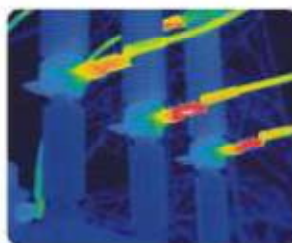
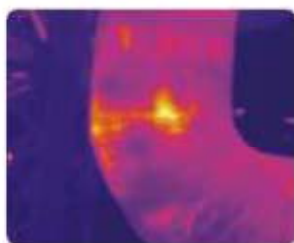
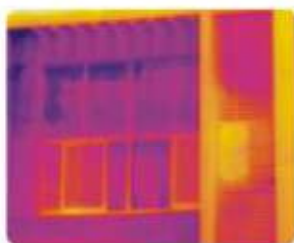
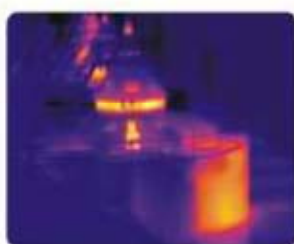


Тепловизоры TI170 | TI175 | TI390 | TI395



Тепловизоры TI170 TI175 TI390 TI395



Модели TI170, 175, 390, 395 производства ULIRvision представляют собой новое поколения тепловизоров. Функциональность данных тепловизоров и их технические характеристики являются лучшими в классе портативных тепловизоров (NETD < 50mK) что позволяет с успехом применять модели TI-170/390 как для поиска маловыраженных температурных аномалий, так и для рутинных операций энергоаудита и обслуживания энергосистем.

К особенностям модели TI-170/390 относится также функция указания температурных зон где температура равна или ниже температуры "точки росы". Данная функциональность важна там, где необходимо точно выявить поверхности с повышенной влажностью за счет ее конденсации.

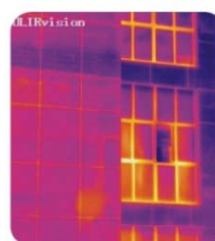
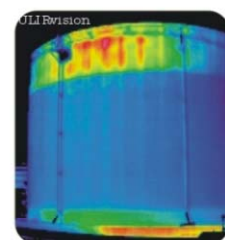
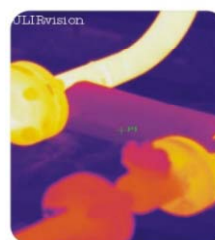
Модели TI170, 175, 390, 395 оснащены встроенной камерой 2М, что позволяет документировать не только термограммы, но и изображения объектов в видимом диапазоне. Все модели оснащены моторизированной настройкой фокуса, что позволяет все операции по управлению прибором выполнять одной рукой. Программное обеспечение IRSee позволяет выполнять как анализ термограмм, так и подготавливать отчеты по измерениям.

Специально для диагностики зданий и сооружений компания ULIRvision разработала модели TI170, TI390 с температурным диапазоном от -20°C до +100 °C, модели TI175, TI395 обладают температурным диапазоном до 250°C опционально до 600°C и 1200°C, что позволяет выполнять высокотемпературные измерения.

Высокая температурная чувствительность <50 мК обеспечит детектирование самых незначительных температурных аномалий. Вне сомнения, серия TI превосходит по функциональным и техническим параметрам аналогичные приборы, более того невысокая стоимость ставит данные модели вне конкуренции.

Области применения

- **Диагностика зданий**
- **Инспекция электрических и механических систем**
- **Разработка и верификация проектов**
- **Поиск энерго нагруженных участков**
- **Эксплуатация систем энергоснабжения**
- **Поиск температурных аномалий**



Особенности и преимущества

- **Исключительно высокое качество теплового изображения и измерения температуры**
±2%, 50 мК тепловая чувствительность
- **Поворотный дисплей (270°)**
обеспечивает оптимальный угол зрения для анализа термограмм
- **Моторизированный авто фокус**
обеспечивает управление тепловизором одной рукой
- **Определение мест конденсации влаги**
за счет индикации на термограмме температур ниже температуры «точки росы»
- **Лазерный целеуказатель**
для быстрого и удобного наведения тепловизора на требуемый объект
- **Яркий LED дисплей**
обеспечивает лучшую яркость при интенсивном дневном освещении
- **Встроенная камера 2 Mpixel**
обеспечивается документирование изображений объектов, что важно при подготовке отчетов
- **Широкий температурный диапазон**
-20°C до +100°C, 250°C, 600°C и 1200 °C
- **Встроенный микрофон**
для снабжения голосовыми комментариями сохраняемые термоизображения (40 сек на изображение)
- **Сменные линзы**
для расширения области применения посредством изменения оптических параметров и температурных диапазонов. Фиксация линзы специально разработана для быстрой смены линз в полевых условиях.
- **Функция слияния температурного и видимого изображения**
обеспечивает удобство идентификации объектов
- **Автоматическое распознавание “горячих/холодных” областей**
обеспечивается быстрое выявление энерго нагруженных элементов.
- **Удобный интерфейс пользователя**
Продуманный интерфейс для управления прибором одной рукой с меню на русском языке обеспечивает эффективное применение тепловизора в решении практических задач
- **Многофункциональный анализ спомощью ПО IRSee**
Программное обеспечение IRSee обеспечивает анализ и документирование результатов измерений, а также экспорт результатов в Microsoft Office Word.



Большой поворотный на 270° дисплей



Сменные линзы для различных применений



Простая смена линз



ПО IRSee для анализа и документирования

	TI170	TI175	TI390	TI395
• Тип детектора				
Тип детектора, размер матрицы Шаг между пикселями Спектральная чувствительность Область анализа/фокус	FPA неохлаждаемый, 160 x 120 25 мкм 8-14 мкм 21°-16°/0,15м (стандарт) 42°-32°/0,1м (опц.) 10°-8°/1,0м (опц.)		FPA неохлаждаемый, 384 x 288 25 мкм 8-14 мкм 21°-16°/0,4м (стандарт) 38°-28°/0,3м (опц.) 11°-8,5°/1,2м (опц.)	
Пространственное разрешение (IFOV) Тепловая чувствительность (NETD)	2,3 mrad (стандарт) < 0,05 °C, на 30°C		1,2 mrad (стандарт) < 0,065 °C, на 30°C	
• Визуализация				
Дисплей	3,2" поворотный на 270° дисплей LCD		3,2" поворотный на 270° дисплей LCD	
Типы изображений	термограмма, видимое изображение, интегрированная термограмма и изображение, картинка в картинке		термограмма, видимое изображение, интегрированная термограмма и изображение, картинка в картинке	
Функция картинка в картинке	есть, возможность масштабирования и редактирования		есть, возможность масштабирования и редактирования	
Частота смены изображения Фокус	50 (PAL) Гц /60 (NTSC) Гц Авто/моторизированный		50 (PAL) Гц /60 (NTSC) Гц Авто/моторизированный	
Электронное масштабирование	x2		x4 (расширяемый до x8)	
Видеокамера Подсветка	2 Mpixel 10 cd/m2		2 Mpixel 10 cd/m2	
• Измерения				
Температурный диапазон	-20°C до +100°C	-20°C до +250°C 20°C до +600°C 20°C до +1200°C	-20°C до +100°C	-20°C до +250°C 20°C до +600°C 20°C до +1200°C
Сигнализация о температуре точки росы	есть	нет	есть	нет
Погрешность	± 2 °C или 2%	± 2 °C или 2%	± 2 °C или 2%	± 2 °C или 2%
• Анализ				
Измерительные метки Области измерения Линии профиля Изотермический анализ Сигнализация высокой температуры Коррекция коэф. излучения Температурная коррекция Языки интерфейса	до 4-х подвижных меток до 3-х областей с функцией автоматического захвата min/max/avg вертикальные/горизонтальные детектирование высокой/низкой температуры, интервала звуковой, цветовой настраиваемый, от 0,01 до 1,0 автоматически английский, испанский, французский, итальянский, немецкий, португальский, русский , корейский, традиционный /упрощенный китайский, японский.			
• Установки				
Цветовые палитры Установки единиц измерений, даты Калибровка	6 палитр (в том числе и медицинская) единицы температуры: К/Ф/°C, время и дата автоматическая, по входу.			
• Хранение и документирование				
Тип памяти Емкость памяти Формат сохранения Голосовая аннотация	встроенная карта памяти, + SD карта памяти 800 термограмм во встроенную память, до 6000 на SD-карту памяти стандарт jpg, 14bit информация об измерениях 40 сек. голосового описания для изображения			
Авто измерения	есть, период измерения устанавливается пользователем, минимум 6 сек.			
• Лазерная указка				
Классификация лазера	класс 2, 1 мВт/635мкм (красный)		класс 2, 1 мВт/635мкм (красный)	

● Питание		
Тип батареи Время автономной работы Режим сохранения энергии Напряжение питания	аккумулятор Li-Ion около 3-х часов есть, определяется пользователем 5В ±5%	аккумулятор Li-Ion около 3-х часов есть, определяется пользователем 5В ±5%
● Условия применения		
Рабочий температурный диапазон Диапазон температур хранения	-20°C до +50°C -40°C до +70°C	-20°C до +50°C -40°C до +70°C
Относительная влажность Класс защиты	менее 90%, без конденсата IP20	менее 90%, без конденсата IP20
Устойчивость к ударным нагрузкам Устойчивость к вибрации	25g, IEC68-2-29 2G, IEC68-2-6	25g, IEC68-2-29 2G, IEC68-2-6
● Габариты и масса		
Габариты Масса	128 x 62 x 154 мм 480 г.	128 x 62 x 154 мм 480 г.
● Интерфейсы		
Внешний DC вход Аудио выход Видео выход USB	да да PAL/NTSC да	да да PAL/NTSC да
● Состав поставки		
Стандартная	Тепловизор со стандартным ИК-объективом, 2 Li-Ion батареи, зарядное устройство, адаптер, USB кабель, программное обеспечение на CD, инструкция, SD-карта памяти, устройство чтения SD-карт, сертификат калибровки.	Тепловизор со стандартным ИК-объективом, 2 Li-Ion батареи, зарядное устройство, адаптер, USB кабель, программное обеспечение на CD, инструкция, SD-карта памяти, устройство чтения SD-карт, сертификат калибровки.
Опции	опциональные объективы, тренога.	опциональные объективы, тренога.