

Система видеонаблюдения “Эконом мини 16”

Сбалансированное, очень экономное решение для небольшого магазина, офиса, школы, ДДУ. Компоненты системы подобраны для обеспечения необходимого уровня качества записи, соответствующем требованиям для вышеперечисленных учреждений. Купольные видеокamеры для торгового зала имеют достаточное разрешение и хорошее качество изображение при недостатке освещения, видеокamеры для подсобных помещений и уличные камеры “видят” в полной темноте.

Возможности сервера позволяют удаленно наблюдать в и просматривать архив по локальной сети или сети Интернет. К сети Интернет возможно подключение по беспроводным сетям через USB модем с сеансовым IP адресом.

Применяется современная экономичная технология – монтаж витой парой без применения паяльника.

N	МОДЕЛЬ	ФОТО	ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕЦИФИКАЦИИ		КОЛ-ТВО	ЦЕНА	ВСЕГО																									
1	Видеосервер "Эконом мини 16" 16 каналов видео с 4 каналами звука, запись 100 кадров в секунду на видеосервер, 5 кадров в секунду на канал.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметр</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Каналов видео</td> <td>16 BNC (1.0Vp-p, 75ohm)</td> </tr> <tr> <td>Каналов звука</td> <td>4 RCA (2.0Vp-p, 1.0Kohm)</td> </tr> <tr> <td>Дискретность записи к/с</td> <td>100 в PAL, 120 в NTSC</td> </tr> <tr> <td>АЦП видео</td> <td>10 бит</td> </tr> <tr> <td>Макс. разрешение отображения на канал</td> <td>640*480 пикселей</td> </tr> <tr> <td>Разрешение записи</td> <td>352*288 (PAL), 640*480(NTSC) пикселей</td> </tr> <tr> <td>Разрешение дисплея видеосервера</td> <td>1024*768, 1280*1024, 1440*900 1920*1080</td> </tr> <tr> <td>Формат, сжатия видео</td> <td>H.264</td> </tr> <tr> <td>Поток видео</td> <td>32k~2M bps</td> </tr> <tr> <td>Сетевой протокол</td> <td>TCP / IP, HTTP, DHCP,</td> </tr> <tr> <td>Язык интерфейса</td> <td>Русский</td> </tr> <tr> <td>Операционная система -</td> <td>Windows XP, Win 7</td> </tr> </tbody> </table>	Параметр	Значение	Каналов видео	16 BNC (1.0Vp-p, 75ohm)	Каналов звука	4 RCA (2.0Vp-p, 1.0Kohm)	Дискретность записи к/с	100 в PAL, 120 в NTSC	АЦП видео	10 бит	Макс. разрешение отображения на канал	640*480 пикселей	Разрешение записи	352*288 (PAL), 640*480(NTSC) пикселей	Разрешение дисплея видеосервера	1024*768, 1280*1024, 1440*900 1920*1080	Формат, сжатия видео	H.264	Поток видео	32k~2M bps	Сетевой протокол	TCP / IP, HTTP, DHCP,	Язык интерфейса	Русский	Операционная система -	Windows XP, Win 7	1 шт.	430 USD	430 USD
Параметр	Значение																															
Каналов видео	16 BNC (1.0Vp-p, 75ohm)																															
Каналов звука	4 RCA (2.0Vp-p, 1.0Kohm)																															
Дискретность записи к/с	100 в PAL, 120 в NTSC																															
АЦП видео	10 бит																															
Макс. разрешение отображения на канал	640*480 пикселей																															
Разрешение записи	352*288 (PAL), 640*480(NTSC) пикселей																															
Разрешение дисплея видеосервера	1024*768, 1280*1024, 1440*900 1920*1080																															
Формат, сжатия видео	H.264																															
Поток видео	32k~2M bps																															
Сетевой протокол	TCP / IP, HTTP, DHCP,																															
Язык интерфейса	Русский																															
Операционная система -	Windows XP, Win 7																															
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ: *Автоматический запуск сервера и программы видеонаблюдения при восстановлении питания после аварийного отключения. * Использует H.264 стандарты сжатия видео, эффективное хранение информации * Web-доступ через системы Lan или Wan * Сетевая поддержка: LAN, Ethernet, PSTN, ISDN, ADSL * Удаленный просмотр через программы “Клиент”, посредством IE т.е. без установки дополнительного программного обеспечения * Реальное время ускоренной записи (максимально 30 кадров/сек. на каждый канал) * Детекция движения * Нормальная запись (непрерывная) и события записи (детекция по движению или внешний датчик) * Запись операций с системой и журнал тревог * Удаленная видеозапись * Автоматическая рассылка тревожных сообщений * Автоматическая рассылка тревожных сообщений со снимками по E-mail * Триплексный режим работы (запись в процессе воспроизведения и работе по сети) * Управления PTZ и скоростным купольными видеокamерами при помощи клавиатуры * Поиск/воспроизведение по времени и каталог времени (random-access) Количество клиентских мест не ограничено и включено в стоимость. ПО "Trizor-Video"		Конфигурация: 1. Мат. Плата mini-ITX Intel D410 Процессор Atom D410 2. ОЗУ DDR2 PC2-6400 800MHz 1.0 GB бренд – 1 шт. 3. HDD Western Digital 0.5 T6 Caviar Green WD20EADS- 1 шт. 4. 3Q 1201B/200 MiniITX Black 200W 5. TR6116 плата видеозахвата 16 каналов 100 кадров в секунду		В СТОИМОСТЬ ВХОДИТ HDD 0.5 ТБ (лицензия Win не включена в цену)																												

2	<p>EW969S-5 Уличная цветная видеокамера разрешения "день/ночь".</p>	 <p>Инфракрасная подсветка - 24 светодиода. Кронштейн с кабельным каналом. Полный монтажный комплект.</p>	<table border="1"> <tr><td>Модель матрицы</td><td>1/3" SONY Super HAD CCD</td></tr> <tr><td>Разрешение</td><td>420 линий</td></tr> <tr><td>Пикселей матрицы</td><td>PAL:500*582</td></tr> <tr><td>Чувствительность</td><td>0.05 Lux</td></tr> <tr><td>Минимальная освещенность</td><td>0.0 Lux</td></tr> <tr><td>Отношение сигнал/шум</td><td>48 dB</td></tr> <tr><td>Объектив</td><td>M12 3.6 мм до 25 мм</td></tr> <tr><td>Видеовыход</td><td>1.0V(p-p)(75 Ohm, негатив PAL)</td></tr> <tr><td>ИК подсветка</td><td>24 светодиода</td></tr> <tr><td>Дальность подсветки</td><td>около 45 метров</td></tr> <tr><td>Напряжение питания</td><td>12 V +/- 10%</td></tr> <tr><td>Потребляемый ток</td><td>не более 500 mA</td></tr> <tr><td>Диапазон рабочих температур</td><td>-40/+50C</td></tr> <tr><td>Вес</td><td>550 г</td></tr> </table>	Модель матрицы	1/3" SONY Super HAD CCD	Разрешение	420 линий	Пикселей матрицы	PAL:500*582	Чувствительность	0.05 Lux	Минимальная освещенность	0.0 Lux	Отношение сигнал/шум	48 dB	Объектив	M12 3.6 мм до 25 мм	Видеовыход	1.0V(p-p)(75 Ohm, негатив PAL)	ИК подсветка	24 светодиода	Дальность подсветки	около 45 метров	Напряжение питания	12 V +/- 10%	Потребляемый ток	не более 500 mA	Диапазон рабочих температур	-40/+50C	Вес	550 г	4 шт.	94 USD	456 USD		
Модель матрицы	1/3" SONY Super HAD CCD																																			
Разрешение	420 линий																																			
Пикселей матрицы	PAL:500*582																																			
Чувствительность	0.05 Lux																																			
Минимальная освещенность	0.0 Lux																																			
Отношение сигнал/шум	48 dB																																			
Объектив	M12 3.6 мм до 25 мм																																			
Видеовыход	1.0V(p-p)(75 Ohm, негатив PAL)																																			
ИК подсветка	24 светодиода																																			
Дальность подсветки	около 45 метров																																			
Напряжение питания	12 V +/- 10%																																			
Потребляемый ток	не более 500 mA																																			
Диапазон рабочих температур	-40/+50C																																			
Вес	550 г																																			
3	<p>EW929S-1 цветная купольная видеокамера "день/ночь" с ИК подсветкой</p>	 <p>Отличное качество изображения даже в полной темноте</p>	<table border="1"> <tr><td>Модель матрицы</td><td>1/3" SONY CCD</td></tr> <tr><td>Разрешение</td><td>420 линий</td></tr> <tr><td>Пикселей матрицы</td><td>PAL:500*582</td></tr> <tr><td>Чувствительность</td><td>0.5 Lux</td></tr> <tr><td>Минимальная освещенность</td><td>0.0 Lux</td></tr> <tr><td>Отношение сигнал/шум</td><td>48 dB</td></tr> <tr><td>Объектив</td><td>M12 6.0 мм</td></tr> <tr><td>Видеовыход</td><td>1.0V(p-p)(75 Ohm, негатив PAL)</td></tr> <tr><td>ИК подсветка</td><td>10 8 мм светодиода</td></tr> <tr><td>Дальность подсветки</td><td>около 15 метров</td></tr> <tr><td>Напряжение питания</td><td>12 V +/- 10%</td></tr> <tr><td>Потребляемый ток</td><td>не более 500 mA</td></tr> <tr><td>Диапазон рабочих температур</td><td>-10/+50C</td></tr> <tr><td>Габариты</td><td></td></tr> <tr><td>Вес</td><td>350 г</td></tr> </table>	Модель матрицы	1/3" SONY CCD	Разрешение	420 линий	Пикселей матрицы	PAL:500*582	Чувствительность	0.5 Lux	Минимальная освещенность	0.0 Lux	Отношение сигнал/шум	48 dB	Объектив	M12 6.0 мм	Видеовыход	1.0V(p-p)(75 Ohm, негатив PAL)	ИК подсветка	10 8 мм светодиода	Дальность подсветки	около 15 метров	Напряжение питания	12 V +/- 10%	Потребляемый ток	не более 500 mA	Диапазон рабочих температур	-10/+50C	Габариты		Вес	350 г	4 шт.	61 USD	244 USD
Модель матрицы	1/3" SONY CCD																																			
Разрешение	420 линий																																			
Пикселей матрицы	PAL:500*582																																			
Чувствительность	0.5 Lux																																			
Минимальная освещенность	0.0 Lux																																			
Отношение сигнал/шум	48 dB																																			
Объектив	M12 6.0 мм																																			
Видеовыход	1.0V(p-p)(75 Ohm, негатив PAL)																																			
ИК подсветка	10 8 мм светодиода																																			
Дальность подсветки	около 15 метров																																			
Напряжение питания	12 V +/- 10%																																			
Потребляемый ток	не более 500 mA																																			
Диапазон рабочих температур	-10/+50C																																			
Габариты																																				
Вес	350 г																																			
4	<p>EW939S-1 цветная купольная видеокамера</p>	 	<table border="1"> <tr><td>Модель матрицы</td><td>1/3" SONY CCD</td></tr> <tr><td>Разрешение</td><td>420 линий</td></tr> <tr><td>Пикселей матрицы</td><td>PAL:500*582</td></tr> <tr><td>Чувствительность</td><td>0.5 Lux</td></tr> <tr><td>Отношение сигнал/шум</td><td>48 dB</td></tr> <tr><td>Объектив</td><td>M12 6.0 мм или 3.6 мм</td></tr> <tr><td>Видеовыход</td><td>1.0V(p-p)(75 Ohm, негатив PAL)</td></tr> <tr><td>Напряжение питания</td><td>12 V +/- 10%</td></tr> <tr><td>Потребляемый ток</td><td>не более 200 mA</td></tr> <tr><td>Диапазон рабочих температур</td><td>-10/+50C</td></tr> <tr><td>Вес</td><td>350 г</td></tr> </table>	Модель матрицы	1/3" SONY CCD	Разрешение	420 линий	Пикселей матрицы	PAL:500*582	Чувствительность	0.5 Lux	Отношение сигнал/шум	48 dB	Объектив	M12 6.0 мм или 3.6 мм	Видеовыход	1.0V(p-p)(75 Ohm, негатив PAL)	Напряжение питания	12 V +/- 10%	Потребляемый ток	не более 200 mA	Диапазон рабочих температур	-10/+50C	Вес	350 г	8 шт.	57 USD	456 USD								
Модель матрицы	1/3" SONY CCD																																			
Разрешение	420 линий																																			
Пикселей матрицы	PAL:500*582																																			
Чувствительность	0.5 Lux																																			
Отношение сигнал/шум	48 dB																																			
Объектив	M12 6.0 мм или 3.6 мм																																			
Видеовыход	1.0V(p-p)(75 Ohm, негатив PAL)																																			
Напряжение питания	12 V +/- 10%																																			
Потребляемый ток	не более 200 mA																																			
Диапазон рабочих температур	-10/+50C																																			
Вес	350 г																																			
5	<p>Микрофон</p>		<p>Внимание: Пожалуйста, убедитесь, что применение оборудования не противоречит законодательству Вашей страны.</p>	4 шт.	8 USD	32 USD																														

6	<p>EW622 Пассивный переходник на витую пару с передачей одного канала видеосигнала, одного канала звука и питания камеры по двум парам четырех парного UTP5 кабеля.</p>		<p>Существенно экономит средства на доставку видеосигнала от камеры к регистратору. На линиях, с протяженностью от 20 до 600 метров за счет замены дорогого коаксиального кабеля на недорогую витую пару. Передача видеосигнала по витой паре не только целесообразна экономически, но и за счет симметричности линии, более помехо и грозоустойчива в сравнении с передачей видеосигнала традиционным коаксиальным кабелем.</p>	16 пар	21 USD	336 USD
7	<p>EWP16 Высококачественный источник питания с 16 защищенными выходами для питания видеокамер. Отвечает требованиям противопожарно й безопасности.</p>	 <p>Экономичный импульсный преобразователь напряжения с широким диапазоном входного напряжения. Эффективное подавление импульсной помехи.</p>	<p>Количество выходов - 16 Выходное напряжение - 12 (11-14) вольт Диапазон входного напряжения - 160-255 вольт Максимальны выходной ток на все каналы - 12 Ампер Максимальный ток на каждый канал - 1.0 Ампер Исполнение - запираемый шкаф.</p>	1 шт.	209 USD	209 USD
Итого основного оборудования:						2 091 USD
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА СИСТЕМЫ						
1	<p>INELT Smart Station RX 600U Или аналог</p>		<p>Выходная мощность - 600 ВА / 350 Вт</p>	1 шт.	~2 500 рублей	~2 500 рублей
2	<p>Кабель UTP-5e</p>		<p>Диаметр кабеля: 4,5 мм. Пожарная нагрузка, мДж/км: 400. Затухание взаимовлияния @ 30 МГц, дБ 45. Волновое сопротивление, Ом 100 ± 15 Граничная частота полосы пропускания, МГц 100 Установочный диапазон температур, °С -10 ~ +50 Номинальный вес бухты кабеля (305м), кг/км: 30</p>	.	~ 2100 рублей за бухту 305 метров	рублей
3	<p>Samsung SyncMaster E2220N Или аналог</p>		<p>21.5" ЖК (TFT TN) Максимальное разрешение - 1920x1080 Яркость - 300 кд/м2</p>	1 шт.	~ 6 000 рублей	

4	HDD 1 ТБ	Подбирается зависимости от заданной глубины хранения, интенсивности движения, качества записи и выбранной частоты кадров на запись			

Примечание:

Порядок установки:

1. Если длина кабеля до видеокамеры не превышает 100 метров для обычной видеокамеры и 30-50 до камеры с ИК подсветкой, то камеру целесообразней питать по витой паре от источника питания, расположенного рядом с сервером. Для соединения используется кабель CAT5, одна видеокамера – один кабель. Применяется переходник EW622 или EW612. Одна пара задействуется для передачи видеосигнала, оставшиеся три, соединенные в параллель, для передачи питания на камеру.
2. Если длина кабеля превышает 100 метров для обычной видеокамеры и 50 до камеры с ИК подсветкой, то камеры целесообразно питать от комбинированного восьмиканального источника питания [EW-UTP600](#).
3. Если длина линии превышает 300 метров, то во избежание замыливания изображения, на стороне видеосервера необходимо применять активный приемник [EW2301R](#) или передатчик EW2301T, а при длине линии более 800 метров пару [EW2301T+ EW2301R](#). Если для питания видеокамер применяется EW-UTP600, то активный приемник или передатчик видеосигнала по витой паре устанавливается вместо штатного (пассивного). Пара проводов, по которым передается видеосигнал (два центральных - 4 и 5 вывод разъема) в разъем не заделываются, а подключаются к активному переходнику на витую пару.
4. От одного 9 или 16 канального источника питается половина уличных и половина внутренних видеокамер, с целью равномерного распределения нагрузки.
5. Переходники на витую пару со стороны видеосервера можно разместить в источнике питания.
6. Видеокамеры в металлических корпусах нужно крепить на металлические конструкции ТОЛЬКО через изолирующие прокладки.
7. Корпус компьютера, минус питания и корпус 9 или 16 канального источника питания необходимо соединить толстым коротким проводом.
8. Питатель систему нужно через Источник Бесперебойного Питания. Для грозозащиты перед ИБП необходимо установить дифавтомат.
9. Подбор оптики проводится на месте установки. Заменяется объектив.