

Тепловизионная охлаждаемая матрица для сверхдального обнаружения ТКСП-800



Тепловизионная охлаждаемая матрица ТКСП-800 обладает непрерывным оптическим увеличением от 80 до 800 мм, что обеспечивает сверхдальное обнаружение целей. ТКСП-800 оборудована средневолновым охлаждаемым детектором (MWIR) с разрешением 640x512 пикселей.

Особенности:

- Сверхдальное обнаружение целей до 40 км.
- Охлаждаемая матрица на базе HgCdTe.
- Непрерывное оптическое увеличение 80 – 800мм.
- Улучшенный алгоритм оптимизации изображения.
- Интеграция по стандартным интерфейсам.
- Полностью герметичный корпус для использования в неблагоприятной окружающей среде.

Общая информация:

В связи со своим компактным исполнением, стандартным интерфейсом подключения и легкому управлению, ТКСП-800 может быть использована как отдельное средство обнаружения, так и интегрирована в комплекс с другими средствами для обеспечения защиты границ, контроля территорий и акваторий на дальние и сверхдальние расстояния.

Общие технические характеристики:

Детектор	
Детектор	Охлаждаемый HgCdTe FPA
Кол-во пикселей	640x512
Спектральный диапазон	Средневолновый (MWIR), 3,7-4,8 мкм
Температурная чувствительность (NETD)	Не более 25мК при 25 °С
Метод охлаждения	Охлаждение по циклу Стирлинга
Время выхода на рабочую температуру (-180 °С)	< 7 мин при 25 °С

Оптика	
Непрерывное оптическое увеличение	80 - 800мм
Сектора обзора (Г)х(В)	6,87°х5,50° ~ 0,69°х0,55°
Оптическое увеличение	2х, 4х
Видео	
Видеосигнал:	Аналоговый сигнал: PAL/NTSC
	Цифровой сигнал: 16 битовый LVDS/TTL/Camera-Link
Частота кадров	30Гц, 50Гц или 100Гц (указать при заказе)
Калибровка яркости/контраста	Автоматическая /ручная
Цветовые палитры	Тёплый черный/ тёплый белый
Интерфейсы управления	RS232/RS422
Питание	
Входное напряжение	-24В, опционально -8-48В
Потребляемая мощность	В процессе охлаждения- 20Вт, в процессе устойчивой работы- 14Вт
Окружающая среда	
Диапазон рабочих температур	-40 ° C - +60 ° C
Диапазон температур хранения	-50 ° C - +70 ° C
Наличие защищенного корпуса	Есть
Габариты и вес	
Габаритные размеры	460х230х325 мм (ДхШхВ)
Вес	Не более 20 кг

Контактная информация:

АО «ТРАНЗАС Консалтинг»

191023, Россия, г. Санкт-Петербург, Гороховая ул., д.40, оф.38

тел. (812) 325-44-72 /факс (812) 572-69-23

E-Mail: sales@trancons.ru

Internet: www.trancons.ru