



Видеосистемы «АльтернативА»

Видеокамера уличная

Цветная камера разрешения 600 ТВЛ, программируемый процессор видеобработки
ISP VII поколения со встроенной видеопамью, 3D-NR фильтром и режимом Sense-UP,
ПЗС матрица формата 760h SONY Super HAD CCD II, варио объектив f=2,8-12 мм или f=9-22 мм



DN-8770D – камера видеонаблюдения 600 ТВЛ построена на аналоговой ПЗС матрице SONY разрешения 760H формата 1/3", выполненной по технологии SONY Super HAD CCD II*, обеспечивающей высокую светочувствительность, в т.ч. и при работе с инфракрасной (ИК) подсветкой. В видеокамере применен процессор цифровой обработки видеосигнала ISP 7-го поколения (ISP-VII), который за счет реализации самых современных алгоритмов видеобработки изображения, позволяет получить высокую четкость и отличную цветопередачу в дневное время. Главное преимущество этого процессора – встроенная память видеобработки, благодаря которой время ночной выдержки может составлять от 2 до 256 кадров (режим Sense-UP), а также реализация 3-мерного алгоритма шумоподавления по Гауссу (режим 3D-NR), что позволяет получить четкое, лишенное шумов и даже цветное изображение при ночном видеонаблюдении без использования ИК подсветки.

Для наибольшей эффективности работы в ночное время камера видеонаблюдения оборудована ИК прозрачным объективом, два варианта которого: первый, с диапазоном регулировки f=2,8-12 мм в DN-8770D, и второй, с диапазоном f=9-22мм в DN-8770ZD, значительно расширяет область применения камеры – от широких площадок, до периметра. «Узкоугольный» объектив f=9-22 мм позволяет вести видеонаблюдение за периметрами протяженностью от 50 м и более, за счет использования режимов Sense-UP и 3D-NR.

Обновленный корпус позволяет монтировать камеру видеонаблюдения DN-8770D на любую поверхность (на стену, потолок, столб ограждения и пр.) независимо от направления наблюдения. Для большей устойчивости к саботажу, ввод кабеля в камеру выполнен через ее металлический литой кронштейн.

Отличительные особенности камеры видеонаблюдения DN-8770:

- Горизонтальное разрешение 600 ТВЛ – обнаружение мельчайших деталей в изображении
- Встроенная память видеобработки дает возможность повысить чувствительность камер от 2 до 256 раз (режим Sense-UP), при этом возможно получение цветного изображения даже при ночном видеонаблюдении
- Реализация пространственной видеобработки всего кадра – алгоритм 3D шумоподавления по Гауссу (режим 3D-NR), с возможностью настройки пользователем степени «сглаживания» изображения
- Расширенный динамический диапазон (D-WDR) – повышение яркости и информативности затемненных областей, а также подавление избыточной яркости в зонах максимальной мощности освещения
- 2D фильтр шумоподавления – четкая, без шумов картинка при слабом освещении и ночью
- Компенсация зон высокой яркости (HLC) – работы в свете встречных фар и ярких точечных светильников
- Усовершенствованный многорежимный баланс белого – диапазон температур цвета от 1000K до 10000K
- Гамма-коррекция в зависимости от типа монитора – точная цветопередача на мониторе любого типа

- 8 индивидуально настраиваемых приватных зон – размеры, положение и цвет задается для каждой
- Экранное меню (OSD) – интерактивная настройка параметров камеры с их хранением в памяти EEPROM
- ИК просветленный объектив для максимальной эффективности работы камеры в ИК подсветке
- Герметичный джойстик на входном кабеле
- Узкоугольный объектив с фокусным расстоянием f=9-22мм, функции подавления зон высокой яркости HLC и расширения динамического диапазона D-WDR позволяют использовать камеру DN-8770ZD для распознавания автомобильных номеров и лиц людей.



* Super HAD CCD II являются зарегистрированной торговой маркой корпорации SONY



Видеосистемы «АлтернативА»



Видеокамера уличная

Цветная камера разрешения 600 ТВЛ, программируемый процессор видеобработки
ISP VII поколения со встроенной видеопам'ят'ю, 3D-NR фильтром и режимом Sense-UP,
ПЗС матрица формата 760h SONY Super HAD CCD II, варіо об'єктив f=2,8-12 мм или f=9-22 мм

Кроме этого процессор ISP-VII поддерживает ряд уже традиционных для камер видеонаблюдения функций и режимов, таких как: «день-ночь» (DN) с указанием порогов и задержки перехода, электронный затвор (AE) с настройкой уровня поддерживаемой яркости изображения в дневное время, регулировку уровня усиления в ночном режиме (AGC) для оптимального соотношения сигнал/шум, выполняет компенсацию задней засветки (BLC) в 4 зонах, регулирует контраст, четкость и насыщенность изображения. Все настройки видеокамеры хранятся в энергонезависимой памяти. За счет программирования камера видеонаблюдения может формировать идеальное изображение при любых условиях. Для программирования камера снабжена встроенным в кабель джойстиком.

Видеокамера выполнена в герметичном металлическом корпусе, снабженным козырьком, защищающим ее от перегрева летом и обледенения зимой. Камера видеонаблюдения DN-8770D оборудована полым металлический кронштейном, который предохраняет от случайного и умышленного повреждения кабеля электропитания, видеосигнала и управления программированием. Регуляторы объектива вынесены на нижнюю стенку корпуса.

В камере видеонаблюдения применена система пассивного подогрева. Стабилизация температуры достигается за счет нагрева электронных компонентов, а в ночное время дополнительный обогрев оптики обеспечивает работающая ИК подсветка, расположенная в непосредственной близости от объектива и переднего стекла.

Техническая спецификация

Процессор видеобработки	ISP VII поколения во встроенной видеопам'ят'ю	
- режим повышения чувствительности	Sense-UP, от 2 до 256 раз	
- режим пространственного шумоподавления	3D-NR - с программированием параметров	
Горизонтальное разрешение, ТВЛ	600	
ПЗС матрица формата 760H	SONY 1/3" Super HAD CCD II (ICX639BKA)	
Кол-во пикселей изображения ПЗС матрицы	752 (Г) x 582 (В)	(общее около 440K)
Встроенный объектив:	DN-8770D	f = 2,8 ~ 12 мм
	DN-8770ZD	f = 9 ~ 22 мм
Отношение сигнал/шум, дБ	> 51	
Минимал'н. освещенность цветного изображения ("День")	0,05 лк F1.4	(без Sense-UP)
	0,0002 лк F1.4	(в режиме Sense-UP 256x)
Минимал'н. освещенность Ч/Б изображения ("Ночь")	0,01 лк F1.4	(без Sense-UP)
	0,00004 лк F1.4	(в режиме Sense-UP 256x)
ИК подсветка DN-8470D:	дальность, м	15 (без Sense-UP), до 30 м (с Sense-UP)
	Угол, град.	Комбинированная: 80 и 60
ИК подсветка DN-8470ZD:	дальность, м	35 (без Sense-UP), до 50 м (с Sense-UP)
	Угол, град.	Комбинированная: 45 и 30
Наработка на отказ ИК подсветки, не менее, ч	20 000 (> 2 лет)	
Гамма коррекция	0,45 (программируется от 0,05 до 1)	
Усиление видеосигнала в режиме АРУ, дБ	25 (программируется)	
Режимы баланса белого	ATW, AWB, ручной, фикс.	
Диапазон температур баланса белого	1000 - 10000 K	
Программируемые режимы видеобработки	Sense-UP, 3D-NR, AE, AGC, D-WDR, HCL, BLC, 2D-NR	
Выдержка электронного затвора, с	1 / 50 ... 1 / 100 000, авто, программ.	
Видеовыход	1.0 В, 75 Ом, композитный	
Напряжение питания постоянного тока, В	12 В (диапазон от 10,7 ... 13,2 В)	
Ток потребления (день / ночь), не более, мА	100 / 400	
Вариант исполнения корпуса	IP-65	
Рабочая температура*	- 30 °C ... + 50 °C	
Габарит. размеры ШхВхД (с козырьк, без кронштейна), мм	90 x 90 x 190	
Вес с кронштейном, не более, г	750	

** Нижний предел рабочей температуры (-30 °C) гарантируется при электропитании камеры видеонаблюдения от источника бесперебойного питания



Видеосистемы «АльтернативА»



Видеокамера уличная

Цветная камера разрешения 600 ТВЛ, программируемый процессор видеобработки ISP VII поколения со встроенной видеопамью, 3D-NR фильтром и режимом Sense-UP, ПЗС матрица формата 760h SONY Super HAD CCD II, варио объектив f=2,8-12 мм или f=9-22 мм

Новые функции видеобработки



Режимы Sense-UP и 3D-NR позволяют формировать качественное изображение при очень низкой освещенности, даже без ИК подсветки. Что достигается за счет увеличения времени выдержки и последующей обработки кадра алгоритмом Гаусса - 3D фильтром шумоподавления.



Режим 2D фильтра подавления шумов при малой освещенности. При выкл. режиме изображение «покрыто» разноцветными шумами, что резко увеличивает объем записи. В режиме 2D-NR изображение сглаживается.



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.

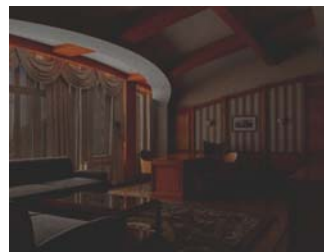


Режим компенсация зон высокой яркости (HLC) подавляет избыточную яркость, делая оставшуюся часть изображения более читабельной. Настройкой задается порог белого и степень подавления яркого сигнала.

Исходное состояние



После включения



600 ТВЛ

Джойстик



Настройка объектива



Комплект поставки

Камера видеонаблюдения DN-8770D/ZD в комплекте: видеокамера, кронштейн со стопорным винтом из нержавеющей стали, козырек, монтажный шуруп с дюбелем - 4 шт., ключ, паспорт с руководством по эксплуатации и гарантийным талоном, руководство по программированию (1 экз. на партию), герметичный джойстик для программирования.

Габаритный чертеж

