



РЕСУРС



ALLF10

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

ВИЗУАЛЬНО-АКУСТИЧЕСКИЙ ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ NL-CAMERA LF10



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ДЕФЕКТОСКОПОВ ДЛЯ ПОИСКА УТЕЧЕК

Экономия денег и эффективность

- Выявляет одновременно одну или несколько утечек
- Показывает размер утечки и оценку затрат
- Быстрее и точнее, чем любые другие детекторы утечек

Обработка полученных данных ИИ в облаке NL Cloud

- Отчетность, соответствующая стандарту ISO 50001
- Аналитика и отчеты на основе технологии машинного обучения

Ускоряет проведение аудита и требует минимального обучения

- Быстрое сканирование больших площадей
- Простота и удобство в использовании
- Подходит для всех этапов цикла технического обслуживания

Визуально-акустический дефектоскоп **NL-камера LF10** обнаруживает и анализирует утечки сжатого воздуха в режиме реального времени, отображая размер утечки и предполагаемую стоимость каждой утечки. Утечки сжатого воздуха могут быть обнаружены в 10 раз быстрее, чем при использовании традиционных методов. В камере используются интеллектуальные функции, обеспечивающие удобство использования и точность показаний.

124 микрофона камеры обеспечивают широкую площадь обнаружения и позволяют точно определять утечки на больших расстояниях. Поскольку этим легким устройством можно управлять одной рукой, пользователь камеры более мобилен и лучше контролирует окружающую обстановку. Пользователю легче и безопаснее передвигаться в труднопроходимых местах.

Интеллектуальные функции **LF10** основаны на технологии машинного обучения с использованием искусственного интеллекта. Функции автоматической оценки расстояния и автоматической фильтрации фонового шума работают вместе, обеспечивая пользователю удобство работы. Автоматический фильтр фонового шума выбирает подходящие настройки для каждой среды и устраняет характерные промышленные шумы. Функция определения расстояния автоматически определяет расстояние от утечек. Эти две интеллектуальные функции работают вместе, обеспечивая точную оценку размера утечки в режиме реального времени. Результаты отображаются на экране камеры, в облаке NL Cloud или в отчете, соответствующем стандарту ISO 50001.

Технические характеристики

Акустические характеристики

Акустический модуль	124 сверхчувствительных микрофона
Динамический диапазон, нижний предел	Ниже -15 дБ (в зависимости от частоты)
Динамический диапазон, верхний предел	120 дБ (зависит от частоты)
Частотный диапазон	2-65кГц
Расстояние при обследовании	От 0.3м до 130м
Обнаружение утечек	>0,032 л/мин, 3 бар с расстояния 3 м >0,05 л/мин, 3 бар с расстояния 10 м.
Минимум обнаружения	0,016 л/мин, 1,2 бар с расстояния 0,3 м

Пользовательский интерфейс

Дисплей	5 дюймов, 800 × 480, резистивный сенсорный экран
Яркость	1000 кд/м2 (регулируемая)
Разрешение снимков	800 × 480
Частота кадров	25 к/с (оптическое изображение): 30 к/с (акустическое изображение)
Zoom	2-кратный цифровой зум
Поле зрения	62.2° × 48.8°
Направленное разрешение	0.5° (макс 0.25)

Связь и хранение данных

Беспроводная передача данных	IEEE 802.11.b/g/n/a
Память, внутренняя	32 Гб/2000 снимков
Хранение, внешнее	USB-накопитель 8 Гб, 500 снимков
Передача данных	USB/Wi-Fi

Эксплуатация

Температура эксплуатации	-20°C - +50°C
Температура хранения	-20 °C - +70 °C
Температура зарядки	0°C - +40°C
Влажность	Рекомендуется 0-90%
Степень защиты	IP51

Физические характеристики

Размер и вес камеры	315 × 170 × 161 мм; 980 г
Размер и вес батареи	90 × 145 × 65 мм, 985 г
Общая масса	1,9 кг (включая все аксессуары)

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Головной офис:

125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, 2
+7 495 540 4317
info@gkresurs.ru

Представительство в РБ:

220005, г. Минск Проспект Машерова 17/4 офис 516
+375 (29) 120-00-05

Аналитика и особенности NL

Локализация и обнаружение утечек	Автоматическое распознавание утечек в режиме реального времени
Размер утечки и понесенных убытков	Автоматически, в режиме реального времени
Отчетность по стандарту ISO50001	В облаке NL Cloud и программе NL Camera Viewer Pro
Видеозапись	До 5 минут
Запись аудио	До 5 минут
Разрешение видео	1640 × 1232
Частота кадров в видео	15 кадров в секунду

Характеристики питания

Питание камеры	Номинальное входное напряжение:12В пост. тока Максимальное входное напряжение:15В пост.тока, 2,5 А
Встроенный аккумулятор	LLi-Ion 6 Wh (только для резервного питания)

Вариант аккумулятора RRC2040

Внешний аккумулятор	Литий-ионный аккумулятор 36,2 Вт-ч, 10,8 В DC Время работы до 2,5 ч Максимальная мощность: 12,6 В, 4,0 А
Электропитание зарядного устройства	Вход: 100-240 В DC ±10% ~ 50/60 Гц 1,70 А, 100 В DC Максимальная производительность: 19 В DC ± 5%, 3,40 А
Зарядное устройство	Вход: 19-26 В DC, 2,8А, 50 Вт Выход: 0-17,4 В DC, 0-4,8 А, 50 Вт
Размер и вес батареи	85 × 59 × 22 мм 170 г

Вариант аккумулятора большой ёмкости

Внешний аккумулятор	LiFePO4 84 Втч, 12 В DC Время работы до 7 ч, зарядка 4-6 ч Максимальная мощность: 13,8 В, 4,0 А
Зарядное устройство	Вход: 100-240 В AC ~ 50/60 Гц 1.3-1.5 А Макс. выход: 13,8-14,6 В DC, 4 А (зависит от зарядного устройства)
Размер и вес батареи	90 × 145 × 65 мм, 985 г

Язык интерфейса

Русский, чешский, датский, голландский, английский, эстонский, финский, французский, немецкий, греческий, венгерский, итальянский, японский, корейский, норвежский, польский, португальский, упрощенный китайский, испанский, шведский, тайский, традиционный китайский, турецкий, вьетнамский

Центр технической диагностики:

398059, г. Липецк, ул. Фрунзе, 30