

ПОРТАТИВНИЙ ТЕПЛОВІЗОР MOBIR® M3 (M4)



Ультра портативна, найлегша, універсальна інфрачервона камера MobIR® M3 з широкими функціональними можливостями і високими метрологічними характеристиками відкриває нові економічно ефективні можливості тепловізійного контролю.

Тепловізор забезпечує одержання якісних інфрачервоних зображень завдяки неохолоджуваній мікроболометричній матриці.

Особливості MobIR® M3 (M4):

- висока працездатність;
- компактність, надійність і простота в експлуатації;
- точний радіометричний вимір температури;
- обробка зображень безпосередньо в приладі;
- запам'ятовування файлів цифрових зображень з голосовими коментарями;

сполучення функцій: попередження, автоматична крапка максимальної температури і крапка лазерної вказівки;

професійне ПЗ для аналізу та обробки зображення;

USB порт для з'єднання з комп'ютером.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметри візуалізації	
Теплове зображення	
Тип детектора	фокальний плаский матричний (FPA) неохолоджуемий мікроболометр 160x120 пікселів, 35 мкм
Спектральний діапазон	8-14 мкм
Поле зору	25° x 19°
Частота кадрів зображення	50 Гц PAL/60 Гц NTSC
Температурна чутливість	0,12°C при 30°C
Фокусування	ручне
Електронне збільшення	x2
Відеозображення	ТОЛЬКО ДЛЯ M4
Від вбудованої цифрової відеокамери	CMOS датчик, 640x480 пікселів, 2 ²⁴ кольорів
Представлення зображення	
Зовнішній дисплей	1,2" CSTN
Внутрішній дисплей	2,2" кольоровий, рідкокристалічний (TFT)
Відеовихід	PAL/NTSC, композитний
Вимірювання	
Інтервал температур	от -20°C до +250°C
Точність вимірювання	± 2°C або ± 2% від показання
Режим вимірювання	крапка (до 4-х для M4), область (до 4-х для M4), ізотерма, профіль, автоматична крапка максимальної температури, автоматична сигналізація
Збереження зображення	
Тип	Вбудована FLASH пам'ять
Об'єм пам'яті	100 зображень (600 зображень для M4)
Формат файлу	IRI файл складається з інфрачервоного зображення та мовного коментарю (IRI файл складається з інфрачервоного зображення, візуального та мовного коментарю для M4)
Лазерний вказівник	
Класифікація, тип	клас 2, напівпровідниковий AlGaInP діодний лазер
Система живлення	
Тип	Літій-іонний акумулятор, перезаряджаємий, змінний в умовах експлуатації
Час роботи	2 години
Система підзарядки	без вилучення акумулятору або в зарядному пристрої

Вимоги до навколишніх умов	
Інтервал робочих температур	-10°C - +50°C
Інтервал температур зберігання	-20°C - +60°C
Вологість	Робота та зберігання - від 10% до 95%, без конденсації вологи
Фізичні характеристики	
Маса	0,265 кг, з урахуванням акумулятору
Габарити	120x60x30 мм
Інтерфейси	
USB/RS-232	USB 1.1 (передача інформації з тепловізору на ПК)
Опції	
Об'єктиви для М3 (М4)	Лінза 40 мм, лінза 80 мм