

РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ УСТАНОВКЕ

Скоростная поворотная видеокамера



PROTO AHD-A13Z271R

Proto AHD-A13Z271R – высокоскоростная поворотная видеокамера представляет линейку камер серии AHD с прогрессивной системой сканирования и вариофокальным объективом 3.3~89.1мм с 27-кратным оптическим zoom, позволяет достичь максимальной степени детализации при непрерывном наблюдении за обширной территорией. Основа камеры – CMOS сенсор 1/3" Aptina AR0130, обеспечивающий качественное изображение высокой чёткости с разрешением 1280x960. Камера имеет высокоточный поворотный механизм с точностью позиционирования 0.5°, большим диапазоном скоростей и отличной плавностью хода. Камера способна выполнять панорамирование/наклон на 360°/90° со скоростью до 50°/сек и поддержкой функции AutoFlip (автоповорот).

Блок из 14 встроенных мощных ИК-диодов позволяет получить изображение в условиях недостаточной освещённости. Механический ИК-фильтр корректирует цветопередачу в режиме дневной съёмки и отключается при переходе в ночной режим.

Возможность задания обучаемой группы пресетов (TOUR) для автоматического охранного слежения между ними. Позволяет оператору назначить 14 пресетов в группе с суммарной длительностью от 70 до 840 секунд и установить режим автоматического сканирования между пресетами группы, для каждого из которых можно задать время и скорость перехода к данному пресету.

В сложных системах видеонаблюдения, когда траектория сканирования представляется запутанной, например, на крупных парковочных комплексах возможно задать траекторию сканирования при помощи устройства управления и сохранить её в памяти камеры для циклического повторения – режим сканирования по шаблону. Можно задать до 4-х шаблонов сканирования, помимо этого предусмотрен режим сканирования между двумя точками и режим сканирования на 360°.

Прочтите эту инструкцию перед подключением и эксплуатацией камеры.

Конструкция

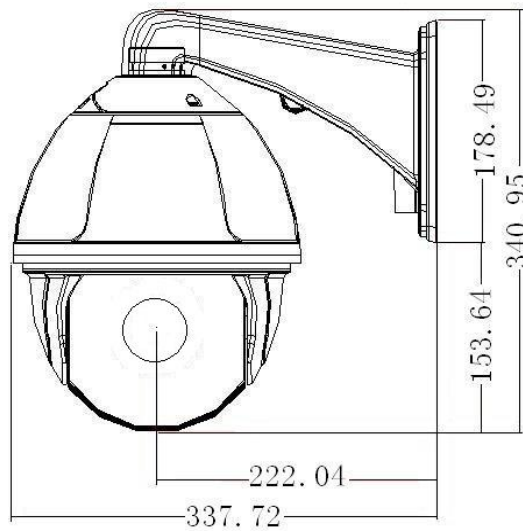


Рисунок 1

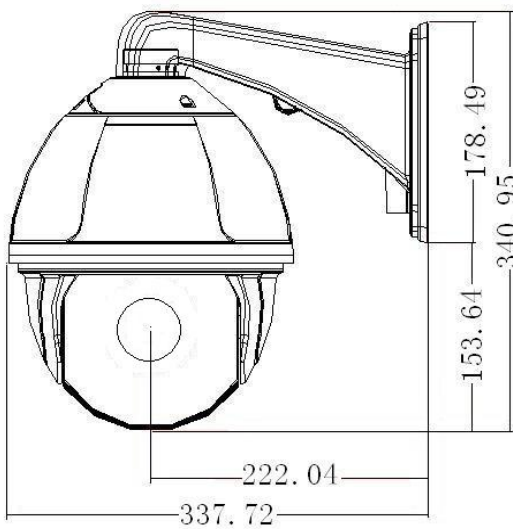


Рисунок 2 Кронштейн крепления к стене (в комплекте)

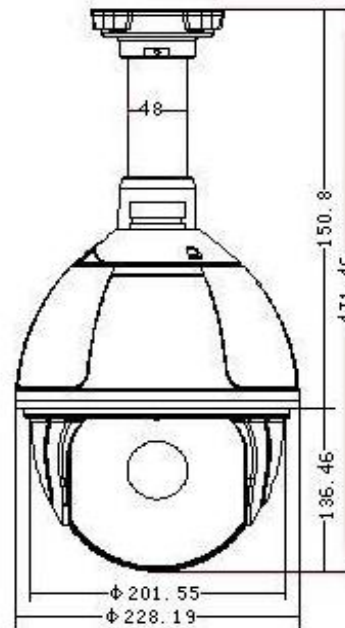


Рисунок 3 Кронштейн крепления к потолку (опция)

Установка и подключение

Меры предосторожности

Персонал, не обладающий достаточной технической квалификацией, не может быть допущен к установке и подключению оборудования до внимательного изучения инструкции.

Важно: При включении питания, камера производит авто-тест.

Шаг 1. Установите ID адрес камеры и скорость порта при помощи двух блоков DIP переключателей SW1 и SW2, расположенных под крышкой на корпусе камеры. Открутите винт и снимите крышку (рисунок 4). Для настройки руководствуйтесь приведённой ниже таблицей.



Рисунок 4 Крышка DIP-переключателей



Рисунок 5 DIP-переключатели SW1 и SW2

Установка адреса камеры – SW1

Установите ID адрес видеокamеры при помощи блока переключателей SW1 (рисунок 5) согласно таблице ниже.

Адрес	Состояние блока DIP-переключателей							
	SW1-8	SW1-7	SW1-6	SW1-5	SW1-4	SW1-3	SW1-2	SW1-1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
5	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
7	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
8	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
9	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF



Устройство управления

Рисунок 6 Подключение камер по интерфейсу RS-485

Установка протокола и скорости порта – SW2

Для задания необходимой скорости порта используйте переключатели 4~5 в блоке SW2 (рисунок 5), которые устанавливаются согласно таблице ниже.

Битрейт, бод (BPS)	SW2-4	SW2-5
9600	OFF	OFF
4800	ON	OFF
2400	OFF	ON

Протоколы управления Pelco-D/Pelco-P переключаются автоматически программным способом и не требуют для этого изменений в блоке DIP-переключателей.

Шаг 2. Подключение интерфейса управления камерой RS-485: Провод жёлтого цвета подключите к линии А, провод оранжевого цвета подключите к линии В. Провод зелёного цвета – общий провод, при наличии гальванической развязки устройства не нужен (рисунок 7).

Подключите кабель видеосигнала с BNC гнездом к BNC розетке кабеля видеокамеры (рисунок 7).

Подключите разъём комплектного блока питания (рисунок 7).



Рисунок 7 Электрические подключения

Управление

3D позиционирование

Эта функция позволяет пользователям управлять камерой по горизонтали/вертикали и осуществлять масштабирование (P/T/Z) для получения изображения некоторой области. Координаты P/T/Z могут быть заданы при помощи видеорегистраторов, пультов управления и других устройств посредством интерфейса RS-485.

1. Пресеты

Пресет – это предустановленное положение камеры и режима зума, фокуса и т.д. Камера может запомнить около 200 пресетов, которые позже могут быть вызваны при необходимости. Также предусмотрена возможность задания группы пресетов для автоматического охранного слежения между ними (GUARD TOUR).

1.1 Для установки пресета нажмите последовательно на следующие кнопки:

«Preset»→ «number»→ «Enter», где «number» - номер пресета 1~220.

1.2 Для вызова пресета нажмите последовательно на следующие кнопки:

«Call»→ «number»→ «Enter», где «number» - номер пресета 1~220.

1.3 Для удаления пресета нажмите последовательно на следующие кнопки:

«Clear»→ «number»→ «Enter», где «number» - номер пресета 1~220.

Примечание 1: По данным функциям необходимо смотреть документацию на соответствующее оборудование управления.

Примечание 2: Некоторые пресеты используются для вызова специальных функций и недоступны.

2. Функция поворота/наклона

Осуществляется при помощи джойстика или кнопок «вверх», «вниз», «влево», «вправо» на клавиатуре. Скорость управления зависит от степени наклона джойстика.

3. Масштабирование

Нажмите кнопку «TELE» для приближения.

Нажмите кнопку «WIDE» для отдаления.

4. Фокусировка

Предусмотрена возможность автофокусировки изображения и ручной настройки фокуса при необходимости.

После нажатия на кнопку «FOCUS-», объекты расположенные поблизости должны стать более чёткими в то время, как удалённые объекты станут размытыми.

После нажатия на кнопку «FOCUS+», удалённые объекты должны стать более чёткими, в то время как объекты, расположенные поблизости станут размытыми.

5. Экранные функции (OSD - меню)

Чтобы перейти в экранное меню (OSD-меню), вызовите PRESET95, чтобы выйти из экранного меню вызовите PRESET94.

Навигация в OSD-меню осуществляется при помощи джойстика, либо кнопок клавиатуры «вверх», «вниз», «влево», «вправо», либо иным способом (смотрите документацию на применяемое оборудование управления).

6. Сканирование

Предусмотрено несколько режимов сканирования: между точками (А - В), а также сканирование на 360° и сканирование по шаблону.

7. Таблица функционирования

Камера имеет 220 пресетов, часть из которых используется для выполнения специальных функций и описана в таблице ниже.

Пресет	Функция	Пресет	Функция
34	Перезагрузка с очисткой памяти и откату к заводским настройкам	85	Включить ИК-подсветку на малое расстояние
35	Run Wiper (недоступно в данной камере)	91(31)	Режим сканирования между двумя точками (А-В)
36	Stop Wiper (недоступно в данной камере)	92(32)	Задать точку А
75	Вызов шаблона № 1	93(33)	Задать точку В
76	Вызов шаблона № 2	94	OSD включить
77	Вызов шаблона № 3	95	OSD выключить
78	Вызов шаблона № 4	96	Группа действий № 3
81(41)	Автоматический режим День/Ночь	97	Группа действий № 2
82(42)	Включить ИК-подсветку (Ночь)	98(38)	Группа действий № 1
83	Выключить ИК-подсветку (День)	99	Вызов режима сканирования на 360°
84	Включить ИК-подсветку на большое расстояние		

Комплект поставки

1. Видеокамера Proto SDI-SZ27LED
2. Источник питания AC 220В/24В-3А
3. Настенный кронштейн
4. Комплект винтов
5. Инструкция пользователя

Спецификация

Разрешение матрицы	1.3 Mpix (1280×960 px)
Чувствительность	0.6 Лк (Sense-up выкл., ИК выкл.)
Матрица, процессор	1/3" Aptina AR0130 CMOS, DSP NVP2431H
ИК диоды	14 шт.
Дальность ИК	100 м
Объектив	Зум объектив x27 3,3 - 89.1мм
Разрешение объектива	2Mpx
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Гамма коррекция	0.45
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto
Backlight Compesation	BLC
DNR	2D-DNR
WDR	Digital
Электронный затвор	1/25 ~ 1/100,000 sec
День/ночь	Цифровой
Фильтр	Механический ИК фильтр (ICR)
Управление	ActiveX WEB клиент, CMS клиент (поддержка до 64 устройств)
Степень защиты	IP66
Детектор движения	Присутствует
Скорость поворота	50°/с
Угол наклона	0~90°, AutoFlip
Режим вращения	360°
Авто поворот	ON / OFF
Питание	DC12V
Нагревательный элемент	Heater
Потребление	max 3A
Рабочая температура	-30°C ~ +60°C
Габаритные размеры	D320xH320мм (с кронштейном)