

ASTRON-7A

Антивандальный корпус со встроенной видеокамерой

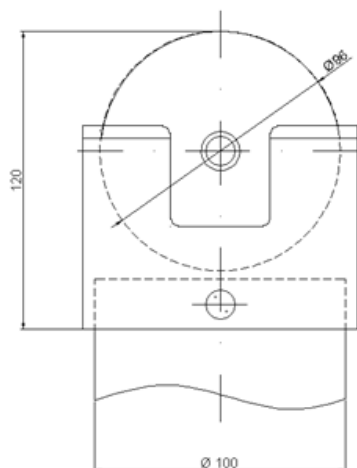
Особенности:



- Антивандалное исполнение;
- Простота в установке и юстировке;
- Возможность установки на трубу и любую плоскую поверхность;
- Встроенная видеокамера высокого разрешения;
- 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).

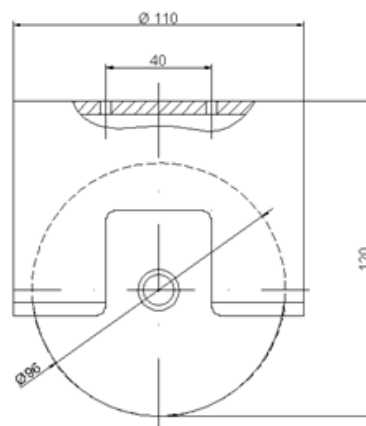
Габариты корпуса

Астрон-Сфера (исп.1)



Корпус «Астрон-Сфера» исполнение 1 предназначен для установки на трубу диаметром 100 мм. Конструкция обеспечивает поворот на 360 градусов вокруг вертикальной оси и наклон на 30 градусов относительно горизонтальной плоскости. Шнуры питания и цифровой выход размещаются в опорной трубе.

Астрон-Сфера (исп.2)



Корпус «Астрон-Сфера» исполнение 2 устанавливается на любую плоскую поверхность – горизонтальную, вертикальную и наклонную. Пределы фокусировки ограничиваются по горизонтали в пределах ± 20 градусов и вертикали в пределах ± 30 градусов.

Технические характеристики встроенной видеокамеры и корпуса

Камера	Датчик изображения	1/3' Sony Super HAD CCD
	Макс. Разрешение	752(Г) x 582(В)
	Минимальная светочувствительность	0.0004Лк @ F0.8
	Объектив	3, 6, 12 мм, F1.0
	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

Питание	Сеть	10/100 Base-T
	Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNMP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, PPPoE, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SNMP, SSH
Питание	Источник питания	220V AC, 24V AC, PoE (IEEE 802.3a)
Рабочие параметры	Рабочая температура	-40°C ~50°C
	Влажность	90%
Механические параметры	Материал	Алюминий
	Вес	Менее 4 кг

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

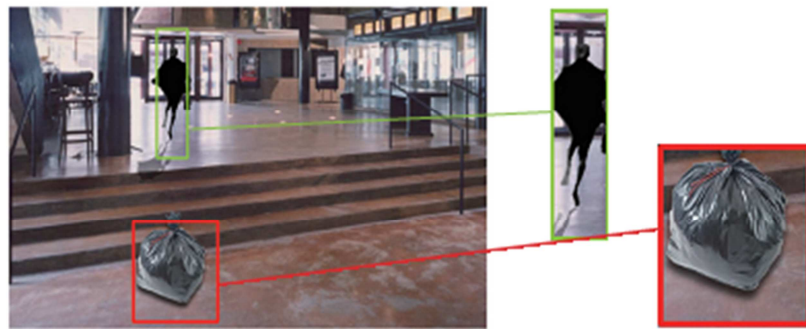
Видеоаналитика в IP-камере:

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 неположенной 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

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.