



iTest IRS180

АКУСТИЧЕСКАЯ КАМЕРА

с интегрированным тепловизором





СЛЫШИТ ЧАСТИЧНЫЙ РАЗРЯД И УКАЗЫВАЕТ ИСТОЧНИК

Акустическая камера iTest IRS180 позволяет с безопасного расстояния до 130-ти метров провести экспресс диагностику большого количества объектов электросетевого хозяйства. Обнаруживаются источники аномальных акустических сигналов, например: Частичные Разряды (ЧР).



ВЫЯВЛЯЕТ УТЕЧКИ ГАЗА

Широкий частотный диапазон акустической камеры iTest IRS180 позволяет проводить контроль герметичности пневмосистем и систем транспортировки газов. На экране отображаются даже минимальные утечки газа или вакуума.



ПОКАЗЫВАЕТ ТЕМПЕРАТУРУ

Интегрированный в акустическую камеру тепловизор (инфракрасная камера) позволяет дополнительно видеть температурную карту объектов области обзора в целом и значение температуры в выбранной точке. Функция позволяет получить дополнительную важную информацию о перегреве или об излишнем охлаждении исследуемого участка объекта контроля. Позволяет подтвердить такие обнаруженные неисправности как: повреждение изоляторов высоковольтных ЛЭП, некачественный контакт в соединительных муфтах и т.д.

ЧУВСТВУЕТ ВИБРАЦИЮ

Акустическая камера iTest IRS180 также применяется для выявления и локализации нетипичной вибрации узлов агрегатов в диапазоне регистрируемых частот.



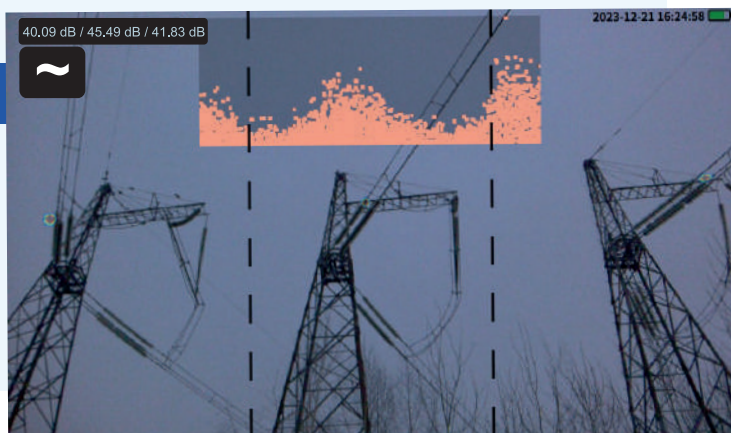
ВЫДЕЛЯЕТ НЕИСПРАВНОСТЬ

Гибкие автоматические и ручные настройки частотного диапазона акустической камеры iTest IRS180 позволяют отфильтровать только сигналы, которые характеризуют нештатное состояние объекта контроля. Также доступно определение типа и интенсивности ЧР.



РАЗЛИЧАЕТ

Высокая чувствительность 128 MEMS-микрофонов и умные алгоритмы обработки дифференцируют и визуаль-но отмечают несколько источников аномального сигнала, что позволяет различать несколько неисправностей в широком поле зрения камеры. Регулировка динамического диапазона применяется для максимально точного определения местоположения источника сигналов.



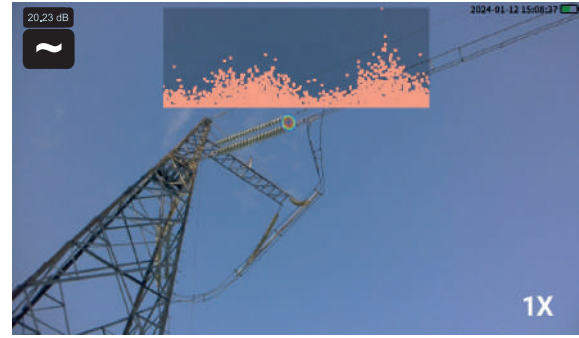
СОХРАНЯЕТ

Позволяет записать фото и видео материалы с результатами контроля, где отмечается источник акустического сигнала и его характеристики для последующего анализа на ПК и хранения информации. В камере реализован диспетчер файлов с возможностью просмотра данных, редактирования имени файла, добавления текстового комментария и передачи сохраненных данных на внешние устройства.

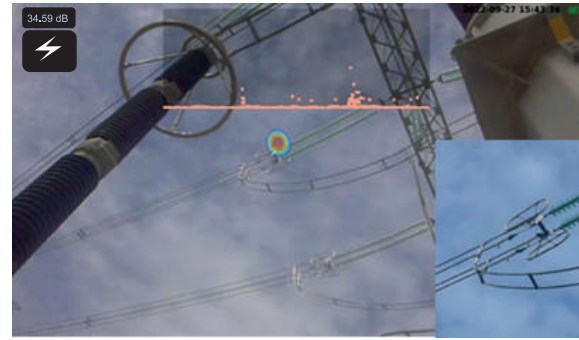


Примеры использования iTest IRS180

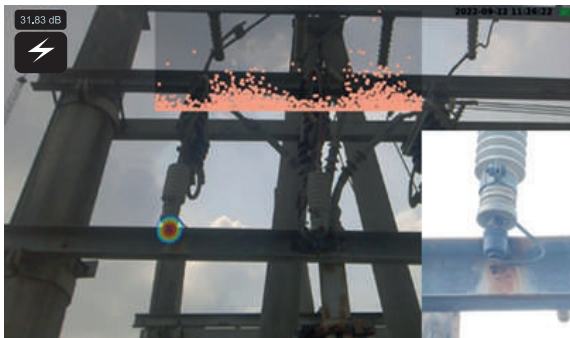
Линии электропередачи



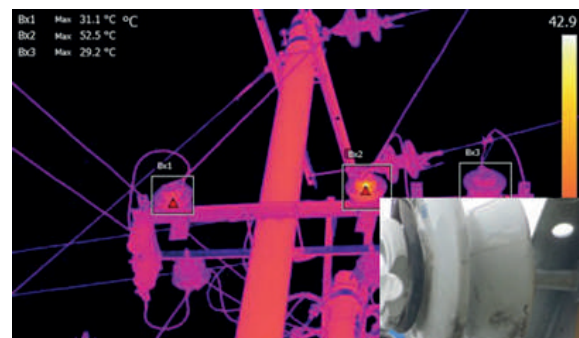
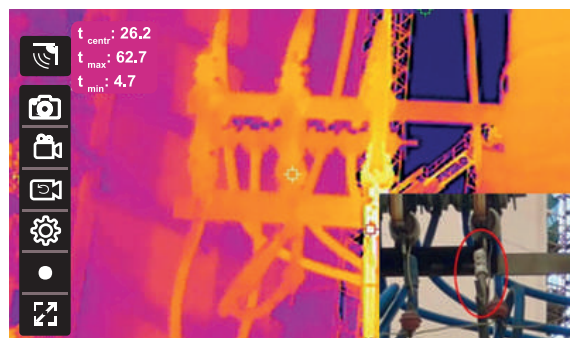
Электрические подстанции



Распределительные сети



Подтверждение тепловизором выявленных частичных разрядов



Технические характеристики iTest IRS180

Акустические параметры	
Акустические измерения	128 MEMS-микрофонов с малым уровнем собственных шумов
F.O.V. (поле зрения)	70 °
Динамический диапазон	> 120 дБ
Частотный диапазон	2 КГц – 65 КГц, настраиваемый
Частота опроса	25 кадров в секунду
Дистанция контроля	0,3 м – 130 м
Функции	Электросети, механическая вибрация, утечка газа
Параметры тепловизора	
Разрешение	384 × 288
F.O.V. (поле зрения)	13 ° × 10 °
Фокусное расстояние	19 мм
Габариты, питание	
Габариты	350 мм × 196 мм × 106 мм
Масса	1,3 кг
Ёмкость и напряжение батареи	Литий-ионная; 6700 мАч; 7,2 В
Продолжительность работы	4 часа (от встроенной батареи) + 4 (с использованием внешнего Power Bank)
Зарядка	USB Type-C, протокол USB Power Delivery
Потребляемая мощность	20 Вт, максимально
Параметры окружающей среды	
Условия работы	Температура: - 20 °С – + 50 °С; влажность: 10 % – 95 %, без конденсации
Температура хранения	- 20 °С – + 40 °С
Температура зарядки	+ 10 °С – + 45 °С
Пользовательский интерфейс	
Дисплей	Диагональ 7 дюймов; разрешение: 1024 × 600; цвет: 24 бит RGB; яркость: 1000 кд/м ²
Ввод	Сенсорный экран
Разрешение видео	1640 × 1234
Частота кадров видео	25 кадров в секунду
Частота кадров изображения	30 кадров в секунду
Связь и хранение	
Внешний накопитель	SD карта, 64 Гб
Встроенный накопитель	8 Гб, только для экстренных случаев и сервисной информации
Формат сохраняемых данных	.jpg (фотографии) и .mp4 (видео)
Протоколы связи	Wi-Fi, Bluetooth
Оптическая камера	
F.O.V. (поле зрения)	70°
Фокусное расстояние	3,04 мм (фиксированное)
Количество пикселей	8 миллионов

Примечание: указанные характеристики актуальны на дату выпуска настоящей брошюры.
Оборудование и программное обеспечение постоянно совершенствуется.
Для получения актуальной информации, пожалуйста, обращайтесь к специалистам компании ИТС.



ООО «ИТС»
Москва, ул. Большая Семёновская, д. 11, стр. 5
www.ets-ndt.ru
info@ets-ndt.ru
+7 495 134 44 73