



TEi-P - тепловизор с цифровой камерой (TEi-P)

Диапазон измерений: -20°C... + 350°C (+ 600°C опционально)
 Оптическое поле зрения: 12°x9°
 Минимальное фокусное расстояние: 0,3 м
 Коррекция теплового излучения: переменная, от 0.01 до 1.0
 Встроенная видеокамера
 Встроенная флэш-память, до 4000 изображений
 USB-интерфейс, видеовыход, аудиовыход

TEi-P – тепловизор с цифровой камерой

Назначение и преимущества тепловизора TEi-P

Тепловизоры серии TEi – простые в использовании ИК-камеры, с поворотным ЖК-дисплеем. Важной особенностью моделей TEi и TEiP является наличие встроенной визуальной камеры, использование которой значительно упрощает соотношение записанных термограмм с реальными объектами испытания.

Технические характеристики тепловизора TEi-P

Детектор	
Тип детектора	Матрица в фокальной плоскости (FPA) - неохлаждаемый микроболометр
Размер матрицы	160x120 пикселей
Изображение	
Оптическое поле зрения	12°x9°
Минимальное фокусное расстояние	0,3 м
Пространственное разрешение	1.3 мрад
Температурная чувствительность	<0.1°C при 30°C
Частота кадров	50/60Гц
Фокусировка	Ручная
Цифровой зум	2X
Спектральный диапазон	8-14 мкм
Встроенная видеокамера	300000 пикселей, ПЗС-матрица, полноэкранный, дисплей ИК-изображения
Дисплей	
ЖК-дисплей	Встроенный цветной ЖК-дисплей 2.8"
Измерение	
Диапазон измеряемых температур	-20°C... + 350°C (+ 600°C опционально)
Погрешность измерения	±2°C или ±2% от показания, в зависимости что больше
Корректировка измерения	Автоматическая/ручная
Режим измерения	До 4 подвижных точек. До 3 подвижных областей (максимальная, минимальная и средняя температура). Изотерма. Сигнализация (звук, цвет)
Цветовая палитра	11 изменяемых палитр
Коррекция теплового излучения	Переменная, от 0.01 до 1.0
Коррекция условий окружающей среды	Автоматическая поправка, согласно введенным пользователем данным
Память	
Память для хранения данных	Встроенная флэш-память, до 4000 изображений

Режим сохранения данных	SD-карта памяти 1 Гб
Формат файла термограммы	Автоматическое/ручное сохранение одиночного изображения
Формат видеофайла	JPEG, 14-битное ИК-изображение с данными измерения
Запись голоса	JPEG
Целеуказатель	Через встроенный микрофон. Длительность записи - до 40 с на изображение
Лазерный целеуказатель	Класс 2, 1мВт/635нм (красный)
Электропитание	
Тип батареи	Li-ion, перезаряжаемая
Время работы от батареи	3 часа непрерывной работы
Система зарядки	Микропроцессорное зарядное устройство или адаптер электропитания (не входит в комплект)
Режим экономии энергии	есть
Внешний источник питания	10 – 15 В постоянного тока
Общие данные	
Рабочая температура	-15°C- + 50°C
Влажность	≤90% без конденсата
Вес	0.7 кг
Габаритные размеры	197 мм x 178 мм x 73 мм
Интерфейс	
Внешний источник постоянного тока	Есть
Аудиовыход	Есть
Видеовыход	PAL/NTSC
USB	Передача изображения (ИК и видео), данных измерений и аудиозаписей на ПК