

ЧЕРНО-БЕЛИ КАМЕРИ ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ GERMİKOM® FX 5



Предназначение

Серия от модели FX-5		
Модел	Ъгъл на наблюдение по диагонала	Фокусно разстояние
FX-5/150-56	150° - 56°	2,6 - 6,0 mm
FX-5/86-36	86° - 36°	4,0 - 9,0 mm
FX-5/36-16	36° - 16°	9,0 - 22,0 mm

Примери на изображения

150°



86°



56°



36°



16°



Технически характеристики

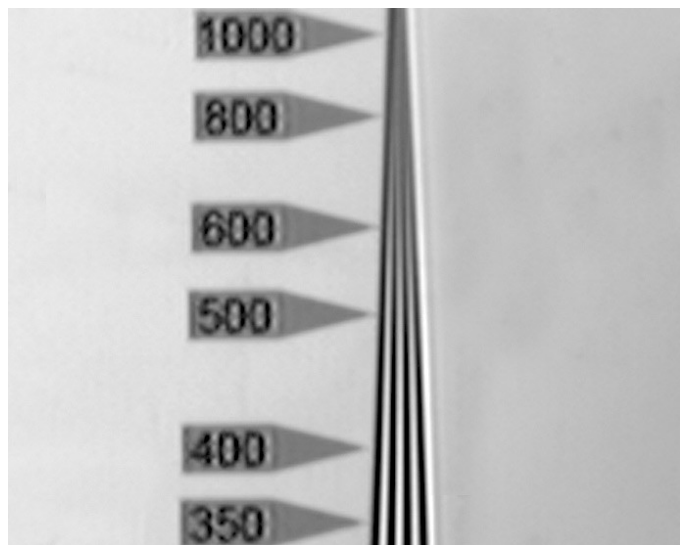
Характеристика	Значение
CCD - матрица	1/3" SONY Ex-View HAD
Цвят	Черно-бяла
Разрешение, TVL	600
Чувствителност, Lux	0,003
Ъгъл на наблюдение по диагонала, Deg	36° - 16° / 86° - 36° / 150° - 56°
Фокусно разстояние, mm	9,0 - 22,0 / 4,0 - 9,0 / 2,6 - 6,0
Обектив	Варифокален с АРД
Скорост на затвора, sec.	1/50 - 1/1000000 sec.
Изходен видео-сигнал, V/ Ω	1V/75 Ω , CCIR
Отношение сигнал/шум (SNR), dB	≥ 48 dB
Синхронизация	Вътрешна
Тип нагряване	Автоматично
Мощност на нагревателя, W	6 W
Захранване, V	DC12V ($\pm 10\%$)
Ток на консумация, A	$\leq 0,65$ A
Защита от превишено напрежение, V	До 30 V
Автоматично изключване на напрежението	При $U > 13,5$ V
Устойчива работа на камерата при напрежения, V	При $9 < U < 13,5$ V
Защита от смяна на полюсите на захранващото напрежение	Да
Електронен филтър, повишаващ качеството на изображението при дневна светлина	Да
Температурен диапазон, °C	-45...+50°C
Компенсация на фоновото осветление (BLC)	Да
Възможност за допълнителна регулировка на контраста	Да
Възможност за замяна на обектива	Да
Корпус	Алуминий
Габарити с конзола, mm	60x82x170 mm
Степен на защита	IP 66
Херметичност	Да
Защита от прегряване	Да
Оптично полирано стъкло на кожата	Да
Автоматично подгряване	Да

Примери на изображения

Изображение от камерата



Разрешение



Устройство и принцип на работа

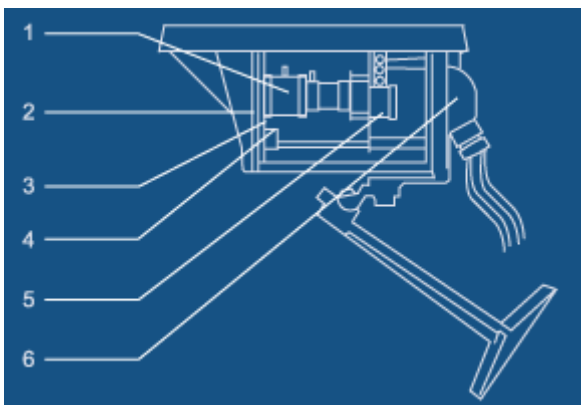
В настоящо време потребността от ясно изображение в системите за видеонаблюдение постоянно расте. Черно-белите камери за видеонаблюдение Germikom FX-5 с висока разделителна способност, висока чувствителност и варифокален обектив с автоматична диафрагма представляват завършено решение за улично и вътрешно видеонаблюдение. Предназначени са за водене на видеонаблюдение в условия на постоянно променяща се средна и много ниска осветеност, където е необходима висока детайлност на образа. Оборудвани са с един от трите типа варифокални обективи, позволяващи гъвкави решения при организация на системите за видеонаблюдение.

Видеокамерите Germikom FX-5 се състоят от видеомодул Germikom, херметичен корпус и конзола, разработени и произвеждани от подразделенията на групата „КОМКОМ“. Те са предназначени за осъществяване на улично видеонаблюдение на обекти от всякакъв мащаб, сложност и отрасъл. Могат да работят както единично, така и в системата.

Камерата формира видеосигнал от CCD матрица в стандарт CCIR. Сигналят може да се изведе директно към цифровата система за видеонаблюдение, битов телевизионен приемник (вход VIDEO IN), видеомонитор или видеоманетофон. При необходимост могат да бъдат използвани мултиплексори и друго видеооборудване.

Захранването трябва да се извършва от външен стабилизирани източник на напрежение 12 V DC ($\pm 10\%$), 1,0 A. Източникът не влиза в комплекта. При превишаване на напрежението над 13,5 V видеокамерата се изключва автоматично.

Конструкция



1. CCTV Модулна видеокамера с варифокален обектив с АРД
2. Оптично полирано стъкло
3. Уплътняващи гарнитури
4. Нагревател
5. Термореле
6. Херметични щуцери

Монтаж и пускане в експлоатация

Монтажът и пускането в експлоатация на камерите GERMIKOM FX-5 трябва да се извършва от квалифициран технически персонал с опит в областта на видеонаблюдението.

Монтаж на улична камера за видеонаблюдение GERMIKOM FX-5:

- Закрепване на конзолата на камерата на стабилна вертикална повърхност (стълб, стена и др.)
- Присъединяване на кабелите на камерата към кабелното трасе, контролно измерване на нарежението на източника на захранване на камерата и неговото съответствие с препоръчаното, контрол на наличие на видеосигнал на изхода
- Отваряне на термокожуха на камерата от задната страна
- Регулиране на ъгъла на наблюдение на обектива в желаната зона по сигнала на видеомонитора
- Настройка на фокуса по изображението на монитора
- Затваряне на термокожуха
- Регулиране на положението на камерата към реалната зона на наблюдение по видеомонитора, фиксиране на термокожуха на конзолата

Схема на монтаж

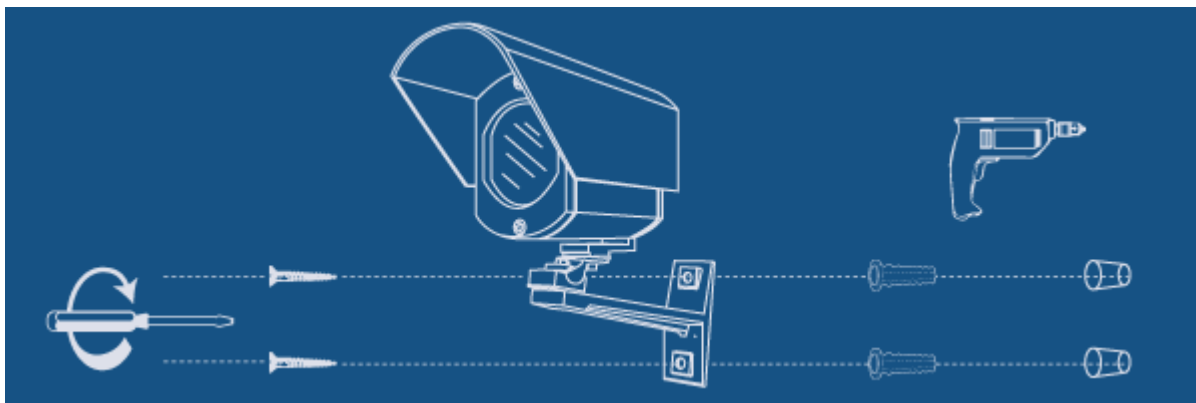


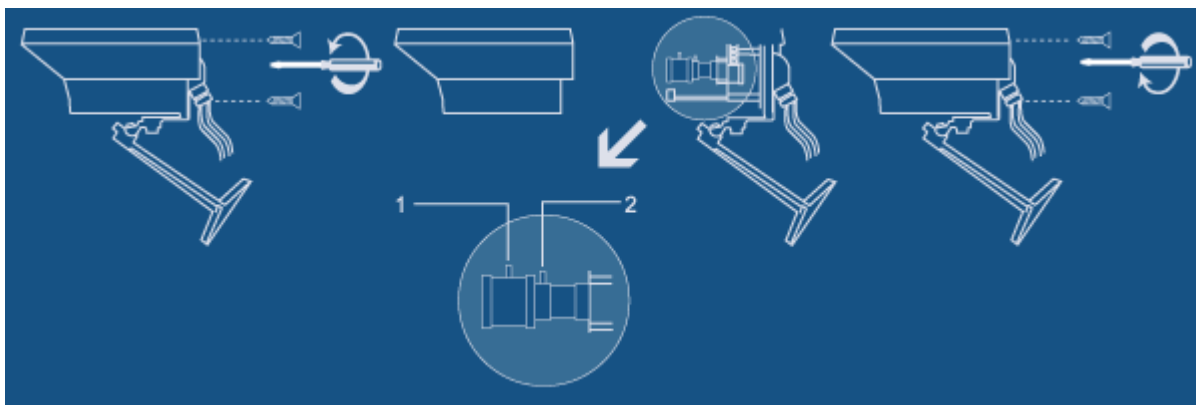
Схема на присъединяване



Ако е необходима допълнителна регулировка на фокусното разстояние, то е необходимо:

- Свързване на камерата към източника на захранване и монитора.
- Насочване на камерата към желания обект.
- Отваряне на камерата с помощта на двата винта от задната страна.
- Разхлабване на фиксиращия винт 1 на обектива и завъртане на регулиращия пръстен по или против часовниковата стрелка за задаване на ъгъла на наблюдение. Затягане на фиксиращия винт.
- Разхлабване на фиксиращия винт 2, настройка на фокуса по изображение на видеомонитора, затягане на винта 2.

- Затваряне на камерата с двата винта на задната стена на кожуха.



Използвани обективи

Фокусно разстояние	Ъгъл на наблюдение по диагонала
2,6 - 6,0 mm	150° - 56°
4,0 - 9,0 mm	86° - 36°
9,0 - 22,0 mm	36° - 16°

Внимание!

- Ъгълът на наблюдение по хоризонтала се изчислява чрез умножаване на ъгъла на наблюдение по диагонала по 0,8.
- Ъгълът на наблюдение по хоризонтала се изчислява чрез умножаване на ъгъла на наблюдение по диагонала по 0,6

Препоръки за експлоатация

За нормална работа на камерите GERMİKOM FX-5 се запознайте с ръководството за експлоатация. При нарушаване на нормалната работа на устройството е необходимо то да се изключи от захранването и да се свържете с дистрибутора. Не монтирайте камерите на места извън работния температурен диапазон, под -45°C и над +50°C.

За нормален пренос на видеосигнала от камерите до потребителя е необходимо използване на висококачествен коаксиален кабел с вълново съпротивление $R = 75\Omega$ и медна оплетка. Кабели с друго вълново съпротивление или с алуминиева оплетка не гарантират качествен пренос на сигнала.

Съответствие на типа кабел с дължината на линията:

Дължина на линията*	Тип на кабела**
До 100 m	PK-75-2-...
100 – 300 m	PK-75-3-...
300 – 500 m	PK-75-4-...
500 – 700 m	PK-75-7-...
Над 700 m	PK-75-9-...

* Дадени са приблизителни значения

** Можете да използвате аналогични по технически характеристики коаксиални кабели

Гаранция

Гаранцията на изделията 12 месеца от датата на монтажа, но не повече от 18 месеца от датата на продажба.

Гаранцията не покрива щети предизвикани от:

- механични, термични или химични повреди на корпуса,
- електрически пробив на входно/изходните стъпала,
- аварии в захранващата мрежа,
- действия извън инструкцията за експлоатация

Окомплектовка

Видеокамера	1 бр.
Ръководство за експлоатация	1 бр.
Опаковка	1 бр.
Конзола	1 бр.
Крепежни елементи	1 бр.



Събиране на излязло от употреба старо електротехническо и електронно оборудване. Този символ върху продукта или неговата опаковка сочи, че изделието не е битов отпадък и съдържа ценни материали. Продуктът следва да се предава на предвидените пунктове за събиране, с цел рециклиране и опазване на околната среда и човешкото здраве. За допълнителна информация, моля обърнете се към Вашата община, фирмата или магазина откъдето сте закупили стоката.