



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
8 (495) 758-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 0563 0890 X1



Тип
ди

Ак

Ма
ко

Ра
ма

По

Тел
ра

Ра

Ве

Поставляется с предустановленной опцией Super Resolution (Сверхвысокое Разрешение), плата за эту опцию не взимается.

ОПИСАНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА TESTO 890-2

Комплект тепловизора **testo 890-2** станет идеальным помощником при проведении термографической съемки объектов с большого расстояния, а также для других задач. Профессиональный тепловизор **testo 890-2**: разрешение 640 × 480 пикселей, с технологией SuperResolution до 1280 × 960 пикселей, температурная чувствительность < 40 мК.

Три объектива в комплекте: стандартный с широким полем обзора для близких объектов, телеобъектив для объектов на дальнем расстоянии и супер-телеобъектив для очень далеких объектов.

Функция создания серии последовательных снимков, расчет влажности, технология SiteRecognition, мастер создания панорамных изображений, функция сохранения изображений в формате JPEG и другие практические функции.

В комплект входят все необходимые принадлежности: прочный кейс для прибора и чехол для объектива, запасной аккумулятор, быстродействующее зарядное устройство, SD-карта, защитный фильтр для объектива и прочее.

НАЗНАЧЕНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА TESTO 890-2

- Инспектирования высоковольтных ЛЭП (благодаря супер-телеобъективу Вы можете проверить даже самые мелкие соединения с большого и безопасного расстояния);
- Выявления горячих точек в парках солнечных панелей (определения неисправных элементов);
- Выявления неполадок в работе крупных промышленных заводов (например, нефтеперерабатывающих);
- Безопасного измерения высоких температур;
- Быстрого анализа ограждающих конструкций зданий;
- Определения критических температур на монтажных платах;
- Регулярного инспектирования электромонтажных работ;
- Анализа систем распределения энергии;
- Проведения детализированных консультаций по энергоэффективности.

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА TESTO 890-2

- До 307 200 температурных точек: размер детектора 640 × 480 пикселей гарантирует точность измерений. Технология SuperResolution позволяет повысить качество изображений до 1280 × 960 пикселей;
- Возможность сохранения термограмм в формате JPEG;
- Пакет анализа процессов (опция): комбинация функций записи полностью радиометрического видео и создания последовательности снимков в тепловизоре позволяет осуществлять беспроводное измерение и упрощает использование тепловизора на объекте измерения;
- Дизайн в форме видеокамеры с удобной ладонной рукояткой в комбинации с откидным поворотным дисплеем значительно упрощает процесс тепловизионной съемки. Вы можете делать снимки под разным углом зрения, а также задействовав только одну руку;
- Мастер создания панорамных изображений: составление цельного изображения объекта из множества отдельных снимков. Вам больше не придется выполнять трудоемкое сопоставление и анализ большого количества отдельных термограмм для получения общей картины ограждающих конструкций здания;
- Технология SiteRecognition: при проведении повторной тепловизионной съемки схожих объектов технология Recognition позволит моментально распознать место замера, а также автоматически соотнесет и сохранит термограммы;
- Опциональное измерение высоких температур до 1200 °C: благодаря данной опции Вы можете расширить диапазон измерения тепловизора до 1200 °C;
- Запись голосовых комментариев к снимкам с помощью гарнитуры, входит в комплект поставки;
- Встроенная цифровая камера с мощной светодиодной подсветкой: идеальна для съемки хорошо освещенных реальных изображений и соотнесения их с термограммами для создания профессиональной документации;
- Сменная оптика (использование опциональных объективов: супер-телеобъектива, телеобъектива или стандартного объектива, входящих в комплект поставки).
- Автофокус позволяет управлять тепловизором одной рукой и предотвращает получение нечетких изображений;
- Минимальное фокусное расстояние 10 см.

ОСОБЕННОСТИ СУПЕР-ТЕЛЕОБЪЕКТИВА 6,6° X 5°:

- Узкое поле зрения (6,6° × 5°) для получения термограмм объектов, находящихся на большом расстоянии, максимального разрешения;

- Простота использования: не требуется дополнительных держателей для объектива.

ОСОБЕННОСТИ ТЕЛЕОБЪЕКТИВА 15° X 11°:

- Превосходное качество термограмм объектов, находящихся в средней дальности.

ОСОБЕННОСТИ СТАНДАРТНОГО ОБЪЕКТИВА 42° X 32°:

- Идеален для тепловизионной съемки близко находящихся объектов;
- Широкое поле зрения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Стандарты/ гарантия	
Директивы ЕС	2004/108/EG
Инфракрасное изображение	
Инфракрасное разрешение	640 x 480 пикселей
Температурная чувствительность	ˆ 40 мК при +30°C
Поле зрения	42° x 32° (Standard lens), 25° x 19° (25° lens), 15° x 11° (Telephoto lens), 6.6° x 5° (Supertele)
Минимальное фокусное расстояние	0.1 м (стандартный объектив)
Пространственное разрешение (IFOV)	1,13 мрад (стандартный объектив)
SuperResolution (пиксели)	1280 x 960 пикселей
SuperResolution (IFOV)	0.71 mrad (Standard lens), 0.43 mrad (25° lens), 0.26 mrad (Telephoto lens), 0.11 mrad (Supertele)
Частота обновления кадра	33 ч.*
Фокус	автоматически/вручную
Спектральный диапазон	7,5 ... 14 μm
Реальное изображение	
Размер изображения	3.1 MP
Минимальное фокусное расстояние	0.5 м
Представление изображения	
Тип дисплея	ЖК-дисплей 4,3", 480 x 272 пикселей
Цифровое масштабирование	1-; 3-fold
Опция дисплея	ИК/реальное изображение
Цветовая палитра	9 (iron, rainbow, rainbow HC, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo)
Видеовыход	USB 2.0, Micro HDMI
Измерение	
Диапазон измерений	-30°C — +100°C 0°C — +350°C(переключаемый) 0°C — +650°C (переключаемый)
Измерение высоких температур	+350 ... +1200 °C (not in connection with the telephoto lens)
Погрешность	±2 °C, ±2 % от изм. зн.
Коэффициент излучения	0.01; 1
Отраженная температура	ручная
Коррекция передачи данных	входит в комплект поставки
Погрешность для диапазона высоких температур	±2 °C, ±2 % от изм. зн.
Функция измерения	
Отображение распределения поверхностной влажности	входит в комплект поставки
Измерение влажности	опция
Режим измерения "Солнечная энергия"	входит в комплект поставки
Функция анализа	индикация макс. 10 точек, распознавание гор./хол. точек, расчёт значений 5 участков (мин./макс./средн.), изотерма и отображение превышений предельных значений
Получение измеренных значений влажности воздуха с выносного зонда	с радиозондом влажности; (автоматическая передача измеренного значения в реальном времени) *беспроводные зонды влажности могут использоваться только в ЕС, Норвегии, Швейцарии, США, Канаде, Колумбии, Турции, Бразилии, Чили, Мексике, Новой Зеландии, Индонезии
Оснащение тепловизора	
Питание (LED)	входит в комплект поставки
Пакет анализа процессов	опция
Хранение изображений в формате JPEG	входит в комплект поставки
Видеоизмерение	до 3-х точек замера
Запись голосовых комментариев	Bluetooth****/проводная гарнитура
Мастер создания панорамных изображений	входит в комплект поставки
SiteRecognition	входит в комплект поставки
Сменная оптика	25° x 19°; 15° x 11°; 6,6° x 5°
Стандартный объектив	42° x 32°
Цифровая камера	входит в комплект поставки

Параметр	Значение
Интерфейс	Labview; бесплатная загрузка; USB
Определение температуры поверхности тела	опция
Лазер	лазерный маркер
Хранение	
Формат файла: изображения	.bmt; Опция экспорта изображений в формат .bmp; .jpg; .png; .csv; .xls
Формат файла: видео	.wmv; .mpeg-1; формат Testo (полностью радиометрическое видео)
Устройство хранения данных	SD cart 2GB (approx. 1500 - 2000 images)
Питание	
Тип батареи	быстрозаряжаемый Li-ion 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	
Влажность воздуха	20 — 80 % RH без конденсации
Класс защиты корпуса	IP54
Вибрация	2G
Температура хранения	-30°C — +60°C
Рабочая температура	-15°C — +50°C
Физические характеристики	
Штатив-тренога	1/4" - 20UNC
Корпус	пластик (АБС)
Размеры	253 x 132 x 111 мм
Вес	1630 г