



## Оптический блок BPOD для системы управления огнем

BPOD является системой наблюдения и управления огнем, разработанной как комбинированная, мульти-сенсорная платформа, которая может быть интегрирована с широким спектром систем вооружений.

BPOD может быть установлен на большинстве систем армейского вооружения, развернутых на колесных и гусеничных транспортных средствах, используемых в суровых наземных условиях или на судах в морских условиях.

BPOD является гибкой и высокомодульной системой, включающей в себя в базовой конфигурации камеру дневного видения, неохлаждаемый тепловизор с двойным полем зрения для ночного видения и лазерный дальномер (LRF) для точного определения местонахождения цели.

Система может быть использована как средство целеуказания для управления боем и систем вооружений, а также в качестве системы дистанционного наблюдения с целью видеоконтроля и сбора разведывательных данных.

Уникальная цифровая стабилизация видео может быть установлена дополнительно.

- Корпус "все-в-одном" для всех датчиков
- Камеры дневного и ночного наблюдения (тепловизоры)
- Лазерный дальномер (LRS)
- Высокочувствительный тепловизор с двойным полем зрения и выводом данных по локальной сети или RS422
- Модульный, настраиваемый на требования конкретного задания

# Оптический блок ВРОD для системы управления огнем



Официальный представитель в России



## Общая информация

### Длина волны

24VDC в соответствии с MIL-STD-1275

### Энергопотребление

В среднем 30W

### Механическая вибрация

40г, 11 мс, полусинус

### Развертывание

На колесных или гусеничных ТС

### Соответствие стандартам

IP67, MIL-STD-461E, MIL-STD810F

### Связь

RS-422, IP (LAN доп.)

### Температура эксплуатации

-32°C до +65°C

## Камера дневного видения

### Датчик изображения

¼ "ПЗС

### Общее число пикселей

Прибл. 450000

### Сектор обзора (по высоте):

от 57,8° до 1,7°

### Выход видеосигнала

PAL / NTSC или H264

### Масштабирование

Авто / ручной, "одно нажатие",

### Баланс белого

Автомат, ATW, внутри, снаружи, "одно нажатие"

### Управление АЕ (Режимы)

Авто, ручное, медленное, приоритетное

### Режим слабой освещенности

## Тепловизионная камера - неохлаждаемая

### Матрица в фокальной плоскости

Микроболومتر

### Линзы

Двойное поле зрения 45 мм - 135 мм

### Зона спектра

8-14 мкм

### Тепловая чувствительность NETD

≤50 ° мК @ F # 1 и 60 Гц

### Функция управления

Полярность, калибрование, зум, фокус, АРУ

### Выход видеосигнала

PAL / NTSC или H264

## Лазерный дальномер (LRF)

### Длина волны

1540 нм

### Дальность

50 – 5 000 м

### Безопасность лазера

Полностью безопасен для глаз - класс 1

### Частота повторения

1 импульс в секунду

### Точность измерения дальности

± 5 м (1σ)

## 25 мкм 384x288

### Сектор обзора

Широкий 12.6x9.5 °

Узкий 4.1x3.1 °

Обнаружение (м) Распознавание (м)

Человеческий объект (1,7 X 0,6 м)

2,500 830

Мишень по стандарту НАТО (2,3 X 2,3 м)

6200 2000

## 17 мкм 640x480

### Сектор обзора

Широкий 14.3x10.7 °

Узкий 4.6x3.5 °

Обнаружение Распознавание

Человеческий объект (1,7 X 0,6 м)

3 500 1 200

Мишень по стандарту НАТО (2,3 X 2,3 м)

9 100 3 000

### Условия: Коэффициент

атмосферной дисперсии: 0.2 Км<sup>-1</sup>,  
P=50% and ΔT=2°

## Стабилизация цифрового видео (дополнительно)

### Диапазон стабилизации

5-30% (настраиваемый)

### Задержка изображения

< 200 mSec

### Стабилизационная частота

1-10 Hz

### Время захвата

< 200 mSec

Примечание 1: Разработано и произведено в соответствии с перечисленными стандартами

\*Технические характеристики могут быть изменены с течением времени без предварительного уведомления