

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



### Полное наименование

Proto AHD-A13Z27IR Среднескоростная поворотная ИК АHD видеокамера 1.3Mp

### Заводской номер (\*см. штрих-код)

\_\_\_\_\_

### Дата изготовления (год)

\_\_\_\_\_

### Дата покупки

\_\_\_\_\_

### Подпись продавца

Место для печати

### Изготовитель

«Энжитрон Лимитед», Стр. 1010, Мирамар Тауэр, 132, Натан Родд, Цимшантцу, Коулун, Гонконг

### Импортер

ООО «Энжитрон Рус» 115191, РФ, г. Москва, ул. Б.Тульская, д. 2, пом. IIA, ком. 12

Срок гарантии на продукцию Proto-X составляет три года с даты покупки оборудования. Этим талоном компания Proto-X подтверждает исправность данного изделия и берет на себя обязанность обеспечить бесплатное устранение всех неисправностей, возникших по вине изготовителя, при соблюдении условий гарантии. E-mail: support@proto-x.net

Год изготовления - первые четыре цифры штрих-кода.

Товар сертифицирован согласно ТР ТС 020/2011.

### Условия гарантии

1. В гарантийном талоне должно быть указано наименование модели, серийный номер, дата приобретения и печать компании, продавшей данное изделие.
2. Гарантия имеет силу на территории Российской Федерации и распространяется на изделие, приобретенное на территории Российской Федерации.
3. Гарантия покрывает только неисправности, которые возникли по вине изготовителя.
4. Не подлежит гарантийному ремонту оборудование с дефектами, возникшими вследствие: механических повреждений; нарушений требований по монтажу; несоблюдения условий эксплуатации, в том числе эксплуатации оборудования вне заявленного диапазона температур; несоблюдения требований подключения к электропитанию; стихийных бедствий (удар молнии, пожар, наводнение и т.п.), а также иных причин, находящихся вне контроля изготовителя; ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами.

Претензий по внешнему виду и комплектности не имею \_\_\_\_\_

# Proto AHD-A13Z27IR

Среднескоростная поворотная ИК АHD видеокамера 1.3Mp



Proto AHD-A13Z27IR – среднескоростная поворотная видеокамера с вариофокальным 3.3-89.1 мм объективом, разрешением 1.3 Mp и 27-кратным оптическим zoom, позволяет осуществлять наблюдение за удалёнными объектами с необходимой степенью детализации. Видеокамера предназначена для круглосуточного наблюдения независимо от условий освещённости.

Видеокамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Разрешение матрицы	PAL: 1280(H) X 960(V)
Чувствительность	1Lux Color/0.01Lux B/W Mode
Матрица, процессор	Прогрессивная матрица 1/3" Aptina AR0130 CMOS, DSP NVP2431H
Тактовая частота процессора	36 МГц
Сигнал	PAL
Объектив	Зум объектив x27 3.3-89.1 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл)
ИК-подсветка	14 ИК-диодов(ICR), до 100 м
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Баланс белого	Auto/Manual
Auto Gain Control (AGC)	Auto/Manual
Backlight Compensation	Auto/Manual
День/ночь	Auto
Скорость поворота	0,05-50°/с (пропорционально zoom)
Скорость наклона	0,05-50°/с
Угол наклона	0° ~ 90° с функцией AutoFlip 0° ~ 180°
Режим вращения	360°
Протокол	RS-485
Авто поворот	ON / OFF
Питание	DC 12 V
Потребление	до 3 А
Диапазон рабочих температур	-30°C ~ +60°C
Габаритные размеры	D320×H320мм (с кронштейном)

\* Внешний вид и технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем в соответствии с модернизацией ассортимента без предварительного уведомления.

## ОСОБЕННОСТИ

- Прогрессивная матрица 1/3" Aptina AR0130 CMOS, DSP NVP2431H
- Вариофокальный объектив 3.3~89.1мм
- Разрешение матрицы 1280x960
- 27x Optical ZOOM
- ИК-подсветка
- Экранное меню с большим количеством настроек (OSD - меню)
- P/T/Z управление
- Скорость поворота 0.05~50°/с, угол поворота 360°
- Скорость наклона 0.05~50°/с, угол наклона от 0° до 90° с включенной функцией AutoFlip до 180°
- Степень защиты IP66
- Полупроводниковые элементы защиты от перенапряжений (TVS) до 3000 В
- Система равномерного распределения воздушного потока внутри камеры
- BLC (Backlight Compensation) – компенсация встречной засветки для уравнивания излишков света, мешающих восприятию объекта
- Автоматическая настройка баланса белого
- Автоматическая регулировка яркости
- Автоматическая и ручная настройка фокуса
- Поддерживаются протоколы управления PELCO-D, PELCO-P
- Около 200 пресетов (предустановок) с функцией задания группы пресетов для автоматического охранного слежения между ними (GUARD TOUR)
- Различные режимы сканирования (сканирование между двумя точками А – В, сканирование на 360°)
- Сканирование по шаблону, автоматическое выполнение действий при переходе камеры в режим ожидания
- Изменение скорости поворота/наклона в зависимости от степени масштабирования

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой проверьте тип и напряжение питания камеры, а также потребляемый ею ток. Убедитесь, что измеренные параметры соответствуют паспортным. Убедитесь, что используемый источник питания соответствует необходимым параметрам и подключайте камеру только после завершения монтажа.
- Не используйте камеру за пределами температурного диапазона -45°C ~ +50°C.
- Не подвергайте видеокамеру радиоактивному и рентгеновскому облучению, это может привести к повреждению оптического сенсора.
- Не помещайте камеру в воду или очень влажную среду, это может привести к выходу ее из строя.
- Не направляйте камеру на источники очень яркого света, если не включен режим автоматического затемнения.
- При загрязнении прозрачных элементов видеокамеры вытрите их мягкой чистой тканью.
- При монтаже камеры рекомендуется установить элементы грозозащиты, также отключайте питание и отсоединяйте видео кабель от камеры во время грозы.
- Настоящее изделие относится к оборудованию класса А. При использовании в бытовой обстановке это оборудование может нарушать функционирование других технических средств в результате создаваемых промышленных радиопомех. В этом случае от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.

## ПОМОЩЬ

Посетите сайт Proto-X в Интернет: [WWW.PROTO-X.NET](http://WWW.PROTO-X.NET)

На сайте Proto-X Вы можете скачать:

- Инструкции по настройке
- Каталоги оборудования видеонаблюдения Proto-X
- Получить квалифицированную помощь в любом вопросе, связанным с продукцией торговой марки Proto-X.

## ТЕХНОЛОГИИ



AHD – это технология передачи HD/Full HD видеоизображения, звука и управляющих сигналов по коаксиальному кабелю на расстояние 500 м без потерь качества и задержек.



Благодаря технологии AHD появилась возможность получить аналоговое изображение в мегапиксельном разрешении (960p).



Функция «день/ночь» обеспечивает автоматическое переключение в режим цветного изображения в дневное время и в режим черно-белого изображения в ночное время в зависимости от уровня освещенности, что делает камеру с такой функцией идеально пригодной для круглосуточного наблюдения за объектом.



Данная функция позволяет автоматически поворачивать камеру вокруг вертикальной оси на 180° для наклона на угол, больший чем 90° в крайней нижней точке наблюдения, что облегчает работу оператора.



Инфракрасный источник освещения для видеонаблюдения. ИК спектр не виден обычному человеческому глазу, зато видеокамера отлично различает это излучение. ИК подсветка позволяет камере фиксировать изображение в условиях низкой освещенности или полной темноте.



Угол вращения камеры составляет 360 градусов. Это позволяет камере вращаться в любом направлении и гарантирует отсутствие слепых зон.



27 кратное оптическое увеличение позволяет значительно расширить зону наблюдения, а также детально разглядеть все видимые элементы.



Это функция, предназначенная для управления автоматической регулировкой усиления и электронным затвором. Это позволяет уравновесить излишек освещения, который мешает восприятию.



Благодаря наличию OSD меню в видеокамере и современному набору функций, видеокамеру можно использовать даже в самых сложных условиях.



Используется широко распространенное стандартное входное питание 12 В постоянного тока.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранение продукции осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров кислот или щелочей. Температура окружающего воздуха от -45°C до +50°C; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 25°C.

Транспортировку осуществлять в таре, исключающей смещение упакованных изделий друг относительно друга, ударные воздействия и прямое попадание атмосферных осадков. Погрузка и выгрузка коробок с изделиями должна проводиться со всеми предосторожностями, исключающими удары и повреждения коробок. Температура окружающей среды при транспортировке от -60°C до +70°C при относительной влажности до 98% при температуре +25°C.