

## СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ДАТЧИКОВ

# PROBEHUNTER

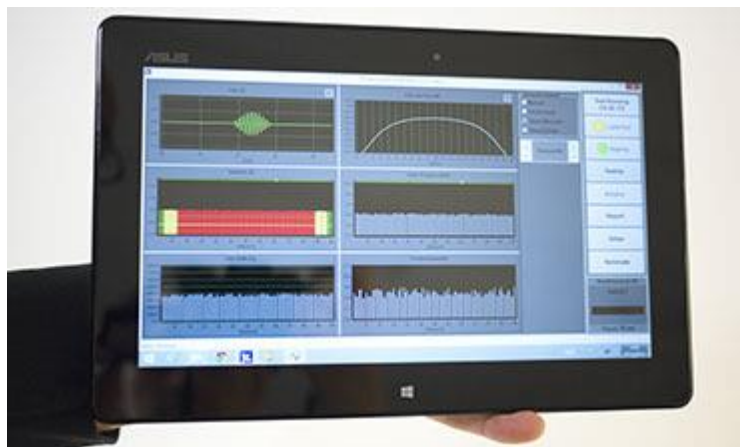
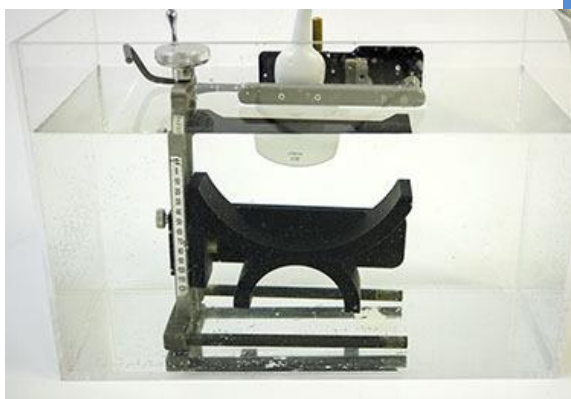
Новое поколение тестеров датчиков

Инновационные скандинавские технологии

Динамическое тестирование датчиков в реальном времени



[www.probehunter.com](http://www.probehunter.com)



### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ДАТЧИКОВ

- Программные решения ProbeHunter основаны на передовой программируемой платформе
- Возможность проверки вскоре после появления новых моделей датчиков
- Программное обеспечение легко обновляется с течением времени
- Контроль датчиков по интернету позволяет производить тестирование датчиков дистанционно
- Проектирование новых адаптеров значительно упрощается, что позволяет ремонтировать датчики сразу после выхода новых типов
- Каждый тест системой ProbeHunter прослеживается

## PROBEHUNTER РАЗЪЕМЫ

### АДАПТЕРНЫЕ РАЗЪЕМЫ

Адаптеры ProbeHunter и First Call обладают одинаковыми возможностями

### GE E8/9 РАЗЪЕМ

Датчик тестируется системой ProbeHunter, включая датчики типа muxing

PHILIPS acuson SIEMENS



@saote HITACHI



TOSHIBA



mindray

# ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ PROBEHUNTER

Мульти-Бренд - Сверхскоростная - Динамическая - В реальном времени - C First Call совместимая - Новое поколение

<ul style="list-style-type: none"><li>• Динамический режим в реальном времени</li><li>• Мульти-Бренд тестирование</li><li>• Моментальное представление отчета</li><li>• Определение количества и позиции некачественных или дефектных элементов в решетке</li><li>• Определение отслоения акустической линзы</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Динамическое тестирование кабеля</li><li>• Определение дефектов провода кабеля датчика или замыкание на сгибах кабеля</li><li>• Определение дефектов электроники</li><li>• Валидация изображения</li><li>• Валидация Доплера</li><li>• Валидация цвета</li><li>• Определение отклонения акустических параметров решетки</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Тестирование режима PW Doppler</li><li>• Последовательный тест каналов</li><li>• Подключение к 256 каналам датчика/mixed с 256 элементами или 512 и более</li><li>• 3D датчики</li><li>• Устройства, функционирующие на операционных системах Microsoft или Linux</li></ul>
--	---	---

**Существует эконо версия, портативная и простая в использовании, - идеальный инструмент для активного тестирования**

<b>СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА PROBEHUNTER</b>		<b>ПЕРСПЕКТИВНАЯ СИСТЕМА</b>
<b>Решения, заложенные в ProbeHunter: портативность и гибкость</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Программное обеспечение <b>PROBEHUNTER</b> устанавливается на любую современную ультразвуковую систему</li><li>• Программное обеспечение <b>PROBEHUNTER</b> на USB флэш носителе</li><li>• Система <b>PROBEHUNTER</b> со встроенными 256 каналами в Mixed, с встроенными ProbeHunter / First Call разъемом и GE E8/9 разъемами</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PROBEHUNTER</b> симулятор с тачскрином или PC версия для продаж и маркетинга, обучения и для демонстрации клинического эффекта</li><li>• Версия <b>PROBEHUNTER</b> для исследований и разработок является идеальным инструментом для университетов и исследовательских центров</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Портативная версия <b>PROBEHUNTER</b> – средство для OEM/MVS для определения количества каналов, идеальный инструмент для сервисного персонала с возможностью управления функциями</li><li>• Пользовательская заказная версия <b>PROBEHUNTER</b> – подключение OEM разъемов прямо в систему</li><li>• <b>PROBEHUNTER</b> Web версия – тестирование по интернету</li></ul>

**Все функции полностью контролируется оператором**



## ЧТО СТОИТ ЗА PROBEHUNTER?



**«The high error frequency and the risk for incorrect medical decisions when using a defective transducer indicate an urgent need for increased testing of the transducers in clinical departments»** Авторы исследования Королевского технологического института КТН

ProbeHunter это мультибрендовый тестер ультразвуковых датчиков. При его разработке учитывались следующие факторы: понимание технологии заложенной в First Call и адаптеры; знание как создавать файлы датчиков и т.д.; понимание технологий, заложенных в производство датчиков; построение на легко программируемой современной платформе полностью совместимой с ProbeHunter и новыми датчиками, которые появляются на рынке; привлечение высококвалифицированной команды исследователей и разработчиков, программистов и инженеров, имеющих большой опыт в области ультразвука.

BBS Medical AB имеет тринадцатилетний опыт использования First Call и тестирования датчиков на скандинавском рынке. Кроме того, фирма имеет более чем тридцатилетний опыт работы с ноу-хау в области ультразвука и работы на европейском рынке.

BBS Medical AB разработала стратегию маркетинга и продаж, которая с годами признана весьма успешной.

Продукт отвечает потребностям мирового рынка.

Вклад Стокгольмского королевского технического института и других известных скандинавских университетов повысил функциональность прибора.

Ежедневный опыт работы инженеров с First Call, с его преимуществами и ограничениями, также учитывался при разработке ProbeHunter, к тому же их знания новых клинических аспектов для новшеств наподобие эластографии и новых Допплеровских технологий позволили избежать новых типов дефектов датчиков

## ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

**В соответствии с исследованиями КТН Королевского технологического института в Стокгольме:**

*В госпиталях, где ранее не проводилось тестирование датчиков, 35-40% из них оказались дефектными.*

*Повторная проверка через год выявила 15% дефектных датчиков*

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



**PROBEHUNTER** означает –  
**БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТА  
ПРЕВЫШЕ ВСЕГО**



*Исследования показали что 35-40% ультразвуковых датчиков в госпиталях должны быть проверены. Небрежное обращение, гель или используемое моющее средство являются наиболее распространенными причинами неисправных датчиков. Проблема в том, что эти проблемы редко выявляются на экране*

*В этих случаях **PROBEHUNTER** может обеспечить качество и обнаруживать недостатки датчиков в одно мгновение.*

Система **PROBEHUNTER** спроектирована для замены генератора для First Call и для внедрения всех новых возможностей, таких как динамическое тестирование, валидация цвета, сигнала Доплера и изображения с помощью существующих First Call адаптеров.

Никаких модификаций адаптеров не требуется. **PROBEHUNTER** является естественным развитием First Call.

**PROBEHUNTER** это мультибрендовый тестер ультразвуковых датчиков уже сейчас настроен на будущие технологии такие как 3D Matrix (в процессе разработки).

Наибольшая отдача при ремонте датчиков возникает при сервисе современных датчиков. Управление функциями позволяет полностью контролировать функции.

**PROBEHUNTER** в эконо варианте отвечает всем требованиям для проведения профессионального тестирования.

Высокий уровень инновационных решений, сверх быстрый в реальном времени с легкодоступным программным обеспечением.

**PROBEHUNTER** в эконо варианте может применяться в госпиталях для ремонта. Каждый тест проведенный с **PROBEHUNTER** прослеживается.

С **PROBEHUNTER** возможно удовлетворять спецификации тендеров, что достаточно трудно для других из-за необходимости высокой квалификации для диагностики датчиков

База данных для сравнения данных может управляться и использоваться глобально

**«С этим продуктом,  
продажи и сервис идут  
рука об руку»**

- **PROBEHUNTER** это живой продукт, легко обновляется с течением времени.
- Как только новый датчик появляется на рынке, **PROBEHUNTER** сможет его тестировать.
- Высокий уровень инновационных решений, сверх быстрый в реальном времени с легкодоступным программным обеспечением.

## СОЗДАТЕЛИ **PROBEHUNTER**

Команда разработчиков **PROBEHUNTER** имеет тридцатилетний опыт в ультразвуке и тринадцатилетний стаж тестирования

С глобальной сетью создателей программ и оборудования, с огромным багажом ноу-хау в ультразвуке, **PROBEHUNTER** создан на основе новой кооперации под названием *Wevolution*

Это делает возможным оставаться на переднем фронте медицинских технологий при создании современных инноваций для госпиталей и промышленности экономически выгодным путем.

# WWW.PROBEHUNTER.COM

## Контакты команды **PROBEHUNTER**

[Info.probehunter.com](mailto:Info.probehunter.com)

Телефон: 0046 (0) 176 - 23 47 67



Патент заявлен

BBS Medical AB основана в 1983, более 30 лет в ультразвуковом медицинском бизнесе. Узнайте больше о наших инновационных решениях на сайтах: [www.bbsmedical.se](http://www.bbsmedical.se), [www.probehunter.com](http://www.probehunter.com), [www.transducertest.com](http://www.transducertest.com)