## Новые видеокамеры МВК-81 - все продумано.

С 6 сентября 2010 в продаже появились новые видеокамеры серии МВК-81 производства компании БайтЭрг. Они являются продолжением проекта МВК, в них воплощен многолетний опыт разработок, эксплуатации и сервиса. Видеокамеры серии МВК-81 имеют ряд отличий от аналогичных изделий, представленных на рынке, которые мы рассмотрим ниже.

### Высокое разрешение и чувствительность.

В серии «МВК-81» используются видеомодули разработки компании БайтЭрг. В черно-белых видеокамерах используется модуль на основе сверхчувствительных ПЗС-матриц SONY с технологией ExView.

В цветных видеокамерах используются видеомодуль на основе ПЗС-матриц нового поколения SONY Super HAD CCD II с улучшенной чувствительностью и цветопередачей.

В черно-белых видеокамерах реализован режим РДО, обеспечивающий резкость изображения при любых условиях освещения, а режим «день/ночь» в цветных видеокамерах реализуется с помощью сдвижного ИК-фильтра, благодаря чему видеокамеры демонстрируют насыщенное цветное изображение днем и хорошую чувствительность ночью.

### Внешние регулировки вариофокального АРД-объектива.

Важным преимуществом новых видеокамер является возможность настройки резкости и фокусного расстояния вариофокального (f=2,8-10,8мм) объектива без вскрытия корпуса.

В верхней части корпуса (под козырьком) расположены ручки для настройки объектива. Угол обзора по горизонтали можно менять в пределах 97°-24°. С таким объективом можно будет уверенно опознать человека на расстоянии до 10 м, разглядеть номер автомобиля на расстоянии до 7м, или заметить нарушителя на объекте на дистанции до 70м

В ближайшее время в серии МВК-81 появятся модели с вариофокальным АРД-объективом (f=9-22мм), благодаря которому можно будет менять угол обзора в пределах 30°-13° и использовать такие видеокамеры для наблюдения за удаленными объектами и контроля протяженных периметров.

### Прочный и легкий корпус.

Корпуса видеокамер серии МВК-81 изготовлены из поликарбоната, материала, надежность которого подтверждена применением в военной промышленности, строительстве, производстве автомобилей… Применение поликарбоната позволило создать корпус современного дизайна, устойчивый к ветру, осадкам и солнечному излучению, поэтому видеокамера будет аккуратно выглядеть и через многие годы после установки.

## Блок ИК-прожекторов.

Для видеокамер серии МВК-81 был специально создан блок ИК-прожекторов, при разработке которого учли все тонкости использования ИК-излучения.

ИК-прожектора вынесены за корпус видеокамеры по следующим причинам:

- лучше реализовано охлаждение, в результате меньше риск перегрева;
- насекомые, которых летом привлекает тепло, не будут роиться возле оптического окна и мешать наблюдению;
- съемная конструкция блока ИК-прожекторов упрощает его сервис.

Кроме того, в ИК-прожекторах реализованы следующие элементы:

- в прожекторах используется не отдельные ИК- диоды, а диодная матрица с общей линзой, в результате чего получается компактное решение с мощным излучением;
- стабилизатор питания позволяет прожекторам работать с сохранением мощности в диапазоне напряжений 10,5-13,5В (DC);
- ИК-прожектора имеют режим «день/ночь» с управлением от фотоэлементов;
- прожектор является ведущим и управляет режимом «день/ночь» в цветных видеокамерах;
- в комплекте с каждым прожектором идут по две линзы (30° и 60°) для индивидуальной настройки угла ИК- излучения;

- обеспечивается дальность наблюдения в полной темноте с включенными ИК-прожекторами до 30м для цветных и до 40м для черно-белых видеокамер при использовании 30°линз.

## ИК-коррегированные объективы

Благодаря тому, что в видеокамерах серии МВК-81 используются только ИК-коррегированные объективы, видеокамеры формируют четкое изображение и при обычном освещении и при работе с ИК-прожекторами.

## Элементы крепления.

При разработке кронштейна были учтены практические замечания инсталляторов, в результате чего система крепления получилась простой и удобной:

- сначала к поверхности крепится компактный металлический фланец, а затем на него насаживается и закрепляется кронштейн;
- усиленный ребрами жесткости кронштейн выдерживает вес до 20 кг;
- ложемент для кабеля в кронштейне позволяет аккуратно поместить провода внутри;

**Широкий диапазон рабочих температур.**

Видеокамеры серии МВК-81 устойчиво работают в диапазоне от – 45 до +50°С, что подтверждено тестами в камере тепла и холода. Как и во всех видеокамерах МВК модельного ряда 2010 года, в моделях серии МВК-81 есть прямой подогрев стекла, исключающий запотевание при резких перепадах температуры. Благодаря герметичности и морозостойкости видеокамеры серии МВК-81 можно использовать во всех климатических зонах России.

**Готовность к работе.**

Как и все видеокамеры МВК, модели серии МВК-81 поступают к заказчику полностью готовыми к работе, с оптимальными настройками, заданными на заводе. А трехступенчатая система тестирования позволяет давать на модели серии МВК-81 5-ти летнюю гарантию.

**Модели в серии МВК-81.**

На сегодняшний день в серии представлены 4 модели. В ближайшее время планируется выпуск моделей с вариофокальным объективом 9-22мм и моделей МВК-8152цДВУ с удаленными настройками видеомодуля. В таких видеокамерах можно будет удаленно, с помощью пульта МВК-ПУ2, подключаемого к видеокабелю и экранного меню регулировать скорость электронного затвора, задавать титры и зоны приватности, настраивать режим «день/ночь», регулировать яркость, контрастность, цветопередачу и баланс белого.

Характеристики моделей серии МВК-81, поступивших в продажу в сентябре, представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Модель | **МВК-8141АРВ (2,8-11мм)** | **МВК-8141АРВИ (2,8-11мм)** | **МВК-8152цДВ (2,8-11мм)** | **МВК-8152цДВИ (2,8-11мм)** |
|---|---|---|---|---|
| Изображение | Черно-белое | Черно-белое | Цветное с режимом «день/ночь» | Цветное с режимом «день/ночь» |
| Блок ИК-прожекторов | Нет | Есть (2х24 диода, 850нМ, 8Вт) два комплекта линз по 30° и 60° Дальность до 40м/30° | Нет | Есть (2х24 диода, 850нМ, 8Вт) два комплекта линз по 30° и 60° Дальность до 30м/30° |
| Разрешение, ТВЛ | 600твл | 600твл | 550твл | 550твл |
| Чувствительность, лк | 0,02лк / F1.4 | 0,02лк / F1.4 (0лк до 40м с вкл. ИК) | 0,12/0,06лк (день/ночь) | 0,12/0,06лк (день/ночь) (0лк до 40м с вкл. ИК) |
| Диапазон рабочих температур, °С | От -45до +50°С | От -45до +50°С | От -45до +50°С | От -45до +50°С |
| Напряжение питания и ток потребления | (DC)10,5-13,5В/ 190мА | (DC)10,5-13,5В/ 1090мА | (DC)10,5-13,5В/ 180мА | (DC)10,5-13,5В/ 1080мА |

**Резюме.**

Видеокамеры серии МВК-81 благодаря продуманности всех элементов, отличным характеристикам и удобству установки позволят эффективно решать множество задач видеонаблюдения в широком диапазоне внешних условий.

Элементы видеокамер
МВК-8141АРВИ, МВК-8152цДВИ
настройка угла обзора
настройка резкости
козырек съемный
внешние регулировки объектива в верхней части корпуса под козырьком
корпус видеокамеры из поликарбоната
ИК-коррегированный вариофокальный АРД-объектив
блок ИК-прожекторов
кольцо подогрева-обеспечивает прямой подогрев оптического окна, предотвращает запотевание
кронштейн с ложементом для кабеля и фланцем для крепления
WWW.BYTERG.RU
Производитель ООО "БайтЭрг" г.Москва