

# Testboy TV 294 Digital

## Тепловизор

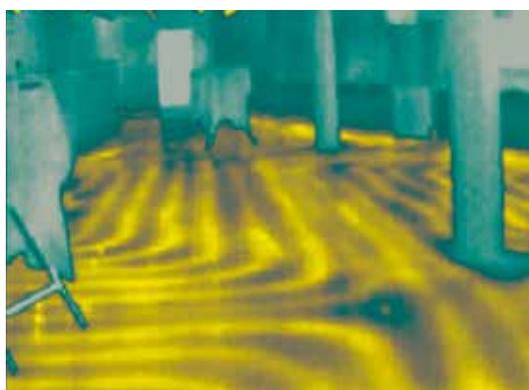
Цифровой тепловизор TV 294 Digital с невысокой ценой предназначен для универсального использования и благодаря прочной конструкции выдерживает также экстремальные условия эксплуатации. Технология с использованием частоты смены кадров 50 Гц обеспечивает получение четкого изображения в реальном времени и фиксацию даже быстрых температурных изменений в текущем процессе. Многочисленные измерительные функции прибора дают возможность проводить анализ непосредственно на месте работы.

### Отличительные особенности прибора

- | частота смены кадров 50 Гц
- | цифровая камера для переноса изображений
- | цифровое панорамное изображение
- | запись устных комментариев
- | анализ на месте работы
- | функция предупреждения
- | выбор для сенсора двух разрешений
- | безопасная высота падения 2 м
- | ПО Testboy Reporter для составления отчетов

### Области применения

- | профилактика неисправностей
- | определение и локализация утечек в отопительных трубах
- | термография зданий
- | контролирование процессов
- | определение дефектов в солнечных батареях
- | без остановки эксплуатации



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптические параметры	TV 294 - 160 Digital	TV 294 - 384 Digital
Тип сенсора	матрица в фокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый микроболометр	
Разрешение	160 x 120 пикселей	384 x 288 пикселей
Размер пикселя   сенсора	25 μm   4 x 3 мм	25 μm   9,6 x 7,2 мм
Пространственное разрешение (IFOV)	2,73 mrad	1,37 mrad
Тепловая чувствительность (NETD)	≤0,08 °C при 30 °C	≤0,06 °C при 30 °C
Поле зрения (FOV)   мин. фокусное расстояние	25° x 19°   0,1 м	
Частота обработки изображений	50 Гц	
Спектральный диапазон	8–14 μm	
Фокусировка / увеличение	ручная   2x электронное	
<b>Представление изображения / дисплей</b>		
ЖК дисплей	цветной 2,7"	
Кадровая частота	50/60 Гц	
ССD-Камера	1,3 мегапикселя	
Отображение	панорамный вид	
<b>Параметры измерения</b>		
Температурный диапазон	-20–350 °C	-20–600 °C
Погрешность	±2 °C или ±2 % (действует большее значение)	
Коррекция коэффициента излучения	изменение от 0,1 до 1,0 (с шагом 0,01)	
Подвижная точка   рамка   линия	4   3   2	
Температура макс., мин. / средняя по площади	да   да	
Изотермный анализ / разница температур	да   да	
Сигнал звуковой   визуальный	да   да	
Цветовая палитра	11	
Настройка изображения	автоматическая/ручная (усиление и яркость)	
Влияние окружающей температуры	автоматическая коррекция по команде пользователя	
Коррекция атмосферного излучения	автоматическая коррекция по команде пользователя	
Прочие настройки	дата, время, единица измерений, язык	
<b>Сохранение изображения</b>		
Носитель	карта памяти MicroSD 2 GB	
Сохранение данных	автоматическое/ручное по кадровое	
Формат данных	JPEG с данными ИК измерений	
Устные комментарии	до 60 сек. на одно изображение	
<b>Источник питания</b>		
Аккумулятор	Li-Ion-аккумулятор, время работы до 3 часов, интеллектуальное ЗУ	
Внешний источник питания	10–15 V DC	
Функция энергосбережения	автоотключение, режим ожидания с настройкой	
<b>Разъёмы</b>		
Видеовыход/аудиовыход	PAL/NTSC   3,5 мм штекер	
USB	да	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Безопасная высота падения	до 2 м	
Рабочая температура	-15–50 °C	
Влажность воздуха	≤ 90 % без образования конденсата	
Класс защиты	IP54	
Температура хранения	- 25–60 °C	
<b>Физические параметры</b>		
Размеры	245 × 105 × 230 мм	
Вес (без аккумуляторов)	1 кг	
Крепление штатива	1/4"-20	
Лазерное наведение	класс 2, 1 mW/635 nm (красный)	
<b>Комплектация</b>		
Комплект поставки	рабочий чемодан, 2 аккумулятора, ЗУ с блоком питания, USB-кабель, крышка на объектив, карта памяти SD, светозащитный чехол, наушники, аудио- и видеокабель, инструкция по использованию, ПО Testboy Reporter	
Аксессуары (опция)	адаптер для зарядки в автомобиле, широкоугольный объектив, телеобъектив	