



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 256-80-11
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: +7 (800) 100-01-37
1000°C — тепловизор

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 3110003048



Ти
ди

Ак

Ма
ко
й

Ни
ди

Ве
ди

Ра
ма

Сп
чу

Тел
чу

Уг
зр

Пр
(IF

Ча
ка

Тел
ра

Тел
хр

По

Ра

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА TROTREC XC600

Тепловизор Trotec XC600 наглядно демонстрирует, что высококачественная термография не обязательно влечет за собой высокие затраты на приобретение дорогостоящего оборудования.

Ультрасовременный детектор новейшей конструкции вмещает в себя 307200 независимых пикселей для измерения температуры, каждый из которых способен фиксировать текущие значения температуры объекта измерения со скоростью почти шестьдесят раз в секунду и отображать их на большом 3,5 дюймовом RapoFold сенсорном экране. Это в четыре раза больше данных, чем в камере с разрешением 320 x 240 пикселей, что позволяет добиться более высокой точности измерений.

Кроме того, модель тепловизора Trotec XC600 имеет очень высокое пространственное разрешение 0,65 мрад, что позволяет визуализировать даже самые мелкие проблемы с большего расстояния. Эта тепловизионная камера измеряет температуру от -20°C до + 600°C (Trotec XC600 до 600°C), от -20°C до + 1000°C (Trotec XC600 до 1000°C) и от -20°C до + 1500°C (Trotec XC600 до 1500°C) и позволяет визуализировать разницу температур всего в 0,06°C.

TROTREC XC600 - МАКСИМАЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

С этой системой термографии вы получите самые точные измерения в реальном времени с высоким собственным разрешением, бесступенчатым 10-кратным зумом, быстрым автофокусом, встроенной функцией измерения расстояния, интервальной съемке, ИК-видео и многочисленные измерительные функции. Тепловизионная камера Trotec XC600 оснащена литий-ионной батареей большой емкости для чрезвычайно длительной автономной эксплуатации. Поставляется в комплекте с твердым транспортным кейсом и включает высококачественное программное обеспечение для анализа.

ТЕПЛОВИЗИОННАЯ КАМЕРА TROTREC XC600 ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ КОНСТРУКЦИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНСПЕКЦИЙ:

Отличительной чертой модели тепловизора Trotec XC600 является его особо прочное конструктивное исполнение, обеспечивающее его длительную и безотказную работу даже в самых тяжелых условиях строительной площадки. Тепловизионная камера с удобной ручкой производится в Европейском союзе, оснащена резиновыми защитными накладками корпуса, который имеет ударопрочную двухкомпонентную конструкцию с защитой IP54.

Инновационный дисплей RapoFold может наклоняться на 180° и гибко поворачиваться на 270° одновременно, что позволяет с большим комфортом диагностировать труднодоступные объекты.

ОРИЕНТАЦИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ:

Фокусировка с электрическим приводом этой тепловизионной камеры может быть опционально активирована с помощью автоматической функции или управляться вручную, а с цифровым 10-кратным зумом Trotec XC600 можно свободно выбирать детали объекта измерения. Дополнительные сменные объективы еще больше расширяют спектр возможных применений.

Встроенный лазерный дальномер очень удобен при выполнении любых измерительных операций. Если он включен, измеренное расстояние до объекта может быть считано непосредственно на дисплее и измеренное расстояние немедленно принимается для настроек камеры, чтобы постоянно оптимизировать точность измерения. Trotec XC600 укомплектован камерой реального изображения с разрешением 5 мегапикселей со светодиодной подсветкой, а также лазерным указателем для визуального прицеливания.

Для лучшего распознавания дисплей XC600 DuoVision Plus (опция) дополнительно отображает важные детали, такие как буквы или контуры объектов, видимые во время измерения.

С ТЕПЛОВИЗИОННОЙ КАМЕРОЙ XC600 ВЫ ОТЛИЧНО ОСНАЩЕНЫ ДЛЯ ЛЮБОЙ ЗАДАЧИ:

- Исследование структурных недостатков;
- Обнаружение энергетических слабых мест в ограждающих конструкциях;
- Обнаружение утечек в недоступных или закрытых трубах;
- Профилактическое обслуживание механических и электрических систем;
- Проверка безопасности функционирующих промышленных объектов;
- Функциональная проверка фотоэлектрических установок;
- Термография электрических систем;
- И много других приложений.

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА TROTEC XC600:

- Полностью радиометрическая ИК-камера производства ЕС;
- Измерение в режиме реального времени с частотой 50 Гц и отображение изображений в реальном времени обеспечивают получение четких тепловых изображений высокого качества;
- Собственное разрешение 640 x 480 пикселей (307 200 точек измерения);
- Высокая тепловая чувствительность;
- Высокое пространственное разрешение;
- Точное измерение температуры на всей картинке;
- Быстрый и точный автофокус;
- Бесступенчатый 10-кратный зум;
- Блок управления сенсорным дисплеем и клавишами;
- 5 мегапиксельная цифровая камера для ярких реальных изображений;
- Встроенный лазерный дальномер;
- Прочный, защищенный от ударов корпус двухкомпонентной конструкции со степенью защиты IP54;
- 3,5 дюймовый сенсорный экран PaloFold;
- Функция DuoVision Plus (опция) для комбинированного отображения инфракрасного и реального изображения в виде контура, подчеркивая детализацию термограммы;
- Интегрированный лазерный целеуказатель;
- Литий-ионный аккумулятор большой емкости;
- Разнообразные измерительные функции;
- Запись голосовых комментариев через Bluetooth (опция);
- Передача данных через USB;
- Высококачественное программное обеспечение для анализа, входящее в комплект поставки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРА TROTEC XC600 ДО 1000°C

Параметры	Значения
ИК детектор	
Разрешение ИК-детектора	640 x 480 пикселей
Диапазон измерения	-20°C ... +1000°C
Измерение высоких температур	до +1000°C (опционально) до +1500°C (опционально)
Темп. чувствительность (NETD)	< 60 мК ($\leq 0,06^\circ\text{C}$ при 30°C)
Погрешность измерения	$\pm 2\%$ от измеренного значения или $\pm 2^\circ\text{C}$
Разрешение (шаг измерения)	0,1°C
Тип детектора	Матрица фокальной плоскости (UFPA), неохлаждаемый микробономер
Коэффициент эмиссии (излучения)	0,01 ... 1 (регулируемый)
Спектральная чувствительность	8 ~ 14 мкм
Частота обновления кадров	50/60 Гц
Фокусировка объектива	автоматическая и ручная
Интегрированная цифровая фотокамера	
Разрешение фотокамеры	5 Мп
Лазерный целеуказатель	
Тип указателя	одноточечный
Класс лазера	2(II)
Длина волны лазера	635 Нм
Мощность лазера	< 1 мВт

Параметры	Значения
Функциональные возможности	
Светодиодная подсветка	есть
Лазерный дальномер	1 ... 30 м
Запись голосовых комментариев	есть (опционально требуется Bluetooth-гарнитура)
Измерительные функции	
Ручная регулировка температурного диапазона	есть
Измерение центральной точки	есть
Автоматическое распознавание горячей/холодной точек	есть
Количество дополнительных контрольных точек измерения (устанавливаемых вручную)	8 динамических точек (свободно настраиваемые)
Расчёт макс./мин. участка	линейный анализ; секторный анализ (линия, круг, прямоугольник)
Коррекция измерений	коррекция температуры отраженного объекта; автоматическая коррекция на основе заданных пользователем спецификаций для температуры окружающей среды, расстояния, относительной влажности воздуха
Программные реализации	
Температурная сигнализация - сигнализация при выходе за пределы заданных значений	есть
Изотерма - просмотр в едином цвете заданный диапазон температур	есть
Полноэкранный наложение ИК-изображения поверх видимого диапазона с регулировкой его прозрачности	есть (функция DuoVision)
Отображение ИК-изображения с четким выделением границ контуров объектов (за счет видимого диапазона)	есть (функция DuoVision Plus)
Функция HOLD - фиксация данных замера	есть
Стандартный ИК объектив (базовая комплектация)	
Оптическое поле зрения (FOV)	24° x 18°
Пространственное разрешение (IFOV)	0,65 мрад
Min фокусное расстояние	0,35 м
Память	
Размер встроенной памяти	16 Гб встроенная (32 Гб - опционально)
Форматы хранения/вывода данных	
Формат визуального изображения видимого диапазона	JPEG
Формат радиометрического термографического изображения	JPEG (16-битный формат IR)
Формат нерадиометрического термографического видео	MPEG-4
Запись нерадиометрического термографического видео	на внутреннюю flash память
Формат радиометрического термографического видео	14 битный битный формат IR
Запись радиометрического термографического видео	через USB 2.0 с помощью приложения "DuoVision Plus"
Композитный видео выход	AV (PAL/NTSC)
Дисплей	
Тип дисплея	3.5" LCD (сенсорный экран) с поворотной-откидной механизм
Варианты отображения	изображение видимого диапазона, ИК-изображение, наложения инфракрасных и реальных изображений с различной интенсивностью (DuoVision), наложения инфракрасных и реальных изображений с контурированием границ объектов (DuoVision Plus)
Сенсорный экран	есть
Поворотный механизм дисплея	экран PanoFold может наклоняться на 180° и поворачиваться на 270°
Цветовая палитра (кол-во)	6 цветовых палитр
Цифровой zoom (масштабирование)	до 10x (плавная)
Встроенные интерфейсы	
Bluetooth	v 4.2 (опция)
USB	USB type C, v 2.0
Программное обеспечение, связь с ПК и обмен данными	
Тип соединения с ПК	USB
Необходимость установки драйвера или ПО	приложение DuoVision Plus (стандартная версия)
Системные требования к ОС	Windows 7 или выше
Параметры питания	
Источник питания	Li-Ion сменный аккумулятор (9120 мАч)
Время автономной работы	8 часов
Источник внешнего питания	адаптер 5В, 2А (в комплекте)
Варианты зарядки акк.	в приборе
Режим энергосбережения	есть
Эксплуатационные характеристики	
Условия эксплуатации	температура от -20°C до +50°C, влажность от 10% до 95% (без образования конденсата)
Условия хранения	температура от -40°C до +70°C, влажность от 10% до 95% (без образования конденсата)

Параметры	Значения
Ударостойкость	25 G
Вибростойкость	2 G
Масса-габаритные показатели	
Размеры	232 x 115 x 168 мм
Вес (нетто)	850 г
Особенности исполнения корпуса	
Класс защиты корпуса	IP54
Материал корпуса	ABS (пластик) с резиновыми протекторами
Ударопрочность (падение с)	2 метра
Гнездо для штатива	резьба 1/4"

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TROTEC XC600 ДО 1000°C

№	Наименование	Количество
1.	Тепловизионная камера со стандартным объективом 24° x 18° Trotec XC600 до 1000°C	1
2.	Сертификат температурных испытаний	1
3.	Кабель USB type C	1
4.	Зарядное устройство	1
5.	Литий-ионный аккумулятор 9120 мАч	1
6.	Композитный видеокабель	1
7.	Транспортный кейс	1
8.	Руководство по эксплуатации	1
9.	Программное обеспечение (через загрузку с сайта)	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ TROTEC XC600

(Поставляется за отдельную плату)

№	Наименование
1.	Интерфейс Bluetooth
2.	Bluetooth гарнитура
3.	Профессиональное обновление программного обеспечения (ключ)