SONAVU+

НАДЕЖНОСТЬ В ФОКУСЕ



KEG TRK

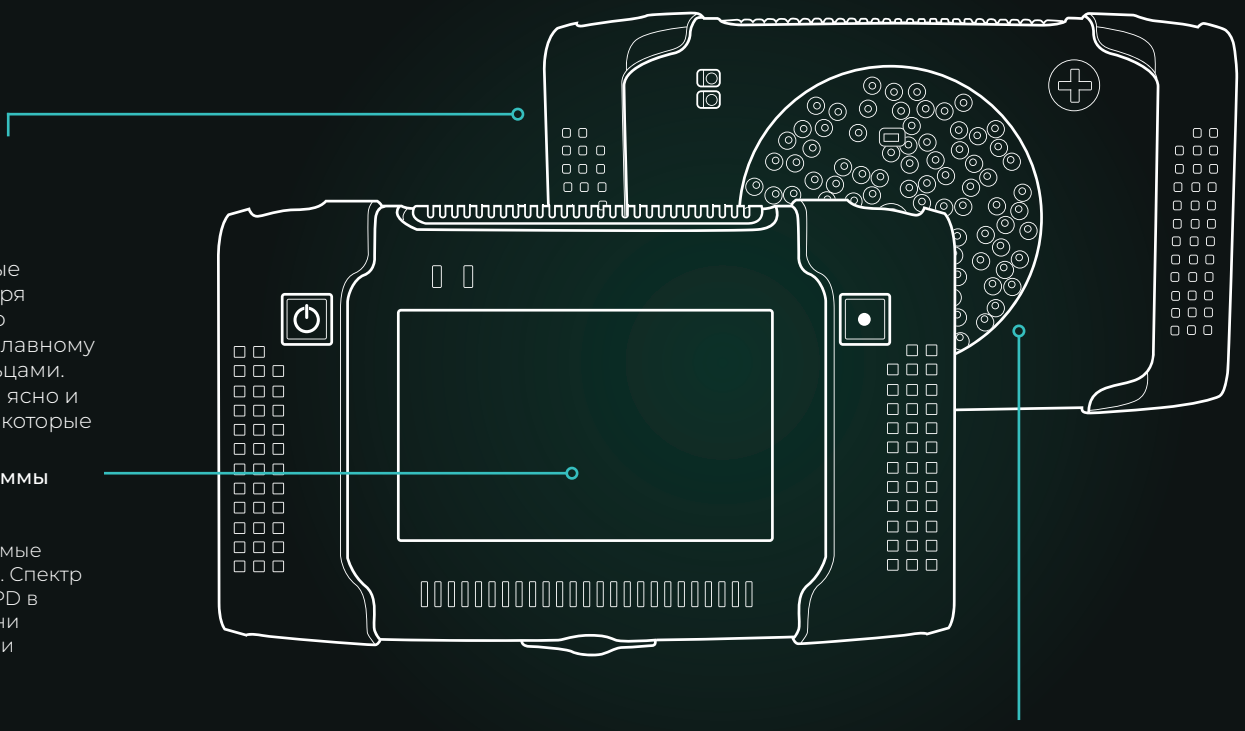
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Тысячелетиями человек полагался на зрение и слух, чтобы вовремя заметить опасность. Те же чувства предупреждают, что оборудование вот-вот откажет.

SonaVu+ использует их, визуализируя ультразвук: находит утечки сжатого воздуха, газа и вакуума, электрические дефекты, механические аномалии и другие неисправности.

SONAVU+: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ АКУСТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

SonaVu+ выводит акустическую визуализацию на новый уровень: выше чувствительность, дальность обнаружения и прочность для тяжелых промышленных условий. А более доступная цена открывает продвинутую акустическую визуализацию для большего числа служб надежности.



Дальнобойная камера с зумом

Четкие детальные снимки благодаря оптике высокого разрешения и плавному зуму двумя пальцами. Видите дефекты ясно и готовьте отчеты, которые выделяются.

Спектр и диаграммы PRPD на экране

Сделайте невидимые риски видимыми. Спектр и диаграммы PRPD в реальном времени придают ясность и уверенность электрическим обследованиям.

Гетеродинный звук по Bluetooth

Слышите то, что видите: преобразованный ультразвук передается в Bluetooth-наушники для мгновенного подтверждения аномалий.

5 часов работы от аккумулятора

Энергии хватит на долгие обследования: аккумулятор обеспечивает до 5 часов непрерывной работы.

Обнаружение нескольких дефектов сразу

Видьте всю картину: массив из 112 датчиков находит сразу несколько утечек или разрядов и резко сокращает время обследования.

112 цифровых MEMS-микрофонов

Находите малые и удаленные дефекты: утечки от 0,02 бар и 38 см3/мин, визуализация дефектов на расстоянии до 220 м.

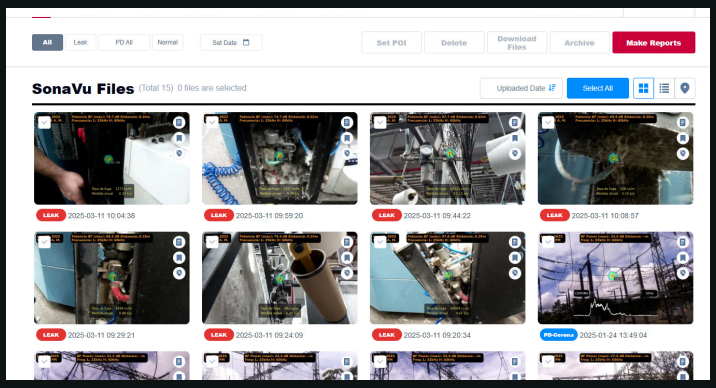
KEG TRK

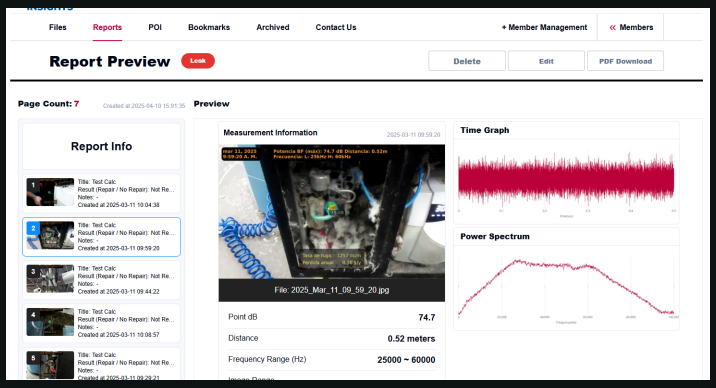
Приложение для отчетов SonaVu InSights™

Приложение SonaVu InSights™ превращает каждое обследование в профессиональный отчет для действий. Каждая находка документируется снимками и видео — наглядная запись утечек, разрядов и аномалий.

Дефекты автоматически ранжируются по тяжести и влиянию, а потери энергии и риски простоя рассчитываются для обоснования окупаемости. Все результаты хранятся в одном облачном хранилище, где их легко найти, упорядочить и отслеживать.

Отчеты одним кликом передаются службам обслуживания, надежности и руководству, чтобы все действовали согласованно.





УМНЫЕ ОТЧЕТЫ

Мгновенные отчеты

Профессиональные отчеты за минуты: снимки, видео и заметки из обследований SonaVu+.

Централизованные данные

Результаты ультразвука и акустической визуализации в одном месте для прослеживаемости и долгосрочного контроля надежности.

Оценка затрат

Оценка потерь энергии (утечки воздуха и газа) и стоимости возможных простоев (электрические и механические дефекты) для быстрого обоснования окупаемости.

Облако, доступ через браузер

Доступ к данным обследований откуда угодно без установки ПО.

Приоритеты ремонта

Ранжирование дефектов по тяжести и влиянию, чтобы сначала выполнять самые выгодные ремонты.

Простой обмен между службами

Мгновенный экспорт и передача отчетов службам обслуживания, надежности и руководству.

KEG TRK

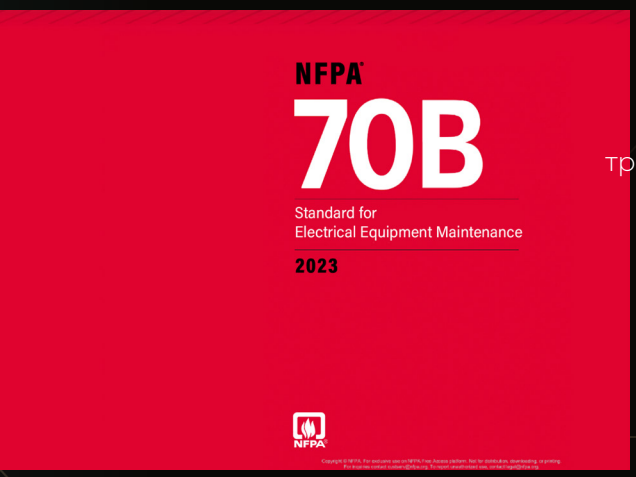
ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

Безопасность всегда на первом месте, особенно там, где есть горючие газы, пары или пыль. Без нужной сертификации многие приборы применять нельзя, и критичное оборудование остается без контроля.

SonaVu+ ATEX сертифицирован для взрывоопасных зон Class I, Division I, и службы надежности могут безопасно проводить обследования даже в самых сложных условиях.



В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ **NFPA 70B**



Стандарт NFPA 70B по обслуживанию электрооборудования требует упреждающих обследований, чтобы предотвращать отказы, снижать риски и продлевать срок службы оборудования.

Ультразвуковая визуализация названа проверенным методом выявления частичных разрядов, дуги, трекинга и короны, пока они не привели к простоям или угрозе безопасности.

С SonaVu+ инспекторы проводят такие обследования безопасно и эффективно, фиксируя нужные данные для отчетов в соответствии с NFPA 70B.

KEG TRK

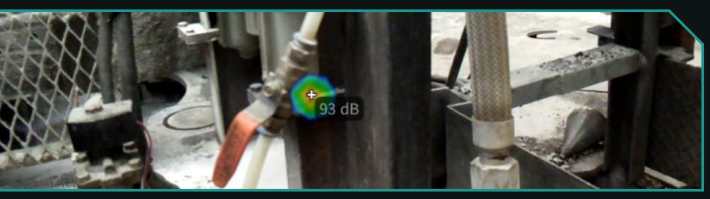
ПРИМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСИСТЕМ

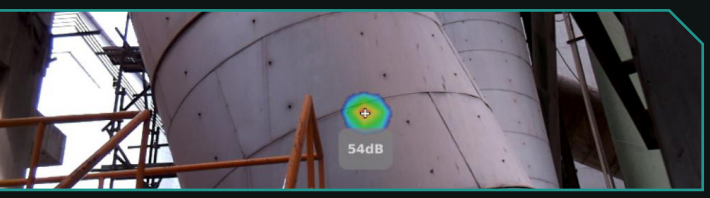
Дуга, трекинг и коронный разряд создают высокочастотный звук, часто неслышный человеку. Акустическая визуализация делает такие дефекты видимыми, и их можно точно найти и устранить до развития.



ПОИСК УТЕЧЕК







СЖАТЫЙ ВОЗДУХ:

Акустическая визуализация позволяет легко находить и видеть утечки в реальном времени даже в шумной обстановке. Своевременно найденные утечки снижают энергозатраты, повышают эффективность системы и продлевают срок службы компрессоров.

НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ВЫБРОСЫ:

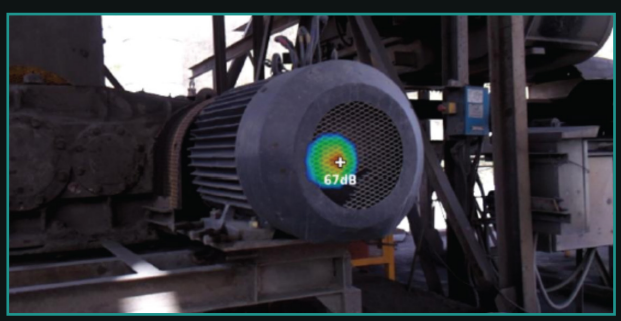
Неорганизованные выбросы угрожают безопасности и соблюдению норм, а найти их трудно из-за низкого давления и опасной среды. SonaVu+ дает чувствительность, дальность и исполнение ATEX для безопасных и надежных обследований.

ВАКУУМ:

Утечки вакуума снижают эффективность, расходуют энергию и могут повредить продукцию и оборудование. Акустическая визуализация быстро и надежно находит их по высокочастотному звуку.

MECHANICAL

Акустическая визуализация — мощный инструмент контроля узлов трансмиссии: муфт, конвейеров, ремней, цепей и приводов. Они работают под высокой нагрузкой и подвержены износу, расцентровке и проблемам смазки, которые порождают высокочастотный звук по мере роста трения и ударов.



KEG TRK

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Каналов микрофонов	112 MEMS-микрофонов
Частотный диапазон	2 кГц – 100 кГц
Динамический диапазон (мин. порог)	1,90–20,10 дБ (в диапазоне 2–100 кГц)
Дальность обнаружения	0,3 – 220 м
Частота кадров	25 кадр/с
Дисплей	ЖК 5" (800×480) / выход до 1024×600
Цифровой зум	3x цифровой
Встроенная память	21 ГБ (≈ 8400 JPEG / 20 ч видео), видео до 30 мин
Внешняя память / порты	USB-C / Bluetooth / HDMI / USB-C / 3,5 мм
Форматы	файлы JPG, MP4, WAV

АККУМУЛЯТОР / ВРЕМЯ РАБОТЫ

Батареи	48,24 Вт·ч → 5 ч работы
Зарядка / питание	USB-C / BT 5.0; проводной или беспроводной звук

МИНИМАЛЬНЫЙ ПОРОГ УТЕЧКИ

Расстояние	1 м (1,09 ярда)
	0,02 бар (0,29 PSI)
	38 см3/мин (0,00116 CFM)

MISC.

Сертификаты	C1D1 ATEX, ЭМС, FCC, CE, KC
Ex	Маркировка взрывозащиты II 3G Ex ic IIC T5 Gc
ПО / отчеты	InSights™; PRPD, геометки GIS, обнаружение нескольких точек

КОНСТРУКЦИЯ

Степень защиты IP	IP40
Размеры (Д × Ш × В)	237×146×56 мм
Масса	1,1 кг
Темп. (работа/ хранение/зарядка)	-20 – +50 °C

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Порог обнаружения	2 кГц ≥ 2,34 дБ SPL
	20 кГц ≥ 2,22 дБ SPL
	40 кГц ≥ 1,90 дБ SPL
	55 кГц ≥ 1,22 дБ SPL
	77 кГц ≥ 1,84 дБ SPL
	100 кГц ≥ 20,10 дБ SPL

Офис в США:
203 Commerce Blvd,
Андерсон, SC
1-864-568-0712
HearMore@sdtultrasound.com

Офис в Канаде:
7677 County Road 2
Кобург, Онтарио, K9A 4J7
1-800-667-5325
HearMore@sdtultrasound.com

Офис в Индии:
2A, 6-й этаж, Ecospace Business Park, AA II
Калькутта, Западная Бенгалия, 700156
+91 80 25043142
HearMore@sdtultrasound.com

KEG TRK