



Видеосистемы «Альтернатива»

Видеокамеры уличные

Уличная герметичная цветная камера с разрешением 600 ТВЛ, матрица SONY Super HAD II повышенной светочувствительности, программируемый процессор IV поколения с расширенным набором функций, ИК подсветка с цифровым управлением



Видеокамера построена с использованием улучшенной ПЗС матрицы SONY ICX639BKA формата 1/3" разрешения 760H с технологией Super HAD CCD II и процессора цифровой обработки видеосигнала 4 поколения ISP-IV, сочетание которых позволяет получить высокое качество изображения и естественную цветопередачу при организации видеонаблюдения на улице, как днем, так и ночью. От предыдущей модели DN-8429 новую камеру отличают такие усовершенствования:

- Горизонтальное разрешение 600 ТВЛ – обнаружение наименьших деталей в изображении
- Расширенный динамический диапазон (D-WDR) – повышение яркости и информативности затемненных областей
- 2D фильтр шумоподавления – четкая, без шумов картинка при слабом освещении
- Подавления муара на мелких элементах изображения – нет цветных разводов и размытостей на контурах
- Компенсация зон высокой яркости (HLC) – работы в свете встречных фар и ярких точечных светильников
- Коррекции зон затенения объективов (LSC) – компенсация «темных» углов в изображении
- Компенсация «мертвых» пикселей матрицы – автоматическое подавление до 64 неисправных пикселей
- Усовершенствованный многорежимный баланс белого – диапазон температур цвета от 1000K до 10000K
- Гамма-коррекция в зависимости от типа монитора – точная цветопередача на любом мониторе
- Интеллектуальное управление ИК подсветки – изменение мощности в зависимости от освещенности
- Мониторинг зон парковки автомобилей – индикация контрольной разметки
- 8 индивидуально настраиваемых приватных зоны – размеры, положение и цвет для каждой зоны
- Экранное меню (OSD) – интерактивная настройка параметров камеры с их хранением в памяти EEPROM
- объективы с ИК прозрачной оптикой для эффективной работы в ИК подсветке с фокусом $f = 3,6 / 4 / 6 / 8 / 12 / 16 \text{ мм}$
- ИК подсветки на базе светодиодов 80°, 60°, 45° или 30° в соответствии с углом установленного объектива, что позволяет исключить эффект «светлого» пятна в центре и обеспечить максимальную дальность, равномерность и эффективность подсветки
- цифровое управление ИК подсветкой позволяет согласовать момента перехода камеры в ЧБ режим и включения ИК подсветки с моментом достижения ПЗС матрицей минимальной чувствительности, достаточной для формирования цветного изображения



Сочетание этих новшеств дает возможность вести эффективное ночное видеонаблюдение как за широкими площадками (при углах обзора от 60 до 80°), так и на большой дальности при наблюдении за периметром (углы обзора 30° и менее). Объектив с фиксированным фокусным расстоянием и согласованная с ним по углу ИК подсветка обеспечивают максимальную эффективность и равномерность ИК освещения во всей зоне наблюдения.

В видеокамере применено цифровое управление ИК подсветкой, при котором она включается по команде процессора телекамеры при снижении уровня сигнала на выходе ПЗС матрицы до минимального значения, обеспечивающего цветное изображение. После снижения уровня сигнала до этого предела процессор переводит камеру в режим "ночь", формируя черно-белое изображение, и включает ИК подсветку. Этим исключаются любые искажения цветопередачи, вызванные формированием цветного изображения при работающей ИК подсветке, характерные для камер с датчиком освещенности.

Для организации видеонаблюдения в уличных условиях камера выполнена в герметичном металлическом корпусе с системой пассивного подогрева. Стабилизация температуры обеспечивается за счет нагрева встроенного стабилизатора напряжения и процессора видеобработки, а в ночное время, когда оптике необходим дополнительный подогрев, его обеспечивает работающая ИК подсветка, расположенная в непосредственной близости от объектива. Кроме этого камера снабжена козырьком, который защищает ее от перегрева летом и намерзания льда и снега – зимой. Конструкция корпуса обеспечивает его полную гальваническую развязку от кронштейна, который крепится через пластиковые изоляторы, как к нижней, так и к задней части корпуса. Поэтому камера без дополнительных средств изоляции может монтироваться на металлические поверхности.



Видеосистемы «Альтернатива»

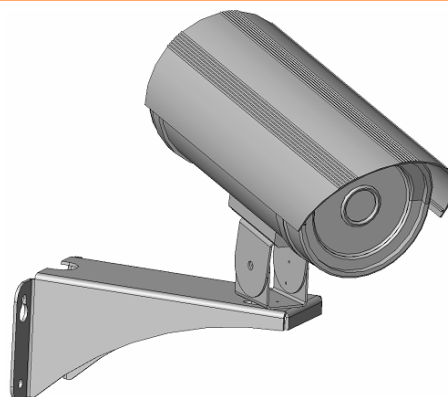
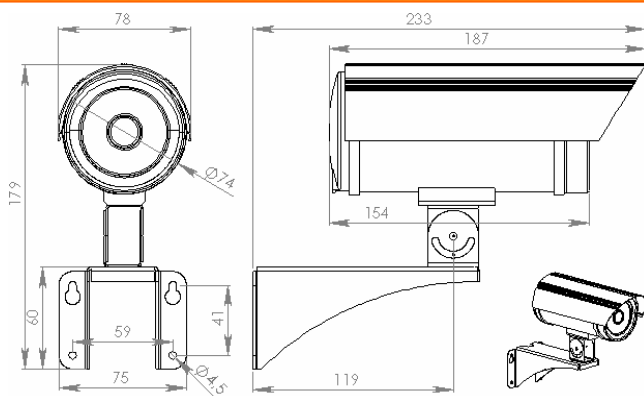
Видеокамеры уличные

Уличная герметичная цветная камера с разрешением 600 ТВЛ, матрица SONY Super HAD II повышенной светочувствительности, программируемый процессор IV поколения с расширенным набором функций, ИК подсветка с цифровым управлением

Техническая спецификация

ПЗС – матрица	SONY 1/3" Super HAD II* ICX639BKA
Разрешение, ТВЛ	600
Количество эффективных пикселей	752 (Г) x 582 (В) (общее ~440'000)
Минимальная освещенность (режим «день»)	0,2 лк / F2.0
Минимальная освещенность (режим «ночь»)	0,04 лк / F2.0 (без ИК подсветки)
Отношение сигнал/шум, не менее, дБ	52
Дальность ИК подсветки, не менее, м	10 (опция 15, 30, 50 при соответствующем угле)
Угол ИК подсветки, не менее, град.	80 (опция 60, 45, 30)
Наработка на отказ ИК подсветки, не менее, ч	20 000 (2 года)
Электронный затвор, с	1/50 ... 1/ 100 000
Гамма коррекция	0,45 (программируется от 0,05 до 1)
Усиление видеосигнала в режиме АРУ, дБ	25 (программируется от 0 до 40)
Автоматические регулировки	Эл. затвор АЕ, АРУ AGC, баланс белого ATW, уровень D-WDR
Видеовыход	1.0 В, 75 Ом, композитный
Питание напряжением постоянного тока, В	10,8 ... 13,2
Ток потребления (день / ночь), не более, мА	90 / 400
Объектив: с фиксированным «фокусом»	f=6 мм, F=2.0 (опция 3.6 / 8 / 12 / 16 / 25)
Рабочая температура	- 25 °C ... + 50 °C (до минус 30 °C при питании от ИБП)
Габаритные размеры (с козырьком), мм	Ø 78 x 187 (длина)
Вес (без кронштейна), не более, г	400
Исполнение	IP-65

Габаритный чертеж



Комплект поставки

Видеокамера DN-8429, кронштейн, козырек, паспорт с руководством по эксплуатации и гарантийным талоном.

Структура обозначения для заказа

Ниже приведена структура обозначения телекамеры наблюдения в зависимости от установленного объектива

Обозначение	DN-8429-2.8	DN-8429-3.6	DN-8429-4	DN-8429-6*	DN-8429-8	DN-8429-12	DN-8429-16	DN-8429-25
Фокусное расист. объектива, мм	2,8	3,6	4	6	8	12	16	25
Горизонтальн. угол обзора, град.	81	67	62	44	33	23	17	11
Угол ИК подсветки, град.	80	80	80	60	45	30	30	30

В обычной комплектации камера поставляется с кронштейном для установки на вертикальную плоскость (стену) типа RH-110 (длина от стены до центра вращения камеры не менее 110 мм). При необходимости монтажа камеры на горизонтальную плоскость (например, потолок) камера комплектуется другим кронштейном и эту информацию необходимо оговорить отдельно при размещении заказа.



Видеосистемы «Альтернатива»

Видеокамеры уличные

Уличная герметичная цветная камера с разрешением 600 ТВЛ, матрица SONY Super HAD II повышенной светочувствительности, программируемый процессор IV поколения с расширенным набором функций, ИК подсветка с цифровым управлением

Новые функции видеобработки



Функция цифрового расширения динамического диапазона, позволяет увеличить яркость затемненных областей, не увеличивая яркости светлых. В настройках процессора задается уровень «темного» сигнала и значение усиления всего изображения, которое темнее этого уровня.



Режим 2D фильтра подавления шумов при малой освещенности. При выключенном режиме изображение «покрыто» разноцветными шумами, что резко увеличивает объемом записи. В режиме 2D-NR изображение сглаживается, при этом уровень влияния обработки задается пользователем.



Режим компенсации зон высокой яркости (HLC) позволяет подавить избыточную яркость, делая оставшуюся часть изображения более читабельной. Режим может работать как постоянно, так и после включения «день-ночь». Настройкой задается уровень подавляемого сигнала.

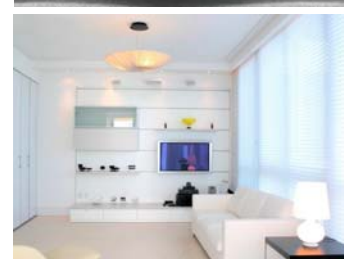


Популярные широкоугольные объективы ($f=3,6$ $f=4$ мм) характеризуются пониженной светопропускаемостью на границах, что приводит к эффекту затемнения изображения по углам. Режим LSC (Lens Shading Compensation) позволяет устранить подобное влияние объектива.

Исходное состояние



После включения



600 ТВЛ

Фотографии видеокамеры DN-8429

Вид спереди



Вид снизу



Вид сбоку

