

## Germikom VRX-550



### Технические характеристики

Параметры	Значения
Габариты	120x92 мм
Дальность подсветки	15 м
Дополнительные углы обзора	36°- 16°
Защита от переполюсовки	есть
ИК подсветка	есть
Объектив	вариофокальный
Разрешение	540 твл
Стандартный угол обзора	130°-30°
Температура эксплуатации	-40 до +50 °С
Чувствительность	0,05/0,025 Лк

### Назначение видеокамер серии VRX

Цветные купольные камеры серии VRX являются оптимальным решением для построения систем видеонаблюдения высокого класса как внутри помещения, так и на улице, благодаря установленному внутри камеры подогреву.

Встроенная ИК подсветка и возможность перехода в ч/б режим при снижении уровня освещенности позволяют камере эффективно выполнять свои функции как в дневное, так и в ночное время.

Вариофокальный объектив и система трехкоординатного позиционирования обеспечивают

максимально удобную настройку углов и направления обзора.

Камера VRX-650 имеет автоматически включающийся режим накопления, который повышает чувствительность (при этом изображение движущихся объектов может быть смазанным).

Цифровая обработка сигнала (DSP) позволяет управлять компенсацией заднего света (BLC), балансом белого (AWB) и автоматической регулировкой усиления видеосигнала (AGC), что позволяет использовать их в профессиональных системах безопасности.

### Характеристики камер серии VRX

Купольные видеокамеры GERMKOM – VRX оснащены сенсорами SONY с 1/3" ПЗС матрицей, формирующей цветное изображение различного разрешения, в зависимости от модели.

Модель	Видеосенсор(SONY)	Разрешение, твл	Чувствит., лк	Дист.подсветки, м
VRX-250	SONY Super HAD	380/420	0,1/0,05	до 10
VRX-350	SONY Super HAD II		0,05/0,025	до 15
VRX-450	SONY Super HAD	520/540	0,1/0,05	до 7
VRX-550	SONY Super HAD 540 II		0,05/0,025	до 15
VRX-650	SONY Super HAD 580 II		0,1/0,001*	до 35
Функции		AGC, BLC, AWB, DSP		
Скорость затвора		1/50 – 1/100000 сек		
Видеовыход		1 В/75 Ом (PAL)		
Сигнал/шум		48 Дб		
Синхронизация		Внутренняя		
Питание		12 В пост. тока (± 10%)		
Потребляемый ток		Не более 0,5 А		
Защита от переплюсовки		Есть		
Условия эксплуатации		От -40 до +50°C, влажность воздуха не более 95% (при 25°C)		
Размер		120x92 мм		
Тип объектива		Вариофокальный		

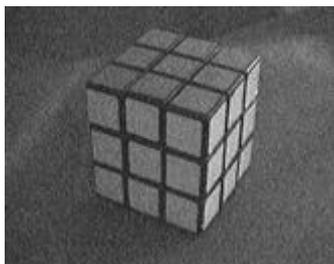
\* Используется режим накопления (DSS)

## Подавление шума в условиях низкой освещенности

Специалисты даже присвоили особое название такому типу помех – «белый шум».

Существует два основных пути уменьшения таких помех – тщательное проектирование электронной схемы и особая обработка сигнала с CCD-матрицы. Разработчики камер GERMİKOM провели много экспериментов по подбору малозумящих компонентов, оптимизации режимов их работы. Кроме того, в камере имеется модуль дополнительной обработки видеосигнала при пониженной освещенности. Все это сделало картинку четкой и детальной даже при слабом освещении.

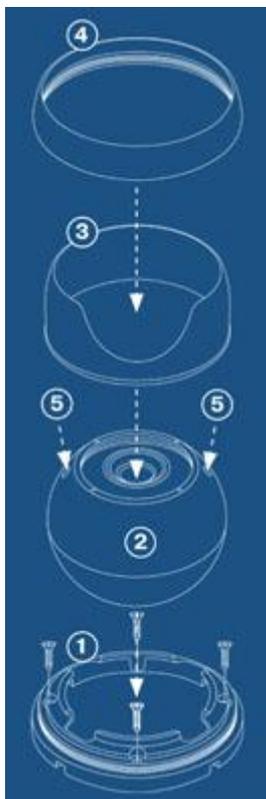
Шумы при низкой освещенности



Изображение с камеры GERMİKOM



## Устройство и установка камер серии VRX



1. Отделите монтажную площадку (1). Для снятия монтажной площадки (1), открутите фиксирующее кольцо (4);
2. Закрепите монтажную площадку (1) на поверхности;
3. Подключите камеру к источнику питания и устройству отображения в соответствии со схемой коммутации камеры и подключаемых устройств;
4. При помощи фиксирующего кольца (4) установите держатель (3) и корпус видеокамеры (2) на монтажной площадке (1). Закрепите, но не затягивайте фиксирующее кольцо (4);
5. Настройте область обзора, поворачивая корпус видеокамеры (2) и держатель (3) относительно монтажной площадки (1). Настройте угол обзора и сфокусируйте объектив при помощи регулировочных винтов (5) на передней части корпуса видеокамеры (2);
6. Зафиксируйте корпус видеокамеры (2) и держатель (3), затянув фиксирующее кольцо (4);
7. Убедитесь в правильной работе видеокамеры.

### Назначение контактов разъема видеокамеры

Цвет контакта	Назначение контакта
Красный	+
Черный	«GND»
Желтый	«Video»

## Используемые объективы

Базовая комплектация видеокамер серий VRX включает вариофокальный объектив с фокусным расстоянием 2,8-11 мм (130-30°).

### Возможны следующие варианты объективов:

Фокусное расстояние	Угол обзора
9-22 мм	36°-16°
2,8-11 мм	130°-30°

Указаны углы обзора по диагонали.

- Угол обзора по горизонтали можно определить умножив угол обзора по диагонали на 0,8.
- Угол обзора по вертикали можно определить умножив угол обзора по диагонали на 0,6.

## Рекомендации по эксплуатации

Для нормальной работы камер внимательно ознакомьтесь с инструкцией. При нарушении нормальной работы камеры отключите ее от источника питания и свяжитесь с производителем либо со своим дилером.

### Соответствие типа кабеля длине линии:

Длина линии*	Тип кабеля**
до 300 м	PK-75-3
300-500 м	PK-75-4
500-700 м	PK-75-7
Свыше 700 м	PK-75-9

При неправильном подборе кабеля возможно ухудшение четкости и качества изображения.

## Комплектация

1. Видеокамера
2. Руководство по эксплуатации
3. Упаковочная коробка
4. Монтажный комплект

Комплектация и параметры устройства могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.

## **Условия хранения и транспортировки**

### **Условия хранения и эксплуатации**

Хранение видеокамер осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров, кислот и щелочей. Температура окружающего воздуха от -40 до +50°C; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре +25°C.

### **Условия транспортировки**

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 производиться, исключая удары и повреждения упаковки.

Температура окружающей среды при транспортировке от -40 до +50°C; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре +25°C.