

ПОРТАТИВНЫЙ ТЕПЛОВИЗОР MOBIR® M3 (M4)



Ультра портативная, легчайшая, универсальная инфракрасная камера MobIR® M3 с широкими функциональными возможностями и высокими метрологическими характеристиками открывает новые экономически эффективные возможности тепловизионного контроля.

Тепловизор обеспечивает получение качественных инфракрасных изображений благодаря неохлаждаемой микроболометрической матрице.

Особенности MobIR® M3 (M4):

- высокая работоспособность;
- компактность, надежность и простота в эксплуатации;
- точное радиометрическое измерение температуры;
- обработка изображений непосредственно в приборе;
- запоминание файлов цифровых изображений с голосовыми комментариями;

совмещение функций: предупреждение, автоматическая точка максимальной температуры и точка лазерной указки;

профессиональное ПО для анализа и обработки изображения;

USB порт для соединения с компьютером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры визуализации	
Тепловое изображение	
Тип детектора	фокальный плоский матричный (FPA) неохлаждаемый микроболометр 160x120 пикселей, 35 мкм
Спектральный диапазон	8-14 мкм
Поле зрения	25° x 19°
Частота кадров изображения	50 Гц PAL/60 Гц NTSC
Температурная чувствительность	0,12°С при 30°С
Фокусировка	ручная
Электронный зум	x2
Видеоизображение	ТОЛЬКО ДЛЯ M4
От встроенной цифровой видеокамеры	CMOS датчик, 640x480 пикселей, 2 ²⁴ цветов
Представление изображения	
Внешний дисплей	1,2" CSTN
Внутренний дисплей	2,2" цветной, жидкокристаллический (TFT)
Видеовыход	PAL/NTSC, композитный
Измерение	
Интервал температур	от -20°С до +250°С
Точность измерения	± 2°С или ± 2% от показания
Режим измерения	точка (до 4-х для M4), область (до 4-х для M4), изотерма, профиль, автоматическая точка максимальной температуры, автоматическая сигнализация
Сохранение изображения	
Тип	Встроенная FLASH память
Емкость памяти	100 изображений (600 изображений для M4)
Формат файла	IRI файл состоит из инфракрасного изображения и речевого комментария (IRI файл состоит из инфракрасного изображения, визуального и речевого комментария для M4)
Лазерный указатель	
Классификация, тип	класс 2, полупроводниковый AlGaInP диодный лазер

Система питания	
Тип	Литий-ионный аккумулятор, перезаряжаемый, заменяемый в условиях эксплуатации
Время работы	2 часа
Система подзарядки	без извлечения аккумулятора или в зарядном устройстве
Требования к окружающим условиям	
Интервал рабочих температур	-10°C - +50°C
Интервал температур хранения	-20°C - +60°C
Влажность	Работа и хранение - от 10% до 95%, без конденсации влаги
Физические характеристики	
Масса	0,265 кг, включая аккумулятор
Габариты	120x60x30 мм
Интерфейсы	
USB/RS-232	USB 1.1 (передача информации с тепловизора на ПК)
Опции	
Объективы для М3 (М4)	Линза 40 мм, линза 80 мм