

KAZHAN-3K15 / 3K22 Оптоэлектронные Модули

KAZHAN-3K15 / 3K22 Оптоэлектронные Модули



Устройства линейки KAZHAN - это многоспектральные оптоэлектронные устройства, предназначенные для работы в системах наблюдения, разведки и управления огнем.

В зависимости от типа модели, устройства KAZHAN могут быть использованы как на стационарных наблюдательных пунктах, так и в автономных боевых модулях, на бронетанковой технике или в составе бортовой системы наблюдения и управления огнем.

KAZHAN располагает несколькими каналами (1-3) распознавания в различных спектральных диапазонах (видимый спектр, коротковолновый ИК спектр, средневолновый ИК спектр, длинноволновый ИК спектр).

Блок цифровой обработки является составной частью OEM KAZHAN и осуществляет основную и дополнительную обработку цифровых изображений, автоматическое распознавание целей, их отслеживание, запись необработанных данных, пересылку данных на центральный наблюдательный пункт в цифровом и аналоговом виде.

Устройства KAZHAN снабжены стандартными интерфейсами и могут быть легко интегрированы с другим оборудованием.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАНАЛ ТЕРМО ИЗОБРАЖЕНИЯ	T1	T2
Тип камеры	Неохлаждаемая	
Детектор	640 x 512 17μ 8-14μ	
Чувствительность	< 30 мК	
Фокусное расстояние	150 мм	25 ÷ 225 м
Индекс диафрагмы объектива	F/1.0	F/1.5
Угловой охват поля зрения	6.2° x 5.0°	25° x 20° ÷ 2.7° x 2.2°
Распознавание / Идентификация (человек)	4.2 / 1.5 км	6.5 / 2.0 км
Распознавание / Идентификация (транспортное средство)	10.0 / 3.6 км	16.0 / 5.0 км
ДНЕВНОЙ КАНАЛ	C1	
Тип камеры	CMOS	
Детектор	1/4" CMOS 1280 x 1024 60 кадр/с	
Фокусное расстояние линз	3.5 ÷ 150.5 мм	
Угловой охват поля зрения (широкий)	H : 45.92° x V : 38.2°	
Угловой охват поля зрения (узкий)	H : 2.7° x V : 1.8°	
Чувствительность	Цветное изображение: 0.5 Lux/F1.4, монохроматическое изображение: 0.05 Lux/F1.4	
КАНАЛ ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА	R5	
Дальность	50-15000 м (по целям с коэффициентом отражения 85%)	
	50-7000 м (по стандартным целям NATO с коэффициентом отражения 30%)	
Длина волны	1550 нм, безопасна для зрения, невидима для приборов ночного видения	
Угол расхождения луча	0.3 мрад	
Частота измерений	10 Гц	
МОДУЛЬ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ	E1	
Формирование вспомогательной видеоинформации	Прицельные метки: текстовые и графические	
Детектор движения	Автоматическое обнаружение перемещения объектов	
Автоматическое отслеживание целей	Обнаружение и отслеживание указанных целей	
Контрастность / размер / скорость объекта	> 0.4 / 10x10 пикселей / <150 пикселей/с	
Обработка цифровых изображений	Комбинация 2 каналов с различными алгоритмами	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ		

Класс защиты	IP67, защита от обледенения	
Диапазон рабочих температур	-30°C ÷ +55°C	
Габариты (Д x Ш x В) *в зависимости от составных компонент	287 x 254 x 330 мм	
Вес	18 кг	20 кг

КАЗНАН-3К15 / 3К22 - Оптоэлектронные Модули