Фотоника

Научно-производственная компания

FLM384-GAS

Изделие изготовлено на базе модуля с расширенным ИК-диапазоном 3 – 14 мкм, выполненного на сенсоре на основе VO_x (оксида ванадия).

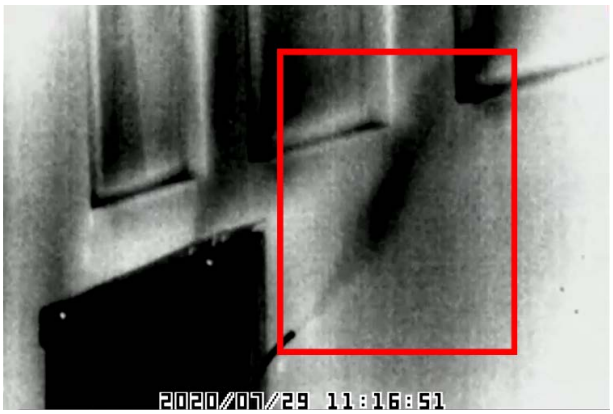
Среди прочих ЛОС (летучих органических соединений), метан (CH_4) поглощает ИК-спектр не только в диапазоне MWIR (точнее – 3,2 мкм), но и в диапазоне LWIR (а именно 7,7 мкм). Используемый тепловизионный модуль с болометром диапазона 3 – 14 мкм позволяет получить достаточную чувствительность для визуализации метана в диапазоне 7,7 мкм, в отличие от традиционных тепловизоров.

Данные изделия могут быть максимально эффективны для локализации места утечки при обследовании установок, трубопроводов, для автоматической сигнализации при обнаружении утечки с интеграцией в КИПиА, АСУТП.

FLM384-GAS может использоваться на ГРС, распределительных сетях низкого давления, АГНКС, криогенных ГЗС, заводах СПГ, ГПЗ, установках сжижения и компримирования газа.

Преимущества:

- Не имеет лицензионных и экспортных ограничений
- Обнаружение объектов с малым температурным контрастом
- Круглосуточная и всепогодная работа
- Уникальные алгоритмы улучшения изображения
- Виброустойчивый всепогодный корпус
- Переносное и стационарное исполнение
- Лазерный целеуказатель
- Передача радиометрического видео



Технические характеристики:

	FLM384-GAS переносной	FLM384-GAS стационарный
Тип сенсора	VO_x	
Размер пикселя	25 мкм	
Разрешение	384 x 288 пикселей	
Горизонтальный угол обзора	14˚ (f = 40 мм)	
Частота кадров	50 Гц	
NETD, не хуже	20 мК	
Спектральный диапазон	3 – 14 мкм	
Пик рабочей чувствительности	7,7 / 10,6 мкм	
Разрядность АЦП	16 бит	
Интерфейс	CVBS (PAL), RS485	GigE, 16 бит
Питание	DC 7,5 В, аккумулятор	DC 12 В, PoE
Диапазон рабочих температур	от -20 ˚C до +55 ˚C	от -60 ˚C до +55 ˚C
Вывод изображения	OLED дисплей-видоискатель	Ethernet
Масса, габариты	1200 г, 210 x 82 x 70 мм	450 г, 130 x 76 x 65 мм
Регистрируемые газы	Метан (CH_4), элегаз (SF_6), аммиак (NH_3), диоксид серы (SO_2), хладагенты (R-134A, R-152A)	

ООО «НПК «Фотоника»
г. Санкт-Петербург • Тел./факс: +7 (812) 740-71-28
info@npk-photonica.ru

www.npk-photonica.ru