

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство предназначено для изучения устройства и принципа действия, порядка установки и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения уличной камеры охранного видеонаблюдения Tecsar™ AHDW-3M-20F-light, далее - камера.

1. ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗМЕРЫ



2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Камера предназначена для осуществления видеонаблюдения в режиме реального времени на любых объектах. Данная камера работает с любыми проводными видеорегистраторами AHD

2.2 Камера подключается к источнику питания и устройству регистрации при помощи проводов. Камера следит за окружающей обстановкой и по проводу передает видеоизображение на AHD регистратор

2.3 Камера питается от блока питания 12В

3. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ КАМЕРЫ

3.1 Высококачественная уличная AHD камера для охранного видеонаблюдения

3.2 Цветная матрица ON Semiconductor AR0330 CMOS Sensor

3.3 Разрешение 3.1 МП

3.4 Процессор DSP NVP2470

3.5 При низкой освещенности переходит в монохромный режим («день-ночь»)

3.6 Широкий динамический диапазон

3.7 Автоматическая коррекция баланса белого

3.8 Работа в условиях низкой освещенности

3.9 Ночная ИК подсветка на дистанции 20 м

3.10 Автоматический контроль уровня сигнала

3.11 Объектив с фиксированным фокусным расстоянием 3,6 мм

3.12 Пыле- и влагозащищенный корпус (IP 66), крепления в комплекте

4. ОПИСАНИЕ МАТРИЦЫ И ПРОЦЕССОРА

4.1 ON SEMICONDUCTOR 1/3" AR0330 CMOS SENSOR

- Разработка для камер проводного видеонаблюдения
- Цветная матрица, поддерживает режим «день/ночь»
- Размер 1/3", 3.1 млн. эффективных пикселей
- Разрешение 2048x1536
- Параметры матрицы позволяют снимать видео высочайшей четкости
- Повышенное качество цветопередачи позволяет максимально реалистично отображать цвета в кадре
- Работа с ИК подсветкой

4.2 ПРОЦЕССОР DSP NVP2470

- Процессор обеспечивает изображение и высокого качества, в том числе функции автоматической настройки изображения в условиях меняющейся освещенности - регулировки яркости, баланса белого и др. автофокусировки
 - Поддерживаются функции AE, AWB, AF, 2DNR
 - Функция автоматической регулировки яркости AE позволяет получить наилучшее изображение, как в условиях яркого света, так и при слабом освещении
 - Обеспечивается автоматический переход в черно-белый режим с включением инфракрасной подсветки при критическом уровне освещенности на объекте
 - Функция автоматической корректировки баланса белого AWB помогает настроить соответствие цветов изображения камеры реальным видимым глазу оттенкам
 - Автоматическая гамма-коррекция позволяет правильно рассчитывать освещенность картинки
 - Автоматическая экспозиция дает возможность выставить нужную скорость затвора, для обеспечения корректного освещения в кадре
- Функция шумоподавления 2DNR предназначена для устранения шумов матрицы при плохих условиях освещения

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Разрешение	3,1МП, 3Мп/960Н
Цветная съемка	есть
Минимальный уровень освещенности	0,01 Лк
Размер матрицы	1/3"
Тип матрицы и ее производитель	ON Semiconductor 1/3" AR0330 CMOS Sensor
Процессор	DSP NVP2470
Поддерживаемые функции:	AE, AWB, AF, 2DNR
Отношение сигнал/шум	>50 дБ
Фокусное расстояние объектива	3,6 мм
Светосила объектива	F2.0
Баланс белого	Автоматический
Количество ИК-светодиодов	24
Дальность инфракрасной подсветки	20 м
Возможность использования на улице	есть
Материал корпуса	металл
Микрофон	нет
Динамик обратной связи	нет
Диапазон рабочих температур	-20°C – +60°C
Рабочая влажность	не более 90%
Напряжение питания	12В DC
Энергопотребление	12В (+/- 10%)/500мА
Размеры	Ø62x160.8 мм
Вес	380 г

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Tecsar AHDW-3M-20F-light	Уличная видеокамера	1 шт.	
	Инструкция	1 шт.	
	Монтажный комплект	1 шт.	

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 При установке или снятии камер необходимо соблюдать правила работ на высоте

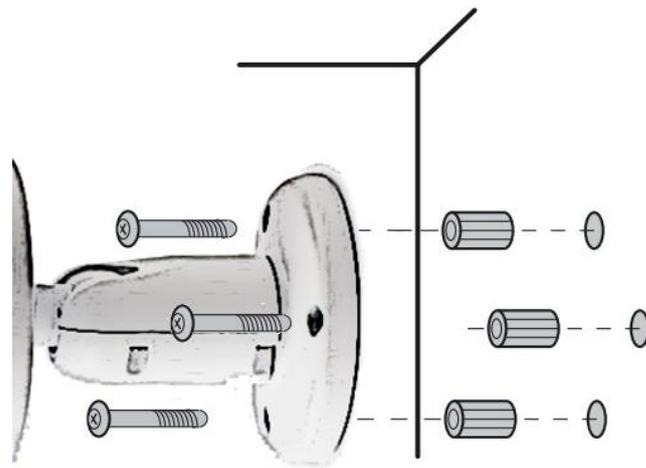
7.2 Камера не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе в аварийных ситуациях)

7.3 Конструкция камеры обеспечивает ее пожарную безопасность при эксплуатации

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, УСТАНОВКА И МОНТАЖ КАМЕРЫ

8.1 Перед установкой камеры на предполагаемое место монтажа необходимо проложить кабели питания и передачи видеосигнала

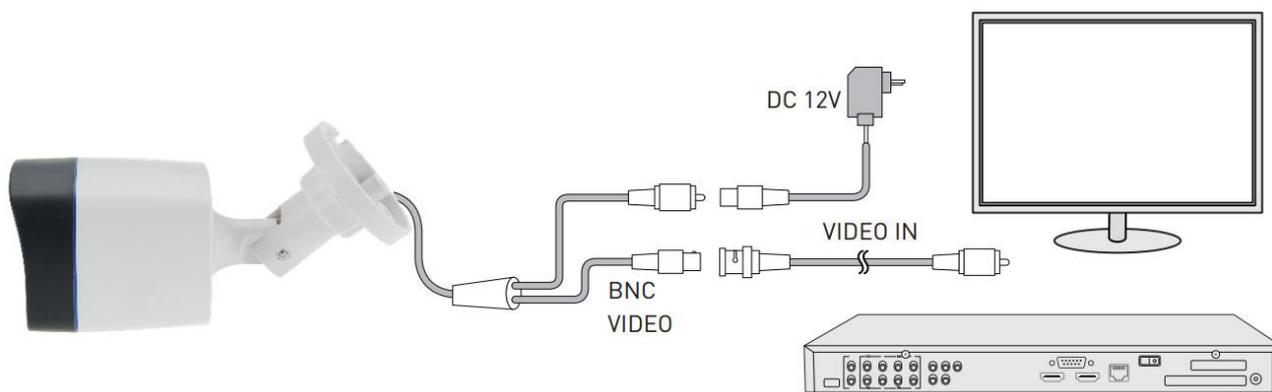
8.2 Используя комплект дюбелей, зафиксируйте крепежную платформу камеры на стене или потолке



8.3 Отрегулируйте положение основного блока камеры для наблюдения за необходимой территорией. Регулировка осуществляется за счет манипуляций с кронштейном

8.4 Подключите к BNC-разъему камеры кабель для передачи видеосигнала. При необходимости используйте переходники

8.5 Подключите DC-разъем к кабелю питания



ВАЖНО! Перед установкой желательно проверить зону обзора камеры в предполагаемом месте монтажа. Для этого выполните пункты 8.4, 8.5 перед 8.2. После проверки отключите кабели и действуйте согласно инструкции, начиная с пункта 8.2. Место установки камеры должно быть выбрано таким образом, чтобы минимизировать возможность попадания в объектив прямого солнечного света, под действием которого возможно повреждение светочувствительной матрицы

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Один раз в 6 месяцев необходимо проводить очистку корпуса камеры от пыли, паутины и т. д.

9.2 Минимум один раз в 6 месяцев нужно проводить очистку передней линзы камеры при помощи салфеток для чистки оптики. Ни в коем случае не протирайте линзу веществами содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители