

## 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
<b>ДНЕВНОЙ КАНАЛ</b>	<b>C1</b>	
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	
<b>КАНАЛ ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА</b>	<b>R5</b>	
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	
<b>МОДУЛЬ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ</b>	<b>E1</b>	
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	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</b>		

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**