

M119-SPDN300-001

Jetek pro®

30X оптический зум
МИНИАТЮРНАЯ ПОВОРОТНАЯ ВИДЕОКАМЕРА

Руководство пользователя

JTS-430TDN



1. Описание



1.1 Особенности

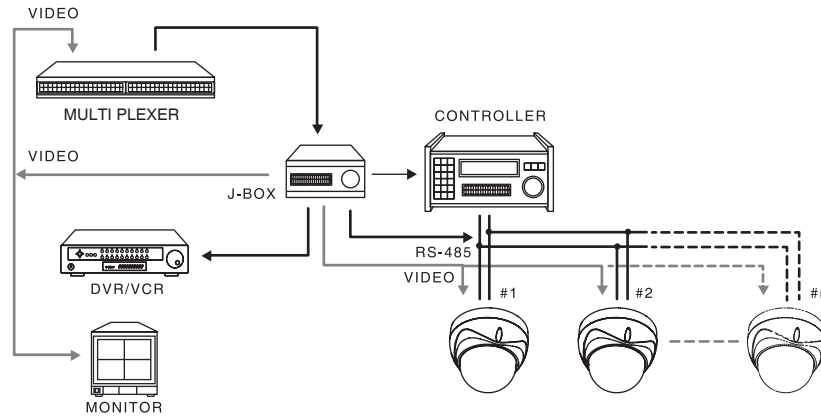
PTZ поворотная видеокамера разработана так, чтобы ее можно было установить как можно быстрее и проще. В настоящем руководстве описаны принцип установки камеры, ее подключение и настройка всех функций. Подробно расписаны функции экранного меню и его возможности.

Одним из основных кирпичиков полноценной системы видеонаблюдения является пара поворотная видеокамера - PTZ контроллер. Поэтому очень важно уделить больше внимания настройкам этой системы и использовать ее максимальный потенциал, подключив датчики и/или тревожную сигнализацию.

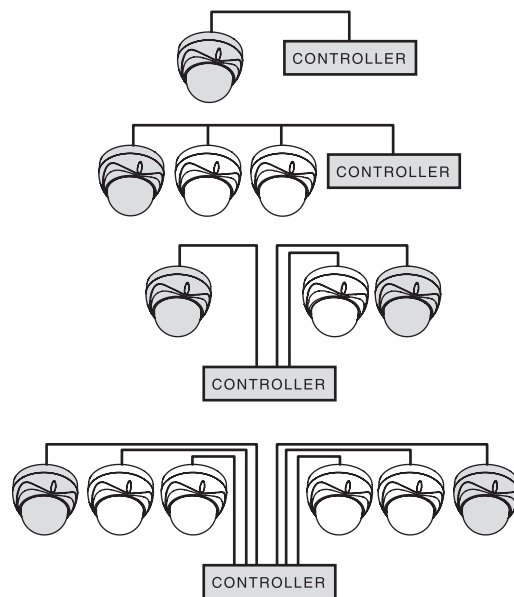
- Камера высокого разрешения с автофокусом
- 300X Зум (30X Оптический, 10X Цифровой)
- WDR(Wide Dynamic Range)
- День/Ночь (Механический ИК фильтр)
- Горизонтальное вращение 360° непрерывно.
- Наклон 180° функция переворота
- 210 пресетов
- 8 автосканирований
- 8 паттернов
- 8 туров, содержащих пресеты, сканирования, паттерны
- 4 тревожных входа (Выкл/NC/NO) и 1 выход(Выкл/NC/NO)
- Программируемые установки (Пресет, Авто сканирование, Паттерн, Тур, Парковка, Реакция на тревогу, и т.д.)
- Программируемая скорость: пропорционально зуму, своя скорость для каждого пресета
- Поддержка различных языков экранного меню
- Приватное маскирование
- Протоколы включая Pelco-D/P
- До 99 адресов камеры
- RS-485 интерфейс
- AC 24В
- IP защита: IP66 (всепогодная)

1. Описание

1.2 Конфигурация



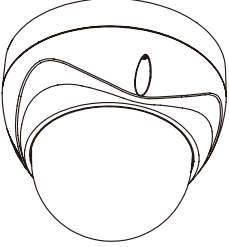
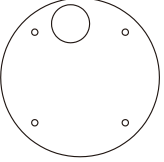

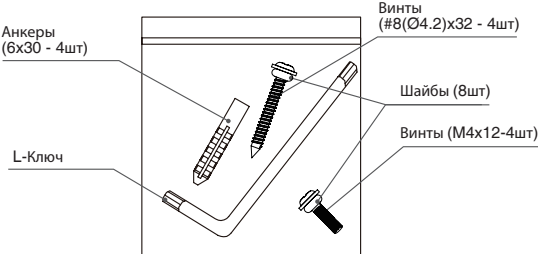
1.3 Настройка Termination



2. Монтаж и подключение

Jetek pro

2.1 Комплектность

Камера	
	
Шаблон	Инструкция
	
Винты / Анкеры / Шестигранный ключ / Шайбы	
	

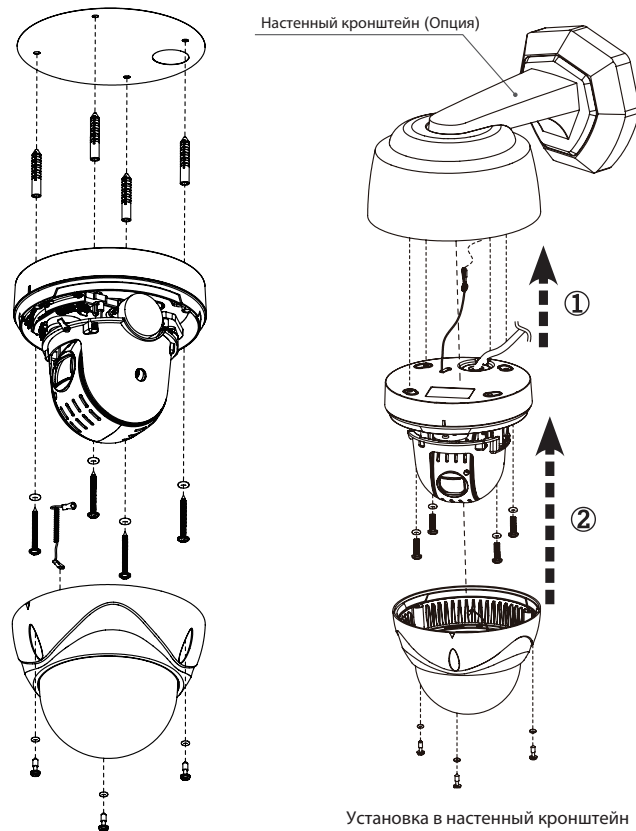
2. Монтаж и подключение

jetek pro

2.2 Порядок монтажа

- Используя шаблон, просверлите отверстия для винтов и вывода провода, для крепления камеры используйте надежные поверхности.
- Пропустите кабель через отверстие и подключите разъем к терминалу внутри камеры
- Прикрутите основание камеры анкерными винтами
- Наденьте купол камеры и закрутите его винтами используя шестигранный ключ

2.3 Кронштейн для настенного крепления (Опционально)



2. Монтаж и подключение

jetek pro

2.4 Подключение интерфейса и проводов

* Предупреждение

Не подключайте питание до тех пор, пока все остальные подключения не будут выполнены.

2.4.1 Подключение интерфейса RS-485

Видеокамерой можно управлять с любого устройства, поддерживающего интерфейс RS-485 Pelco При необходимости управления камерой на расстояния более 1,2 Км требуется репитер.

2.4.2 Подключение видеоразъема

Подключите видеоразъем (BNC коннектор) к монитору или входу DVR.

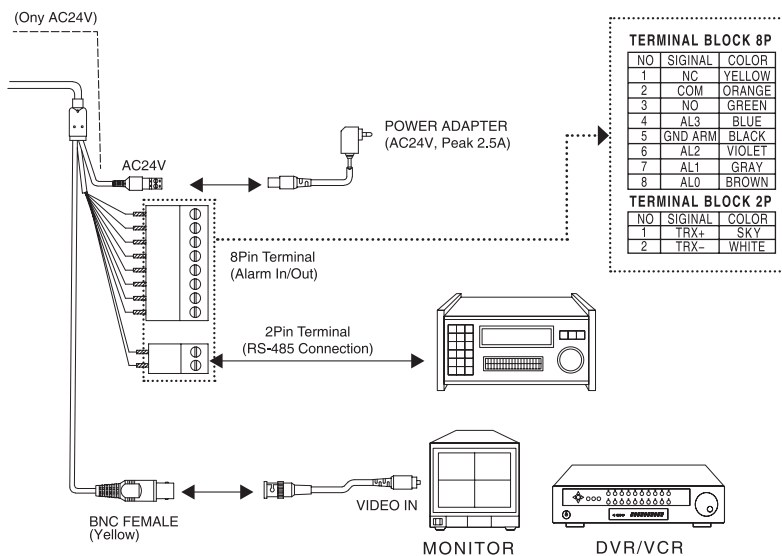
2.4.3 Подключение тревожных входов/выходов

Тревожный вход: Камера поддерживает подключение внешних датчиков как с электрическим, так и с механическими тревожными выходами.

Тревожный выход: Поворотная камера может по тревоге управлять внешними устройствами. Подключите исполнительное устройство к контактам NO (или NC) и COM

2.4.4 Подключение питания

Подключите адаптер питания AC24 вольт к соответствующему разъему



2. Монтаж и подключение



2.5 Настройка камеры

Камера может быть подключена к мультиплексору или регистратору, в зависимости от параметров от параметров протокола необходимо настроить переключатели камеры. Используя таблицы ниже, установите имя камеры и протокол. Максимальная длина кабеля управления не более 1 км.

2.5.1 Установка адреса (ID) поворотной камеры

Для предотвращения ложных срабатываний установите каждой камере свой (ID) номер. Адрес камеры по умолчанию 0 [ID001]

Настройка ID камеры (Вращающиеся переключатели, SW301, SW302)

X10	X1
SW301	SW302

2.5.2 Установка протокола поворотной камеры

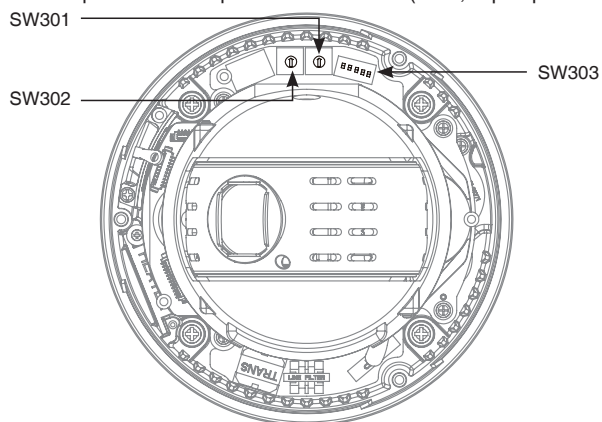
Настройка протокола (Dip переключатель, SW303)

No1	No2	Протокол
Off	Off	Pelco-D/Pelco-P

Настройка битрейта протокола (Dip переключатель, SW303)

No3	No4	Битрейт(bps)
Off	Off	2400
Off	On	4800
On	Off	9600
On	On	38400

Включение блокировочного сопротивления Off/ON (NO5, Dip переключатель, SW303)



3. Программирование и управление



[Структура OSD меню]

- Основное меню/
Изменение подписи

```

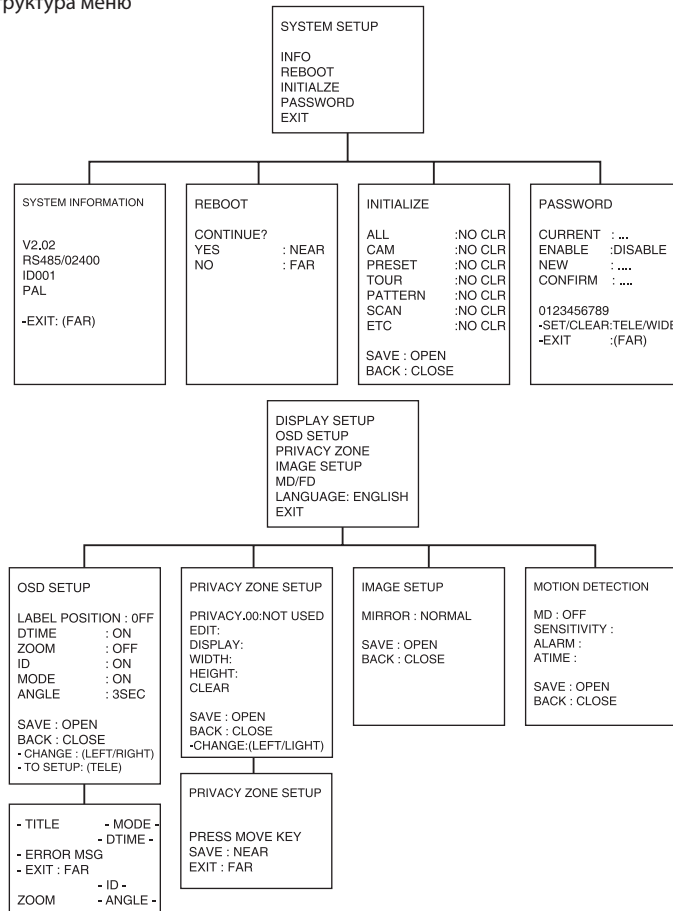
MAIN MENU
SYSTEM SETUP
DISPLAY SETUP
CAMERA SETUP
DOME MOTION
PRESET SETUP
PATTERN SETUP
TOUR SETUP
SCAN SETUP
ALARM SETUP
EXIT
    
```

```

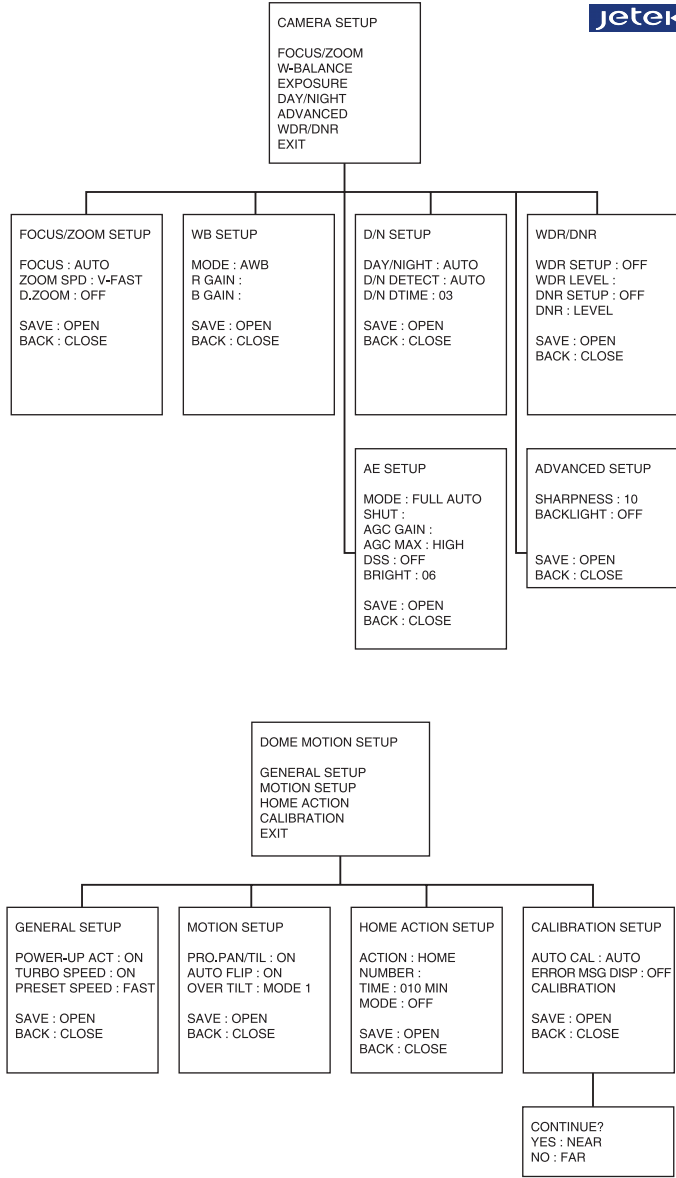
TITLE
ABCDEFHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ
0123456789/+-=?!#.%'()-

SELECT: (MOVE)
SET/CLEAR: (TELE/WIDE)
SAVE: (NEAR)
EXIT: (FAR)
    
```

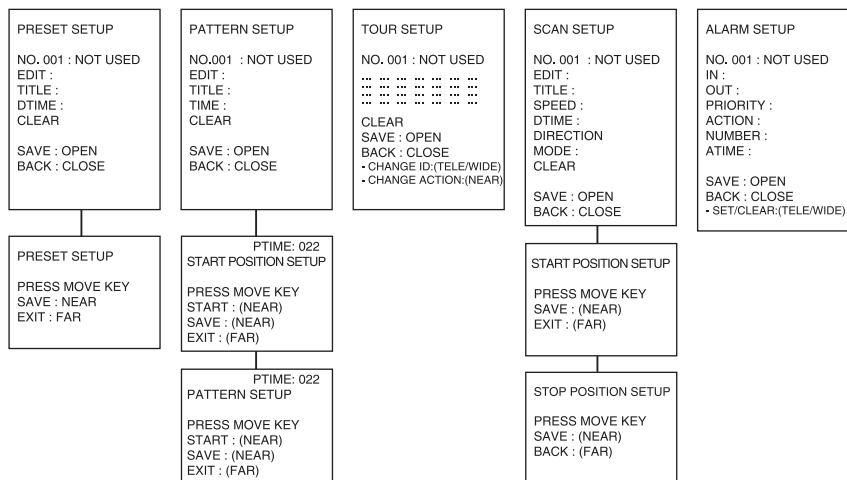
- Структура меню



3. Программирование и управление



3. Программирование и управление



Описание символов на диаграмме соответствующих действиям оператора пульта управления:

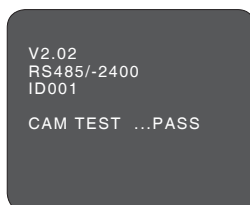
- ▲/▼: Перемещение джойстика вверх или вниз
- ◀/▶: Наклон джойстика влево или вправо
- : Выбор или изменение значения
- [Tele/Wide]: Вращение джойстика по часовой или против часовой стрелки
- [KEY]: Нажатие подписанной кнопки

3. Программирование и управление



3.1 Начало работы

Для управления камерой необходимо подключить все коннектора и подать питание на камеру. При подаче питания, камера отобразит на экране монитора свои параметры.



Камера может управляться двумя методами:

- Используя горячие клавиши [Смотреть в приложении].
- Используя меню на экране монитора [Будет описано ниже] .

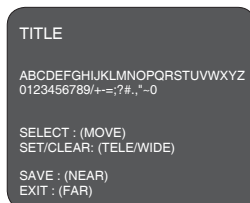
* Замечание: Внося изменения в настройки камеры в основном меню или в разделах подменю, их необходимо сохранить в соответствующем разделе, иначе настройки не будут сохранены.

* Замечание: Для остановки действия нажмите кнопку ESC или комбинацию 96+Preset. Камера перейдет в ручной режим либо отключит тревогу на 10 сек.

3.1.1 ДОСТУП В ОСНОВНОЕ МЕНЮ [95] + [Preset]/ [Menu]

Если вы используете Pelco-D и Pelco-P протокол, вы можете войти в экранное меню нажав кнопки [95] + [Preset] или нажав и удерживая кнопку [Menu] в течении 2 секунд.

3.1.2 Редактирование подписи



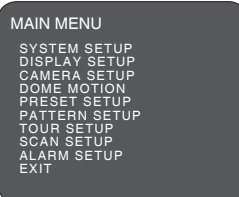
Меню подписи доступно из основного меню Preset/Pattern/Tour/Scan

- В основном меню наклоните джойстик влево. Откроется меню
- Двигайте джойстик влево/вправо/вниз/вверх для выбора символа.
- Нажмите кнопку [Tele] для ввода символа или [Wide] для удаления.
- Когда надпись написана нажмите [Near] или переместите курсор к пункту save для сохранения.
- Если вы не хотите сохранять подпись и выйти в предыдущее меню, нажмите кнопку [Far].

3. Программирование и управление

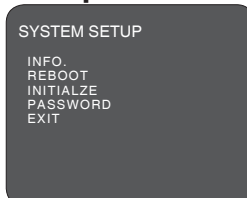
Jetek pro

3.2 Основное меню



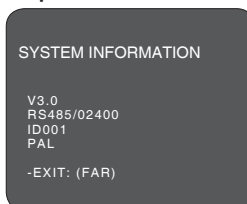
- ▲/▼: Перемещайте джойстик вниз/вверх к нужному разделу
- ◀/▶: Перемещайте джойстик влево/вправо для входа в раздел
- ▶/ [Open]/ [Near]: Кнопки для сохранения или редактирования параметров
- ▶/ [Close]/ [Far]: Кнопки для выхода или отмены действий
(Возврат в предыдущее меню без сохранения)

3.3 Меню системных настроек



- ▲/▼: Перемещайте джойстик вниз/вверх к нужному разделу
- ◀/▶: Перемещайте джойстик влево/вправо для входа в раздел
- ▶/ [Open]/ [Near]: Кнопки для сохранения или редактирования параметров
- ▶/ [Close]/ [Far]: Кнопки для выхода или отмены действий

3.3.1 Системная информация



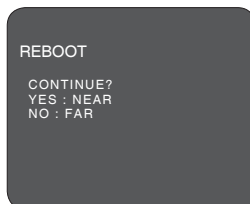
В системной информации отображается модель/версия/протокол/тип подключения/ ID номер камеры/видео формат. ID номер камеры изменяется переключателем внутри корпуса камеры. Для просмотра системной информации выполните следующее:

- Войдите в основное меню
- Выберите {System} джойстиком [▶].
- Наклоните джойстик [▶] для выбора пункта {Info} в подменю {System}.
- Нажмите [Far] или джойстиком [▶] для выхода из меню.

3. Программирование и управление

Jetek pro

3.3.2 Перезагрузка



При возникновении проблем с управлением или ложными срабатываниями перезагрузите камеру. Перезагрузка сбросит питание камеры и поворотного устройства без изменения настроек.

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- В меню {System} выберите {Reboot}
- Для перезагрузки нажмите кнопку [Near].
- Для отмены перезагрузки нажмите кнопку [Far]

3.3.3 Сброс настроек



Используйте эту функцию для сброса всех или выборочных настроек в заводские

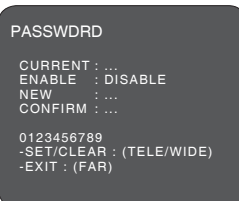
- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {System} джойстиком [▶] и войдите в пункт {Initialize}
- Выберите параметры для сброса
- Нажмите кнопку [Near] или джойстик [▶] для сброса
- Нажмите кнопку [Far] или джойстик [▶] для выхода.

[ALL]: Очистка всех параметров
[CAM]: Сброс параметров модуля камеры
[PRESET]: Очистка всех пресетов
[TOUR]: Очистка всех туров
[PATTERN]: Очистка всех маршрутов
[SCAN]: Очистка всех сканирований
[ETC]: Сброс всех остальных параметров

3. Программирование и управление

Jetek pro

3.3.4 Установка пароля

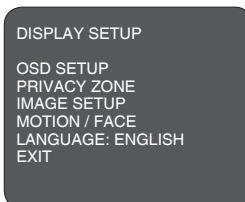


Для предотвращения несанкционированного доступа к настройкам камеры и управления ею, в камере можно задать пароль администратора. Не авторизованный пользователь не имеет доступа к некоторым разделам программирования в меню камеры. Для доступа ко всем настройкам камеры необходимо ввести пароль авторизации из четырех цифр.

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {System} и войдите в пункт {Password}
- Выберите цифры и нажмите кнопку [Tele] для подтверждения.
- Для включения блокировки паролем установите пункт Enable в значение: Enable

* **Замечание:** По умолчанию пароль 0000

3.4 Настройка отображения



- ▲/▼: Перемещайте джойстик вверх/вниз для выбора пункта.
- ◀/▶: Перемещайте джойстик вправо/влево для выбора пункта меню.
- ▶/[Open]/[Near]: Кнопки для входа или редактирования.
- ▶/[Close]/[Far]: Кнопки для выхода.

Войдите в основное меню.

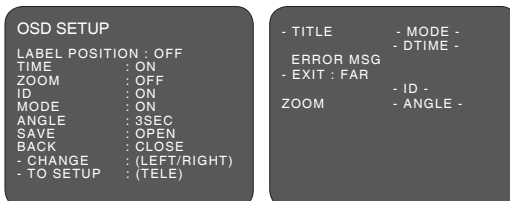
3.4.1 Язык меню

- Выберите пункт {Display Setup} и войдите в меню {Language} используя джойстик
- Выберите язык, который вы хотите использовать
English/Chinese/Russian (Русский)/Spanish/German/Italian/French/Netherlandish.

3. Программирование и управление



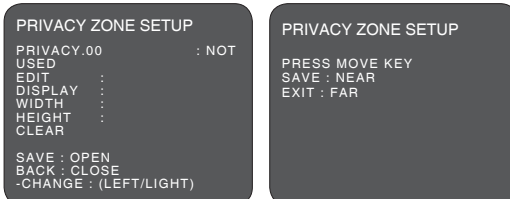
3.4.2 Настройка экранного меню



Вы можете видеть на экране только видео, либо видео с текстом. Каждый элемент настраивается. Настройка экранного меню определяет, что будет отображаться на экране. Текст имя камеры, время работы, уровень зума, ID камеры, режим камеры и углы PTZ. Положение области с текстом может быть настроено вручную.

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Display} и откройте {Setup} джойстиком [▶]
- Используйте джойстик для перемещения по меню.
- Нажмите кнопку [Tele] для редактирования положения надписи
- Нажмите вправо [▶] для включения/выключения надписи
- Остальные надписи редактируются вышеописанным способом.
- Нажмите кнопку [Far] для возврата в предыдущее меню
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в основное меню

3.4.3 Приватное маскирование



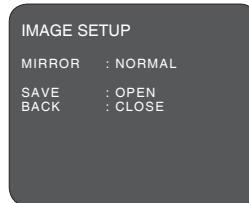
Приватное маскирование накладывается на область в которой видеонаблюдение не возможно. При перемещении камеры приватная зона будет оставаться на месте, при зуммировании размер приватной зоны будет изменяться соответственно. Рекомендуется размер области маскирования задавать в 2 раза больше размера маскируемого объекта по ширине и высоте.

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Display} и откройте Privacy Zone
- Двигайте джойстиком влево и вправо, чтоб выбрать одну из зон ID[00~14]
- Для настройки приватной зоны, выберите Edit Mask, наклоня джойстик установите зону в нужное место и используя зум отрегулируйте размер зоны.
- После редактирования можно подстроить размер джойстиком [▶].
- Установите пункт display в значение On для включения маски
- Используйте пункт clear для удаления зоны No.xx
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения
- Нажмите [Close] для выхода в предыдущее меню

3. Программирование и управление



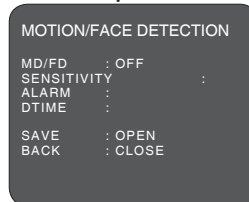
3.4.4 Настройка изображения



Меню для настройки изображения камеры

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Display} откройте меню {Image Setup}
- Джойстиком выберите Normal image, Horizontal image, Vertical image или H/V для отражения или переворота изображения
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в основное меню

3.4.5 Детектор движения или лиц

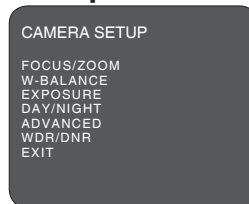


Камера может определять движение в поле зрения и отображать тревожное сообщение на экране и включать тревожное реле. Уровень чувствительности настраивается в меню.

* Для остановки тревоги нажмите кнопку ESC или введите команду [96+preset].

- Установите MD/FD на значении Off / MD / FD используя джойстик.
- Установите режим тревоги Alarm mode тревога только на экране (OSD) / Alarm Out / Оба
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек .
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в основное меню

3.5 Меню настройки камеры

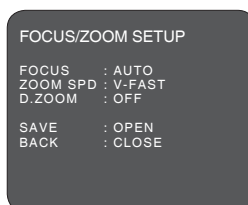


- ▲/▼: Для перемещения по пунктам, наклоняйте джойстик вверх/вниз
- ◀/▶ : Для входа в разделы наклоняйте джойстик влево/вправо
- / [Open]/ [Near]: Нажимайте кнопки для сохранения или редактирования
- / [Close]/ [Far]: Нажимайте кнопки для выхода из подменю.

3. Программирование и управление



3.5.1 Фокус/Зум

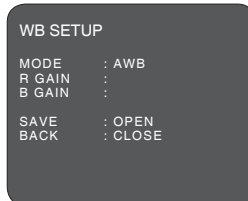


Функция автофокуса позволяет камере автоматически настраивать фокус во время зуммирования

Скорость зума определяет за какое время объектив должен перейти из режима 3,8мм в 114мм. Можно выбрать одну из четырех скоростей (Медленно, Нормально, Быстро, Очень быстро). D.Zoom включает возможность использования цифрового зума

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Camera Setup} и войдите в {Focus/Zoom}
- Установите режим фокуса Auto, Manual, или Semi-Auto.
- Установите скорость зума V-Fast, Fast, Normal или Slow.
- Включите или выключите цифровой зум D.Zoom.
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в основное меню

3.5.2 Настройка баланса белого (White Balance Setup)



Эта функция позволяет автоматически подстраивать баланс белого под условия съемки изменяя уровень температуры цветов.

В ручном режиме (Manual mode), вы можете вручную изменять уровень синего и красного

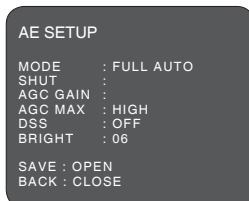
- * Auto Trace White balance (ATW): Камера настраивает баланс автоматически. (от 2,300 до 11,000 K)
- * Indoor: 3200 K режим искусственного освещения
- * Outdoor: 5400 K режим естественного освещения
- * Push WB mode: Баланс белого настраивается по шаблону при нажатии кнопки
- * Manual WB mode: настройка красного и синего составляющего в диапазоне 0 ~ 255
- * Auto White Balance mode (AWB): Грубая автоматическая настройка баланса белого в широком диапазоне этот режим более скоростной, чем режим ATW.

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Camera Setup} и войдите в {WB Setup}
- Установите WB в одно из значений AWT, Indoor, Outdoor, Onepush, AWB или Manual.
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в основное меню

3. Программирование и управление



3.5.3 Настройка экспозиции (Auto Exposure Setup)



Скорость затвора это его время выдержки. Установите скорость затвора в режим автоматический (Auto) или ручной (Numeric Value)

AGC (Automatic Gain Control) настройка яркости изображения.

Яркость увеличивается при увеличении числа

SSNR Уменьшение шумов. Три уровня шумоподавления: Низкий/средний/высокий.

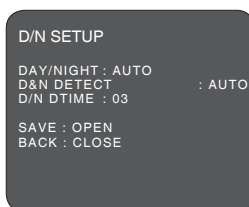
Чем выше уровень, SSNR будет сильнее подавлять шумы.

Когда освещенности недостаточно, функция Slow Shutter (DSS) включится автоматически.

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Camera Setup} и откройте {AE Setup}
- Установите режим AE в один из режимов Auto, Manual, Shutter PRI.
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в основное меню

AE режим	Full Auto	Manual	SHUT FIX	WDR
Затвор (1/1-1/100,000)	X	O (1/1000)	O (1/1000)	X
AGC уровень (0...36дБ)	X	O (06dB)	X	X
AGC Max (Off/Low/Mid/High/Super)	O (default: High)	X	O (High)	O
DSS (0x2-0x128x)	O (Off)	X	X	X
Яркость (00-15)	O (06)	X	O (06)	O

3.5.4 Режим день/ночь



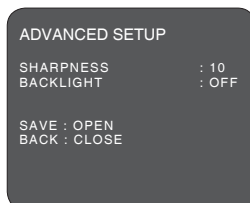
Функция День/Ночь увеличивает чувствительность камеры в ночное время или при недостаточной яркости освещения. В соответствии с определенным уровнем освещения, функция день/ночь автоматически переключает встроенный ИК фильтр.

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Camera Setup} и войдите в меню {Day/Night Setup}
- Установите режим Авто, День или Ночь
- Установите детектор в режим Авто, Сенсор или Видео
- Установите время задержки перед переключением
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в основное меню

3. Программирование и управление



3.5.5 Дополнительные настройки

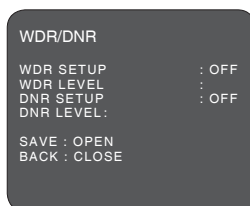


Яркость (Brightness) увеличивается при увеличении числа. Компенсация засветки (backlight) настраивает яркость по темным областям изображения для компенсации затенения объекта находящегося перед ярким источником света.

Четкость (Sharpness) увеличивается благодаря увеличению уровня апертуры изображения при увеличении четкости грани объектов очерчиваются контрастным переходом цветов.

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Camera Setup} и войдите в {Advanced Setup}
- Установите уровень четкости и яркости
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в основное меню

3.5.6 WDR/DNR



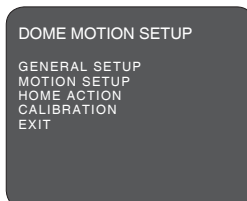
При наблюдении одновременно затененных и засвеченных объектов камера будет настраивать яркость на один из них и второй объект будет плохо различим, либо слишком темным, либо слишком светлым. Функция WDR (Wide Dynamic Range) обеспечивает двойное сканирование с различной длительностью выдержки, что позволяет получить качественное, контрастное изображение в самых сложных условиях освещения

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Camera Setup} и войдите в {WDR/DNR}
- Включите/отключите WDR/DNR и настройте уровень
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в основное меню

3. Программирование и управление

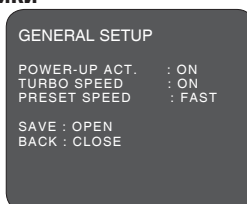


3.6 Управление поворотным устройством



- ▲/▼: Перемещая курсор джойстиком, выберите пункт меню.
- ◀/▶: Перемещая курсор влево и вправо заходите в подпункты меню.
- ▶ / [Open]/ [Near]: Кнопки сохранения значений или их редактирования
- ▶ / [Close]/ [Far]: Кнопки отмены или выхода из раздела меню.

3.6.1 Основные настройки



Меню основных настроек поворотного устройства

Функция Power-up это режим (пресет, тур, маршрут или сканирование) который должен начать выполняться при включении питания или после тревоги. Установите значение 'On' чтобы камера продолжала свой режим, после пропадания питания.

- Джойстиком наклоните вправо для включения/выключения функции

Режим Turbo Speed определяет скорость ручного управления поворотом и наклоном

- Джойстиком наклоните вправо для включения/выключения функции

Preset Speed устанавливает скорость предустановок в 3 уровнях : Быстро, Нормально, Медленно.

- Джойстиком наклоните вправо для переключения режимов функции

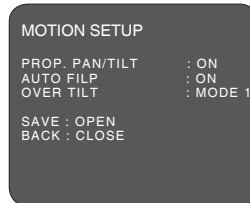
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек

- Нажмите кнопку [Close] для выхода в предыдущее меню

3. Программирование и управление



3.6.2 Настройка движения



Proportional Pan/Tilt это изменение скорости поворота и наклона в зависимости от значения зума.
- Для включения наклоните джойстик вправо

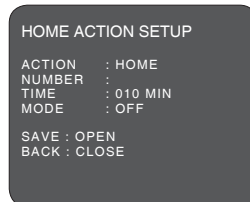
Auto-Flip это функция переворота изображения, когда камера проходит через угол 90 градусов, относительно горизонта.

Over-Tilt служит для ограничения угла наклона модуля камеры по вертикали, это может быть полезным при использовании ИК подсветки.

Для ограничения угла наклона существует 3 режима работы Mode 0 / Mode 1 / Mode 2

- Для включения наклоните джойстик вправо и выберите режим

3.6.3 Настройка автозапуска



Home Action позволяет запустить выполнение камерой какого либо действия при простое заданное время, действием может быть вызов пресета или запуск сканирования или тура.
Время простоя может быть задано от 1 до 60 минут

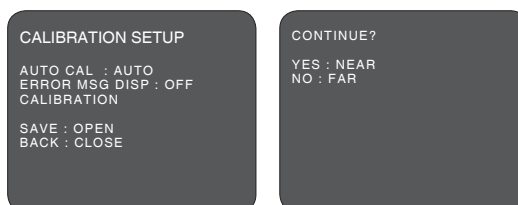
- Наклон джойстика [▶], в пункте {Home Action} дает выбор режимов Home, Preset, Scan и Tour
- {Number} это номер действия {Action}. Например, {Action: Preset/Number: 001} означает запуск пресета [1]
- Установите время {Time} xx минут, джойстиком вправо
- Наклон джойстика [▶] для выбора режима Авто(On)/Вручную (Off)
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в предыдущее меню

*** Note:** Для установки одной из функций (Preset, Pattern, Tour или Scan) в автозапуск, необходимо, чтобы эти функции были изначально записаны в камере.

3. Программирование и управление

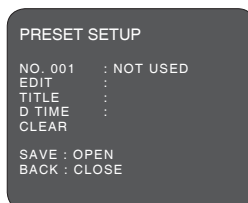


3.6.4 Калибровка



- Выберите джойстиком режим калибровки авто/вручную[▶].
- В ручном режиме, выберите {Calibration} для запуска калибровки, используя джойстик и нажмите кнопку [Near] для продолжения.
- Установите {Error Message Display} в значение On/Off для включения/выключения.
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в предыдущее меню

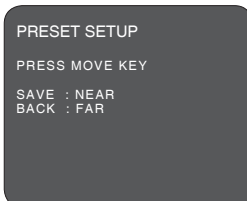
3.7 Меню предустановок



- ▲/▼: Наклоняйте джойстик вверх/вниз для перемещения по пунктам меню
- ◀/▶: Наклоняйте джойстик влево/вправо для входа в подпункты
- ▶/[Open]/[Near]: Нажимайте кнопки для редактирования или сохранения
- ▶/[Close]/[Far]: Нажимайте кнопки для выхода или отмены.

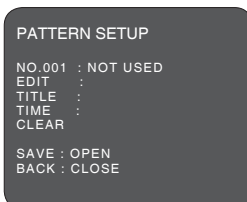
3. Программирование и управление

Камера поддерживает до 210 пресетов.



- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Preset} и наклоня джойстик влево/вправо установите номер пресета
- Наклоните джойстик вправо
- Джойстиком установите камеру в нужную позицию (Pan/Tilt/Zoom)
- Нажмите кнопку [Near] для записи пресета
- Нажмите кнопку [Far] для выхода в предыдущее меню {Preset Edit}
- Для редактирования или удаления подписи пресета {Preset Title}, читайте пункт 3.2.1
- Возможно удалять пресеты по номеру Preset No.xxx каждый индивидуально
- Установите время задержки {Dwell Time} используя джойстик
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в предыдущее меню

3.8 Меню паттерн (маршрут сканирования)



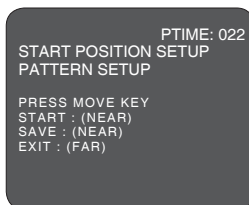
- ▲/▼: Наклоняйте джойстик вверх/вниз для перемещения по пунктам меню
- ◀/▶: Наклоняйте джойстик влево/вправо для входа в подпункты
- / [Open]/ [Near]: Нажимайте кнопки для редактирования или сохранения
- ▶ / [Close]/ [Far]: Нажимайте кнопки для выхода или отмены.

Паттерн {Pattern} это режим записи непрерывного движения камеры.
Видеокамера поддерживает запись до 8 паттернов

3. Программирование и управление

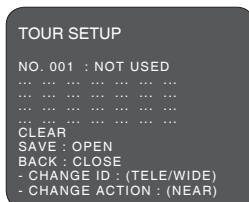


Как записать паттерн {Pattern}.



- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите пункт {Auto Scan} наклоня джойстик вправо выберите номер паттерна {Pattern} Number.
- Наклоня джойстик вправо выберите редактирование паттерна
- Джойстиком направьте камеру в начальную точку маршрута и нажав кнопку [Near] видеокамера начнет записывать маршрут {Pattern}
- Закончив маршрут нажмите кнопку [Near] для его сохранения
- Нажав кнопку [Far] можно выйти в предыдущее меню {Pattern Setup}
- Для настройки имени паттерна {Pattern Title}, смотрите пункт (3.2.1) руководства
- Удаление паттерна может производиться индивидуально Pattern No.xxx в меню {Pattern setup}
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в предыдущее меню

3.9 Меню тур



- ▲/▼: Наклоняйте джойстик вверх/вниз для перемещения по пунктам меню
- ◀/▶ : Наклоняйте джойстик влево/вправо для входа в подпункты
- / [Open]/ [Near]: Нажимайте кнопки для редактирования или сохранения
- ▶ / [Close]/ [Far]: Нажимайте кнопки для выхода или отмены.

В камере доступно 8 туров {Group Tours}. Каждый тур может содержать до 28 остановок. Каждой остановкой может быть один пресет, паттерн или сканирование.

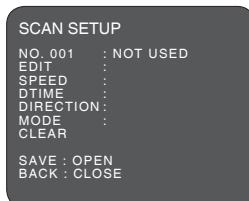
* Прежде чем задать остановку, пресеты, паттерны и сканирования должны быть записаны.

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Tour} наклоня джойстик вправо выберите номер тура {Tour} Number
- Используя джойстик выберите каждую остановку
- Отметьте действие и его номер (PRESET, TOUR, PATTERN и/или SCAN), используя кнопки [Tele] или удалите остановку кнопкой [Wide] и измените режим кнопкой [Near]
- Сохраненные туры можно удалить каждый индивидуально Tour No.xxx в меню {Tour Setup Menu}
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в предыдущее меню

3. Программирование и управление

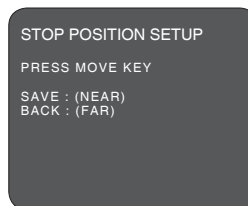
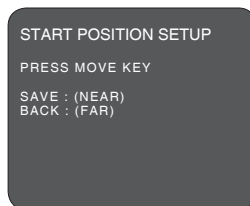


3.10 Меню сканирования



- ▲/▼: Наклоняйте джойстик вверх/вниз для перемещения по пунктам меню
- ◀/ : Наклоняйте джойстик влево/вправо для входа в подпункты
- ▶ / [Open]/ [Near]: Нажимайте кнопки для редактирования или сохранения
- ▶ / [Close]/ [Far]: Нажимайте кнопки для выхода или отмены.

Функция {Auto scan} заставляет двигаться камеру циклично от одной позиции к другой. Камера имеет до 8 сканирований {Auto Scan} и скорость движения {Scan Speed} может быть задана от 1 до 35 градусов/сек. Программирование автосканирования {Auto Scan}:

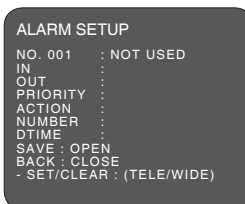


- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Выберите {Auto Scan} наклоня джойстик вправо выберите номер {Auto Scan} Number
- Наклоня джойстик вправо задайте начальную и конечную точки {Edit Start Point}/ {Edit Stop Point}
- Джойстиком направьте камеру в точку начала движения и сохраните ее, проделайте тоже самое для конечной точки
- Нажмите кнопку [Near] для сохранения
- Нажав кнопку [Far] можно выйти в предыдущее меню {Scan Setup}
- Для настройки имени сканирования {Scan Title}, смотрите пункт (3.2.1) руководства
- Удаление сканирования может производиться индивидуально Scan No.xxx в меню {Scan setup}
- Установите время интервала {Dwell Time} джойстиком
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в предыдущее меню

3. Программирование и управление

jetek pro

3.11 Меню тревоги



- ▲/▼: Наклоняйте джойстик вверх/вниз для перемещения по пунктам меню
- ◀/▶ : Наклоняйте джойстик влево/вправо для входа в подпункты
- / [Open]/ [Near]: Нажимайте кнопки для редактирования или сохранения
- / [Close]/ [Far]: Нажимайте кнопки для выхода или отмены.

- Войдите в основное меню {Main Menu}
- Джойстиком выберите тип тревожного контакта NO/NC .
- Джойстиком включите или выключите режим тревоги
- Приоритет тревоги настраивается в пункте Alarm priority джойстиком настройте действие {Off, Preset, Pattern, Scan, или Tour}.
- Время действия тревоги (DTime) устанавливается в диапазоне 3~60с, или постоянно ON.
-> Время (3~60с): время действия тревоги
- > Постоянно (On): при сработке тревоги камера перейдет в тревожный режим на неограниченное время и сбросить этот режим возможно только вручную (96+preset или отключить тревогу в меню)
- Для удаления индивидуального номера тревоги (Alarm No.xxx), нажмите кнопку [Wide] в пункте {No.xxx}
- Нажмите кнопку [Open] для сохранения настроек
- Нажмите кнопку [Close] для выхода в предыдущее меню

* Для досрочного отключения тревоги нажмите ESC или вызовите команду 96+preset

4. Возможные неисправности



Если возникли проблемы при установке камеры, сначала сверьтесь с настоящей инструкцией

Проблема	Решение
Нет видеосигнала	<ul style="list-style-type: none">- Убедитесь, что питание подключено ко всем компонентам- Убедитесь что все выключатели включены- Проверьте качество кабеля и подключение разъемов
Плохое качество видео	<ul style="list-style-type: none">- Проверьте питание (24 вольт переменного тока)- Проверьте настройки камеры- Если объектив камеры и купол испачкан, протрите их, соблюдая осторожность.
Камера не работает должным образом (включая позиционирование камеры)	<ul style="list-style-type: none">- Переподключите питание- Перезагрузите камеру [Main>System>Reboot]- Проверьте качество подключения питания и достаточно ли тока обеспечивает блок питания- Сбросьте все настройки камеры [Main>System>Initialize]
Связь между пультом управления и камерами работает не правильно (по 485 интерфейсу)	<ul style="list-style-type: none">- Убедитесь что кабель RS-485 подключен правильно и надежно. [Читайте пункт 2.3 инструкции]- Проверьте настройки ID/Protocol/Baud rate/Termination. [Пункт 2.4 инструкции]- Проверьте конфигурацию [1.3 Termination Settings]
Корпус камеры очень горячий	<ul style="list-style-type: none">- Проверьте напряжение питания видеокамеры и уровень потребляемого ею тока.- Убедитесь, что камера подключена к корректному источнику.
Изображение с камеры мигает	<ul style="list-style-type: none">- Если видеокамера смотрит на солнце или в поле зрения камеры люминесцентные лампы, измените положение камеры или включите в меню камеры режим антимерцания

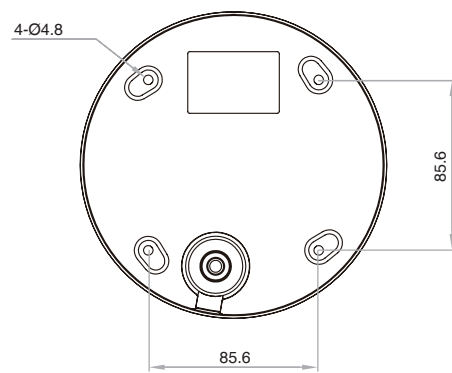
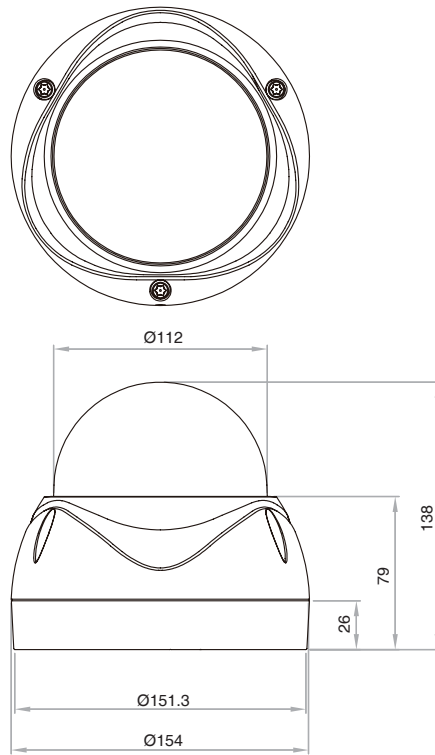
Спецификация

jetek pro[®]

Сенсор	1/4" Sony Double Scan, Super HAD CCD
Количество пикселей	NTSC: 976(H)*494(V), PAL: 976(H)*582(V)
Разрешение	700 ТВл
Объектив	30X Оптический /10X Цифровой зум (автофокус)
Углы обзора	Приблизительно 69.5° (широкий угол) до 2.46° (узкий угол)
Чувствительность	0.2 Лк/ F1.65, 0.001 Лк/DSS, 0.1 Лк/ICR
Отношение сигнал/шум	Более 50дБ
WDR	Вкл/Выкл
DNR	3DNR
Приватное маскирование	До 15 зон
Электрические	
Питание	AC24В (±10%)
Блок питания	Адаптор AC24В, 1А(2.5А с нагревателем)
Ток потребления	AC24VAC, 850mA / 15W (без нагревателя) AC24VAC, 2A / 43W (с нагревом)
Тревожный выход	1 реле 12VDC/500mA Max (Выборочно NC/NO)
Тревожный вход	4 сухих контактов (Выборочно NC/NO)
Управление	RS-485 скорость: 2400~38.4Kbps (по умолчанию: 2400bps)
Время обращения	0.75 секунд максимум
ID (Адрес камеры)	До 99
Механические	
Вес	Около 1.5кг
Размеры	Ø154 x 138(H)мм(Диаметр корп. Ø112)
Угол поворота	360° непрерывное вращение
Угол наклона	0 ~ 180°
Скорость	Максимальная скорость: 360°/sec
Переворот	Вращение 180° снизу вверх
Автосканирование	8 программ сканирования
Пресеты	210 позиций камеры с параметрами
Туры	8 туров
Паттерны	8 паттернов
Экранное меню	Отображение ID, подпись, режим, и положение камеры (многоязыковая поддержка)
Языки экранного меню	English, Chinese, Русский, Spanish, German, Italian, French, Netherlandish
Защита	
Сертификаты	CE / FCC / IP66
Диапазон температур	-10 ~ +50°C
	С нагревателем: -40°C ~ +50°C
Нагреватель	Вкл/выкл: -5 ~ +5°C
Влажность	80% RH
Температуры хранения	-20°C~60°C/~90%
IP класс защиты	IP66 (всепогодная)

6. Размеры

[Размерность: мм]





Warranty card

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических норм эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня приобретения.
Изготовитель обязан проводить ремонт, либо заменять прибор в течение гарантийного срока.

Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:
- Несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- Механическое повреждение прибора;
- Ремонт прибора другим лицом, кроме изготовителя.

Гарантия распространяется только на прибор.
На все оборудование других производителей, используемое совместно с прибором, распространяются их собственные гарантии.

Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что прибор не выполнил своих функций.

Product name

Model

Serial number

Thank you for choosing the Jetek pro production!

Trade Organization stamp

Date ____/____/20____

Печать

Дата ____/____/20____ г.

Гарантийный сертификат

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических норм эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня приобретения.
Изготовитель обязан проводить ремонт, либо заменять прибор в течение гарантийного срока.

Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:
- Несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- Ремонт прибора другим лицом, кроме изготовителя;
- Механическое повреждение прибора.

Гарантия распространяется только на прибор.
На все оборудование других производителей, используемое совместно с прибором, распространяются их собственные гарантии.

Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что прибор не выполнил своих функций.

Наименование изделия

Модель

Серийный номер

Благодарим за выбор оборудования Jetek pro!

Печать

Дата ____/____/20____ г.

