Nueva Generación de Pruebas de Sondas

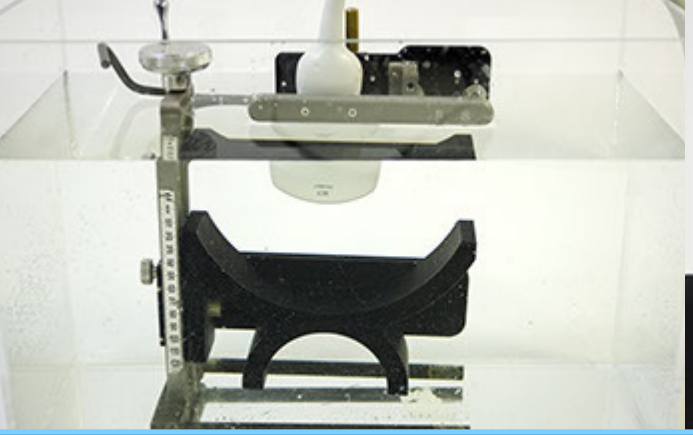
Aseguramiento de Calidad

Seguridad del Paciente

Validación multimarca del rendimiento de sondas ultrasónicas

PROBE HUNTER®

WWW.PROBEHUNTER.COM



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE SONDAS ULTRASÓNICAS

PROBE HUNTER® Sistema Controlado

- *Las soluciones de software de ProbeHunter se basan en una plataforma avanzada y **altamente programable.***
- *El software **se actualiza fácilmente** con el tiempo*
- *Diseñar nuevos adaptadores será dramáticamente **simplificado**. Esto permitirá que un centro de reparación podrá probar las sondas poco después del lanzamiento de nuevos transductores.*
- *Las funciones de control por internet permiten **pruebas a distancia**, mantener los centros de reparación conectados y controlar las funciones de acceso (login).*

CONECTORES DE PROBEHUNTER

Conectores de Adaptadores

Adaptadores de ProbeHunter y Adaptadores de FirstCall incluyen todas las funciones.

Conector GE E8/9

El transductor se prueba directamente en el sistema ProbeHunter, incluso el muxing.

Otros adaptadores muxed de los OEM y transductores con múltiples elementos pronto estarán disponibles.

Cada prueba con ProbeHunter es rastreable

PHILIPS acuson SIEMENS GE esaote HITACHI SonoSite TOSHIBA ZONARE mindray

Funciones del ProbeHunter

Multimarca • Ultra Rápido • Dinámico • Tiempo Real
Compatible con First Call • Nueva Generación

Aseguramiento de Calidad de Sondas Ultrasónicas para la Seguridad del Paciente

PROBE HUNTER®

- Rendimiento en Tiempo Real
- Pruebas Dinámicas Multi-marca
- Reportes Ultra Rápidos
- La cantidad y ubicación de los cristales débiles o muertos dentro de la gama
- Cambios en los parámetros del rendimiento acústico de la gama
- Delaminación del lente acústico
- Prueba dinámica de cables
- Alambres rotos dentro del cable de la sonda o en el circuito flexible dentro de la sonda
- Electrónicos defectuosos
- Validación de Imágen
- Validación de Doppler
- Validación de Color
- PW Doppler
- Prueba de Canal Ambulante
- Sistema de canales 256 aborda directamente transductores con hasta 256 elementos / muxed >512
- Transductores de matriz 3D (trabajo en progreso)
- Sistemas basados en Microsoft y Linux

ProbeHunter CLUB DE USUARIOS

Soporte remoto y por chat
Validación de archivos de sonda
Análisis de Reportes
Capacitación y seminarios
Pruebas Beta

ProbeHunter - una línea de productos

La solución ProbeHunter es portatíl, escalable y una línea de productos:

- **ProbeHunter Sistema Independiente** 256 - 512 canal, probador multimarca Muxed integrado, con conector ProbeHunter / FirstCall y conector GE E8/9 directamente en el sistema
- **ProbeHunter Simulador Panel táctil** o versión PC para Ventas & Marketing o Educación & Capacitación, para demostrar el impacto clínico
- **ProbeHunter versión I&D** es una herramienta fundamental para las universidades y centros de investigación.
- **ProbeHunter Editor**, archivos de sondas decididos por el hospital
- **ProbeHunter Comunidad**, software gratuito para biblioteca de los archivos de sondas de hospitales.

Opciones

Las opciones de usuario disponibles para hospitales:

- ProbeHunter cadena de control Phantom
- Control de impedancia de cada canal
- MUSIC software aseguramiento de calidad
- Interfaz al sistema Ultrasonix RP
- Informes DICOM

Todas las funciones totalmente controladas por el dueño.

¿Que hay detrás del producto ProbeHunter?

"La alta frecuencia de errores y el riesgo de tomar decisiones médicas incorrectas con una sonda defectuosa indica que existe una necesidad urgente de aumentar las pruebas de sondas en departamentos clínicos." *- Los autores del estudio en el* ***Instituto Real de Tecnología de Estocolmo (KTH).***

ProbeHunter es un dispositivo multimarca para la validación del rendimiento de sondas ultrasónicas. Detrás del desarrollo de este producto hay varios factores contribuyentes: La comprensiòn de la tecnología detrás FirstCall y sus adaptadores; cómo crear archivos de sonda; la comprensión de la mayoría de la tecnología detrás todas las nuevas sondas ultrasónicas; la plataforma avanzada de hardware es altamente programable y utilizada para la continuada compatibilidad de ProbeHunter con nuevas sondas que surgen en el mercado; un equipo dedicado de I&D, ingenieros muy competentes y hàbiles con alto conocimiento técnico de los ultrasonidos están distribuidos por todo el mundo.

BBS Medical AB tiene 13 años de experiencia, utilizando First Call y probando sondas en el mercado escandinavo. Adicionalmente, la empresa lleva más de 30 años trabajando con ultrasonidos en el mercado europeo. Durante los años, BBS ha desarrollado una estrategia de ventas y marketing la cual ha sido muy exitosa. El producto está diseñado para satisfacer las necesidades del mercado global. Los aportes por parte del Real Instituto de Tecnología en Estocolmo y otras universidades escandinavas sobresalientes han contribuido a la funcionalidad de este producto. El uso diario de First Call por ingenieros BioMed, con sus ventajas y limitaciones, también ha servido como una contribución importante para el desarrollo del ProbeHunter. Adicionalmente, sus aportes respecto a los nuevos aspectos clínicos para modalidades como Elastografía y tecnología avanzada de Doppler, probablemente están creando un nuevo tipo de fallas en transductores.

Aseguramiento de Calidad

Según un estudio hecho por el ***Instituto Real de Tecnología en Estocolmo****:*

En un hospital previamente no testeado, ***el 35-40%*** *de los transductores ultrasónicos tuvieron fallas.*

Volviendo después de aprox. un año, ***el 15%*** *de los transductores tienen fallas.*

Ref: "Eur Echocardiogr(2008) doi 10.1093/ejechocard/jen295"

PROBE HUNTER®

ProbeHunter - primero la seguridad del paciente

Estudios han mostrado que en un hospital previamente no testeado, el 35-40% de los transductores requieren de servicios de mantención. El manejo, el gel o el detergente utilizado son las razones más comunes de fallas en sondas ultrasónicas. El problema es que uno raramente puede detectar estos problemas en la pantalla. Aquí, el ProbeHunter puede asegurar la calidad y detectar las fallas de un transductor en un instante.

El sistema de ProbeHunter está diseñado para cambiar el generador de First Call* y hacer uso de todas las nuevas características como pruebas dinámicas, validación de color, doppler e imagen a través de adaptadores de First Call ya existentes. No se requiere ninguna modificación de los adaptadores. ProbeHunter es la actualización natural de First Call. ProbeHunter es un sistema para la validación multimarca del rendimiento de sondas ultrasónicas que ya se encuentra afinado para las tecnologías futuras de los ultrasonidos, como Matrix 3D (trabajo en progreso). Funciones de control facilitan las funciones globales de control. ProbeHunter versión en terreno satisface los requerimientos para realizar el concepto del “hombre en la furgoneta”: personal de OEM de servicio realizando pruebas pro-activas. ProbeHunter es la herramienta perfecta para ingenieros BioMed para probar sondas frecuentemente.

- ***ProbeHunter es un producto vivo, fácilmente actualizable con el tiempo.***
- ***Apenas haya un nuevo transductor en el mercado, ¡ ProbeHunter será capaz de testearlo!***
- ***Innovadora solución de alta gama, ultra rápido en tiempo real con software fácil de acceder***

Se recomienda probar las sondas cada 6-12 meses dependiendo de la carga de trabajo. Cada prueba con ProbeHunter es rastreable. Con ProbeHunter, también es posible llevar a cabo las especificaciones para “Fleet tenders”, muy difícil de seguir para los demás, dado la alta calidad de diagnósticos en transductores. Las bases de datos para comparaciones de datos se pueden controlar y usar mundialmente. El reporteo de ProbeHunter permite que los documentos de calidad se adjunten a cada transductor.

**FirstCall IP GE*

PROBE HUNTER®

Control de Calidad

Validación del rendimiento de sondas ultrasónicas

Les recomendamos probar los transductores cada 12 meses. Si la sonda se utiliza frecuentemente, es recomendable testearla cada seis meses, dependiendo de su aplicación.

El servicio de mantención no siempre garantiza la funcionalidad de la sonda

Las sondas en uso tienen que ser **monitoreadas & testeadas**

Según el estudio, "*Alta incidencia de transductores ultrasónicos defectos en uso en la práctica clínica corriente*" hecho por Mårtensson et al, los servicios otorgados por los OEM no son suficientes para asegurar que su hospital esté usando sondas "sanas".

"En el presente estudio, la función de los transductores fue evaluado para estimar la incidencia de transductores defectuosos utilizados en la práctica clínica corriente," explicaron los autores del estudio. "Fueron testeados con un sistema validado y comercialmente accesible que las clínicas no estaban usando; ellos contaron con la mantención regular de los fabricantes o dependieron de la evaluación de los scanner ultrasónicos por sus propios protocolos de pruebas. A pesar de estas medidas preventivas, casi el 40% de los transductores testeados fueron defectuosos, según los criterios utilizados en el presente estudio." Además, los autores indicaron que: "La consecuencia clínica de este error de transductor fue que el tratamiento clínico correcto para este defecto cardíaco congénito se pospuso por más de un año de forma involuntaria."

Los creadores de ProbeHunter

El equipo de desarrollo detrás del ProbeHunter lleva 30 años de experiencia en ultrasonidos y 13 años testeando sondas ultrasónicas. La empresa BBS Medical AB tiene su sede en Suecia y ha llevado varios productos relacionados a los ultrasonidos al mercado durante los años.

Apenas haya un nuevo transductor en el mercado, ProbeHunter será capaz de testearlo

Photo: lowlightsunset/Randi Hausken Flickr Creative Commons

Con una red global de programadores de software y hardware, con un gran conocimiento de ultrasonidos, el ProbeHunter es desarrollado en una nueva manera de cooperación llamada Wevolution. Esto permite permanecer a la vanguardia de la tecnología médica para crear innovaciones de alta gama para los hospitales y la industria de una manera rentable.

WWW.PROBEHUNTER.COM

Contactar el equipo de ProbeHunter

info@probehunter.com
Tel. 0046 (0) 176 – 23 47 67

PROBE HUNTER®
Patente Pendiente

BBS Medical AB *fue fundado en el año 1983 y lleva más de 30 años en los negocios de ultrasonidos médicos. Descubre más sobre nuestras soluciones innovadoras en:* www.bbsmedical.se www.probehunter.com www.transducertest.com