

# ВАТСАМ 2.0

Ультразвуковая акустическая камера  
С визуализацией дефектов

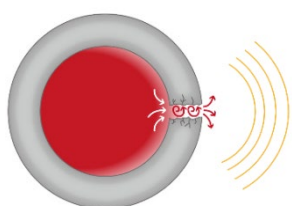




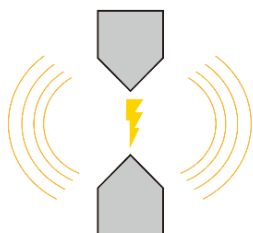
## BATCAM 2.0

### Увидеть своими глазами – что мы слышим – и что мы не слышим Визуализация утечек газа, электрических и механических дефектов в электроэнергетическом и промышленном оборудовании, механизмах

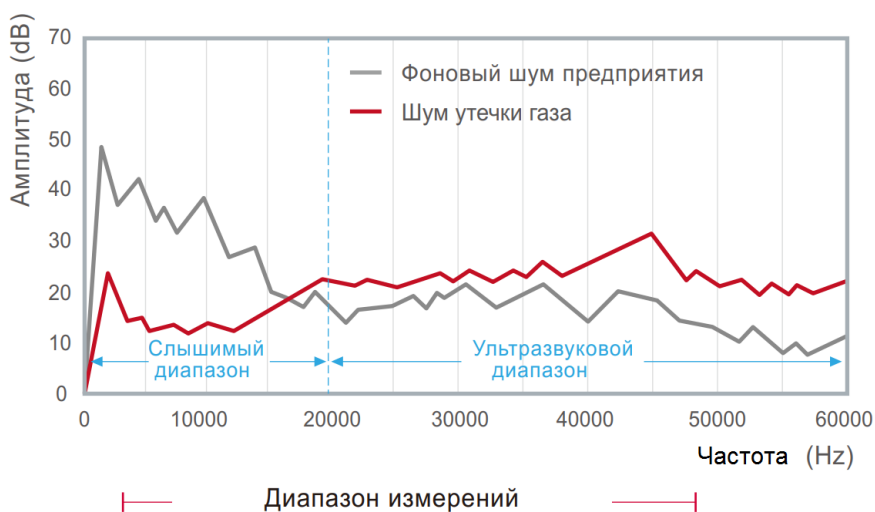
При появлении утечек газа или электрического разряда, возникают звуковые волны, в том числе и в ультразвуковом диапазоне, неслышимым человеческим ухом. При использовании специализированного оборудования, которое может определять места возникновения ультразвука, можно локализовать места повреждений электрооборудования, места утечек газа и пр. Современные технологии позволяют визуализировать звуковые / ультразвуковые волны на экране оборудования для простоты восприятия.



Возникновение волн при утечке газа



Возникновение волн при электрическом разряде



BATCAM 2.0 – это самая портативная и компактная ультразвуковая акустическая камера для визуализации дефектов и повреждений в тяжелых условиях. Камера помещена в износостойкий корпус и является незаменимым инструментом при диагностике промышленного оборудования: 112 прецизионных микрофонов позволят мгновенно увидеть источники звуковых и ультразвуковых волн, локализовать места повреждений электрооборудования, утечек газа и пр.





### Ключевые преимущества и характеристики

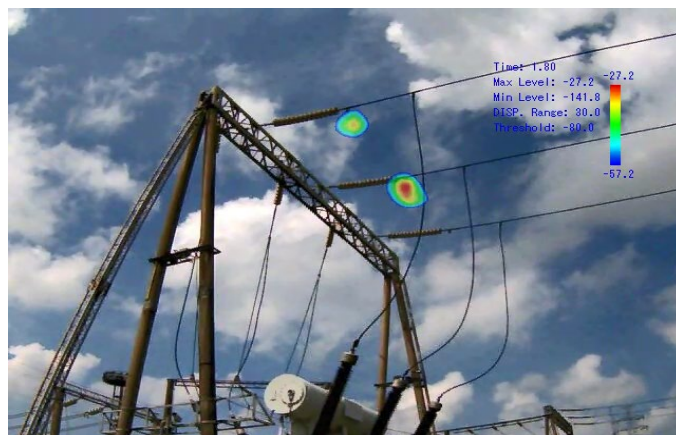
- Простота эксплуатации, не требует обучения
- Быстрая диагностика: включил, навел, обнаружил
- 3 режима работы: Слышимый, Ультразвуковой, Пользовательский
- Настройка частотного диапазона
- Визуализация звуковых/ультразвуковых волн в режиме реального времени
- Четкие и понятные результаты диагностики
- 112 цифровых микрофонов MEMS
- 96 000 измерений в секунду
- 5" сенсорный дисплей
- Датчик измерения расстояния
- Настраиваемая подсветка / вспышка
- Запись и хранение видео и фото изображений
- Графическое представление активности частичных разрядов в режиме реального времени, анализ их типа
- 4 часа автономной работы от встроенной аккумуляторной батареи + 8 часов от 1 внешней АКБ
- Подключение внешнего аккумулятора по технологии USB PD
- Самая компактная и легкая камера на рынке: легче и меньше конкурентов в 1,5 раза
- Работает при низких температурах, при -20 °C
- Возможность подключения наушников, регулировка громкости

### Область применения:

- Обнаружение утечек газа, сжатого воздуха, вакуума
- Диагностика основных узлов электрооборудования: изоляторов, трансформаторов, ЛЭП, распределителей и пр.
- Анализ механических шумов, вибраций промышленного оборудования и техники



График активности ЧР на экране, определение типа ЧР



Диагностика изоляторов ЛЭП




Поиск утечек газа



Анализ аномальных шумов – и многое другое.....

## Техническая спецификация

<b>Микрофон</b>	Матрица из 112 цифровых микрофонов MEMS	
<b>Количество измерений</b>	96 000 в секунду	
<b>Эффективный диапазон частот</b>	2 – 48 кГц	
<b>Чувствительность микрофонов</b>	-41 dBFS	
	0,83 см³/сек (50 см³/мин) @ 1 м. 1,83 см³/сек (110 см³/мин) @ 10 м.	
<b>Отношение сигнал/шум</b>	66 dB (A)	
<b>Угол обзора камеры</b>	Горизонтальный 66°	
	Вертикальный 54°	
<b>Расстояние обнаружения</b>	От 0,3 до 50 м.	
<b>Дисплей</b>	5 дюймов, цветной, сенсорный	
<b>Частота обновления кадров</b>	25 кадров в секунду	
<b>Разрешение</b>	640 x 480	
<b>Встроенная память</b>	53 Гб	
<b>Встроенная батарея</b>	Литий-ионный аккумулятор	
<b>Время автономной работы</b>	<b>12 часов</b>	
	4 часа от встроенной батареи + 8 часов от 1 внешней АКБ	
<b>Время зарядки</b>	4 часа	
<b>Размеры</b>	237 x 146 x 56 мм.	
<b>Вес</b>	<b>всего 1,2 кг.</b>	
<b>Рабочая температура</b>	-20 °C + 50°C	
<b>Температура хранения</b>	-20 °C + 50°C 	
<b>Возможность подключения наушников</b>	Да	

## Комплектность

<p>1. <b>BATCAM 2.0</b> + ручной ремень</p> 	<p>2. Наплечный регулируемый ремень</p> 	<p>3. Кабель питания / адаптер AC/DC</p> 
<p>4. Комплект для очистки микрофонов</p> 	<p>5. Документация + USB-карта</p> 	<p>6. Транспорт кейс</p> 

**Опционально:**

1. Кабель для подсоединения внешней батареи NEMO / USB Power Delivery
2. Внешняя аккумуляторная батарея на 8 часов работы

Сделано в Южной Корее.