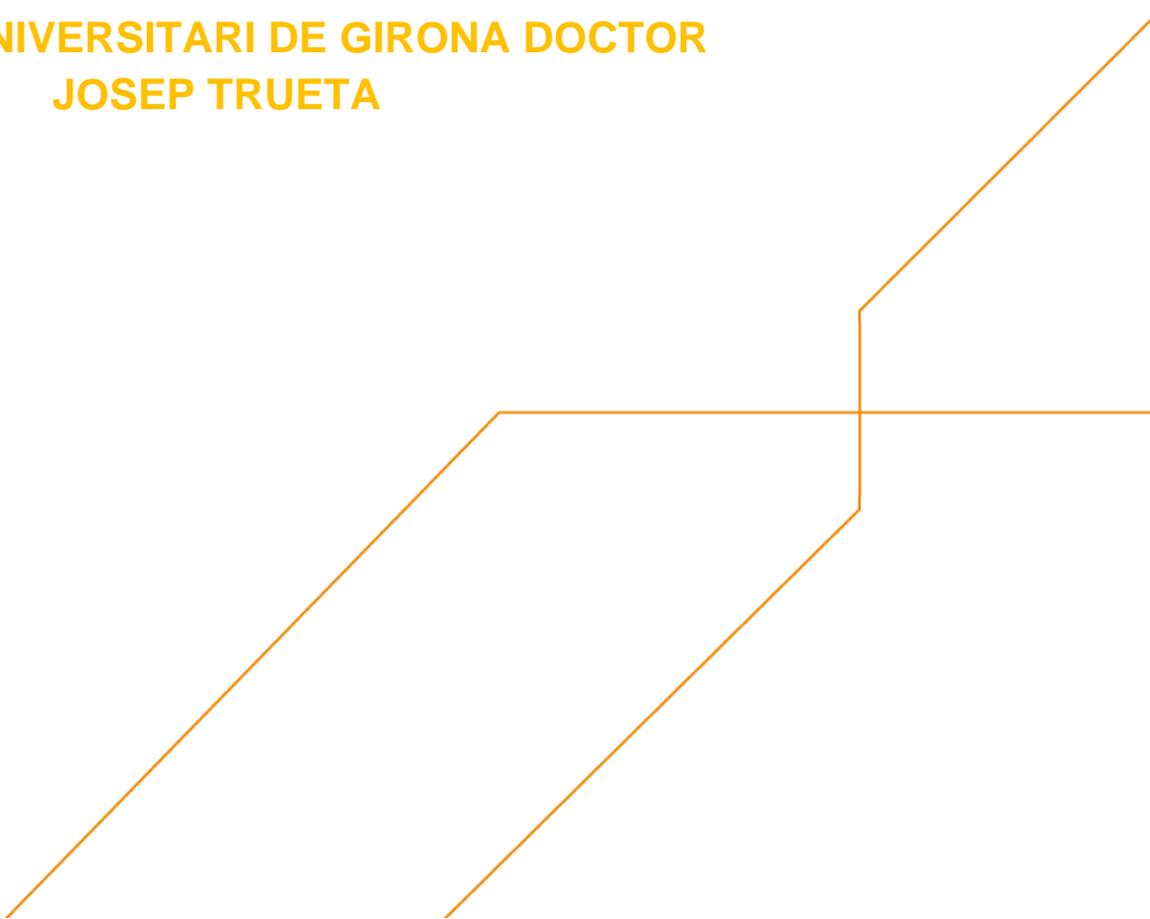


**ECOGRAFO BK5000 PARA  
CIRUGÍA GENERAL Y DIGESTIVA  
CON SONDA ROBÓTICA**

**HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR  
JOSEP TRUETA**



## TABLA DE CONTENIDOS - ÍNDICE

1. ECOGRAFO BK5000 PARA CIRUGÍA.....	3
2. TRANSDUCTOR BKMEDICAL ROBOTICO 9026.....	7
3. OFERTA .....	8

## 1. ECOGRAFO BK5000 PARA CIRUGÍA

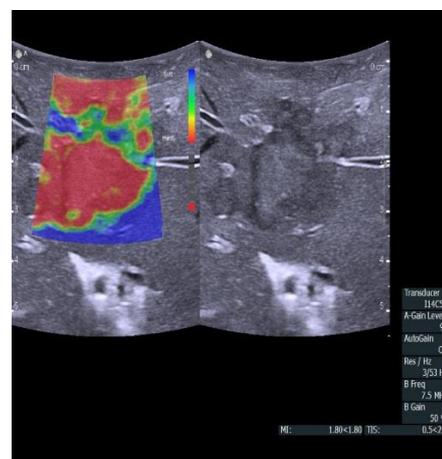
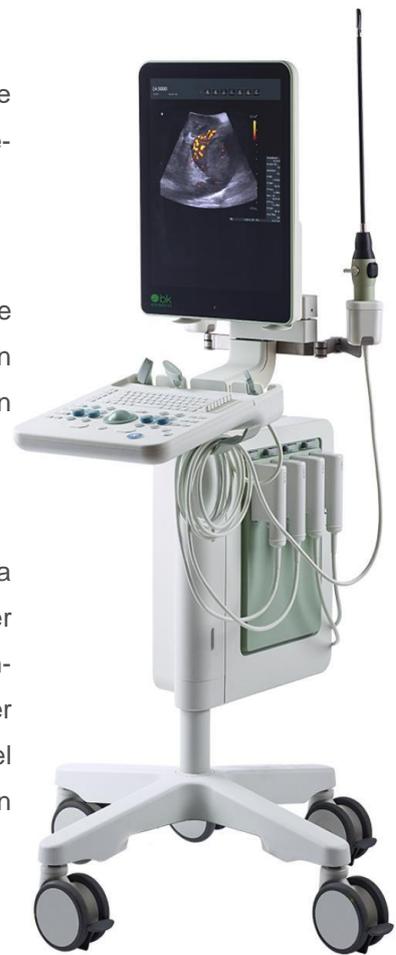
El bk5000 se basa en la nueva arquitectura de TriCore™ Analógico, que proporciona una ultra alta resolución de imagen y Doppler (UHR); un acelerado control del sistema y la tecnología de transductores avanzados.

Una nueva forma de optimizar la formación de la imagen de ultrasonido que utiliza la tecnología de síntesis de múltiples canales, fusiona la información de canal y reduce drásticamente el ruido y los artefactos que se encuentran comúnmente en imágenes de ultrasonido.

Como resultado, se dispone de información más acústica y se aumenta la densidad de imagen. En concreto, la imagen UHR y las mejoras del Doppler permiten observar de una forma más consistente las diferencias de contraste en tejidos sutiles, mejorando al mismo tiempo la capacidad de ver estructuras pequeñas. Hay más información en profundidad, así como el aumento de frame rates para una mejor visualización de las estructuras en movimiento.

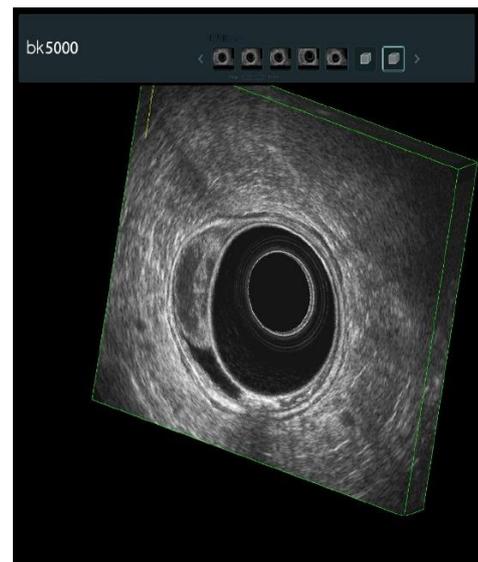
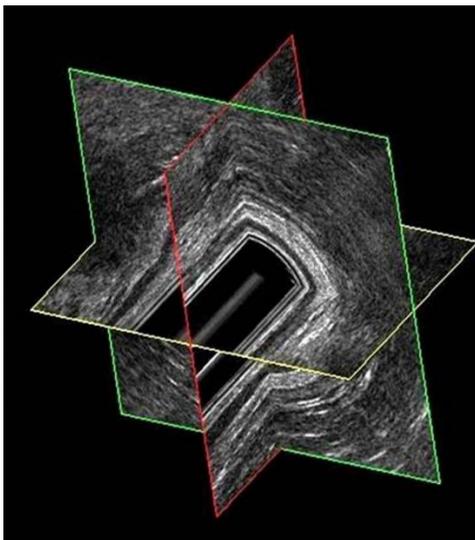
La tecnología TriCore permite ver tres veces más información de cada imagen de ultrasonidos en comparación con los sistemas convencionales.

Esto es especialmente beneficioso para alta resolución, imágenes profundas en pacientes, donde la visualización de contraste de tejidos y órganos es un gran desafío.



**Calidad de imagen superior**

- Imágenes de alta calidad con alta resolución espacial, temporal y la resolución de contraste con poco o ningún ajuste requerido.
- Sutil contraste de tejidos, más información en profundidad y detalle excepcional en estructuras en movimiento.
- Auto-ganancia sin necesidad de tocar el teclado. Lo que le permite una dedicación completa a la imagen y la exploración.
- Software para postprocesamiento de la imagen
- Se obtienen imágenes ecograficas de muy alta calidad en Modo B (2D), Modo M, Doppler Color, Doppler Espectral PW y CW, Color Flow Mapping (CFM, C), Power Doppler (P).
- Tiene posibilidad de modos de imagen combinados así como imagen Dual segun el transductor.
- Puede trabajar Contraste, Elastografía, Vector Flow Imaging (VFI), Freehabd 3D y Picture in Picture. Siendo posible la actualizacion de software cuando sea necesario
- Reconstruccion de imágenes 3D.
- Zoom digital de alta resolucion de lectura tanto en tiempo real como en imagen congelada
- Posee imagen Trapezoidal virtual Convex.
- Profundidad de escaneo de 0.2 cm hasta 30 cm gradual.
- Rango Dinamico >187 y 256 Niveles de Gris



### **Muy maniobrable y fácil de usar**

- Imágenes excepcionales en un gran monitor de 19" que permite ver los detalles desde cualquier lugar y en cualquier ángulo.
- Ergonómico con carro con ruedas y poco voluminoso para adaptarse a espacios reducidos en quirófano.
- Tamaño compacto y elegante diseño.
- Monitor orientable +- 175º y con ajuste en altura de 23 cm.
- Teclado ajustable en altura de 78 cm a 103cm.
- Corto tiempo de arranque que asegura que el sistema esté listo cuando lo necesite.(20 segundos).
- Posibilidad de Picture-in-Picture para la integración con otros equipos de formación de imágenes en el quirófano.

### **Sistema**

- Tecnología TriCore™
- Consumo 600W
- Ruido del ventilador < 45Db
- Teclado retroiluminable
- Medición de Índice Térmico (IT) e Índice Mecánico (IM) visible en todos los modos de imagen.
- Alimentación Eléctrica 220V, 50 Hz

### **Almacenamiento, conectividad y periféricos**

- Disco Duro Interno de 500 Gb
- Disco Duro Externo de hasta 500 Gb
- Almacenamiento de Imágenes >100.000
- Cine Loop hasta 30 s, dependiendo del modo
- Formato de Imagen/ Video BMP/ AVI, DICOM
- Salidas DVI/ VGA/ S- Video y Compuesto
- Formato DICOM (Store, Print y Worklist)
- 8 puertos de almacenamiento USB (5 x USB 2.0 y 3 x USB 3.0)
- Impresora B/N opcional
- Mando a distancia
- Posibilidad de integración con Navegadores para cirugía

**Transductores especialmente diseñados**

- Transductores especializados multifrecuencia y dedicados a la cirugía, urología e imagen general para la visualización de las lesiones, guiado de la aguja, la diferenciación de tejidos y flujo sanguíneo con claridad y precisión.
- Posibilidad de variación gradual de la profundidad de exploración.
- Tecnología de conexión del transductor para eliminar al máximo el ruido en la imagen ecográfica.
- Formación de haces completamente digitales.
- Botón Unique Smart™ le permite activar el transductor, la congelación, almacenar las imágenes de impresión con un simple toque.
- Conexión de hasta 4 transductores simultáneos. Los conectores de los transductores han sido diseñados para ser conectados y desconectados con sólo una mano.
- Los transductores BK son completamente sumergibles para una fácil esterilización.

## 2. TRANSDUCTOR ROBÓTICO 9026

### Transductor bkMedical Robotico 9026

**Referencia Palex: 470898**

**Código EAN: 5704916000110**

**Aplicaciones**

- Diseñado para ecografías intraoperatorias. Es ideal para procedimientos quirúrgicos robotizados guiados por ultrasonidos.
- Adecuado para las ecografías de contraste y elastografías.

**Modos básicos de imagen**

- Modo B, M, Doppler, CFM, Harmonico de Tejidos, Contraste y Elastografía(OPCIONALES)

**Campo de imagen**

- Sector 36°

**Superficie de contacto:** 9 X 33.2 mm

**Radio de Curvatura:** 48 mm

**Número de elementos :** 95

**Rango Focal:** 10- 80 mm

**Frame Rate:** >200 Hz

**Limpieza y desinfección**

- Puede ser desinfectado, con la tapa del conector puesta, bajo inmersión en las soluciones listadas en el manual de usuario y limpieza siguiendo las recomendaciones del fabricante.
- Compatible con los nuevos sistemas de desinfección y esterilización como Steris System 1® y 1E®, Sterrad® 50,100s,200, NX™ y 100NX™

**Accesorios disponibles:**

- Fundas esteriles UA0067
- Cestillo para esterilizacion UA2436



### 3. OFERTA ECONÓMICA

#### Ecógrafo y Aplicaciones para Cirugía HPB (sonda robótica)

REF. PALEX	REF. BK	DESCRIPCIÓN	UV	PRECIO VENTA	OFERTA
450135	2300.51	bk5000	1	64.800,00 €	<b>43.932,20 €</b>
503836	UA2389	DICOM Encrypted	1	4.800,00 €	<b>3.254,24 €</b>
503825	UA2364	Laparoscopic & Robotic Surgery Procedural Application Pack	1	8.500,00 €	<b>5.762,71 €</b>
470898	9026	ProArt Robotica X12C4	1	37.400,00 €	<b>25.355,93 €</b>
504236	UA2436	Cesto de esterilización para 9026/X12C4	1	1.780,00 €	<b>1.186,67 €</b>
TOTAL PRECIO VENTA				117.280,00 €	
<b>TOTAL OFERTA H. U. DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA</b>					<b>79.491,75 €</b>

#### Garantía

Nuestros productos tienen una garantía de 12 meses desde la fecha de emisión de la factura de venta que cubre los defectos de diseño o fabricación.

Quedan excluidos los daños del producto debido a accidente, mal uso según las instrucciones del usuario y/o esterilización o reparaciones no autorizadas por Palex Medical.

#### Mantenimiento correctivo y preventivo Anual (OPCIONAL)

- BK5000 + TRANSDUCTORES INCLUIDOS EN LA OFERTA
- Incluye piezas y mano de obra, (queda excluido el mal uso de los equipos y/o esterilización) 5.564,42 € /año.

PLAZO DE ENTREGA 6 SEMANAS

21% IVA no incluido

Oferta válida hasta 31/12/2020