

# Spotter Портативные системы разведки и наблюдения



## Дистанционное управление для защиты вооруженных сил

Spotter – это система наблюдения с дистанционным управлением, предназначенная для многоцелевых боевых операций на коротких, средних и длинных расстояниях. Благодаря возможности быстрого разворачивания в любых изменяющихся полевых условиях, система обеспечивает отличное качество оперативного наблюдения днем и ночью.

Система оснащена надежным и высокоточным наклонно-поворотным устройством, ПЗС-камерой для дневного наблюдения и тепловизионной камерой для ночного наблюдения. Система полностью управляется пользователем с помощью встроенного модуля контроля и мониторинга.

Spotter – это легко конфигурируемая и настраиваемая система, которая может быть использована с различными типами оборудования, такими как дополнительные тепловизионные камеры сверхдальнего действия, портативные тепловизионные бинокли, лазерные осветители/указатели ЛДМ, а также системы GPS.

-  Проверено в боевых условиях
-  Интеграция с передовыми тепловизионными биноклями
-  Легкий вес и удобство переноски
-  Возможность установки на штатив или на крышу автомобиля
-  Устойчивость к внешним воздействиям и метеоусловиям
-  Один встроенный кабель (до 50 м) или беспроводное подключение
-  Идеально подходит для управления огнем, полевой артиллерии, огневой поддержки, непосредственной и передовой поддержки с воздуха, а также для полевых наблюдений и разведки



# Spotter - Технические характеристики

## Общие сведения

Напряжение	10-30В пост.тока	Соответствие стандартам <sup>1</sup>	IP67, MIL-STD-461E, MIL-STD810F
Потребляемая мощность	Средняя 8Вт / Пиковая 30Вт	Связь	RS-422, собственный протокол 'Spotter'
Рабочая температура	от -20 до +60°C		

## Особенности системы

Пульт дистанционного управления	Кабель, оптоволокно или радиочастотный адаптер	ПЗС-камера	Цветной/ЧБ мощный оптический зум
Тепловизионная камера	Совместимость с широким модельным рядом охлаждаемых/неохлаждаемых датчиков	Слияние изображений (Опция)	Наложение изображений с тепловизионной камеры и ПЗС-камеры в одной картинке
Цифровая запись	ЦВМ, HD-накопитель, USB	Интеграция с внешней системой	Радар, система обнаружения вторжений, видеонаблюдение движения
Лазерный указатель	AIM-1/EXL/SLX компании ITL (имеются дополнительные)		

## Тепловизионная камера - Вариант А (Неохлаждаемая)

Тип датчика	Длинноволновый микроболометр	Поле зрения	6,1° (по горизонтали), 4,6° (по вертикали)
Размер пикселя	25 мкм	Полоса спектра	8-14 мкм
Всего пикселей	320x240 / 384x288	Аналоговый выход	PAL или NTSC
Электронный зум	x2, x4	Управление функциями	Полярность, коррекция неоднородности, АРУ

## Тепловизионная камера - Вариант В (Охлаждаемая)

Тип датчика	InSb FPA	Цифровой зум	До x4
Всего пикселей	640x512	Аналоговое видео	PAL / NTSC
Полоса спектра	3-5 мкм	Управление функциями	Полярность видеосигнала, формат видеозаписи, коррекция неоднородности
Зона обзора (панкратическое увеличение)	2,5° x 2,0° (самый узкий) - 12,5° x 10,0° (самый широкий)		



Поддерживает широкий модельный ряд тепловых датчиков с охлаждением

## ПЗС-камера (дневная)

Датчик изображения	¼-типа EXview HAD CCD	Объективы	F=3,4 мм (широкоугольный) до 122,4 мм (телеобъектив) F1,6 до F4,5
Всего пикселей	Приблизительно 440000 пикселей	Баланс белого	Автоматический, ручной, ATW, внутри помещения, на улице
Поле зрения (H)	57,8° (на широком конце) до 1,7° (на длинном конце)	Управление автоматической экспозицией	Автоматический, ручной, медленный, режим приоритета, светлый, компенсация экспозиции/контрового освещения

## Привод наклона/поворота

Скорость	Ориентация по азимуту: 6°/сек, 24°/сек (±10%) Опция: 30°/сек (±10%) Наклон камеры: 6°/сек (±10%)	Рабочий угол	Ориентация по азимуту: ±165° (±10%) Дополнительно ±205° (±10%) Наклон камеры: от -90° до +30° Опция: от -80° до +25°
Стабильность позиционирования	0,3° (опция: 0,1°)	Несущая способность	6 кг сверху, 10 кг сбоку

Примечание 1: Разработано и изготовлено в соответствии с перечисленными стандартами

✳️ Технические характеристики могут время от времени меняться без предварительного уведомления.