



Руководство по эксплуатации

АйТек ПРО EX1 Profi/875 IR Dot 5-50 RC Ef-A

уличная аналоговая камера с планарными ИК-диодами
и управлением OSD по коаксиальному кабелю





ОПИСАНИЕ

Уличная видеокамера АйТек ПРО **EX1 Profi/875 IR Dot 5-50 RC Ef-A** на базе чипа Effio-A в металлическом корпусе с вариофокальным объективом 5-50 мм является эффективным решением для обеспечения видеонаблюдения на крупных объектах. В камере реализована ИК-подсветка на базе планарных ИК-диодов, что обеспечивает повышенную дальность подсветки (до 80 м.) и, в следствие, качественное освещение протяженных объектов.

Данная камера может эксплуатироваться в широком диапазоне температур от -30°C до +50°C. Удобный пульт АйТек ПРО OSD-RC обеспечит удаленное управление OSD-меню по коаксиальному кабелю.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Камера видеонаблюдения - 1 шт.
2. Монтажный комплект – 1 шт.
3. Разъем питания 12В – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

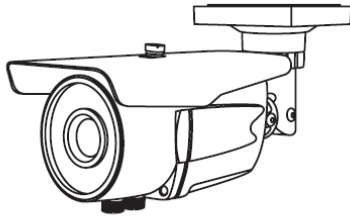
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	EX1 Profi/875 IR Dot 5-50 RC Ef-A
Тип камеры	уличная с ИК-подсветкой
Формат матрицы	1/3" Sony Exview 960H CCD EFFIO-A
Разрешение, Твл	750
Объектив, мм	5-50
Минимальная чувствительность, лкс	0,01 (цветной режим) / 0 (ч/б режим)
Дальность ИК подсветки, м	80
Синхронизация	Внутренняя
Тип сигнала	PAL
Видеовыход	BNC, 1,0Вp-p, 75 Ом
Отношение сигнал/шум, дБ	50
Электронный затвор, с	От 1/50 до 1/100000
Дополнительные функции	AGC, BLC, ATW, День/ночь, DWDR
Шумоподавление	3D
Питание	DC 12В, не более 1,1А
Рабочая температура	-30°C - +50°C
Параметры корпуса, мм	325x106x106
Вес, кг	1,2

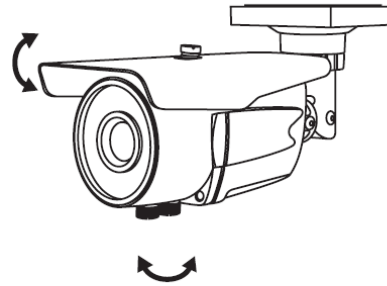


УСТАНОВКА

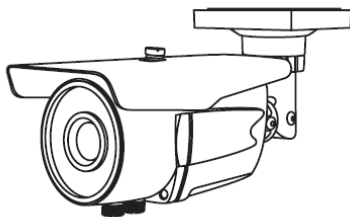
1. Зафиксируйте камеру на потолке



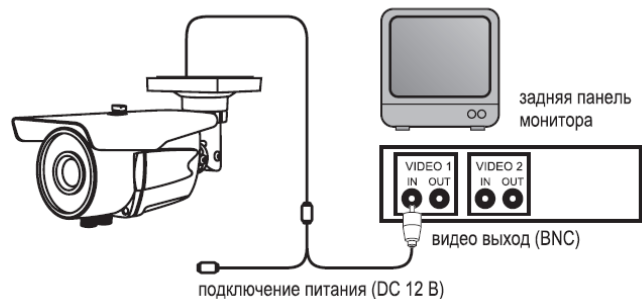
2. Отрегулируйте положение объектива



3. Настройте положение камеры



4. Подключите камеру к монитору/телевизору



ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Камеры в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов).

Хранение камер в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах).



ГАРАНТИЯ

Благодарим Вас за приобретение охранного оборудования марки АйТек ПРО! Рекомендуем Вам перед началом работы с устройством ознакомиться с инструкцией и тщательно следовать всем правилам и предписаниям.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие настоящего оборудования требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев (3 года) от даты продажи через торговую или монтажную организацию.

При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства зашифрована в кодовом номере на задней части корпуса изделия.

Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:

- повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенных для данного прибора;
- наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
- обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);
- обнаружение следов неквалифицированного ремонта прибора, а также вмешательство в его программное обеспечение;
- наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования;
- нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стертых (поврежденных) кодового номера изделия;

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства.

Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

Общие рекомендации по гарантийному ремонту.

При отправке в ремонт оборудования услугами транс портной компании, просим наклеивать на коробку табличку с надписью



крупным шрифтом «В РЕМОНТ». А также прилагать акт с указанием дефектов и условий их проявления, комплектности оборудования, контактного лица, номера контактного телефона, e-mail; для гарантийного оборудования - даты покупки и номера расходной накладной, названия компании покупателя.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ OSD МЕНЮ

Подключение пульта АйТек ПРО OSD-RC

Пульт АйТек ПРО OSD-RC можно подключить двумя способами:

Со стороны регистратора:



Со стороны камеры:



Навигация по меню

1. Нажмите клавишу («ОК») и на экране отобразится главное меню настроек – «SETUP».
2. Нажимая клавиши вверх и вниз до щелчка, выберите нужный пункт меню и нажмите «ОК».
3. Для изменения значения выбранного параметра нажимайте клавиши вправо и влево до щелчка.
4. После изменений значений параметров переместите курсор на поле «RETURN» и нажмите «ОК».

Содержание OSD меню

1. Объектив
2. Затвор/AGC (Автоматическая регулировка усиления)



3. Баланс белого
4. Контровый свет (Компенсация встречной засветки)
5. Регулировка снимка
6. ATR (Адаптивная коррекция полутонов)
7. Детекция движения
8. Маскировка обл.
9. День/ночь
10. Шумоподавление
11. ID камеры
12. LANGUAGE (Выбор языка меню)
13. Сброс камеры

Next (следующая) – переход на следующую станицу меню (пункты 8-14)

Back (предыдущая) – переход на предыдущую страницу меню (пункты 1-7)

Выход – выход из OSD меню

Save All – сохранение текущих параметров камеры

* Внимание! По умолчанию язык OSD меню - английский. Для переключения на русский язык зайдите в Меню настроек->Next->Language->Русский.

1. Объектив

Возможны два варианта настройки объектива:

Вручную. Все настройки выставляются вручную.

Авто:

Тип (тип диафрагмы)	Выбирается тип диафрагмы: DC – управление по подаче питания (только для DC объективов)/ Video – управление по видео сигналу.
Режим (режим диафрагмы)	Выбирается режим работы диафрагмы: Открыть – всегда открыта/Заккрыть – всегда закрыта/Авто
Скорость	Выбирается скорость коррекции значения диафрагмы. Максимальное значение: 255.

2. Затвор/AGC (Автоматическая регулировка усиления)

Возможны два варианта настройки данного параметра:

Вручную:

Режим	Shut+AGC (затвор+APУ)
-------	-----------------------



Затвор	Выбирается скорость срабатывания электронного затвора. Максимальное значение 1/10000.
AGC (автоматическая регулировка усиления)	Выбирается скорость автоматической регулировки усиления. Максимальное значение 44,80.

Auto (Авто):

Высокая освещенность	
Режим	Выбирается режим для высокой освещенности: Зат+Авто ирис (затвор+автодиафрагма)/ Авто ирис (автодиафрагма)
Яркость	Настраивается яркость изображения. Максимальное значение: 255.
Низкая освещенность	
Режим	Выбирается режим для низкой освещенности: AGC (автоматическая регулировка усиления)/ Выкл. (выключение регулировки усиления)
Яркость	Выбирается уровень увеличения яркости. Максимальное значение: x1.00.

3. Баланс белого.

Настройка баланса белого позволяет обеспечить цветовую гамму изображения в соответствии с истинной цветовой гаммой съёмки.

Возможны следующие настройки:

ATW (автоматическая регулировка баланса белого):

Скорость	Устанавливается скорость автоматической регулировки баланса белого (Чем ниже значение, тем быстрее скорость автоматической регулировки. Максимальное значение: 255.
Упр. задержкой	Задается периодичность регулировки баланса белого. Максимальное значение: 255.
Рамка ATW	Выбирается уровень регулировки баланса белого по сравнению с настройками по умолчанию. При выборе значения, превышающего «1.00», система будет сильнее высветлять темные объекты и затемнять светлые. Максимальное значение: x2.00.
Среда	Выбирается место расположения камеры: В помещении/Вне помещения

Вручную:

Уровень	Выбирается уровень регулировки баланса
---------	--



белого от 0 до 64.

Нажатие - режим настройки баланса белого, который рекомендуется для помещений, в которых основным источником света являются энергосберегающие лампы (в режиме ATW изображение может быть красного оттенка). Однако режим Push может перетемнить большие однотонные объекты.

Блок. нажатия – для автоматической коррекции баланса белого для текущего освещения расположите перед объективом белый лист бумаги и нажмите «ОК». Данную операцию необходимо повторять каждый раз при смене освещения.

Anti CR – компенсация цветовых искажений.

Пользов. 1, Пользов. 2:

В-усиление (синий оттенок изображения)	Выставляется уровень усиления изображения в сторону синего цвета. Максимальное значение: 255.
Р-усиление (красный оттенок изображения)	Выставляется уровень усиления изображения в сторону красного цвета. Максимальное значение: 255.

4. Контровый свет (Компенсация встречной засветки)

Выкл. (компенсация выключена)	Компенсация засветки выключена
BLC (компенсация включена)	Компенсация задней засветки включена
HLC (компенсация встречной засветки источников света)	Компенсация встречной засветки источников света включена (система будет блокировать встречную засветку от ярких источников света)

5. Регулировка снимка

Зеркало	Включение зеркального отображения изображения (Вкл. – включение, Выкл. – выключение)
Яркость	Настраивается яркость изображения. Максимальное значение: 255.
Контрастность	Настраивается контрастность изображения. Максимальное значение: 255.
Резкость	Настраивается резкость изображения. Максимальное значение: 255.
Оттенок	Настраивается уровень насыщенности цвета изображения
Усиление	Настраивается уровень цветности (значение 0



– черно-белое изображение)

6. ATR (Адаптивная коррекция полутонов)

Возможны следующие варианты настройки данной функции:

Выкл. (выключение функции) – выключение функции адаптивной коррекции полутонов

Вкл. (включение функции)

Освещенность	Функция затемняет сильно освещенные объекты и высветляет затемненные.
Контрастность	Выбирается уровень контрастности. При выставлении максимального значения контраста выше риск потери детализации темных объектов.

7. Детекция движения

Возможны следующие варианты настройки данной функции:

Выкл. (выключение функции) – выключение функции обнаружения движения

Вкл. (включение функции)

Чувствительность опр.	Выбирается значение чувствительности датчика движения. Максимальное значение: 127.
Дисп. Блокиров.	Функция настройки блокировки отображения движущихся объектов. Варианты:
	Выкл. Выключение функции
	Вкл. Включение функции блокировки отображения движущихся объектов.
Активир	Настройка областей детекции и блокировки движения. Нажмите «ОК», в появившейся сетке перемещайте курсор с помощью джойстика. Для отмены детекции и блокировки движения в выделенной области нажмите «ОК». Для возврата в раздел меню нажмите и удерживайте джойстик в течение 3 секунд.
Область обзора	Функция позволяет включить (Вкл.)/выключить (Выкл.) отображение областей детекции движения (области настраиваются ниже)
Выбор области	Система может поддерживать до 4 областей детекции движения. В данной строке выбирается та область, которую пользователь хочет изменить/настроить
Сверху	Задаются значения для границ выбранной выше области детекции движения. Для первых двух –
Снизу	



Слева	максимальное значение 288, для двух вторых – максимальное значение 468.
Справа	

8. Маскировка областей

Возможны следующие варианты настройки данной функции:

Выкл. (выключение функции) – выключение масок конфиденциальности.

Вкл. (включение функции)

Выбор области	Система может поддерживать до 4 масок конфиденциальности. В данной строке выбирается та маска, которую пользователь хочет изменить/настроить
Сверху	Задаются значения для границ выбранной выше маски. Для первых двух – максимальное значение 288, для двух вторых – максимальное значение 468.
Снизу	
Слева	
Справа	
Цвет	Выбирается цвет маски конфиденциальности (8 цветов).
Прозрачность	Выбирается уровень прозрачности маски конфиденциальности. Значения от 0.00 до 1.00: чем меньше значение, тем более прозрачная маска конфиденциальности.
Мозаика	Отображение изображения внутри маски в виде мозаики.

9. День/Ночь

Возможны следующие варианты настройки данной функции:

Цвет – включение режима День, изображение будет всегда цветное.

Черно-белое – включение режима Ночь, изображение будет всегда черно-белое.

Серия	Сохранение цветовой синхронизации видеосигнала в ночном режиме (Вкл.)/ удаление цветовой синхронизации видеосигнала в ночном режиме (Выкл.)
-------	---

Авто (включение автоматической смены режимов день/ночь)

Серия	Сохранение цветовой синхронизации видеосигнала в ночном режиме (Вкл.)/ удаление цветовой синхронизации видеосигнала в ночном режиме (Выкл.)
Упр. задержкой	Задержка переключения между режимами день/ночь, чем выше значение, тем больше



	задержка времени. Максимальное значение 255.
День -> Ночь	Устанавливается чувствительность к внешнему освещению: чем ниже (выше) значение, тем при более низком (высоком) освещении камера переключится в ночной режим. Максимальное значение 255.
Ночь -> День	Устанавливается чувствительность к внешнему освещению: чем ниже (выше) значение, тем при более низком (высоком) освещении камера переключится в дневной режим. Максимальное значение 255.

10. Шумоподавление

NR-режим (режим цифрового шумоподавления)	Настраивается режим шумоподавления. Варианты:	
	Выкл.	Выключение режима шумоподавления
	Y/C	Подавление шума сигналов яркости и цветных данных
	Y	Подавление шума сигнала яркости
	C	Подавление шума сигнала цветных данных
Уров. Y	Уровень яркости	
Уров. C	Уровень цветности	

11. ID камеры

Данный раздел позволит ввести название камеры, которое будет отображаться на мониторе.

12. LANGUAGE (Выбор языка меню)

С помощью джойстика выберете язык меню. По умолчанию: English.

13. Сброс камеры

При нажатии «ОК» все настройки вернутся к заводским (по умолчанию).



Данные устройства:

Модель

Дата сборки

Серийный
номер

Упаковку произвел:

_____ / _____ / ШТАМП ПРОДАВЦА

Дата продажи «__» _____ 20__ г

Товар прошел сертификацию
согласно ГОСТ



Не утилизировать как
бытовой отход



Техническая поддержка
по оборудованию **АйТек ПРО**

(342) 220 31 91

Пн.-Пт. с 7.00 до 15.00 (московское время)