

Infinity

ЦВЕТНАЯ ВИДЕОКАМЕРА ДЕНЬ/НОЧЬ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

CHR-ITW700 EFA/EFD

1/3" Sony 960H CCD ● Sony Effio-P DSP ● WDR ● 700 ТВЛ ● День/ночь



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

МОДЕЛИ: CHR-ITW700 EFA
CHR-ITW700 EFD



Дистрибьюторский центр СТА

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электрозаводский пер., д. 2
тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820

198097, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, д. 10
тел.: +7 812 493-4292, факс: +7 812 493-4290

www.sta.ru

СТА электроника

03150, Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, д. 3
тел.: +38 044 247-4717, факс: +38 044 247-4718

www.sta.com.ua

STA Grupa

LV-1019, Латвия, г. Рига, ул. Маскавас, д. 227
тел.: +371 6781 2400, факс: +371 6781 2401

www.sta.lv

STA tehniks

13418, Эстония, г. Таллинн, ул. Вырсе, д. 22
тел.: +372 651 9188, факс: +372 651 9182

www.sta.ee

www.infinity-cctv.ru

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИИ.....	2
УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.....	7
РАЗМЕРЫ.....	7
НАСТРОЙКА КАМЕРЫ.....	8
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ.....	18
ОБЪЕКТИВ.....	19

СПЕЦИФИКАЦИИ

МОДЕЛЬ	CHR-ITW700 EFD	CHR-ITW700 EFA
МАТРИЦА	1/3" Super-HAD IIPS 960H CCD	
КОЛИЧЕСТВО ПИКСЕЛЕЙ	976 x 494	
СИСТЕМА СКАНИРОВАНИЯ	2:1 чересстрочная развертка	
ЧАСТОТА СКАНИРОВАНИЯ	15,625 КГц (Г), 50 Гц (В)	
СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ	встроенная/по сети питания (настройка фазы)	
РАЗРЕШЕНИЕ	700 ТВЛ	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	0.1 лк (цвет), 0.01 лк (ч/б)	
ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ	50 дБ	
УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРОЙ	RS485 (авто, Fastrax ,Pelco-D, Pelco-P)	
БАЛАНС БЕЛОГО	динамический (АТW: широкий диапазон, в помещении, на улице), фиксированный (в помещении, на улице, люминесцентное освещение), CRS (компенсация подкраски изображения), динамический (АТW: регулируемый диапазон)	
ЭКСПОЗИЦИЯ	авто, ручное управление, устранение мерцания, низкая освещенность (APV, накопление заряда (SENS-UP)), UDF (глубокий обзор)	
BLC/WDR	EHLС (расширенное подавление ярких источников света) / АUТO (авто) / SPOT (в точке) / WDR: x512 (настройка уровня)	
СКОРОСТЬ ЗАТВОРА	1/50 - 1/10000 авто 1/50 - 1/100000	
НАКОПЛЕНИЕ	x 32	
РЕЖИМ ДЕНЬ/НОЧЬ	авто / день / ночь / по внешнему сигналу	
АНАЛИЗ ВИДЕО	движение / перемещение / отсутствие объектов / изменение изображения / изменение фокуса / движение в ветреную погоду	
ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ	x4	
DNR	2D + 3D (настройка уровня, демонстрационный просмотр)	
ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ	максимум 10 (определение области по 4 точкам / цвет / прозрачность / мозаика)	
НАЗВАНИЕ КАМЕРЫ	цифры / буквы	
МОНИТОР	вкл. / выкл., настройка местоположения	
ID КАМЕРЫ	001 - 255	
ЭФФЕКТЫ	зеркальное отображение / вертикальное отображение / поворот / инверсия / стоп-кадр	
ЯЗЫК	английский, немецкий, французский, португальский, испанский	
ДРУГИЕ ФУНКЦИИ	настройки тревоги (чувствительность, длительность обнаружения и сброса); цифровая стабилизация изображения; i-Freeze	
ПИТАНИЕ	12 В пост. / 24 В перем. ±10%	100-240 В - 50 Гц ± 1 Гц
ПОТРЕБЛЕНИЕ	3,5 Вт	
ПИТАНИЕ ЧЕРЕЗ	2-контактный клеммный блок	кабель питания
ВИДЕОВЫХОД	BNC	
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	от -10°С до +50°С	
ОПТИМАЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	не более 80 %	
РАЗМЕР/ВЕС	78.8 x 64 x 118.4 мм / 260 г.	78.8 x 64 x 118.4 мм / 450 г.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ



ВНИМАНИЕ! ПОЖАЛУЙСТА ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ И СОХРАНИТЕ ЕГО.

ЛЮБЫЕ ОШИБКИ В ОПИСАНИИ ИЛИ ИЗОБРАЖЕНИИ, ЯВНЫЕ ИЛИ СКРЫТЫЕ, ОТНОСИТЕЛЬНО СОДЕРЖАНИЯ ЭТОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЕНИЯ, ТОРГОВОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ДОПУЩЕННЫЕ НЕНАМЕРЕННО, ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ В РУКОВОДСТВЕ, БЫЛА ТЩАТЕЛЬНО ПРОВЕРЕНА НА НАДЕЖНОСТЬ. ОДНАКО, МЫ НЕ БЕРЕМ НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕТОЧНОСТИ, ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В РУКОВОДСТВЕ, МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ДРУГИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, ДАЖЕ ЕСЛИ ОН БЫЛ ОСВЕДОМЛЕН О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ, НЕ ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ. НЕ ПОМЕЩАЙТЕ ВНУТРЬ ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ ЧЕРЕЗ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ИЛИ ИНЫЕ ОТВЕРСТИЯ.

ВНИМАНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ВНИМАНИЕ: ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ) ИЗДЕЛИЯ, НЕ СОДЕРЖИТ ДЕТАЛЕЙ, ТРЕБУЮЩИХ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ
ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ОБОЗНАЧЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ



ЗНАК МОЛНИИ СО СТРЕЛКОЙ НА КОНЦЕ, РАЗМЕЩЕННЫЙ В РАВНОСТОРОННЕМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА О НАЛИЧИИ НЕИЗОЛИРОВАННОГО ОПАСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ВНУТРИ КОРПУСА ИЗДЕЛИЯ, ВЕЛИЧИНЫ КОТОРОГО МОЖЕТ БЫТЬ ДОСТАТОЧНО ДЛЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.



ВОСКЛИЦАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК, РАЗМЕЩЕННЫЙ В РАВНОСТОРОННЕМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА О ВАЖНЫХ УКАЗАНИЯХ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ, ПРИВЕДЕННЫХ В ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ С ИЗДЕЛИЕМ.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

БЕЗОПАСНОСТЬ

Если какой-либо инородный предмет или влага проникли в корпус устройства, отключите его и обратитесь за помощью в квалифицированную службу, перед дальнейшей эксплуатацией.

Отсоедините устройство от розетки, если оно не будет использоваться в течение нескольких дней и более. При отсоединении кабеля, вытащите его из розетки, держась за штекер. Не тяните при этом устройство за шнур!

Обеспечьте необходимую циркуляцию воздуха, чтобы предотвратить внутренний нагрев. Не устанавливайте устройство на или около поверхностей, которые могут блокировать вентиляционные отверстия.

УСТАНОВКА

Не устанавливайте аппарат в очень жарких или влажных местах, так же в местах, подверженных воздействию пыли или механической вибрации. Это может привести к неправильной работе устройства или его поломке.

ОЧИСТКА

Протрите устройство слегка увлажненной губкой. Не используйте такие чистящие средства, как растворители или бензин. Они могут повредить поверхность прибора.

Сохраните коробку и упаковочные материалы для безопасной транспортировки данного устройства в будущем.

УВЕДОМЛЕНИЕ О СОБЛЮДЕНИИ FCC

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оно установлено и используется в соответствии с инструкцией, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредное воздействие, в этом случае владелец обязан устранить помехи за свой счет.

ВНИМАНИЕ: Изменения, не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию оборудование.

ЭТО ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА А СООТВЕТСТВУЕТ КАНАДСКОМУ ICES-003.
CET APPAREIL NUMÉRIQUE DE LA CLASSE A EST CONFORME À LA NORME NMB-003 DU CANADA.

УВЕДОМЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ CE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Это продукт класса А. В домашних условиях это изделие может вызывать радиопомехи. В этом случае пользователь обязан принять соответствующие меры.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

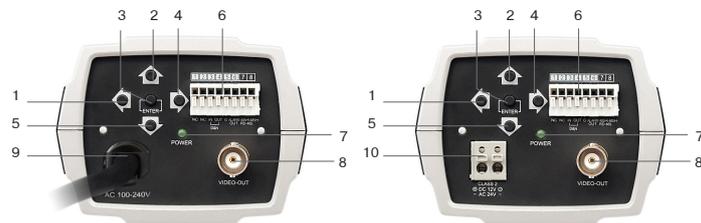
1. Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.
2. Сохраните настоящее руководство по эксплуатации для дальнейшего обращения к нему.
3. Соблюдайте все указанные меры предосторожности.
4. Выполняйте все указания по эксплуатации и техническому обслуживанию изделия.
5. Не подвергайте изделие воздействию воды или повышенной влажности.
6. Для очистки изделия используйте только сухую ткань.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия.
8. Не устанавливайте изделие вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи, а также других нагреваемых изделий.
9. В целях безопасности, используйте полярную вилку, либо вилку с заземлением. Полярная вилка оснащена двумя контактами, при этом один из контактов шире другого. Вилка с заземлением оснащена двумя контактами и третьим, заземляющим. Широкий и заземляющий контакты обеспечивают безопасность обслуживающего персонала. В случае, если предусмотренная вилка не подходит к розетке, обратитесь за помощью к электрику, для замены розетки устаревшего типа.
10. Примите меры по защите кабеля питания от передавливания, особенно в местах соединения с вилками, вблизи розеток, а также в местах соединения с изделием.
11. Используйте только те монтажные материалы и дополнительное оборудование, которые были рекомендованы производителем.
12. Обесточьте изделие на время грозы или в случае, если изделие не используется в течение длительного времени.
13. По вопросам технического обслуживания изделия, обращайтесь к квалифицированным специалистам. Техническое обслуживание требуется в том случае, если изделие было каким-либо образом повреждено, в том числе при повреждении кабеля питания, попадании влаги, обнаружении неисправностей при работе оборудования или при повреждении вследствие удара.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камера обеспечивает высокое качество изображения за счет использования матрицы 1/3" Super-HAD IIPS 960H CCD и встроенной цифровой обработки сигнала LSI.

- Матрица 1/3" Super-HAD IIPS 960H CCD
- Разрешение 700 ТВЛ
- Широкий динамический диапазон (~x512)
- Режим ДЕНЬ / НОЧЬ (авто, ручной, по внешнему сигналу, фильтр задержки, настройка уровня)
- Чувствительность 0,1 лк (цвет); 0,01 лк (ч/б)
- Автоматический [1/50 ~ 1/100000] и ручной электронный затвор [1/50 ~ 1/10000]
- Накопление заряда SENS-UP (~x256)
- Шумоподавление 2D-NR, 3D-NR
- Функция UDF (глубокий обзор)
- Множественная настройка камеры (4 набора / профиль ночного режима, профиль режима день/ночь по внешнему сигналу)
- Видеоаналитика PVA/PVA+
 - Широкие возможности настройки
 - Различные методы обнаружения (движение, перемещение, отсутствие, изменение изображения, изменение фокуса, обнаружение в ветреную погоду)
 - Различные методы обнаружения событий области и комбинации областей
 - 8 отслеживаемых объектов, 4 отображаемых объекта
 - Параллельная обработка всех обнаружений и всех объектов
 - Два вычислительных блока
 - Отправка тревожных строк (редактирование строк)
 - Различные области обнаружения (максимально 10 областей, линия, прямоугольник, определение области по 4 точкам)
- Компенсация задней засветки (EHLC, авто, в точку)
- Функция i-Freeze (снижение объема сохраняемых данных)
- Приватная маска или мозаика (максимально 10 областей/определение области по 4 точкам / прозрачность)
- Цифровая стабилизация изображения
- Цифровое изменение изображения (Г/В отображение, поворот 180°, инверсия, стоп-кадр)
- Устранение белых пикселей
- Управление фокусировкой
- Подавление подкраски изображения
- Блокировка системы (4-символьный пароль)
- С/CS, настройка заднего фокуса
- Автоматический и ручной баланс белого
- Поддержка синхронизации по сети питания
- Удаленное управление по протоколу RS-485
- Поддержка различных языков меню
- Поддержка объективов Video и DC
- Быстрое подключение объектива Video или DC через 4-контактный разъем

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. Клавиша ВЛЕВО (LEFT)
2. Клавиша ВВЕРХ (UP)
3. Клавиша ВВОД (ENTER)
4. Клавиша ВПРАВО (RIGHT)
5. Клавиша ВНИЗ (DOWN)
6. День/Ночь
Внешний I/O
Тревожный выход RS - 485
7. Индикация питания POWER
8. Видео выход (BNC)
9. Шнур питания
10. 2-контактный клеммный блок

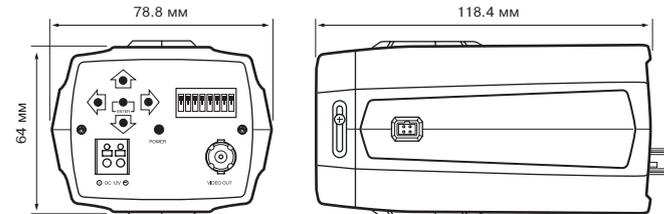
Установка камеры должна осуществляться квалифицированным персоналом, в соответствии с действующими нормативными документами по электробезопасности и строительству.

При распаковке изделия проверьте отсутствие видимых повреждений на камере и дополнительных принадлежностях.

Комплект поставки камеры включает в себя:

1. Видеокамера
2. Разъем Mini-DIN (для подключения объектива Video или DC)
3. Переходное кольцо CS для установки С объектива
4. Руководство по эксплуатации

РАЗМЕРЫ



НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

ОСНОВНОЙ ЭКРАН

ЭКРАННОЕ МЕНЮ КАМЕРЫ

На верхней строке экрана отображается название текущего раздела меню. В случае множественной настройки камер (MULTI-CAMSET), отображается номер (CAM ID) и имя камеры.

Обозначения меню:

Значок в виде руки: Текущий активный раздел меню. Для перемещения по разделам используйте кнопки UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ).

Стрелка, направленная влево: Для раздела существует подменю. Для входа в подменю нажмите кнопку ENTER (ВВОД).

Галочка: Выбранное значение.

Item: Текущее редактируемое значение меню.

Item: Недоступное значение меню, либо отсутствие возможности настройки.

EXIT (ВЫХОД)

Выход из меню. При изменении настроек появляется дополнительное окно.

- OVERWRITE (ПЕРЕЗАПИСАТЬ): Сохранить внесенные изменения.
- RESTORE (ВОССТАНОВИТЬ): Не сохранять внесенные изменения. Возврат к сохраненным параметрам.
- CANCEL (ОТМЕНИТЬ): Возврат в меню.

LOAD (ЗАГРУЗИТЬ)

Загрузка сохраненных данных.

- DEFAULT (ПО УМОЛЧАНИЮ): Загрузка стандартных заводских настроек камеры.
- BACKUP (КОПИРОВАТЬ): Загрузка сохраненного файла конфигурации.
- CANCEL (ОТМЕНИТЬ): Возврат в меню.

SAVE (СОХРАНИТЬ)

Сохранение текущей конфигурации.

- SAVE (СОХРАНИТЬ): Сохранить текущие параметры.
- BACKUP (КОПИРОВАТЬ): Сохранить файл конфигурации.
- CANCEL (ОТМЕНИТЬ): Возврат в меню.

BACK (ВОЗВРАТ)

Возврат к предыдущему меню.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Не отключайте питание камеры при сохранении, загрузке, копировании, либо перезаписи параметров.

БАЛАНС БЕЛОГО

ATW/WIDE (ДИНАМИЧЕСКИЙ/ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН)

Без ограничения диапазона температуры цвета.

ATW/INDOOR (ДИНАМИЧЕСКИЙ/В ПОМЕЩЕНИИ)

При низкой температуре цвета.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При выборе подавления подкраски изображения (CRS) обработка осуществляется в следующем порядке:

CHECKING CONDITION (ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ): Проверка текущих условий в требуемом диапазоне. CHECKING VARIATION (ПРОВЕРКА ИЗМЕНЕНИЙ): Измерение диапазона подкраски изображения в течение 30 секунд. Пользователь может прервать данное действие.

NO NEED CRS (ПОДАВЛЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ): Изменение слабое. Подавление подкраски изображения не требуется.

FORCE CRS (ПОДАВЛЕНИЕ ТРЕБУЕТСЯ): Использовать подавление подкраски изображения, даже если изменение слабое.

- ATW RANGE (ДИАПАЗОН ДИНАМИЧЕСКОГО БАЛАНСА БЕЛОГО): Настройка диапазона автоматического баланса белого.

- CONVERGENCE SHIFT (СДВИГ ЦВЕТА): Настройка объекта автоматического баланса белого.

R VARIATION (ОТКЛОНЕНИЕ КРАСНОГО): Изменение красного.

B VARIATION (ОТКЛОНЕНИЕ СИНЕГО): Изменение синего.

ATW/OUTDOOR (ДИНАМИЧЕСКИЙ/НА УЛИЦЕ)

При высокой температуре цвета (естественное освещение).

FIX/INDOOR (РУЧНОЙ/В ПОМЕЩЕНИИ)

Фиксированная температура цвета (3200 eK), при размещении в помещении.

- R: Настройка красного.

- B: Настройка синего.

- PUSH/SET (НАСТРОЙКА): Отслеживание баланса белого для текущего изображения и настройка значений красного и синего.

- DEFAULT (ПО УМОЛЧАНИЮ): Сброс значений красного и синего на заводские значения по умолчанию.

FIX/FL (РУЧНОЙ/ПОДАВЛЕНИЕ МЕРЦАНИЯ)

Фиксированная температура цвета при размещении в условиях люминесцентного освещения.

FIX/OUTDOOR (РУЧНОЙ/НА УЛИЦЕ)

Фиксированная температура цвета (6300 eK), при размещении на улице.

ЭКСПОЗИЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

MIN_SHT (МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ЗАТВОРА): NTSC: 1/60 сек; PAL: 1/50 сек

MAX_SHT (МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ЗАТВОРА): 1/100000 сек

FLC_SHT (СКОРОСТЬ ЗАТВОРА ПРИ ПОДАВЛЕНИИ МЕРЦАНИЯ): NTSC: 1/100 сек; PAL: 1/120 сек

AE (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ)

- FULL AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ): Управление DC или Video – фиксированная скорость затвора, значение MIN_SHT. Ручное управление – работа в режиме затвора.

- FAST SHT (БЫСТРЫЙ ЗАТВОР): Диапазон настройки от 1/250 до 1/10000 сек.

- SHT FIX (ФИКСИРОВАННЫЙ ЗАТВОР): Фиксированное значение скорости затвора.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При недостаточном уровне освещенности возможно усиление шума.
При достаточном уровне освещенности при использовании максимальной АРУ скорость затвора уменьшается автоматически.

UDF (ГЛУБОКИЙ ОБЗОР)

В зависимости от уровня освещенности и перемещений, камера осуществляет автоматическую регулировку экспозиции (АЕ) и шумоподавления (DNR).
При низком уровне освещенности режим накопления заряда (SENS-UP) может пропускать движущиеся объекты, а высокое значение АРУ усиливать шумы. Функция UDF обеспечивает исправление данного явления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

MOTION IS NONE (ОТСУТСТВИЕ ДВИЖЕНИЯ): Режим устранения шумов.
MOTION IS OCCURRED (НАЛИЧИЕ ДВИЖЕНИЯ): Режим быстрого обновления экрана.

LOW LIGHT (НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ОСВЕЩЕНИЯ)

При использовании функции UDF данная функция отключена.
- AGC (APU): Усиление сигнала и регулировка яркости (OFF (ОТКЛ.)/LOW (НИЗК.)/MID (СРЕДН.)/HIGH (ВЫС.)).
- SENS-UP (НАКОПЛЕНИЕ ЗАРЯДА): Регулировка яркости в условиях низкой освещенности за счет суммирования нескольких кадров (2X ~ 256X).
- APERT (РЕЗКОСТЬ): Снижение шумов в условиях низкой освещенности за счет уменьшения значения резкости.
- COLOR (ЦВЕТ): Снижение шумов в условиях низкой освещенности за счет снижения интенсивности цвета.

WDR (ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН) / WDR-LITE

Функция широкого динамического диапазона (WDR) не может использоваться совместно с функцией компенсации засветки (BLC) и рекомендуется для использования при автоматическом (FULL AUTO) режиме экспозиции.

- VISIBILITY (ВИДИМОСТЬ): Повышает резкость ярких областей.
- COMB BAL (БАЛАНС): Регулировка баланса сильно и слабо освещенных областей.
- BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ): Регулировка уровня яркости широкого динамического диапазона.

BLC (КОМПЕНСАЦИЯ ЗАДНЕЙ ЗАСВЕТКИ)

Функция компенсации задней засветки (BLC) не может использоваться совместно с функцией широкого динамического диапазона (WDR).

- ENLC (РАСШИРЕННОЕ ПОДАВЛЕНИЕ ЯРКИХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА): Заполнение ярких областей серым цветом. Ограничение областей, более ярких, чем заданное значение.
- CLIP TH (ГРАНИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ): Настройка граничного значения яркости.
- CLIP MASK (ЯРКОСТЬ ОГРАНИЧЕНИЯ): Настройка серого цвета области ограничения.
- AUTO (АВТО): Обработка («взвешивание») темных областей экспозиции (АЕ) среди 9 зон изображения.
- SPOT (В ТОЧКЕ): Обработка («взвешивание») в определенной области экспозиции (АЕ).

BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)

Настройка опорного уровня экспозиции (АЕ).

МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН

Настройка до 10 областей маскирования (приватных зон). Поскольку номера (ID) областей маскирования используются совместно с номерами областей видеоаналитики (PVA), одинаковые значения ID использоваться не могут.

ZONE (ОБЛАСТЬ)

Выбор номера маски.

Настройка до 10 областей маскирования (приватных зон). Поскольку номера (ID) областей маскирования используются совместно с номерами областей видеоаналитики (PVA), одинаковые значения ID использоваться не могут.

ZONE (ОБЛАСТЬ)

Выбор номера маски.

FUNC (РЕЖИМ)

Включение/отключение маски.

COLOR (ЦВЕТ)

Выбор цвета маски (доступно 15 цветов).

TRANSPARENCY (ПРОЗРАЧНОСТЬ)

Настройка прозрачности маски.

MOSAIC (МОЗАИКА)

Область в виде мозаики.

FRAME (РАМКА)

Рамка области.

SHAPE (ФОРМА ОБЛАСТИ)

Выбор формы маски (прямоугольник, либо настройка области по 4 точкам).

- RECT (ПРЯМОУГОЛЬНИК): Настройка прямоугольника при помощи кнопок направления. Нажмите ENTER (ВВОД) по завершении редактирования области.
- POLY (ПО 4 ТОЧКАМ): Настройка каждой из точек a, b, c, d при помощи кнопок направления. Нажмите ENTER (ВВОД) по завершении редактирования области.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Внутренний угол не должен превышать 180°.

POSI (МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ): Настройка местоположения области при помощи кнопок направления.

ВИДЕОАНАЛИТИКА

При выходе из меню в течение 4 — 5 секунд производится инициализация фона. При инициализации фона рекомендуется отсутствие перемещающихся объектов в поле зрения.

При изменении режима DAY/NIGHT (ДЕНЬ/НОЧЬ) или имени камеры (CAMSET) производится поэтапная инициализация.

GLOBAL FUNCTIONS (ОБЩИЕ ФУНКЦИИ)

Данные функции действуют для области в целом.

- OUTPUT SELECT (ВЫХОД): Настройка выходов, каждая функция будет включена. Нажмите ENTER (ВВОД) для выбора выхода для каждой зоны обнаружения.
- ALARM (ТРЕВОГА): Переключение тревоги на выходном канале.
- COMMUNICATION (СВЯЗЬ): Отправка тревожной строки по протоколу RS-485.
- SCREEN (ЭКРАН): Вывод изображения на экран.
- BACK (ВОЗВРАТ): Возврат к предыдущему меню.

- DETECTIONS (ОБНАРУЖЕНИЕ)
MOTION (ДВИЖЕНИЕ): Общее обнаружение движения.
LOITERING (ПЕРЕМЕЩЕНИЕ): Обнаружение перемещающихся в течение заданного времени объектов.
- ABANDON/ABSENT (ОТСУТСТВИЕ): Обнаружение различия с сохраненным фоном.
- SCENE CHANGE (ИЗМЕНЕНИЕ): Обнаружение изменений на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Используется для обнаружения изменений изображения, включая вертикальные линии или высоко контрастные объекты фона.

WINDY AREA DETECTION (ДВИЖЕНИЕ В ВЕТРНУЮ ПОГОДУ): Обнаружение постоянного перемещения, вызванного ветром или др. В случае, если в данной области обнаружено аналогичное перемещение, тревожный сигнал не формируется. В случае, если движение отсутствует в течение длительного времени, область обнаружения движения в ветреную погоду отключается.

ZONE BASE FUNCTIONS (ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ОБЛАСТЕЙ)

Максимальное количество областей — 10.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Поскольку номера (ID) областей видеоаналитики используются совместно с номерами областей маскирования, одинаковые значения ID использоваться не могут.

- ZONE (ОБЛАСТЬ): Выбор номера области.

- FUNC (РЕЖИМ): Включение/отключение функции.

- SHAPE (ФОРМА ОБЛАСТИ): Выбор формы области.

COLOR (ЦВЕТ): Цвет рамки области.

REST (ПРЯМОУГОЛЬНИК): Настройка прямоугольника при помощи кнопок направления. Нажмите ENTER (ВВОД) по завершении редактирования области.

POLY (ПО 4 ТОЧКАМ): Настройка каждой из точек a, b, c, d при помощи кнопок направления. Нажмите ENTER (ВВОД) по завершении редактирования области.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Внутренний угол не должен превышать 180°.

LINE (ЛИНИЯ): Укажите начальную и конечную точки и переместите каждую из точек при помощи кнопок направления. Нажмите ENTER (ВВОД) по завершении редактирования.

POS(МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ): Настройка местоположения области при помощи кнопок направления. - MD EVENT (СОБЫТИЕ ОБНАРУЖЕНИЯ)

ZONE (ОБЛАСТЬ): Настройки для различных событий.

OUTPUT SELECT (ВЫХОД): Нажмите ENTER (ВВОД) на иконке для просмотра события, появится диалоговое окно.

SCREEN (ЭКРАН): Отображаемое событие в нижней части экрана.

ИКОНКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБЛАСТЬ	ФУНКЦИЯ
	MOTION / ДВИЖЕНИЕ	Прямоугольник, область по 4 точкам, линия	Обнаружение движения
	MOTION INSIDE / ДВИЖЕНИЕ ВНУТРИ	Прямоугольник, область по 4 точкам, линия	Обнаружение движения внутри области.
	MOVE INTO / ДВИЖЕНИЕ В ОБЛАСТЬ	Прямоугольник, область по 4 точкам, линия	Объект переместился внутрь области.
	APPEAR INSIDE / ПОЯВЛЕНИЕ ВНУТРИ	Прямоугольник, область по 4 точкам, линия	Объект появился внутри области
	MOVE OUT / ДВИЖЕНИЕ ИЗ ОБЛАСТИ	Прямоугольник, область по 4 точкам, линия	Объект покинул пределы области.
	APPEARED & MOVE OUT / ПОЯВЛЕНИЕ И ДВИЖЕНИЕ ИЗ ОБЛАСТИ	Прямоугольник, область по 4 точкам, линия	Объект появился внутри области и покинул ее пределы.
	DISAPPEAR INSIDE / ИСЧЕЗНОВЕНИЕ	Прямоугольник, область по 4 точкам, линия	Объект исчез внутри области.
	MOVED IN & DISAPPEAR / ДВИЖЕНИЕ В ОБЛАСТЬ И ИСЧЕЗНОВЕНИЕ	Прямоугольник, область по 4 точкам, линия	Объект переместился внутрь области и исчез внутри нее.

ИКОНКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБЛАСТЬ	ФУНКЦИЯ
	LOITERING / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ	Прямоугольник, область по 4 точкам	Обнаружение перемещения в течение заданного времени объектов.
	ABANDON/ABSENT / ОТСУТСТВИЕ	Прямоугольник, область по 4 точкам	Обнаружение различия области с сохраненным фоном.
	IN & OUT DIRECTION / НАПРАВЛЕНИЕ	Прямоугольник	Обнаружение перемещающихся объектов. Сверху до выхода в область, определение направления выхода.
	IN & OUT DIRECTION / НАПРАВЛЕНИЕ	Прямоугольник	Обнаружение перемещающихся объектов. Справа до входа в область, определение направления выхода.
	IN & OUT DIRECTION / НАПРАВЛЕНИЕ	Прямоугольник	Обнаружение перемещающихся объектов. Слева до входа в область, определение направления выхода
	IN & OUT DIRECTION / НАПРАВЛЕНИЕ	Прямоугольник	Обнаружение перемещающихся объектов. Снизу до входа в область, определение направления выхода.
	MOVE CLOCKWISE / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	Линия	Объект движется в направлении по часовой стрелке
	MOVE CONTER-CLOCKWISE / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	Линия	Объект движется в направлении против часовой стрелки
PATH EVENT (ПУТЬ): Обнаружение перемещения между двумя областями (максимальное количество путей — 10).			
ПРИМЕЧАНИЕ: Отключенные области обнаружения не могут быть настроены. Не поддерживается в простом режиме видеоаналитики.			

OUTPUT DIRECTION SETUP (НАПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДА): Аналогично настройке выхода для области. CLEAR ALL (УДАЛИТЬ ВСЕ): Удаление всех комбинаций пути.

ENV.SETUP (НАСТРОЙКА УСЛОВИЙ)

Настройки для каждой функции видеоаналитики.

- MD SENS (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ): Чувствительность детектора движения.

- LOITER TIME (ВРЕМЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ): Время перемещения объекта в области (мин).

- ABANDON/ABSENT SETUP (НАСТРОЙКА ОТСУТСТВИЯ)

SENS (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ): Чувствительность обнаружения отсутствия.

DET TIME (ВРЕМЯ ОБНАРУЖЕНИЯ): Время обнаружения отсутствия (мин).

RST TIME (ВРЕМЯ СБРОСА): Время длительности события (сек). По истечении данного времени фон будет обновлен.

- SCN CHG SETUP (НАСТРОЙКА ИЗМЕНЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ)

SENS (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ): Чувствительность при обнаружении изменения изображения.

CHG RATIO (СООТНОШЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ): Соотношение, на которое изображение отличается от фона.

DET TIME (ВРЕМЯ ОБНАРУЖЕНИЯ): Время обнаружения изменения изображения (сек).

RST TIME (ВРЕМЯ СБРОСА): Время длительности события (сек). По истечении данного времени фон будет обновлен.

UNFOCUS (ИЗМЕНЕНИЕ ФОКУСА): Включение/отключение обнаружения потери фокуса.

- WINDY SETUP (НАСТРОЙКА ОБНАРУЖЕНИЯ В ВЕТРНУЮ ПОГОДУ): Не поддерживается в простом режиме видеоаналитики.

SENS (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ): Чувствительность обнаружения перемещающихся объектов в ветреную погоду.
DET TIME (ВРЕМЯ ОБНАРУЖЕНИЯ): Время обнаружения объектов (сек).
RST TIME (ВРЕМЯ СБРОСА): Время сброса для объектов, находящихся без движения (сек).

DISPLAY SETUP (НАСТРОЙКА ЭКРАНА)

Настройка вывода информации на экран.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Приоритет: ABANDON/ABSENT (ОТСУТСТВИЕ) > LOITER (ПЕРЕМЕЩЕНИЕ) > MOVING OBJECT (ДВИЖЕНИЕ) > WINDY (ДВИЖЕНИЕ В ВЕТРЕНУЮ ПОГОДУ)
При равном приоритете: согласно размеру (крупности) объекта

ALARM (ТРЕВОГА): Иконка тревоги в правой верхней части экрана.
COUNTER (СЧЕТЧИК): Счетчик в левой нижней части экрана (отображает только при обнаружении события).
ZONE AREA (ОБЛАСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ): Активная область.
MOVING OBJECT (ДВИЖЕНИЕ): Движущийся объект в белой рамке.
LOITERING (ПЕРЕМЕЩЕНИЕ): Перемещающийся объект в зеленой рамке.
ABANDON/ABSENT (ОТСУТСТВИЕ): Область обнаружения отсутствия в красной рамке.
WINDY AREA (ДВИЖЕНИЕ В ВЕТРЕНУЮ ПОГОДУ): Перемещающийся объект в фиолетовой рамке.

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Управление качеством видео и функций шумоподавления (DNR).
2D-NR

Настройка уровня двумерного шумоподавления (2D-NR).
3D-NR

Настройка уровня трехмерного шумоподавления (3D-NR). Снижение шумов осуществляется за счет суммирования нескольких кадров.

DNR DEMO (ДЕМОНСТРАЦИЯ)
Отображение эффекта функции шумоподавления. На левой стороне экрана — изображение без шумоподавления, на правой стороне — с функцией DNR.

COLOR ENH (УЛУЧШЕНИЕ ЦВЕТА)
Настройка уровня улучшения цвета.

ИЗМЕНЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

FREEZE (СТОП-КАДР)
При нажатии ENTER (ВВОД) на экране будет отображаться остановленное изображение.

D-EFFECT
OFF (ОТКЛ.) / ROTATION (ПОВОРОТ) / MIRROR (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ) / V FLIP (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОВОРОТ)

NEGA (НЕГАТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ)
Инверсия цвета изображения.

DIS (ЦИФРОВАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ)
Компенсация колебания изображения.

I-FREEZE (СТОП-КАДР ВИДЕО)
Выбор условия обновления видео. Данная функция позволяет снизить объем, требуемый для хранения видеозаписей. При обнаружении движения в режиме I-Freeze, видео будет переведено на отображение в реальном времени. Таким образом функция не только снижает объем сохраняемых данных, но также позволяет не пропустить перемещающиеся объекты.

- NO MOTION (ОТСУТСТВИЕ ДВИЖЕНИЯ): Настройка временного интервала без движения (сек).
- MOTION (ДВИЖЕНИЕ): Настройка временного интервала наличия движения (десять доли секунды).

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

GENERAL (ОСНОВНЫЕ)

- CAM INFO (ДААННЫЕ КАМЕРЫ): Отображение основных данных камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ:

CAM ID (НОМЕР КАМЕРЫ) / BAUD RATE (СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ) / PROTOCOL (ПРОТОКОЛ) / LENS TYPE (ТИП ОБЪЕКТИВА) / CCD TYPE (ТИП ПЗС) / VIDEO SYSTEM (ВИДЕО СИСТЕМА) / FIRMWARE VERSION (ВЕРСИЯ ПО)

- SYSTEM LOCK (ЗАЩИТА СИСТЕМЫ): Блокировка системы при помощи 4-символьного пароля PID (LOCK (БЛОКИРОВАТЬ) / UNLOCK (РАЗБЛОКИРОВАТЬ))
- CHANGE PID (ПАРОЛЬ): Изменение пароля PID для блокировки системы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

ENTER PID (ПАРОЛЬ): Ввод текущего пароля. Значение PID по умолчанию — 0000.
ENTER NEW PID (НОВЫЙ ПАРОЛЬ): Ввод нового пароля.
RETYPE NEW PID (ПОВТОР НОВОГО ПАРОЛЯ): Подтверждение нового пароля.

- TITLE (ИМЯ КАМЕРЫ): Обозначение камеры, максимально — 8 символов.
- DISPLAY (ЭКРАН): Настройка отображения номера (ID) и имени камеры.
CAM ID (НОМЕР КАМЕРЫ): Включение/отключение отображения номера камеры.
TITLE (ИМЯ КАМЕРЫ): Включение/отключение отображения имени камеры.
DISPLAY POS (МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ): Настройка местоположения строки.
- LANGUAGE (ЯЗЫК): Выбор языка экранного меню.

SETUP TOOLS (ИНСТРУМЕНТЫ НАСТРОЙКИ)
- SYSTEM CONFIG (СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ)

MULTI-CAMSET (МНОЖЕСТВЕННАЯ НАСТРОЙКА): Включение (использование до 4 наборов настроек) / отключение режима
VIDEO ANALYTICS (ВИДЕОАНАЛИТИКА): Настройка режима видеоналитики (SIMPLE PVA (ПРОСТОЙ РЕЖИМ) / PVA+)
COMMUNICATION (ПРОТОКОЛ СВЯЗИ): Настройка протокола RS-485.
CAM ID (НОМЕР КАМЕРЫ): Номер (ID) камеры в диапазоне от 001 до 255.
BAUD RATE (СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ): Выбор значения 2400/4800/9600/19200.
PROTOCOL (ПРОТОКОЛ): Выбор значения для протокола RS-485 (AUTO (ABTO), FASTRAX / PELCO-D / PELCO-P)
EVENT OUT (ВЫХОД ПРИ СОБЫТИИ): OFF (ОТКЛ.), Text-Out, FxLink
EVENT STRINGS (СТРОКА ПРИ СОБЫТИИ): Настройка и редактирование строки, отправляемой для событий видеоналитики PVA/PVA+.

ПРИМЕЧАНИЕ:

TEXT OUT (ТЕКСТ): Отправка строки для видеорегистратора по линии RS-485.
FXLINK (ЛИНИЯ): Отправка данных о событии для приложений ПК.
- WPC (КОМПЕНСАЦИЯ БЕЛЫХ ПИКСЕЛЕЙ): Компенсация неисправных пикселей ПЗС-матрицы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При работе функции WPC и при использовании объектива DC диафрагма будет автоматически закрыта. При использовании ручного объектива необходимо перекрыть отверстие объектива.

STATIC/AUTO (СТАТИЧЕСКИ/АВТО): Автоматическое определение неисправных пикселей и компенсация.

PROCEEDING (ЗАПУСК): Определение белых пикселей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае, если яркость слишком высокая, остановите процесс и введите сообщение BRIGHT TOO HIGH (ЯРКОСТЬ СЛИШКОМ ВЫСОКАЯ).
Функция компенсирует максимально 63 точки.
В случае, если число точек превышает 63, повторите процесс обнаружения при измененных условиях.
В случае, если число точек при измененных условиях превышает 63, остановите процесс и введите сообщение TOO MANY WH PIXELS (СЛИШКОМ МНОГО БЕЛЫХ ПИКСЕЛЕЙ).
Пользователь может остановить процесс определения.

DONE (ВЫПОЛНЕНО): Определение белых пикселей завершено.

VIEW (ПРОСМОТРЕТЬ): Вывести выявленные пиксели на экране.

RETRY (ПОВТОРИТЬ): Перезапуск WPC.

ACCEPT (ПРИНЯТЬ): Сохранить результат WPC и вернуться в предыдущее меню.

DYNAMIC (ДИНАМИЧЕСКИ): Автоматическая компенсация для пикселей, не исправленных при статическом методе. Без ограничения по числу компенсируемых пикселей. Выберите уровень (LOW (НИЗК.) / MID (СРЕДН.) / HIGH (ВЫС.)). При большем значении компенсируется большее число пикселей.

STATIC/MANUAL (СТАТИЧЕСКИ/ВРУЧНУЮ): Компенсация белых пикселей вручную. Переместите поле поиска при помощи кнопок направления.

MARKER (МАРКЕР): Растяните окно поиска используя цифровое увеличение. Переместите компенсирующий пиксель при помощи кнопок управления.

REGISTER (ОТМЕТИТЬ): Добавление компенсирующего пикселя.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Число отмененных точек превышает 63, введите MEMORY FULL (ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА) и остановите действие.

MARKER (МАРКЕР): Используйте, если пользователь видит другие точки.

FINDER (ПОИСК): Используйте при необходимости перемещения экрана поиска.

UNDO (ОТМЕНА): Отмена отметки.

DONE (ЗАВЕРШИТЬ): Возврат в предыдущее меню.

UNREGISTER (СНЯТЬ ОТМЕТКУ): Удаление отмененного пикселя.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отмененных пикселей больше не существует, напечатайте MEMORY EMPTY (ПАМЯТЬ ПУСТА) и остановите действие.

MARKER (МАРКЕР): Выберите, если продолжается отмена пикселей.

UNDO (ОТМЕНА): Отмена удаления.

DONE (ЗАВЕРШИТЬ): Возврат в предыдущее меню.

DEFAULT (ПО УМОЛЧАНИЮ): Восстановление стандартных заводских настроек.

- FOCUS AID (УПРАВЛЕНИЕ ФОКУСИРОВКОЙ): Для предотвращения рассеивания света экспозиция (AE) изменяется на режим фиксированного затвора (SHUTTER FIX).

MIN SHT (МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ЗАТВОРА): Настройка минимальной скорости затвора (сек).

ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ): Увеличение для фокусировки.

ADJ (НАСТРОЙКА)

START (ЗАПУСК): Запуск изменений максимального значения фокуса.

STOP (ОСТАНОВКА): Остановка измерений и инициализация максимального значения фокуса.

ПРИМЕЧАНИЕ:

FAD Max: Зафиксировать максимальное значение фокуса.

FAD Val: Ввести текущее значение фокуса.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

Шаг 1: Наведите объект на окно фокусировки.

Хороший объект: наибольший контраст и сложность изображения.

Шаг 2: Уменьшите рассеивание света при помощи настройки скорости затвора.

Шаг 3: Поверните кольцо фокусировки до конца, нажмите ADJ (НАСТРОЙКА).

Шаг 4: Медленно поворачивайте кольцо фокусировки в противоположную сторону, зафиксируйте максимальное значение фокуса.

Шаг 5: В случае, если текущее значение фокуса (FAD) ниже, чем максимальное (MAX FAD), остановите поворот кольца фокусировки.

Шаг 6: Произведите настройку кольца фокусировки, таким образом, чтобы значение было близким к максимальному (MAX FAD).

LENS (ОБЪЕКТИВ)

Укажите тип объектива (DC / VIDEO / MANUAL (РУЧНОЙ))

- IRIS SPEED (СКОРОСТЬ ДИАФРАГМЫ): Только для объективов DC / VIDEO. Настройка скорости управления диафрагмой.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае, если скорость диафрагмы слишком высокая, возможно колебание автодиафрагмы.

В случае, если скорость слишком низкая, настройка диафрагмы осуществляется медленно.

LLC (СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО СЕТИ ПИТАНИЯ)

Используется только при питании от источника переменного тока: INT(ВСТРОЕННАЯ) /

EXT(ВНЕШНЯЯ).

При выборе режима EXT (ВНЕШНЯЯ) возможна настройка значения SYNC PHASE (ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ).

DAY/NIGHT (ДЕНЬ/НОЧЬ)

- DETECTION (ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМА): Настройка режима ДЕНЬ/НОЧЬ (INTERNAL (ВНУТРЕННИЙ) /

FIX-DAY (ДЕНЬ) / FIX-NIGHT (НОЧЬ) / EXT-IN (ВНЕШНИЙ))

INTERNAL (ВНУТРЕННИЙ): Ночной и дневной режимы изменяются согласно внутреннему алгоритму.

FIX-DAY (ДЕНЬ): Постоянный дневной режим.

FIX-NIGHT (НОЧЬ): Постоянный ночной режим.

EXTERNAL (ВНЕШНИЙ): Дневной и ночной режимы изменяются согласно сигналу от внешнего устройства.

В случае, если входное напряжение имеет высокий уровень — ночной режим, низкий уровень — дневной режим.

- BURST (ИМПУЛЬС): Импульсный сигнал включения/отключения при ночном режиме.

- DELAY (ЗАДЕРЖКА): Задержка при переключении ночного и дневного режимов (сек).

- D/N THRESHOLD (ГРАНИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ): Настройка граничного уровня изменения ночного и дневного режимов (LOW (НИЗК.) / MID (СРЕДН.) / HIGH (ВЫС.) / USER (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ))

ПРИМЕЧАНИЕ:

Пользовательский: Разница между уровнем D>H и уровнем H>D должна превышать 2, значение D>H должно быть меньше, чем H>D.

D>N (D>H): Настройка уровня изменения DAY (ДЕНЬ) -> NIGHT (НОЧЬ).

N>D (H>D): Настройка уровня изменения NIGHT (НОЧЬ) -> DAY (ДЕНЬ).

- OPD: Значение оптического датчика. Отображает текущую физическую яркость.

- ALT CAMSET(N), ALT CAMSET (ЗАМЕНА НАСТРОЕК): Выбор набора настроек камеры для применения в ночном режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Не поддерживается при наличии только одного набора настроек камеры.

EXT-I/O (ВНЕШНИЙ ВХОД/ВЫХОД)

- D/N OUT (ВЫХОД ДЕНЬ/НОЧЬ): Выбор режима выхода NO FUNC (ОТКЛ.) / D/N OUT (ВЫХОД ДЕНЬ/НОЧЬ) / AUXO (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ)

AUX0 (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ): Выход,настраиваемый пользователем (0).

SET AUX0 (НАСТРОЙКА): Выходное напряжение на канале D/N OUT (ON (ВКЛ.): 5 В / OFF (ОТКЛ.): 0 В)

- ALARM OUT (ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД): Выбор режима выхода NO FUNC (ОТКЛ.) / ALARM OUT (ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД) / AUX1 (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ)

AUX1 (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ): Выход,настраиваемый пользователем (1).

SET AUX1 (НАСТРОЙКА): Выходное напряжение на канале D/N OUT (ON (ВКЛ.): 5 В / OFF (ОТКЛ.): 0 В)

- D/N IN (ВХОД ДЕНЬ/НОЧЬ): Выбор режима входа NO FUNC (ОТКЛ.) / ALT CAMSET (ЗАМЕНА НАСТРОЕК).

ALT. CAMSET (ЗАМЕНА НАСТРОЕК): Изменение настроек камеры при наличии входного сигнала. Выбор набора настроек.

COUNTER (СЧЕТЧИК)

Настройка выхода для счетчика.

-   : Значение счетчика / настройка значения смещения.

- ALARM ON ZERO (ТРЕВОЖНЫЙ НОЛЬ): При достижении счетчиком нулевого значения формируется тревожный сигнал.

PRESET CNT1,CNT2 (ПРЕДУСТАНОВКА): При достижении нулевого значения счетчик будет сброшен на данное значение.

RESET (СБРОС): Инициализация счетчика (по умолчанию нулевое значение или значение смещения при включении тревожного нуля).

TEXTOUT TO COMM (ТЕКСТ): Тревожная строка,отправляемая по протоколу RS-485.

ПРИМЕЧАНИЕ:

EVENT OUT (ВЫХОД ПРИ СОБЫТИИ) должен быть включен.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ

1	2	3	4	5	6	7	8
не используется	не используется	D&N IN (ВХОД ДЕНЬ/НОЧЬ)	D&N OUT (ВЫХОД ДЕНЬ/НОЧЬ)	COM (ОБЩ.)	ALARM OUT (ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД)	RS-485+ (RX)	RS-485- (TX)

DAY/NIGHT (ДЕНЬ/НОЧЬ)

При выборе режима DAY/NIGHT (ДЕНЬ/НОЧЬ) с использованием внешних устройств подключите кабели управления к соответствующим контактам.

- ВЫХОД DAY/NIGHT (ДЕНЬ/НОЧЬ): Включение внешней ИК-подсветки согласно уровню АРУ (в случае, если используется режим переключения дневного и ночного режимов AUTO(АВТО)).

4	DAY&NIGHT OUTPUT	→	- 5 В / 10 мА : ВКЛЮЧЕНИЕ ИК-ПОДСВЕТКИ (НОЧЬ)
5	COM	→	- 0 В : ОТКЛЮЧЕНИЕ ИК-ПОДСВЕТКИ (ДЕНЬ)

- ВХОД DAY/NIGHT (ДЕНЬ/НОЧЬ): Переключение дневного и ночного режимов по сигналу от внешнего датчика освещенности или ИК-подсветки (в случае,если используется режим переключения дневного и ночного режимов EXTERNAL (ВНЕШНИЙ)).

5	DAY&NIGHT OUTPUT	←	←
3	COM	←	←

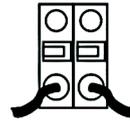
ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД

Выход для сигналов детектора движения.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Подключение источника питания 12 В пост. тока или 24 В перем. тока (+/- 10 %)

Кабель питания 100 – 240 В перем. тока (~ 50 Гц +/- 1 Гц)



УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРОЙ

- КОНТАКТ 7: RS 485+
- КОНТАКТ 8: RS 485-

+ 12 В пост. - 24 В перем.



100 – 240 В

ОБЪЕКТИВ

Объектив не входит в комплект поставки камеры. Установите объектив в соответствии с Вашими требованиями. Камера поддерживает возможность установки объективов с креплением С и СS.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для использования основных функций камеры рекомендуется установить объектив с автодиафрагмой типа DC.

УСТАНОВКА ОБЪЕКТИВА С АВТОДИАФРАГМОЙ

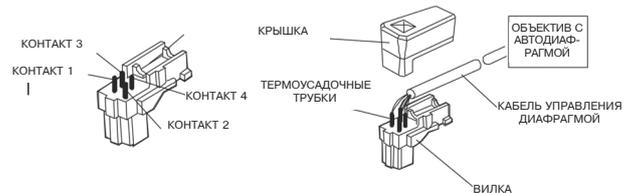
Снимите крышку с вилки объектива,входящей в комплект поставки,и соедините кабели объектива с контактами вилки как показано ниже.

VIDEO

КОНТАКТ 1 --- КРАСНЫЙ (ПИТАНИЕ)
КОНТАКТ 2 --- Н.З.
КОНТАКТ 3 --- БЕЛЫЙ (ВИДЕО)
КОНТАКТ 4 --- ЧЕРНЫЙ (ЗЕМЛЯ)

DC

КОНТАКТ 1 --- ТОРМОЖЕНИЕ-
КОНТАКТ 2 --- ТОРМОЖЕНИЕ+
КОНТАКТ 3 --- ЗАПУСК+
КОНТАКТ 4 --- ЗАПУСК-



Снимите защитную крышку и установите объектив на камеру,повернув его по часовой стрелке.

www.infinity-cctv.ru