

## KAZHAN-3K10 Оптоэлектронный Модуль

### KAZHAN-3K10 Оптоэлектронный Модуль



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 на 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

<b>КАНАЛ ТЕРМО ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>	<b>T5</b>
Тип камеры	uncooled
Детектор	640 x 512 17μ 8-14μ
Чувствительность	< 30 mK
Фокусное расстояние	100 mm
Индекс диафрагмы объектива	F/1.0
Угловой охват поля зрения	6.2° x 5.0°
Распознавание / Идентификация (человек)	2.8/0.7 км
Распознавание / Идентификация (транспортное средство)	8.0/2.3 км
<b>ДНЕВНОЙ КАНАЛ</b>	<b>C1</b>
Типа 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>R2</b>
Максимальное расстояние	3.5 км
Длина волны	1550 нм, безопасна для зрения, невидима для приборов ночного видения
Угол расхождения луча	0.8 x 0.8 мрад
Частота измерений	0.5 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 пиксел/сек
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)	229 x 201 x 228 мм
Вес	8 кг



**KAZHAN-3K10 - Оптоэлектронный Модуль**