CRYSOUND

Акустическая камера CRY8125

Первая на рынке искробезопасная акустическая камера с сертификацией TÜV

Обзор

CRYSOUND представляет новую акустическую камеру CRY8125, сертифицированную TÜV и соответствующую международным стандартам безопасной работы во взрывоопасной среде. Благодаря расширенным возможностям CRY8125 точно обнаруживает утечки, частичные разряды и механические дефекты, открывая новые возможности для промышленной диагностике. Камера полностью соответствует стандартам IECEx и ATEX, включая IEC 60079-0 и IEC 60079-11.

Единый цикл регистрации изображения, его анализа и формирования отчета делает поиск утечек значительно быстрее и проще, повышая безопасность и эффективность повседневной работы.

Основные возможности

- Обнаружение утечек газа во взрывоопасной и пыльной атмосфере (зона 2)
- Локализация и визуализация источников звука на больших расстояниях в режиме реального времени
- Обнаружение утечек и измерение их скорости для всех типов сжатых газов
- Выявление и определение типа частичных разрядов в изоляторах и распределительных устройствах
- Диагностика механического оборудования для предиктивного обслуживания подшипников и конвейеров
- Формирование подробных отчетов

Ключевые особенности CRY8125

- **Сертификация TÜV по IECEx и ATEX для зоны 2**
  Камера CRY8125 сертифицирована TÜV и соответствует стандартам IEC 60079-11 и IEC 60079-0. Устройство можно использовать для обнаружения утечек газа в пыльной и взрывоопасной среде.
- **Экстремальные испытания надежности: 28 дней работы в самых суровых условиях**
  CRY8125 успешно проходит 28-дневный цикл испытаний при 90% влажности, температурах от -25°C до +90°C, а также тесты на падение. Даже после столь жесткой проверки камера сохраняет степень защиты IP54, исключающую попадание пыли и влаги.
- **Обнаружение любых газов во взрывоопасной среде**
  CRY8125 выявляет утечки любых газов, включая природный газ, водород и угарный газ, в условиях взрывоопасной атмосферы. Камера в реальном времени измеряет скорость утечки, оценивает возможные финансовые потери и помогает оперативно принять решение о необходимом ремонте.
- **Продуманная аппаратная конфигурация**
  Камера оснащена Bluetooth и Wi-Fi для передачи данных. Подключение до четырех IEPE-датчиков (акселерометров, микрофонов и др.) открывает дополнительные возможности для сложной диагностики и гибкого расширения системы.
- **8-дюймовый экран высокого разрешения**
  Камера оснащена 2K-дисплеем яркостью 600 нит и шестикратным цифровым зумом для уверенной работы даже под прямыми солнечными лучами.
- **Двухлетняя гарантия**
  Ограниченная гарантия сроком 2 года.

CRYSOUND

Технические характеристики CRY8125

Акустические параметры

Микрофонная решетка	200 MEMS микрофонов
Диапазон частот	2 кГц - 100 кГц
Диапазон измерений	28 – 132 дБ
Дальность действия	0,5 – 200 м
Минимальная обнаруживаемая утечка	10м: 0,0029 л/мин при 2,7 бар 0,5м: 0,0028 л/мин при 1,9 бар

Камера

Угол обзора	66°
Разрешение	13 Мп
Фокусное расстояние	4,3 мм
Подсветка	4 светодиода (LED)

Экран

Разрешение	1920 × 1200 (6x цифровой зум)
Сенсорный экран	8 дюймов, емкостный
Яркость	600 нит, авторегулировка

Интерфейсы и разъемы

USB-C 1	USB 3.0 для зарядки, HDMI, экспорта данных
USB-C 2	USB 2.0 для внешних датчиков
Аудиоразъем 3.5 мм	Выход на наушники
Слот для microSD карты	Внешний носитель
Аналоговые входы	Подключение аналоговых датчиков, 4 канала, 20-100кГц

Общие характеристики

Габариты	270 × 190 × 51 мм
Масса	1,4 кг
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth	BT 5.2
Спутниковая навигация	GPS+BDS+GLONASS+GALILEO + QZSS
Рабочая температура	-20 – +50 °C, 10 – 95 % без конд.
Температура хранения	-20 – +70 °C, 10 – 95 % без конд.
Степень защиты	IP54
Хранение данных	64G внутренняя, 64G внешняя
Взрывозащита	**Ex II 3 G Ex ic IIC T5 Gc** **Ex II 3 D Ex ic IIIC T100°C Dc**

Аккумулятор

Тип аккумулятора	Интеллектуальный, с индикатором заряда, сменный
Емкость	6600 мАч, 7,2 В
Время работы	до 5 часов

Языки интерфейса

Язык	Китайский, английский, корейский, французский, японский, русский, немецкий, итальянский, испанский (ЕС), португальский, венгерский, нидерландский, кхмерский, вьетнамский, турецкий, польский.

Информация для заказа

Наименование	Модель	Описание
Акустическая камера	CRY8124	Обнаружение утечек газа и частичных разрядов во взрывобезопасной среде.
Акустическая камера Ex	CRY8125	Сертифицирована по ECEx и AT EX для обнаружения утечек