

## ПОРТАТИВНЫЙ ТЕПЛОВИЗОР THERMOPRO™ TP8



Первый в мире тепловизор с интеллектуальным речевым управлением!

Инфракрасная камера ThermoPro™ TP8 совмещает в своей конструкции самые передовые технологии, применяемые в тепловизионном контроле, и является первоклассным прибором, который удовлетворяет всем возможным запросам профессиональных термографистов и позволяет им работать легко, эффективно и производительно.

Особенности ThermoPro™ TP8:

инфракрасный датчик нового поколения на основе неохлаждаемой микроболометрической матрицы;  
интуитивный съемный сенсорный экран и дистанционное управление;

интеллектуальное речевое управление камерой;

Bluetooth технология записи речевых комментариев;

ультракомпактный, легкий и прочный магниевый корпус;

видеоискатель 640x480 OLED и визуальный экран 1280x1024 с высоким разрешением;

SD карта памяти с исключительно высокой емкостью 2GB;

радиометрическая видеозапись, передача данных и управление камерой в реальном масштабе времени через порт USB 2.0;

синхронный видеовыход на экран VGA LCD, OLED видеоискатель, VGA дисплей и телевизор;

интерфейс «оператор-прибор» в стиле Windows;

четкое яркое представление тепловых и видеоизображений;

высокая тепловая чувствительность и прецизионное измерение температуры;

легкое, быстрое, безопасное и бесконтактное управление камерой;

многовариантное представление тепловых и видеоизображений;

обработка, анализ и хранение изображений непосредственно в камере;

быстрый процесс передачи данных.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры визуализации	
<b>Тепловое изображение</b>	
Тип детектора	плоская фокальная матрица (FPA) неохлаждаемый микроболометр 384x288 пикселей
Спектральный диапазон	8-14 мкм
Поле зрения	22° x 16°
Частота кадров изображения	50 Гц PAL/60 Гц NTSC
Температурная чувствительность	0,08°C при 30°C
Фокусировка	автоматическая или ручная
Цифровой зум	x1 до x10 непрерывное увеличение
<b>Видеоизображение</b>	
От встроенной цифровой видеокамеры	CMOS датчик, 1280x1024 пикселей, 2 <sup>15</sup> цветов
Представление изображения	
Внешний дисплей	3,5" ЖК дисплей с высокой разрешающей способностью, 640x480
Видеоискатель	0,6" встроенный, цветной, жидкокристаллический (TFT)
Видеовыход	VGA/ PAL/NTSC переключаемый
Измерение	
Интервал температур	от -20°C до +800°C (от -40 °C до +2000°C опция)
Точность измерения	± 1°C или ± 1% от показания
Режим измерения	автоматическая точка максимальной температуры и автоматическая сигнализация, изменение масштаба теплового и визуального изображения, 8 подвижных точек, 8 подвижных и изменяемых областей, показывающих максимум, минимум или среднее значение, вертикальный и горизонтальный профиль линии, гистограммы и изотермы в нормальном, измененном в

	масштабе, кратковременном удержании, сохраненном изображении и видео кадре
<b>Сохранение изображения</b>	
Тип	Съемная FLASH-карта (емкость 2 Гбайт) или Встроенная FLASH память
Формат файла	JPEG файл состоит из инфракрасного изображения, визуального изображения и речевого комментария
Звуковой комментарий	До 60 секунд с использованием Bluetooth
<b>Лазерный указатель</b>	
Классификация, тип	класс 2, полупроводниковый AlGaInP диодный лазер
<b>Система питания</b>	
Тип	Литий-ионный аккумулятор, перезаряжаемый, заменяемый в условиях эксплуатации
Время работы	2,5 часа
Система подзарядки	без извлечения аккумулятора или в зарядном устройстве
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока 110/220 В, 50/60 Гц
<b>Дополнительные линзы</b>	
Поле зрения	7.7°× 5.8°/ 100мм 45.6°× 35°/ 16мм
<b>Требования к окружающим условиям</b>	
Интервал рабочих температур	-20°С - +60°С
Интервал температур хранения	-20°С - +60°С
Влажность	Работа и хранение - от 10% до 95%, без конденсации влаги
<b>Физические характеристики</b>	
Масса	1,1 кг, включая аккумулятор
Габариты	186x106x83 мм (стандарт)
<b>Интерфейсы</b>	
USB/RS-232	USB 2.0, RS-232