Инструкция пользователя

Видео камера - “Все в одном”

Цветная CCD
Уличный кожух
Камера с встроенным трансфокатором



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРАВИЛА:

В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ОБЛИВАТЬ ПРИБОР ВОДОЙ, УСТАНАВЛИВАТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ.

ВНИМАНИЕ:



ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ ТРЕВОГИ!



Молния - предупреждение о том что вас может ударить электрическим током



Восклицательный знак - важное место в инструкции, которому нужно уделить особое внимание

Меры предосторожности

Безопасность----------

При попадание воды на рабочие части устройства необходимо вызвать технических специалистов для проверки на исправность данного оборудования.

Не используйте оборудование возле высоковольтных устройств.

При обрыве провода питания вызывайте технических специалистов.

Установка ----------

Не устанавливайте оборудование возле обогревательных приборов и местах повышенной вибрации. большое количество воды может повредить камеру.

Чистка ----------

Для чистки камеры используйте влажные салфетки. Не используйте грубую ткань.

УВЕДОМЛЕНИЕ О ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

ЭТО ОБОРУДОВАНИЕ ПРОТЕСТИРОВАНО И ПОДЧИНЯТЬСЯ ПРЕДЕЛАМ ДЛЯ КЛАССА ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО, В СООТВЕТСТВИИ С ЧАСТЬЮ 15 ПРАВИЛ ФЕД.КОМ.ПО ЭЛ-СВЯЗИ. ЭТИ ПРЕДЕЛЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ОБЕСПЕЧИВАТЬ РАЗУМНУЮ ЗАЩИТУ ПРОТИВ ВРЕДНОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ КОГДА ОБОРУДОВАНИЕ ОБСЛУЖЕНО В КОММЕРЧЕСКОЙ СРЕДЕ. ЭТО ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРИРУЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТ, И МОЖЕТ ИЗЛУЧИТЬ ЭНЕРГИЮ ВЫСОКАЯ ЧАСТОТЫ И ЕСЛИ НЕ ВКЛЮЧЕННЫЙ И ИСПОЛЬЗОВАННЫЙ В СООТВЕТСТВИИ С РУКОВОДСТВОМ ИНСТРУКЦИИ, МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВРЕДНУЮ ИНТЕРФЕРЕНЦИЮ НА РАДИО СВЯЗЬ. ДЕЙСТВИЕ ЭТОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РЕЗИДЕНТНОЙ ОБЛАСТИ ВЕРОЯТНО ВЫЗОВЕТ ВРЕДНУЮ ИНТЕРФЕРЕНЦИЮ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОТРЕБИТЕЛИ БУДУТ ТРЕБУЕТСЯ КОРРЕКТИРОВАТЬ ИНТЕРФЕРЕНЦИЮ В СВОЕМ СОБСТВЕННОМ РАСХОДЕ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ ЯВНО НЕ ОДОБРЕННОЕ СТОРОНОЙ ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА СОГЛАСИЕ МОГЛИ БЫ АННУЛИРОВАТЬ РУКОВОДСТВО ПОТРЕБИТЕЛЯ, ЧТОБЫ ОБСЛУЖИВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ.

ЭТОТ КЛАСС ЦИФРОВОГО ПРИБОРА УДОВЛЕТВОРЯЕТ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ КАНАДСКОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ-ПРИЧИНЫ НОРМ ОБОРУДОВАНИЯ

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

. Прочитайте инструкцию

До начала работы по установке и настройке регистратора прочитайте инструкцию пользователя

2. Сохраните инструкцию

Позаботьтесь о сохранении инструкции в изначальном виде (избегай утерю страниц).

3. Чистота

Перед чисткой оборудования не забудьте отключить его от питания. Так же необходимо избегать попадания жидкости в регистратор.

4. Подключения

Ни когда не подключайте к работающему регистратору какие либо дополнения так как это может привести к удару электрическим током и повреждению устройства.

5. Вода и Влажность

Не используйте предмет рядом с источником воды

6. Установка

Не устанавливайте оборудование на не ровную поверхность. На не устойчивые крепления, так как есть вероятность падения оборудования, что может привести к травмам персонала и почти оборудования. Пользуйтесь установочными инструкциями.

7. Мощность питания

Оборудование должно подключатся только к тому источнику питания, который соответствует указанной маркировки на регистраторе.

8. Кабели питания

При установке регистратора необходимо использовать установленный тип кабелей питания.

9. Молнии

Для защиты от молнии, необходимо отключить регистратор от антенны или линии передачи информации во избежание попадания молнии и повреждения регистратора.

10. Перегрузка

Не нарушайте целостность кабеля питания, так как это может привести к повреждению оборудования или травме персонала.

11. Объекты и жидкости

Не прикасайтесь металлическими объектами (гвозди, отвертки) к работающим частям устройства, и не проливайте жидкость на части под напряжением, это может повредить оборудование или вас.

12. Обслуживание

Во избежание трав и поломки оборудования обслуживание оборудование должны проводить специалисты.

13. Повреждения, требующие ремонта в сервисе

Перед вызовом технических специалистов снимите регистратор с точек крепления и убедитесь:

A. Силовой кабель не поврежден .

B. Не была пролита жидкость на регистратор.

C. Убедитесь что регистратор не залило дождем.

D. Что установка и настройка регистратора была выполнена согласно инструкции по установке. Устройство подключенные к регистратору находятся в исправности и не наносят ему вред.

E. Что произошло падения устройства.

F. Если устройство сообщает вам о необходимости вызова специалиста.

14. Замена частей

Замену частей регистратора должен проводить специалист технической службы.

15. Проверка состояния

Проверку состояния работы регистратора должен проводить технический специалист.

16. Область установки

Место установки должен определять технический специалист.

17. Использование батареи

Внимание: при использование батареи есть риск повреждения регистратора

18. Рабочая температура

Максимально возможная температура определяется установщиком в момент установки.

19. Поднятие рабочей температуры

Поднятие рабочей температуры регистратора возможно за счет установку в рабочую зону (стойку, крепления и тд) систем охлаждения.

20. Сокращения воздушных потоков

Установка оборудования должна соответствовать нормам охлаждения воздуха в регистраторе, для надежной работы.

21. Механическая нагрузка

Установка оборудования должна избегать механических нагрузок способных повредить корпус регистратора и его частей.

22. Перегрузка схемы

Для избегания перегрузки системы вы должны использовать подходящие по мощности источники питания и соблюдать максимальное количество подключенных предметов.

23. Надежное заземление

Регистратор должен иметь хорошее заземление.

1. ОПИСАНИЕ

Камера с матрицей 1/4” Color CCD с 22x увеличением предназначенная

1.1 Описание камеры :

- “Все в одном”: Камера с авто фокусом / Линзы / Уличный кожух
- Матрица 1/4" Super HAD CCD
- 242X общее увеличения (Оптический: 22X / Цифровой: 11X)
- Супер чувствительная матрица 0.02люкса @F1.6 (медленный затвор)
- Функции: Медленый затвор, WDR, DIS, DNR, AWB, AE, AGC, BLC, OSD, CAM ID, Digital Zoom, NEGA/POGI, B/W, MIRROR, PIP, FREEZE, FLICKERLESS
- индивидуальный C/N цифровое уменьшение шума 52 Дб
- Питание 24 (переменного тока) и 12 В постоянного тока
- Возможность гибкой установки
- Возможность различных мест установки (на улице, в помещение) уровень влаго защищености Ip66)
- Управление камеры: с пульта или удаленно по RS-485
- Закрытые клеммы подключения
- Встроенный обогревателя и солнце защита

Внимание : Используйте блоки питания и кабели только 2 класса

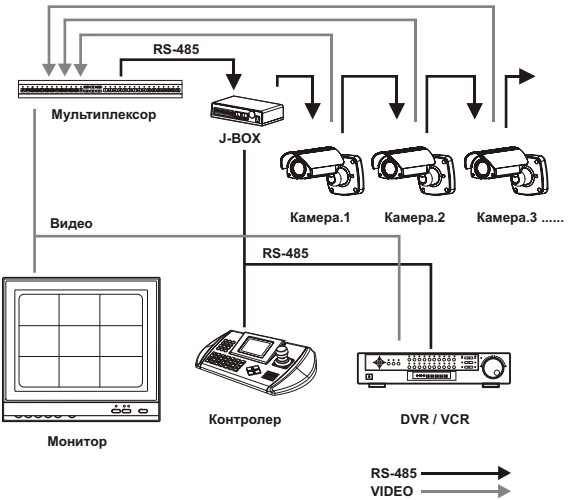
2. Установка оборудования

Установку камеры должны выполнять технические специалисты. В соответствии со всеми техническими и законодательным нормами. При установки необходимо использовать только проверенные источники питания. Кабельная проводка должна соответствовать питанию камеры.

2.1 Содержание упаковки

- 1 - камера
- 1- инструкция по установке
- набор компонентов для установки
  * Опиция : удаленный контролер

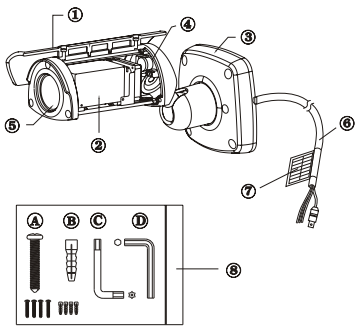
2.2 Требование установки



< Типичная системная конфигурация >

2.3 Описание камеры

Аккуратно снимите крышку с камеры. Внимание не повредите составные части камеры!



***Составные части**

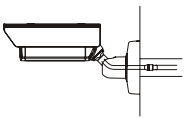
① Козырек
② Модуль камеры
③ Крепеж
④ Металлический крепеж
⑤ Обогреватель
⑥ Кабель подключения
⑦ Метка кабеля
⑧ Ключи крепления

*** Крепежный набор**

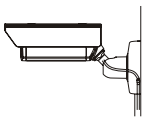
Ⓐ Крепежные болты (M6x35.0)(4X)
Ⓑ Дюбеля (4X)
Ⓒ Ключ (T-20)(1X)
Ⓓ "L" Ключ (1X)

2.4 Установка

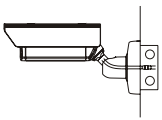
Три метода установки камеры:



1. Кабель идет через сетну с базой крепления.



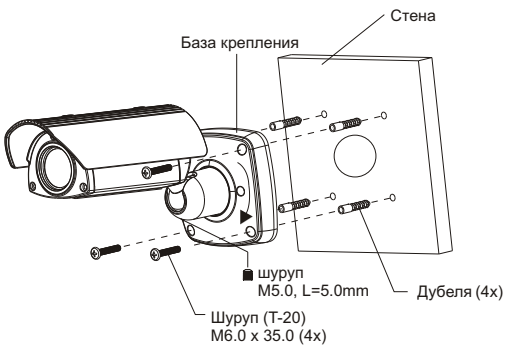
2. Использование короба подводя его к базе крепления.

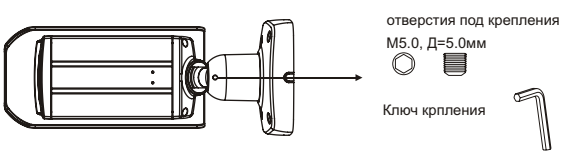


3. Кабель подключается с камерой к крплению на стену.

2.4.1 Установка по первому методу (кабель идет через стену с креплением)

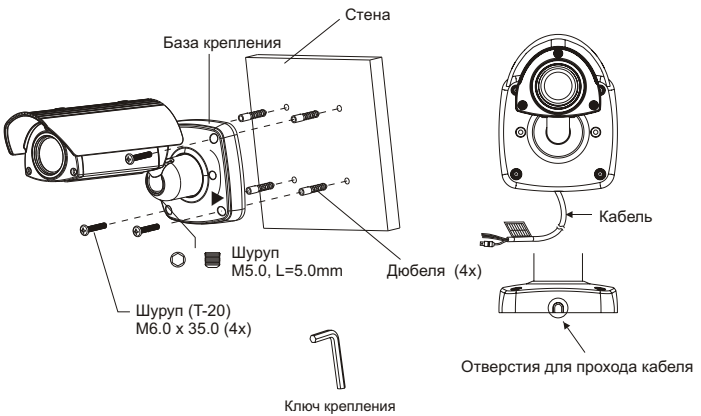
1. Подготовьте место установки камеры (просверлив отверстия в стене или площадке крепления)
2. Установите пластиковые дюбеля в отверстия
3. Подключите BNC разъем к кабелю и кабели питания (управления)
4. Прикрепите камеру к стене (площадке крепления) при помощи шурупов
5. Использую ключи закрепите камеру в нужном вам положении





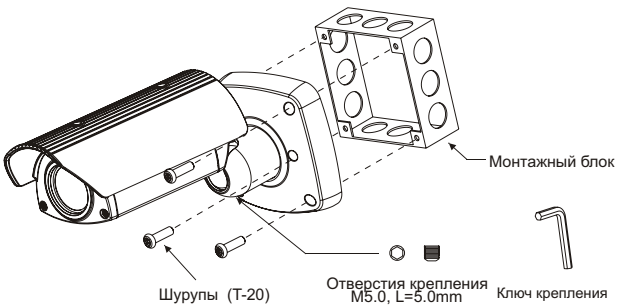
2.4.2 Установка по второму методу (кабель через короб)

1. Подготовьте место установки камеры (просверлив отверстия в стене или площадке крепления)
2. Установите пластиковые дюбеля в отверстия
3. Пропустите кабель через отверстия в базе крепления
4. Подключите BNC разъем к кабелю и кабели питания (управления)
5. Прикрепите камеру к стене (площадке крепления) при помощи шурупов
6. Используя ключи закрепите камеру в нужном вам положении



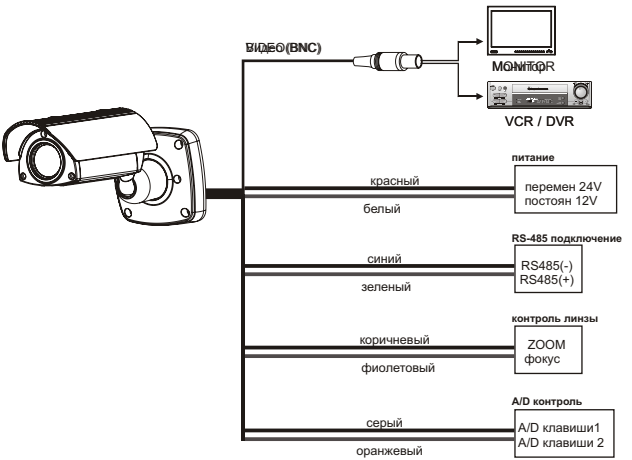
2.4.3 Установка по третьему методу (кабель через крепление)

Камера устанавливается при помощи специального монтажного блока и болтов .

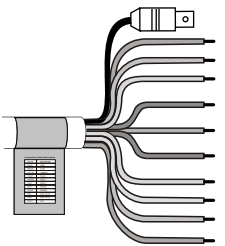


3. Подключение

Внимание: не подключайте кабель питания пока не подключены кабеля управления и BNC. Когда вы подключите все кабеля остальные можете отрезать.

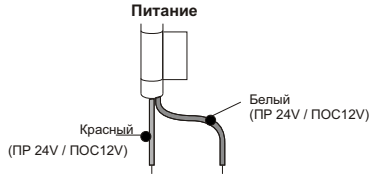


3.1 Значение цвета провода



Цвет	Описание
черный	видео
коричневый	ZOOM
желтый	общий
фиолет	фокус
оранжев	AD кнопка 2
серый	AD кнопка 1
синий	RS485(-)
зеленый	RS485(+)
красный	ПР24/ПОС12V
белый	ПР24/ПОС12V
черный	земля

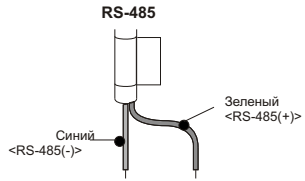
3.2 Подключение питания



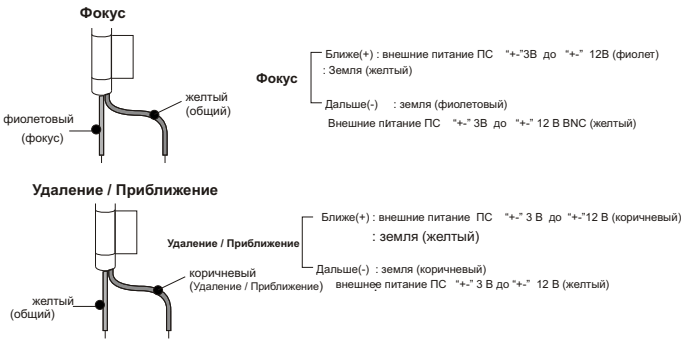
Внимание: Используйте кабели питания 2 класса

3.3 RS-485 подключение

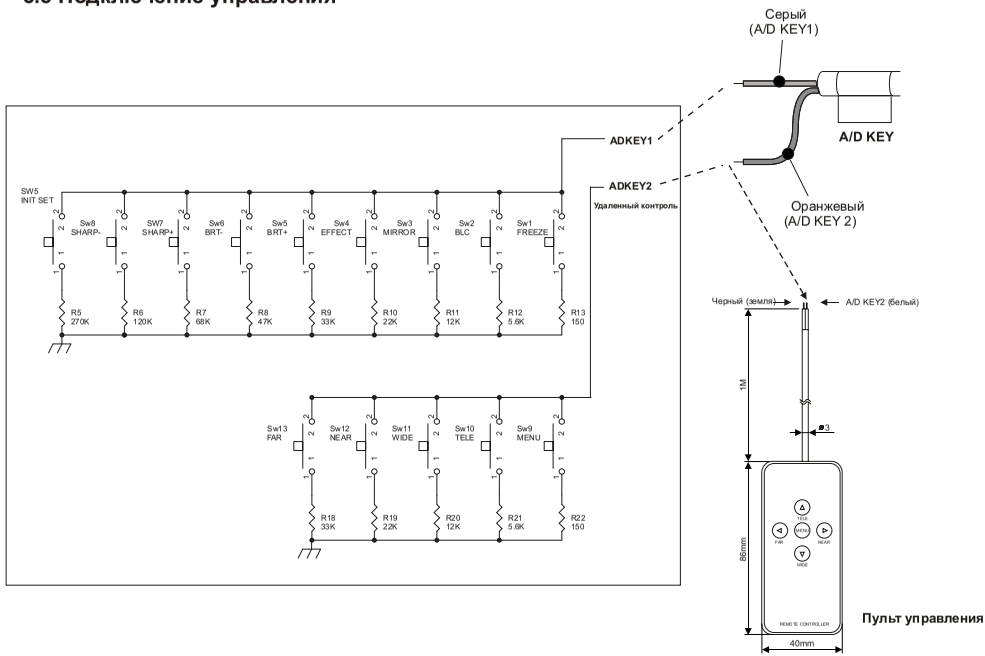
Подключение по RS-485. По данному порту может осуществляться управление основными параметрами камеры. Используя полу-дуплекс RS-48. Подключается Rx+ Rx- или Tx+ и Tx- для управления камерой.



3.4 Внешние управление линзами

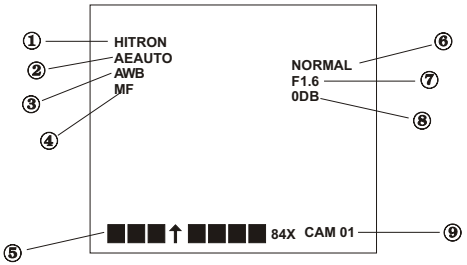


3.5 Подключение управления



4. Описание камеры

4.1 Системное меню камеры



① Подпись камеры

② Статус авто открытия

③ Статус авто баланса беголо

④ Статус фокуса.

⑤ Статус: увеличения, резкости, яркости .

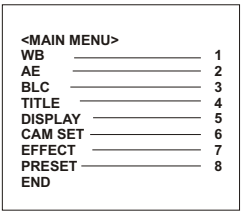
⑥ Статус скорости затвора.

⑦ Статус Ириса.

⑧ Статус АРУ. (автоматическа регулировка усиления)

⑨ Название камеры.

4.2 Меню камеры



4.2.1 WB (баланс белого)

AWB	Авто баланс белого.
INDOOR	Автоматический баланс белого для режим дом.
OUTDOOR	Авто баланс белого для режима улица.
MANUAL	Ручной режим. Вы можете в ручную поменять настройки баланса белого.
WAWB	Широкий диапазон баланса белого.

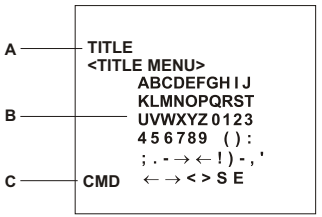
4.2.2 AE (Авто раскрытие)

AUTO	Режим авто раскрытия. (Ирис, Затвор, АРУ)
IRIS PRI	Приоритет автоматического раскрытия Ириса.
SHUTTER PRI	Shutter priority auto exposure mode.
AGC	Авто режим АРУ.
MANUAL	Ручной режим раскрытия . (Ирис, Затвор, АРУ)
LOW-SHUT	Режим медленного затвора. (режим может быть изменен пред установок)

4.2.3 BLC (Компинсация задней засветки (КЗЗ))

DEFAULT	Установки по умолчанию. КЗЗ в центре .
ADJ TOP	Вы можете изменять зону КЗЗ лева / вверх .
ADJ BOTTOM	Вы можете изменять зону КЗЗ право/вверх
LEVEL	Вы можете изменять уровень КЗЗ(0 ~ +90) по умолчанию уровень 30.
OFF	КЗЗ выкл.

4.2.4 подпись



A.Подпись

B. Таблица символов

C. Командная линия
- ← : перейти в лева
- → : перейти в права
- < : стереть левый символ
- > : стереть правый символ
- S : Сохранить
- E : Выйти

4.2.5 Дисплей

DISP0 Отобразить подпись камеры.
DISP1 Отобразить подпись камеры увеличении .
DISP2 Отобразить статус камеры.
DISPLAY MODE Вкл и выкл

4.2.6 Установки камеры

ID Выбор Номера камеры. (0 ~ 255)
BPS Выбор скорости порта.
(2400 / 4800 / 9600 / 19200)
BRIGHTNESS Выбор уровня яркости (0 ~ +90)
Уровень по умолчанию 30.
SHARPNESS Выбор уровня контрастности (0 ~ 20)
По умолчанию он 10.
DISTANCE Выбор расстояния фокальной плоскости для объектива
(0.1 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 6.0 m)
MAX LOWSHUT Выберите значение Скорости Затвора
(x2, x4, x8, x16, x32, x60)
PROTOCOL Выберите протокол связи .
Командна : Для контроля камеры по RS-232 .
FASTRAX : Fastrax протокол.
PELCO-D : Pelco-D протокол.
PELCO-P : Pelco-P протокол.
SAVE PROTOCOL & BPS сохранить протокол.

Для выбора протокола вам понадобиться пульт.
Для установки скорости вам понадобиться пульт.

4.2.7 Опции

D_ZOOM	Вкл/Выкл цифровое увеличение
NEGA/POGI	Выбор Негативного и Позитивного изображения.
B/W	Выбор цветного или черно-белого изображения
MIRROR	Зеркальное отображение
PIP	Картинка в картинке
FREEZE	Режим “паузы”

4.2.8 Пред установки

FOCUS	Выберите режим авто фокуса.
INIT	Выбор режима камеры (по умолчанию / пред установка).
LOAD	Загрузка параметров камеры по пред установки (по умолчанию / пред установка).
SAVE	Сохранить пред установку камеры.
DNR	Цифровое уменьшение шума ВКЛ/ВЫКЛ.
SHOT	Выбор : DIS, WDR,или Low-Shutter режим. DIS (Цифровая стабилизация изображения) WDR (Широкий динамический диапазон) Low-Shutter (медленный затвор)

ВНИМАНИЕ: **DIS**- работает на цифровом увеличение
DNR- не работает в режиме медленного затвор и “паузе”
WDR - не работает в режиме “пауза”

5. Решение проблем работы камеры

5.1 Решение проблем

Если после установки ваша камера не работает, вам в первую очередь необходимо убедится что вы правильно выполнили все пункты инструкции по установке.
Для выяснения проблемы ознакомьтесь с данным разделом инструкции если вы не найдете в не ответ на свой вопрос свяжитесь с представителем.

Проблема	Причина
Изображения нет the screen	Убедитесь в том что на камере есть питание а BLC разъем подключен к монитору
Изображение тусклое screen is dim.	Проверьте чистоту линз? Если линзы не чисты то протрите их.
Камера работает нормально, кожух сильно греется	Проверьте блок питания на пригодность?
Слабый контраст картинки.	проверьте контраст монитора. Камера направлена на источник цвета? если да, измените позицию камеры.

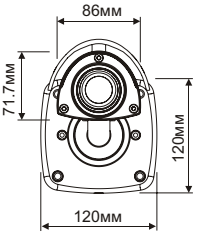
5.2 Эксплуатация

Для долгосрочной работы камеры вам необходимо выполнять некоторые действия.
1. Раз в три месяца проверяйте состояние кабелей на предмет повреждения .
2. Очищайте линзы камеры раз в неделю
3. Проверяйте надежность конструкции крепления камеры

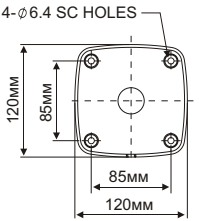
6. Спецификация

Сигнал ситсемы		NTSC	PAL
просмотр системы		2:1 чередование	
Частота работы (H/V)		15.734 КГерц / 59.94 Герц	15.625 КГерц / 50Герц
Матрица		1/4" Super-HAD Color CCD	
Эффективные пиксели		768 x 494	752 x 582
Горизонтальное разрешение		480 ТВ линий	
Минимальное освещение		1 люкс (Низкий затвор: 0.02 люкса)	
Уровень видео сигнала		1.0 В (p-p) (75Ом)	
Соотношение С/Ш		52 Дб	
Линзы		22X zoom (Video AF), 3.9мм ~ 85.8мм	
Размер увеличения		22X оптический, 11X цифровой	
Синхронизация		внутренняя	
Меню камеры		ВКЛ/ВЫКЛ (Function OSD, Zoom, Menu)	
Контроль камеры		RS-485 и кнопки контроля	
Внешний контроль линз		ZOOM/ Фокус (ближе, дальше)	
Функционал	Режим фокуса	Авто / Ручной	
	Авто раскрытие	Авто / Ирис / Затвор / АРУ/ Ручной	
	Баланс белого	AWB / Дом /Улица / Ручной/ WAWB	
	Контроль Ириса	Авто / Ручной (F1.6 ~ F32)	
	АРУ контроль	ВКЛ / ВЫКЛ (30Дб макс.)	
	Скорость затвора	Нормальный ~ 1/10,000	
	КЗЗ	По умолчанию / ADJ Top / ADJ Bottom / Level / ВЫКЛ	
	Медленный затвор	1/30сек ~ 1сек	
	WDR/DIS	ВКЛ / ВЫКЛ	
	Резкость	0 ~ 20 шаг	
	Яркость	0 ~ 90 шаг	
	Подпись	отобразить подпись	
	Дисплей	выбор режим отображения	
	Номер камеры	0 ~ 255	
	Опции	Цифровой zoom, Nega / Posi, B/W, Mirror, PIP, Freeze	
	Пред установка	По умолчанию / пред установкат	
Условие установки		Температура	-10°C ~ 50°C
		Влажность	0% ~ 96%
		Температура хранения	-20°C ~ 60°C
Питание		Переменного 24 В / постоянного 12 В	
Потребление		8.0 Ват	
Размеры (д x ш x в)		120мм x 120мм x 308мм	
Вес		880 грамм	
Кожух		Алюминиевый корпус с пластиковом покрытием	
Водонепроницаемость IP 66		Улица / Дом, Стена, крепеж	

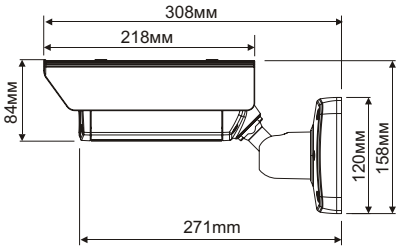
7. Размеры



< вид спереди >



<вид сзади >



< вид с боку >

ALL-IN-ONE CAMERA

50301843A

Инструкция сделана в Росси