

Правила эксплуатации и меры предосторожности

Камера рассчитана на непрерывную работу в течение длительного периода времени при соответствии параметров окружающей среды и питающих напряжений указанным в спецификации.

Соблюдайте температурный режим, указанный в спецификации. Слишком высокая или слишком низкая температура могут вывести камеру из строя. Обеспечьте хорошую вентиляцию места установки камеры, что бы защитить её от перегрева.

Не разбирайте корпус камеры в слишком влажных помещениях. Высокая влажность может повредить микросхемы камеры и как следствие привести к сбоям в работе или выходу из строя.

Защитите камеру от сильных ударов. Микросхемы камеры являются хрупкими изделиями и могут быть повреждены сильным толчком.

Не подавайте на вход камеры напряжение, отличающееся от указанного в спецификации. Это может привести к выходу камеры из строя.

Не допускайте попадания внутрь камеры пыли и грязи. Это может повредить матрицу камеры и привести к искажению изображения.

Не направляйте камеру на прямой солнечный свет. Это может повредить матрицу камеры. Обеспечьте надежное крепление камеры к поверхности.

Комплект поставки

Видеокамера - 1шт

Инструкция по эксплуатации - 1шт



КУПОЛЬНАЯ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННАЯ ЦВЕТНАЯ ВИДЕОКАМЕРА С ИК ПОДСВЕТКОЙ

SR-S70V2812IR

Инструкция по эксплуатации

Особенности:

- Цветная матрица высокого разрешения и повышенной чувствительности
 - 1/3" SONY ICX673AK EXview HAD Color CCD, 700 ТВЛ.
 - Встроенная ИК подсветка
 - Корпус – влаго и вандалозащищенный
 - ✓ черно-белый режим для условий низкой освещенности
- фильтры четкости изображения, яркости/контрастности, усиления.

Встроенные функции: AWB, AGC, BLC, ATR, OSD, DNR.

Технические характеристики:	SR-S70V2810IR
ПЗС матрица	1/3" Interline Transfer Type Color CCD
Кол-во пикселей	795 x 596 (470 000 пикселей)
Стандарт	PAL
Тип развертки	625 Линий 2:1 Чересстрочная
Частота развертки	15,625 КГц (Гориз.) / 50 Гц (Верт.)
Разрешение	700 ТВЛ по горизонтали
Скорость затвора	1/50 ~ 1/100 000 сек.(настраиваемая)
Отношение Сигнал/Шум	> 65 дБ (APU Выкл.)
Синхронизация	Внутренняя
Чувствительность	0.001 Лк
Баланс белого	Автоматический
Режим день/ночь	Автоматический переход
Компенсация фоновой засветки	Автоматическая
Автоматическая регулировка усиления	Встроенная
Дальность ИК подсветки	20-30 метров
Видеосигнал	1 В (75 Ом Вкл.)
Габаритные размеры	φ 131x93мм
Объектив	вариофокальный, f=2,8-12 мм
Питание	12В±10% Постоянного тока
Диапазон рабочих температур	-40 ~ +50°C

Внешний вид видеокмеры



Устройство и принцип работы

Видеокamera имеет установленный вариофокальный объектив f=2,8~12мм (F1.2) . Он установлен на максимально широкий угол и настроен на резкость на расстояние 10-20 метров. Видеосигнал формируется в стандарте PAL. Передачу видеосигнала необходимо осуществлять по коаксиальному кабелю с волновым сопротивлением 75 Ом. При нормальных электромагнитных условиях видеосигнал можно передавать на расстояние до 300 метров по коаксиальному кабелю типа RG 59.

ВНИМАНИЕ! Неправильное подключение видеокмеры может привести к выходу ее из строя.

Настройка и монтаж видеокмеры

1. Снимите шар камеры, открутив крепежное кольцо
 2. Установите основание камеры в требуемом месте, прикрепив его к поверхности с помощью саморезов. Для крепления используйте монтажные отверстия в основании.
ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что место установки видеокмеры имеет хорошую вентиляцию и по близости отсутствуют источники тепла, способные вызвать перегрев видеокмеры.
 3. Отрегулируйте положение шара, для получения требуемого изображения.
 4. Затяните крепежное кольцо, для фиксации положения камеры.
 5. Отрегулируйте требуемое фокусное расстояние и резкость с помощью винтов на лицевой стороне шара. (для в/ф объектива)
 6. Убедитесь в отсутствии пыли и грязи на поверхности объектива.
- Соедините видеокamera с цифровым регистратором или монитором, а так же источником питания с помощью кабеля.

Пример расчета фокусного расстояния

В системе видеонаблюдения для того, чтобы получить отчетливое изображение необходимо правильно выбрать устойчивый источник света. Самым важным считается выбор угла обзора, который зависит от увеличивающей способности и размера камеры. Фокусное расстояние можно рассчитывать по следующей формуле:

$$1. F = S1 \times \frac{D}{S2}$$

$$2. F = h \times \frac{D}{H}$$

F : Фокус

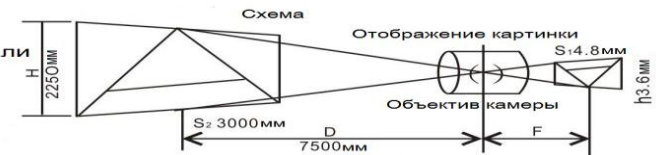
S1 : Ширина матрицы

S2 : Размер объекта по горизонтали

D : Расстояние от объекта до объектива камеры

h : Высота матрицы

H : Размер объекта по вертикали



Характеристика	1"	2/3"	1/2"	1/3"
S1	12.7	8.8	6.4	4.8
H	9.6	6.6	4.8	3.6

А) Размер по горизонтали:

1/3" матрица S1=4.8мм

S2=3000 мм

D=7500 мм

$$F = 4.8 \times \frac{7500}{3000} = 12 \text{ мм}$$

В) Размер по вертикали:

1/3" h=3.6 мм

H=2250 мм

D=7500 мм

$$F = 3.6 \times \frac{7500}{2250} = 12 \text{ мм}$$

Пример:

Расчет на примере одного банка : Тип матрицы 1/3". Расстояние по вертикали от кассира до камеры составляет 2,5 метра, необходимая зона обзора по горизонтали 2 метра, таким образом фокусное расстояние должно составлять: $F = S1 \cdot D / S2 = 4.8 \cdot 2500 / 2000 = 6 \text{ мм}$

$$F = S1 \times \frac{D}{S2}$$

$$\text{Фокус} = 4.8 \times \frac{2500}{2000} = 6 \text{ мм}$$

Таким образом получаем камеру с объективом 6мм

