

ВНС220 Full HD корпусная 20-кратная ZOOM мегапиксельная камера «ДЕНЬ/НОЧЬ»

Предназначена для использования в видеосистемах охраны (CCTV) совместно с видеорегистраторами стандарта HD-SDI*.

* - цифровой видеоинтерфейс телевидения высокой чёткости (High-Definition Serial Digital Interface).

- КМОП (CMOS) сенсор 1/3", 2.3 Мп
- Встроенный 20x ZOOM объектив с автофокусом
- Разрешение Full HD (1920 x 1080) с частотой 60 или 50 кадров в секунду (чересстрочная развертка) / с частотой 30 или 25 кадров в секунду (прогрессивная или построчная развертка); HD (1280 x 720) с частотой 60 или 50 к/с (прогрессивная развертка)
- Аппаратный режим «ДЕНЬ/НОЧЬ»
- Автоматическое или внешнее переключение режима «ДЕНЬ/НОЧЬ»
- Минимальная освещенность (цветной режим/черно-белый/DSS) 0.2/ 0.1/ 0.005 лк
- Расширенный динамический диапазон (WDR)
- Шумоподавление 3D-DNR
- Детектор движения
- Приватные зоны (зоны частной жизни / частная область наблюдения)

ЦИФРОВАЯ ПЕРЕДАЧА ИЗОБРАЖЕНИЯ БЕЗ КОМПРЕССИИ ЗАДЕРЖЕК И АРТЕФАКТОВ

ВНС220 Full HD корпусная 20-кратная ZOOM телекамера «ДЕНЬ/НОЧЬ» на базе КМОП (CMOS) сенсора 2.3 Мп формата 1/3". Изображение Full HD (1920 x 1080) передается без задержек, артефактов и компрессии через цифровые интерфейсы SDI и HDMI. Продуманная конструкция камеры обеспечивает широкую сферу применения там, где предъявляются особые требования к дизайну.

РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМАТЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ВНС220 Full HD корпусная 20-кратная ZOOM телекамера «ДЕНЬ/НОЧЬ» позволяет самостоятельно выбрать разрешение, частоту кадров и характер разложения изображения Full HD (1920 x 1080) или HD (1280 x 720) с частотой до 60 к/с. Дополнительно камера выдает аналоговое изображение с композитного видео выхода CVBS.

УДОБСТВО МОНТАЖА.

ВНС220 Full HD корпусная 20-кратная ZOOM телекамера «ДЕНЬ/НОЧЬ» выполнена в стандартном (box type) исполнении, это позволяет использовать телекамеру внутри помещения с установкой на типовые кронштейны с креплением 1/4". Для уличного наблюдения камера устанавливается в гермобоксы и термокожухи.

УДОБСТВО НАСТРОЙКИ.

Функциональная настройка телекамеры осуществляется через экранное (OSD) меню с помощью джойстика расположенного на задней стороне ее корпуса или дистанционно по интерфейсу RS-485.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ТЕЛЕКАМЕРЫ

TDN (ICR) – «Подлинный» или «настоящий» режим ДЕНЬ/НОЧЬ с автоматическим удалением срезающего ИК фильтра и переходом телекамеры в черно-белый режим изображения при снижении освещенности на объекте. Удаление ИК фильтра увеличивает чувствительность камеры за счет расширения спектра принимаемого излучения в ИК область.

WHITE BALANCE (БАЛАНС БЕЛОГО) – функция обеспечивает точную цветопередачу при различном характере и интенсивности освещения.

BLC (КОМПЕНСАЦИЯ ВСТРЕЧНОЙ ЗАСВЕТКИ) – функция, позволяющая наблюдать затененный объект, находящийся в центре кадра на фоне яркого фона в ущерб деталям этого фона.

HLC (КОМПЕНСАЦИЯ ЯРКОГО СВЕТА) – функция затенения (вырезания в кадре) слишком ярких объектов. Например, света фар автомобиля и других источников света.

WDR (ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН) – функция улучшает видимость ярких и темных фрагментов изображения при слишком большом его контрасте.

DEFOG (АНТИ ТУМАН) – автоматическое увеличение контрастности и четкости изображения при тумане или задымлении.

3D-DNR – система шумоподавления для уменьшения шумовых помех на изображении при низкой освещенности. При этом на неподвижных фрагментах изображения шум снижается более эффективно.

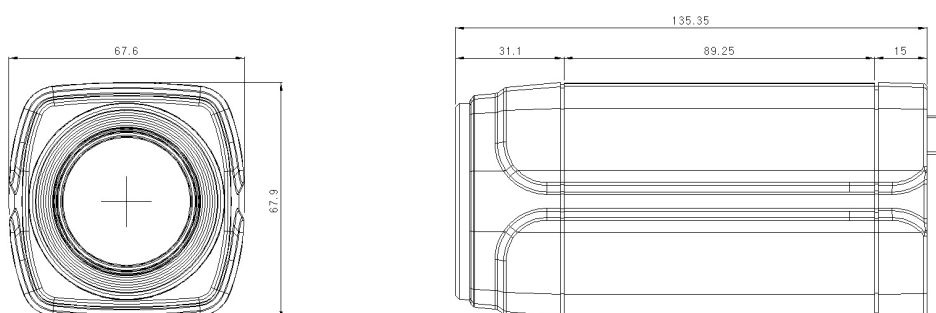
DSS (Режим накопления заряда) – повышение чувствительности камеры за счет увеличения времени экспозиции сенсора более стандартного интервала между кадрами (кратность накопления). При большой кратности (времени) эффективен только с малоподвижными объектами наблюдения.

IMAGE FLIP и MIRROR (Перевернутое и зеркальное изображение) – позволяет установить телекамеру в любом положении и использовать ее в качестве зеркала заднего вида.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВИДЕО СЕНСОР (МАТРИЦА)	Датчик изображения	1/2.86" КМОП (CMOS) сенсор, 2.3 Мп с прогрессивным сканированием
	Система сканирования	16:9 прогрессивная (построчная) развертка
	Синхронизация	внутренняя
	Эффективные пиксели	1920 x 1080
	Минимальная освещенность	0.2 лк (день), 0.1 лк (ночь), 0.005 лк (в режиме DSS)
	Разрешение по горизонтали	1000 ТВЛ
ОПТИКА	Объектив	x20 ZOOM; f=4.7~94.0 мм, F1.6~F3.5
	Масштабирование	Оптическое x20 и цифровое x12 увеличение, суммарное до 240
	Фокус	Ближе/Дальше, Авто/Ручной/По команде
	Горизонтальный угол зрения	от 57.4° (широкий угол) до 3.2°(узкий угол)
ФУНКЦИОНАЛ	Компенсация заднего света	BLC , HLC (затемнение ярких объектов), WDR (расширенный динамический диапазон)
	Электронный затвор	Авто/Ручной
	Баланс белого	Авто (3000°K~8000°K) / ATW (1900°K~11000°K) / Ручной
	ДЕНЬ/НОЧЬ	TDN (ICR), механический ИК-фильтр, управление уровнем сигнала (от APY/AGC)
	Электронный затвор	NTSC: 1/30~1/30000 PAL: 1/25~1/30000 DSS (режим накопления заряда ОТКЛ/ до 1/1 сек)
	Функции	Приватные зоны, зеркальное и переверот изображения, шумоподавление 3D-DNR, цифровое увеличение, антитуман
ВИДЕО ВЫХОД	SDI	SMPTE 292M (1.485 Гбит/с): 1080i/50, 60 к/с; 1080p/25, 30 к/с; 720p/50, 60 к/с SMPTE 424M (2.97 Гбит/с): 1080p/50, 60 к/с Последовательный цифровой; 800 мВ (p-p) на 75 Ом
	CVBS (NTSC/PAL)	аналоговый композитный; 1В (p-p) на 75 Ом
	HDMI	1920x1080p; 1920x1080i/50, 60 к/с 1920x1080p/25, 30 к/с; 1280x720p/50, 60 к/с
ИНТЕРФЕЙСЫ УПРАВЛЕНИЯ	RS-485	Протокол PELCO-D/SONY-VISCA; 2400~115200 бод
	Управление	переключение ДЕНЬ/НОЧЬ (вход управления), детектирование движения (выход)
ОБЩЕЕ	Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
	Потребляемая мощность, энергопотребление	Напряжение постоянного тока (DC) 12В
		Макс. 5 Вт (3.2 Вт объектив не активен, 3.9 Вт объектив активен)
	Габариты, мм	135.35 (Д) x 67.6 (Ш) x 67.9 (В)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Причинами возникновения помех и искажений изображения могут выступать электромагнитные помехи, наводки на линии связи, блуждающие токи. Доверьте монтаж, настройку оборудования только квалифицированным специалистам.

	ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ) ИЗДЕЛИЯ, ВНУТРИ ИЗДЕЛИЯ ОТСУТСТВУЮТ ДЕТАЛИ, РЕМОНТ КОТОРЫХ МОЖЕТ ВЫПОЛНИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.	
---	---	---

	Этот символ указывает на наличие опасного напряжения и опасности поражения электрическим током, присутствующим в данном устройстве.
	Восклицательный знак в треугольнике предупреждает о наличии важных инструкций по эксплуатации и уходу содержащихся в документации, прилагаемой к устройству.

Все правила и инструкции этого руководства должны неукоснительно выполняться.

Перед очисткой необходимо обесточить изделие от сети. Не используйте жидкие аэрозоли. Используйте влажную салфетку для очистки.

Чтобы исключить риск пожара, поражения электрическим током, выход из строя оборудования не допускайте попадания влаги/воды внутрь устройства. Не кладите на изделие ничего, что может на него пролиться или попасть внутрь.

Не пытайтесь вскрывать и ремонтировать это устройство самостоятельно. Пожалуйста, обращайтесь к квалифицированному персоналу.

Сохраняйте достаточно свободного пространства возле устройства для вентиляции. Чтобы обеспечить надежную работу данного изделия, а также защитить его от перегрева не перекрывайте технологический отверстия на корпусе.

Во время грозы (атмосферных разрядов) рекомендуется отключить систему электроснабжения, для защиты устройства от импульсных перенапряжений.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае возникновения проблем при использовании телекамеры, обратитесь к информации представленной ниже. Если указанные рекомендации не помогают устранить проблему обратитесь к уполномоченному представителю изготовителя за технической поддержкой.

НЕТ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ЭКРАНЕ.

Проверьте источник питания монитора и/или телекамеры убедитесь, что они включены в сеть, напряжения сети соответствует норме и соблюдена полярность при подключении телекамеры к источнику питания.

ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ НЕЧЕТКОЕ.

Проверьте, не загрязнена ли линза объектива, при необходимости аккуратно протрите объектив мягкой чистой тканью. Сфокусируйте изображение с помощью объектива.

ТЕЛЕКАМЕРА НЕ РАБОТАЕТ ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ, ПОВЕРХНОСТЬ КАМЕРЫ ПЕРЕГРЕВАЕТСЯ И НА ЭКРАНЕ ПОЯВЛЯЮТСЯ ЧЕРНЫЕ ЛИНИИ.

Проверьте надежность работы источника питания. Если источник питания работает исправно немедленно отключите устройство от сети и обратитесь за помощью к уполномоченному представителю изготовителя.

ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ ЧАСТО МОРГАЕТ.

Проверьте, не направлена ли телекамера на солнце или иной источник яркого света. Измените угол наклона телекамеры, если на нее попадает слишком много прямого (встречного) света.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим требованиям Технического регламента Таможенного союза для устройств, согласно ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств.

Эти требования разработаны с целью обеспечения разумной защиты от вредных помех при работе оборудования. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оно установлено и используется не в соответствии с руководством по эксплуатации, оно может создавать помехи для радиокommunikаций.

ВНИМАНИЕ!

Любые изменения и модификации конструкции данного устройства, явно не одобренные стороной, ответственной за соответствие требованиям ТР ТС 020/2011, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию оборудования.