



Компания L-3 Communications Infrared Products

является подразделением компании L-3 Communications. Находится в Далласе, США и считается одним из ведущих разработчиков и производителей инфракрасных модулей и камер на их основе, которые используются многими охранными и силовыми структурами.



Матрицы модулей линейки Thermal-Eye™

компании L-3 Infrared Products изготавливаются на основе микроболометров из аморфного кремния (aSi). Линейка включает в себя несколько семейств инфракрасных камер, а также базовые модули, на основе которых OEM-производители оборудования разрабатывают собственные устройства наблюдения.

Модули и камеры Thermal-Eye™ обеспечивают возможность ориентироваться в полной темноте, в условиях плохой погоды, в тумане, в присутствии дыма, пыли и при недостаточном освещении. Являясь одним из лидеров в разработке новых технологий изготовления чувствительных инфракрасных материалов, компания L-3 Infrared Products делает свои устройства всё более компактными и дешёвыми.

Кроме того, компания по индивидуальным заказам клиентов практикует изготовление устройств для применения в особых условиях. Однако, поскольку тепловизионная техника является продуктом и оборонного назначения, поставка в Россию качественных приборов ограничивается: например, на отечественном рынке доступны модули и камеры с пониженной кадровой скоростью (9 Гц вместо 30 Гц).

Тепловизоры компании используются для наблюдения и охраны важных объектов, в целях обеспечения общественной, национальной и пожарной безопасности, в промышленности.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ

Тепловизионные камеры наблюдения Thermal-Eye™ с разрешением до 160x120



X-50

матрица 100x80 элементов, дальность до 300 м, вес 0,38 кг

X-150

матрица 160x120 элементов, дальность до 405 м, вес 0,38 кг

X-200xp

матрица 160x120 элементов, дальность до 450 м

Тепловизионная камера Thermal-Eye™ TSC4500AS с разрешением 320x240



TSC4500AS

ИК камера с ручной настройкой фокуса, обеспечивает дальность обнаружения до 2 км. Выпускается в двух вариантах кадровой частоты: 9 и 30 Гц. Конструкция камер соответствует требованиям класса защиты IP67.

Базовые тепловизионные модули

Компания L-3 Communications Infrared Products предлагает производителям и разработчикам приборов наблюдения широкий спектр базовых модулей для ИК систем с разными значениями разрешения матриц. Модули состоят из тепловизионной головки и электронного блока обработки. Технология изготовления матриц, основанная на использовании в качестве детекторов 30 μm элементов из аморфного кремния, обеспечивает температурную чувствительность не хуже 50 мК (при комнатной температуре) и позволяет получать изображения высокого качества при небольшой потребляемой мощности, так что активность человека может быть обнаружена на расстоянии более 2 км (в зависимости от марки модуля). Основные характеристики подсемейств модулей приведены в таблицах.

Thermal-Eye™ 36xxAS (3600, 3620, 3640)



Размеры матрицы	160x120 элементов
Спектральный диапазон	7 – 14 μm (с фильтрами)
Частота регенерации	9 и 30 Гц
Дальность обнаружения	100 – 215 м
Диапазон рабочих температур	-20...+85°C
Потребляемая мощность	~1.2 Вт при 3 В
Напряжение питания	2 – 3.2 В или 8 – 16 В
Габариты блока обработки	64x33x9 мм
Вес блока обработки	67.5 г

Thermal-Eye™ 35xxAS (3500, 3540)



Размеры матрицы	160x120 элементов
Спектральный диапазон	7 – 14 μm (с фильтрами)
Частота регенерации	9 и 30 Гц
Дальность обнаружения	100 – 475 м
Диапазон рабочих температур	-20...+85°C
Потребляемая мощность	~1.7 Вт при 12 В
Напряжение питания	8 – 32 В
Габариты блока обработки	100x45x3 мм
Вес блока обработки	67,5 г

Thermal-Eye™ 45xxAS (4550, 4525, 4512, 4505)



Размеры матрицы	320x240 элементов
Спектральный диапазон	7 – 14 μm (с фильтрами)
Частота регенерации	9 и 30 Гц
Дальность обнаружения	235 – 2032 м
Диапазон рабочих температур	-20...+85°C
Потребляемая мощность	~2.0 Вт при 12 В
Напряжение питания	8 – 32 В
Габариты блока обработки	100x45x20 мм
Вес блока обработки	108 г

Thermal-Eye™ 17-640



Размеры матрицы	640x480 элементов
Спектральный диапазон	7.5 – 13.5 μm (с фильтрами)
Частота регенерации	9 и 30 Гц
Дальность обнаружения	350 – 1300 м
Диапазон рабочих температур	-40...+85°C
Потребляемая мощность	~2.4 Вт при 12 В
Напряжение питания	8 – 32 В
Габариты блока обработки	69x42x10 мм
Вес блока обработки	71 г

Программа поставок ООО «Радиокомп»

Официальный представитель



Официальный дистрибьютор



Партнер



111024, Москва,
Авиамоторная ул, д. 8
Телефоны: (495) 957-7745
(495) 361-0416/0904
Факс: (495) 925-1064
e-mail: sales@radiocomp.ru

www.radiocomp.ru

Уникальные
радиокомпоненты
ведущих фирм мира
РАДИОКОМП®