

# ASTROHN-5A

Телевизионный модуль с активной ИК подсветкой в антивандальном исполнении

## Особенности:



- Встроенная видеочамера высокого разрешения;
- Встроенный ИК прожектор – до 100метров
- Антивандальное исполнение;
- Встроенная аналитика: (Отображение в реальном времени, расширенный алгоритм слежения, классификация объектов, функция подсчета, интуитивно понятный интерфейс);
- Поддержка питания 220V AC, 24V AC, PoE (IEEE 802.3a);
- Передача данных по оптоволоконному кабелю (опционально).

Тепловизионный модуль ASTROHN-5A со встроенным ИК прожектором и в составе с видеочамерой, предназначен для скрытой подсветки объекта и наблюдения за ним в условиях недостаточной видимости. ИК прожектор содержит излучатель, на основе светодиодов со встроенной формирующей оптикой, включаясь автоматически по сигналу фотодатчика.

Так, как инфракрасное освещение не воспринимается человеческим глазом, то абсолютно тёмный, для постороннего человека объект, для оператора системы видеонаблюдения будет выглядеть на экране монитора ярко освещенным. Прожекторы с инфракрасным освещением более комфортны в использовании по сравнению с обычным освещением - нет яркого света в тёмное время суток.

## Технические характеристики встроенной видеочамеры и корпуса

Камера	Датчик изображения	1/3' Sony Super HAD CCD
	Макс. Разрешение	795x 596 (PAL) 768 x 494 (NTSC)
	Объектив	f=5,0–50, f=2,8 –12мм
	Крепление объектива	CS
	Диапазон регулировки системы АРВН	1/50 s – 1/100000 s
Видео	Сжатие видео	H.264, MJPEG
	Количество потоков	Два/настраиваемые
	Разрешение	D1, 4CIF, VGA, CIF, QVGA, QCIF
Звук	Частота кадров	25/30@D1
	Аудио вход	1 канал
	Аудио выход	1 канал
ИК прожектор	Длина волны	880нм
	Излучатель	Светодиодный
	Дальность подсветки	от 20 до 100 метров
	Угол излучения	от 20° до 80°

Питание	Сеть	10/100 Base-T
	Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SMTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, PPPoE, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SNMP, SSH
		Источник питания
	Потребление	220V – 30Вт (максимально)
Рабочие параметры	Рабочая температура	-40°C ~+50°C
	Влажность	90%
Механические параметры корпуса	Материал	Алюминий
	Защищенность	IP66
	Вес	Менее 7 кг
	Размер	330x230x180мм без бленды 330x300x180мм с блендой

## Видеоаналитика на сервере либо в IP камере

### Видеоаналитика на сервере:

1. Повышенная нагрузка на процессор компьютера;
2. Дорогостоящее ПО;
3. Декодирование потоков, затем анализ;
4. Вопрос о качестве алгоритмов.

VS

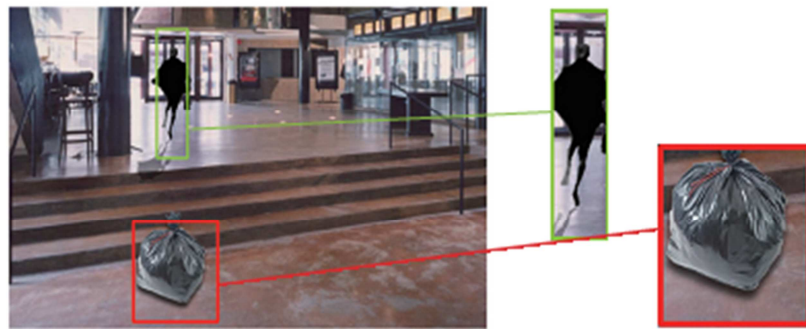
### Видеоаналитика в IP-камере:

1. Масштабируемое и недорогое решение;
2. Аппаратная реализация на процессорах DaVinci;
3. Анализ нежатого видео;
4. Профессионально реализованные алгоритмы

## Основные функции:

- Обнаружение и идентификация предметов и людей в зоне видеонаблюдения. Выбор основных областей наблюдения, когда каждая зона может генерировать индивидуальный сигнал тревоги.
  - Слежение за многочисленными объектами (одновременное отслеживание до 100 объектов).
  - Контроль манипуляций с видеокамерой, подключенной к видео серверу: перемещение, зачехление или нарушение ее фокусировки.
  - Фильтры размера и скорости: позволяют выполнять классификацию объектов.
  - Фильтр направления: предоставляют оператору возможность задать через видео сервер «допустимое» и «недопустимое» направлении движения в одну сторону.
  - Остановка объекта в неполюженной зоне.
  - Задержка объекта в зоне дольше положенного времени. Сигнал задержки сервер может активировать как при остановке, так и при перемещении объектов внутри контролируемой зоны.
  - Вход/выход в контролируемую зону или из нее.
  - Появление/исчезновение предметов в контролируемой зоне.
- Подсчет количества объектов за период времени: по возрастанию / по убыванию / расчет интенсивности.

## Оставленный предмет



## Калибровка

\* Measure or estimate the height of the camera above the ground  
\* Use the mouse wheel to set the camera height.  
\* Click and drag the grid to change the camera tilt angle  
\* Click and drag the mimics around to verify sizes of people  
\* Each grid square is 2x2 meters

Установка камеры	
Высота	10.00 метры
Угол наклона	30.00 градусы
Вертикальное поле зрения	40.00 градусы

Удаление калибровки	
Откалибровать	Пауза

Расширенные параметры	
Угол панорамы	0.00 градусы
Угол вращения	0.00 градусы

Применить    Восстановить исходные параметры

Аналитика имеет встроенный веб-сервер, позволяющий осуществлять настройки его параметров, просматривать он-лайн видео через интерфейс стандартного веб-браузера MS Internet Explorer.

Для обеспечения безопасности доступа к настройкам, позволяющим изменять характеристики и параметры обработки/передачи изображения, сервер защищен паролем.

Использование основанного на графическом управлении web интерфейса IP оборудования позволяет выполнять калибровку объекта в 3D, выбирать необходимые правила, задавать требуемые параметры, а также наблюдать за работой видеоаналитики в реальном масштабе времени.