
Видеосистемы «Альтернатива»
Видеокамеры уличные

Цветная видеокамера высокого разрешения, «день-ночь», с ИК подсветкой управляемой процессором и объективом с фиксированным фокусным расстоянием

Видеокамера построена с использованием улучшенной ПЗС матрицы высокого разрешения SONY ICX-NEW-09 формата 1/3" с технологией Super HAD II и процессора цифровой обработки видеосигнала, сочетание которых позволяет получить высокое качество изображения и естественную цветопередачу при организации видеонаблюдения на улице, как днем, так и ночью. От предыдущей модели DN-629 новую камеру отличают такие усовершенствования:

- ПЗС матрица с увеличенной более чем в **2 раза** ночной чувствительностью и оптимизированным под ИК освещение светофильтром
- объективы с **ИК прозрачной оптикой** для более эффективной работы в ИК подсветке. Доступны фокусы **f=2,8 / 3,6 / 4 / 6 / 8 / 12 / 25 мм**
- изготовление **ИК подсветки** с применением светодиодов 80°, 60°, 45° или 30° в соответствии с **углом обзора установленного объектива**, что позволяет исключить эффект «светлого» пятна в центре и обеспечить максимальную дальность, равномерность и эффективность подсветки
- **увеличена на 25 % мощность ИК** подсветки использованием **40 светодиодов** (в отличие от 30 в DN-629), а также продлен срок ее службы за счет электропитания светодиодов источником стабилизированного тока, что также позволило расширить диапазон напряжений питания камеры
- **цифровое управление ИК подсветкой** позволяет согласовать момента синхронного 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 излучения во всей зоне наблюдения.

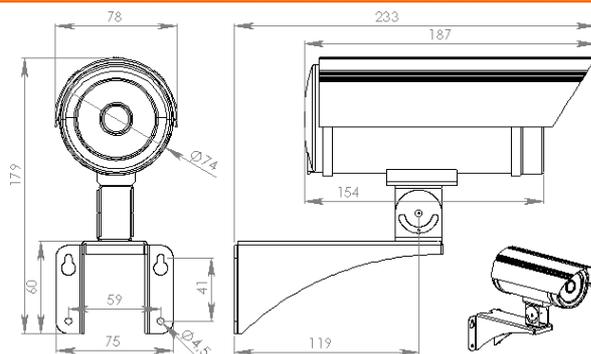
В видеокамере применено цифровое управление ИК подсветкой, при котором она включается по команде процессора телекамеры при снижении уровня сигнала на выходе ПЗС матрицы до минимального значения, обеспечивающего цветное изображение. После снижения уровня сигнала до этого предела процессор переводит камеру 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 может крепиться через пластиковые изоляторы, как к нижней, так и к задней части корпуса. Поэтому камера без дополнительных средств изоляции может монтироваться на металлические поверхности.


Техническая спецификация

ПЗС – матрица	SONY 1/3" Super HAD II* ICX-NEW-09
Разрешение, ТВЛ	540
Количество эффективных пикселей	752 (Г) x 582 (В) (общее ~440'000)
Минимальная освещенность (режим «день»)	0,3 лк / F1.6
Минимальная освещенность (режим «ночь»)	0,07 лк / F1.6
Отношение сигнал/шум, не менее, дБ	50
Дальность ИК подсветки, не менее, м	12 (опция 18, 25, 40 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
Автоматические регулировки	Эл. затвор (AE), АРУ (AGC), автотрекинг белого (ATW)
Видеовыход	1.0 В, 75 Ом, композитный
Питание напряжением постоянного тока, В	10,8 ... 14
Ток потребления (день / ночь), не более, мА	90 / 400
Объектив: с фиксированным «фокусом»	f=6 мм, F=1.6 (опция 2.8 / 3.6 / 8 / 12 / 16 / 25)
Рабочая температура	- 25 °С ... + 50 °С
Габаритные размеры (с козырьком), мм	∅ 78 x 187 (длина)
Вес (без кронштейна), не более, г	400
Исполнение	IP-65

* Технология Super HAD II обеспечивает повышенную светочувствительность матрицы

Габаритный чертеж


540 ТВЛ



Видеосистемы «АлтернативА»

Видеокамеры уличные

Цветная видеокамера высокого разрешения, «день-ночь», с ИК подсветкой управляемой процессором и объективом с фиксированным фокусным расстоянием

Комплект поставки

Видеокамера DN-729, 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-729-2.8	DN-729-3.6*	DN-729-4	DN-729-6*	DN-729-8	DN-729-12	DN-729-16	DN-729-25
Фокусное расстояние объектива, мм	2,8	3,6	4	6	8	12	16	25
Горизонтальный угол обзора, град.	81	67	62	44	33	23	17	11
Угол ИК подсветки, град.	80	80	80	60	45	30	30	30

*- базовые исполнения. Цены, приведенные в прайслистах без указания конкретного варианта исполнения, относятся к указанным моделям. Цену других вариантов исполнения необходимо уточнять при размещении заказа.

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.

Фотографии видеокамеры DN-729

Вид спереди



Вид снизу



Вид сбоку



Крепление камеры к кронштейну RH-110 через встроенный в корпус пластиковый изолятор



Крепление камеры на задней стенке корпуса для монтажа на горизонтальную плоскость (пластиковый изолятор)



Камера, смонтированная на потолке при помощи крепежного отв. на задней стенке корпуса (вид снизу)

