

Тепловизор Testo 890-1



Описание продукта

Тепловизор, выполненный в удобном дизайне видеокамеры, с вращающейся рукояткой и откидным дисплеем, высокопроизводительным детектором, с температурной чувствительностью < 40 мК, стандартным объективом с углом зрения 42°, встроенной цифровой камерой с мощной LED-подсветкой и функцией записи голосовых комментариев с помощью гарнитуры - полная комплектация для профессиональной термографии. В сочетании с инновационной технологией Testo SuperResolution тепловизор testo 890-1 способен создавать термограммы в мегапиксельном качестве (1280x960 пикселей).

Области применения

В строительстве и промышленности для неразрушающего контроля конструкций и производственных процессов, контроля, противоаварийного тестирования и технического обслуживания оборудования. В энергетике для контроля силового оборудования и линий передачи энергии. В медицине и экологии для контроля микроклимата и температурного режима.

В сфере безопасности может применяться для поиска скрытой проводки, в том числе слаботочной, замаскированных технических средств контроля и снятия информации, их соединительных линий и элементов питания, различного рода полостей и пустот в строительных конструкциях (тайников). Любое электронное оборудование при работе имеет свойство тепловыделения, а высокая чувствительность прибора позволяет легко обнаруживать как источники повышенного температурного фона, так и даже неработающие и скрытые в строительных конструкциях устройства будут выделяться своей неоднородностью на общем тепловом фоне.

Компактность, автономность и удобство использования делают тепловизор надежным инструментом для поиска технических каналов утечки информации. Функция записи позволяет документировать как процесс поиска, так и проводить анализ обнаруженных изменений на контролируемых объектах за периоды времени между проверками.

Технические характеристики

Инфракрасное изображение	
Инфракрасное разрешение	640 x 480 pixels
Фокус	автоматически/вручную
Частота обновления кадра	9 Гц
SuperResolution (пиксели)	1280 x 960 pixels
Пространственное разрешение (IFOV)	1.13 mrad (Standard lens)
Минимальное фокусное расстояние	0.1 m (Standard lens)
Поле зрения	42° x 32°
Температурная чувствительность	< 40 mK at +30 °C
Спектральный диапазон	7,5 ... 14,0 μm
Реальное изображение	
Размер изображения	3.1 MP
Минимальное фокусное расстояние	0,5 м

Представление изображения	
Тип дисплея	4.3" LCD touchscreen with 480 x 272 pixels
Опция дисплея	ИК/реальное изображение
Количество цветов	8
Цветовая палитра	8 (iron, rainbow, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo)
Видеовыход	USB 2.0
Измерение	
Диапазон измерений	-30 to +100°C; 0 to +350 °C (switchable); 0 to +650 °C (switchable)
Погрешность	±2 °C, ±2 % of m.v. (±3 °C of m.v. at -30 to -22 °C)
Отраженная температура	ручная
Коррекция передачи данных	Входит в комплект поставки
Функция измерения	
Отображение распределения поверхностной влажности	Не входит в комплект поставки
Измерение влажности	Не входит в комплект поставки
Режим измерения "Солнечная энергия"	Входит в комплект поставки
Функция анализа	10_measurement_points_isotherms
Оснащение тепловизора	
Цифровая камера	Входит в комплект поставки
Видеоизмерение	До 3-х точек замера
Запись голосовых комментариев	Не входит в комплект поставки
Лазер	Лазерный маркер
Мастер создания панорамных изображений	Входит в комплект поставки
Стандартный объектив	42° x 32°
Интерфейс	Labview
Хранение	
Формат файла: изображения	.bmt; Опция экспорта изображений в формат .bmp; .jpg; .png; .csv; .xls
Формат файла: видео	.wmv; .mpeg-1
Устройство хранения данных	SD cart 2GB (approx. 1500 - 2000 images)
Питание	
Тип батареи	Быстрозаряжаемый литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера)
Время работы	4,5 ч.
Варианты зарядки	В приборе/зарядном устройстве (опция)
Работа от сети	да
Условия окружающей среды	
Температура хранения	-30 °C; 60 °C
Рабочая температура	-15 °C; 50 °C

Влажность воздуха	20 to 80 % RH non-condensing
Класс защиты корпуса	IP54
Вибрация	2G
Физические характеристики	
Вес	1 630 г
Размеры	253 x 132 x 111 mm
Штатив-тренога	1/4" - 20UNC
Корпус	ABS
Программное обеспечение для ПК	
Системные требования	Windows XP (Service Pack 3); Windows Vista; Windows 7 (Service Pack 1); Windows 8; Интерфейс USB 2.0
Стандарты/ гарантия	
Директивы ЕС	2004/108/EG
Гарантия	2 года