

Диагностический тепловизор TEi



Описание

Недорогая тепловизионная камера для промышленного применения со встроенным визуальным каналом. Термограмма выводится в режиме реального времени.

Технические характеристики	TEi	TEi-P
Получение изображения		
Детектор	Матрица в фокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый микроболометр на аморфном	
Разрешение детектора	160 x 120 пикселей	
Частота кадров термограммы	50 Гц	
Поле зрения / минимальное фокусное расстояние	12° x 9° / 0.3 м	
Температурная чувствительность	0.1 °C при 30 °C	
Пространственное разрешение (IFOV)	1,3 мрад	
Спектральный диапазон	от 8 до 14 нм	
Фокус	Ручной	
Сменные объективы	0.5x, 3x (опции)	
Встроенная цифровая камера	300 000 пикселей	
Представление изображения		
Дисплей	2,8 дюйма цветной LCD, поворотный и складываемый	
Настройка изображения	Автоматическая/ручная: усиление, яркость	
Цветовые палитры	3	11
Цифровое увеличение	Нет	2x
Измерение		
Температурные диапазоны измерения	от -20°C до +350°C	
Высокотемпературное расширение	Нет	до +600°C (опция)
Точность измерения	± 2 °C или ± 2% от абсолютного значения температуры, °C	
Коррекция коэфф. излучения	0.1 до 1.0 с шагом 0.01 или выбирается из предустановленного списка материалов.	
Корректировка по температуре окружающего воздуха	Автоматическая, основывается на введенном значении	
Корректировка коэффициента пропускания атмосферы	Нет	Автоматическая, основывается на введенных значениях расстояния, температуры атмосферы и относительной влажности
Функции измерения		
Точки измерения	1 перемещаемая	4 перемещаемые
Области измерения	1 перемещаемая	3 перемещаемые
Расчет разницы температур	Нет	Да
Область, максимум, минимум или среднее значение в области	1 область	3 области
Температура на линии (профиль)	Нет	Да
Цветовая сигнализация	Да	Да
Звуковая сигнализация	Да	Да
Голосовой комментарий	Нет	Да
Сохранение изображения		
Режим	Ручной, сохранение 1 кадра	Ручной/Автоматический, сохранение 1 кадра
Функции цифрового хранения	Стоп-кадр, сохранение, удаление всех изображений, удаление, открытие изображения	
Формат файлов	тепловизионный канал - JPEG, 14 бит радиометрический, визуальный канал - JPEG	
Память	1000 радиометрических изображений, встроенная Flash-память	4000 радиометрических изображений, встроенная Flash-память + SD карта памяти
Голосовой комментарий	Нет	до 40 секунд на каждый кадр, записывается встроенным микрофоном
Программное обеспечение		
Профессиональное программное обеспечение в комплекте	Да	
Интерфейсы	USB 2.0	USB 2.0, видеовыход (NTSC/PAL), аудиовыход
Лазерный указатель		
Тип лазера	Полупроводниковый диодный, Класс 2, 635 нм (красный)	
Батарейная система		
Аккумуляторы в комплекте	1	
Тип	Li-Ion	
Время непрерывной работы на 1 аккумуляторе	3 ч. Уровень заряда показывается на дисплее	
Зарядное устройство	Зарядное устройство для аккумуляторов	Зарядное устройство для аккумуляторов или внешний блок питания с возможностью зарядки аккумуляторов (опция)
Энергосбережение	Автоматическое отключение или "засыпание" через устанавливаемое время	
Внешнее питание	Нет	10~15В постоянного тока, разъем 2.5 мм
Другие характеристики		
Устанавливаемые параметры	Дата/время, температурные единицы (C°/F), язык, шкала, информационное поле.	
Параметры окр. среды		
Рабочая температура	от -15°C до +50°C	
Температура хранения	от -40°C до +70°C	
Исполнение(корпус)	IP 54	
Влажность	При работе и хранении: до 90% (без конденсации влаги) IEC 359	
Вес и размеры		
Вес	700 грамм (в полном снаряжении)	
Габариты	197мм x 178мм x 73мм	
Материал корпуса	Высокопрочный пластик и резина	