

Загляни в будущее!



BEWARD

IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

IP-камеры **H.264 / MPEG-4**

IP-видеосерверы **H.264 / MPEG-4**

Объективы **CS, M12**

Программное обеспечение **IP VISOR™**

Программное обеспечение **BRC™**



Компания-производитель BEWARD представляет: новейшие разработки в области видеонаблюдения, инновационные IP-камеры с форматом компрессии H.264 и MPEG-4, а также профессиональное программное обеспечение для систем IP-видеонаблюдения

**Профессиональное оборудование
для систем IP-видеонаблюдения**

Компания ООО «Бевард» (BEWARD) основана в 2004 году как разработчик и производитель IP-видеокамер. За годы своего существования компания «Бевард» сумела не только применить и адаптировать в России весь накопленный мировой опыт в области IP-решений, но и максимально снизить стоимость таких решений. На сегодняшний день компания завоевала репутацию надежного партнера по поставкам оборудования систем видеонаблюдения среди монтажных организаций и торговых фирм.

Основные цели компании - повышение качества продукции и обеспечение ее надежной работы за счет:

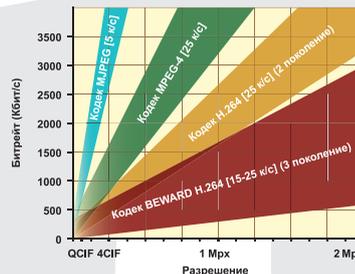
- Разработки конкурентоспособной и надежной продукции, соответствующей ожиданиям потребителя
- Применения современных материалов и комплектующих изделий высокого качества, производимых ведущими мировыми фирмами
- Жесткого многоступенчатого процесса «обкатки» всего производимого оборудования перед выдачей заказчику
- Привлечения специалистов высокой квалификации, постоянного повышения их профессионального уровня
- Организации сотрудничества с потребителями и поставщиками комплектующих для улучшения качества на основе анализа данных и постоянного совершенствования
- Адаптации выпускаемой продукции к российским погодным условиям



Профессиональные IP-видеокамеры с новейшей технологией кодирования данных H.264

Основные особенности:

- Революционно низкая нагрузка сети при мегапиксельном разрешении
- Отличная детализация, четкая и чистая картинка
- Разрешение до 2592x1944 (5 Мп)
- Профессиональное ПО в комплекте
- Двусторонний аудиоканал
- Поддержка PoE, 3G, Wi-Fi, SD-карт, RS485 для подключения поворотных устройств и др.
- Повышенная надежность (встроенный WATCHDOG)

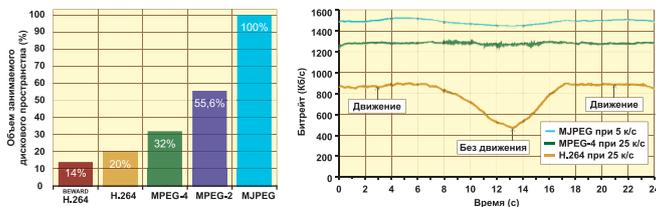


Линейка мегапиксельных камер с кодеком H.264

Новая разработка компании BEWARD позволяет применять мегапиксельные камеры там, где раньше это было невозможно из-за недостаточной пропускной способности сети. Теперь поток данных реального видео, в отличие от IP-видеокамер предыдущего поколения, стал ниже в 2-2,5 раза!

Новые возможности построения систем видеонаблюдения любого масштаба

Благодаря эффективному использованию полосы пропускания сети и бережному использованию дискового пространства для записи архивов, а также поддержке множества сетевых функций и протоколов (в том числе мультикаст), камеры BEWARD серии В позволяют построить профессиональную систему видеонаблюдения любого масштаба.



При построении небольших систем видеонаблюдения кодек H.264 позволяет использовать подключение и просмотр IP-камер через Интернет по любым каналам связи, вплоть до GPRS, а при построении масштабных систем видеонаблюдения - экономить на объеме архива и архитектуре сети Ethernet за счет меньшего трафика передаваемых данных.

Профессиональное программное обеспечение позволяет создать систему видеонаблюдения для любых применений - от простой офисной до системы масштаба города, позволяет использовать опции распознавания лиц, номеров автомобилей, ж/д вагонов, интеграцию со СКУД и ОПС, а также многое другое.

Компания Бевард разрабатывает и производит большое количество моделей IP-камер и их опций, что дает возможность пользователю выбрать наиболее оптимальный вариант в каждом конкретном случае.

Для упрощения выбора все IP-камеры разделены на серии, объединяющие их по основным показателям и потребительским свойствам.

Серии IP-камер BEWARD:

N серия

Особенности:

Простота настроек
Простота использования
Низкая цена

BD серия

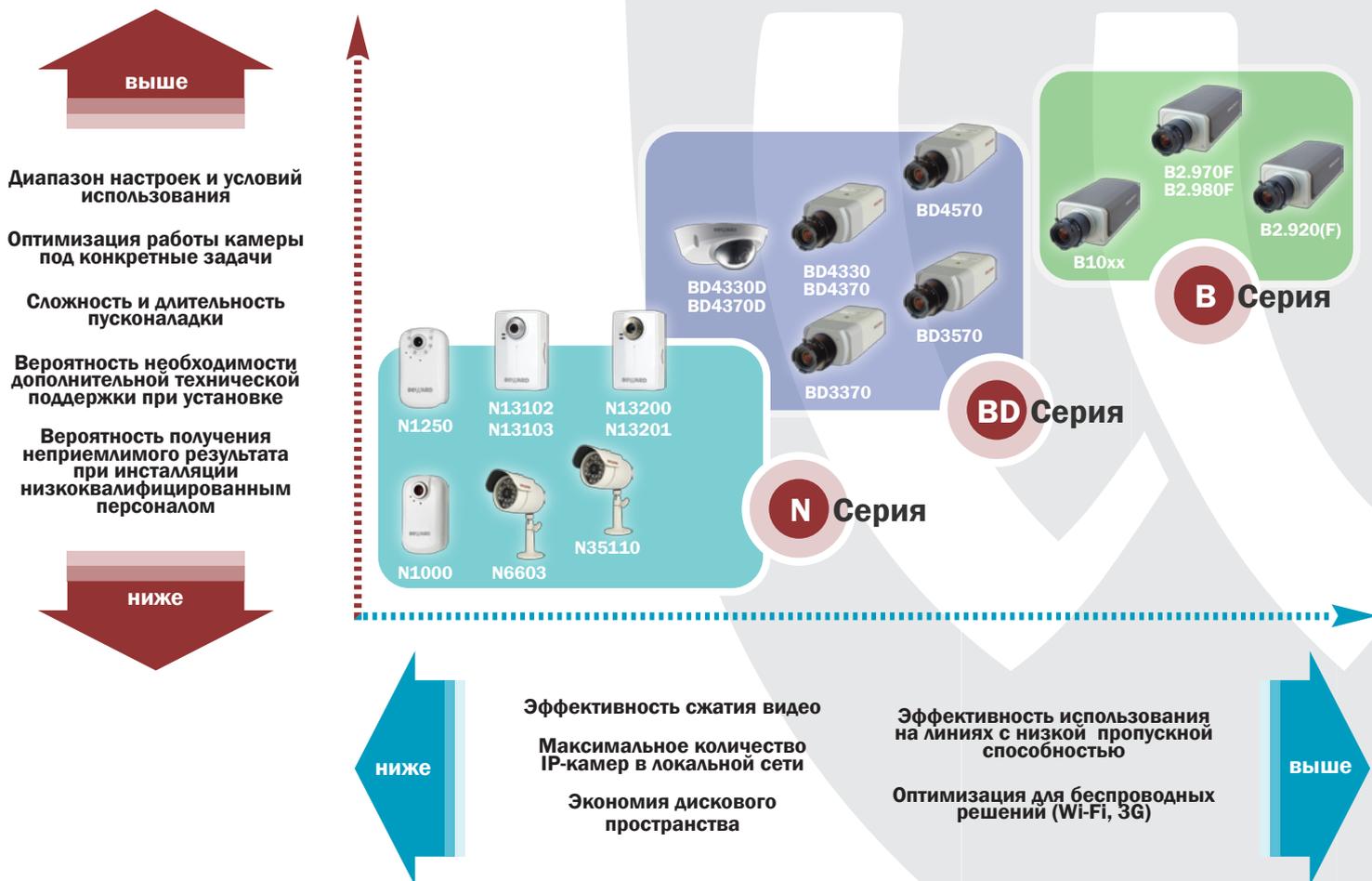
Особенности:

Максимальное разрешение видеопотока
Максимальная чувствительность
Наилучшая детализация изображения

B серия

Особенности:

Максимальная эффективность сжатия видеопотока
Оптимизация для беспроводных решений (3G, Wi-Fi)
Широкий выбор опций под специализированные задачи



Full HD
1080
REAL TIME

BEWARD H.264
5 MEGA PIXEL
H.264 level 3.0 2592x1944 10 fps

ДЕНЬ
НОЧЬ
IR

DC drive



BD3370 BD3570
BD4330 BD4370 BD4570



BEWARD
H.264
PoE



BD4330D, BD4370D
Купольное исполнение



BD4330R(V), BD4370RV
Цилиндрическое исполнение

нагревательный элемент
ВЕНТИЛЯТОР



IP66

BD4330DV, BD4370DV

Антивандальное
уличное исполнение
(подогрев, -40°C...+50°C)

3D
rotation



IP-видеокамеры серии BD - линейка профессиональных мегапиксельных день/ночь IP-камер, предназначенных для установки внутри помещений и на улице. Благодаря наличию механического ИК-фильтра и функциям WDR и 3D NR, является оптимальным решением для установки в местах с плохой освещенностью и резким перепадом освещения, в частности, для круглосуточного видеонаблюдения на дорогах.

Основные характеристики:

- CMOS-сенсор с прогрессивным сканированием
- 5 Мп, Full HD Real Time
- День/Ночь
- Механический ИК-фильтр
- Поддержка объективов с автодиафрагмой
- Ручное и автоматическое регулирование затвора
- Функции WDR и 3D NR
- H.264 и M-JPEG компрессия
- Детектор движения
- Двухнаправленное аудио
- Запись на карту памяти SD
- Аналоговый видеовыход
- Питание: 12 В, ~24 В, встроенный модуль PoE

Модель	BD4330R	BD4330RV	BD4370RV	BD4330DV	BD4370DV	BD3370	BD3570	BD4570	BD4330	BD4330D	BD4370D	BD4370	
Сенсор	2 Мп 1/2.7"					2Мп 1/2.8"	3 Мп 1/2.8"	5 Мп 1/3.2"	2 Мп 1/2.7"				
Тип сенсора	Progressive scan CMOS												
Чувствительность	День	0,08 лк				0,05 лк			0,08 лк	0,05 лк		0,08 лк	
	Ночь	0.001 лк / 0 лк (при вкл. ИК-подсветке)				0,001 лк					0,001 лк		
Механический ИК - фильтр	+								-		+		
Формат сжатия	H.264 Main Profile / Base Profile@Level 3.0 / M-JPEG												
кодирование	5Мп	H.264				-	10 fps						
	2592x1944	M-JPEG						-					
	3Мп	H.264				15 fps		20 fps					
	2048x1536	M-JPEG											
	Full HD	H.264	13 fps	25 fps	15 fps	25 fps			13 fps	25 fps			
	1920x1080p	M-JPEG											
1.3 Мп	H.264												
1280x720p	M-JPEG												
Line in/out						+			-		+		
Микрофон						-			+		-		
Аудио компрессия	G711 u-law/a-law, G726 скорость передачи от 16 до 40 Кбит/с												
BNC выход													
DC/Video-drive						+			-		+		
Объектив, мм	Mount	M12	-						M12				
	мм	4	3 - 9 (варифокальный)			CS			4		CS		
	F	F1.4	F1.2	F1.4					F1.5				
Wide Dynamic Range (WDR)	+												
Шумоподавление 3DNR/SPQ	+												
Управление изображением	Яркость, Контрастность, Баланс белого, Поворот, Четкость, Экспозиция (выдержка авто и вручную)												
Детектор движения	Многосонный, Настраиваемый уровень, Чувствительность												
Micro SD	+												
Сигнализация									-		+		
Потребляемая мощность	5W (12W с обогревом)			6W (15W с обогревом)			8,5W	4W			8,5W		
Питание	DC 12V						+			-		+	
	AC 24V									-			
	PoE	+ (без обогрева)								+			
Стандарт IP66	+												
Корпус	Цилиндр			Купольный (антивандальный)			Базовый			Купольный		Базовый	

- на данном разрешении IP-камера поддерживает только Single stream

- 4/6/8/12/16 мм (объектив на выбор в комплекте). Для моделей BD4330D, BD4370D доступно также 2,8мм

3D NR ВЫКЛ.



3D NR ВКЛ.



Функция 3D NR

При низких освещенностях уменьшает цветовой шум и улучшает разборчивость изображения. Анализируя движение в соседних кадрах, она делит кадр на фон и объекты, выделяет различия в соседних кадрах, пропускает видеосигнал через специальные фильтры и устраняет шумовые помехи. После фильтрации кадры снова объединяются в один, благодаря чему изображение получается чистым и четким.

WDR ВЫКЛ.



WDR ВКЛ.

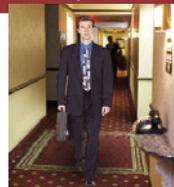


Wide Dynamic Range

Данная функция позволяет получить качественное изображение, если в видимой области присутствуют перепады освещенности. Например, окно или фары автомобиля на заднем плане не позволяют рассмотреть лицо или другой объект на их фоне. Функция WDR даже в этих условиях позволяет получить четкое и ясное изображение без засветок и искажений.

Камера без механического ИК-фильтра

полноценное изображение



цветовые шумы на изображении



Камера с механическим ИК-фильтром

полноценное изображение



четкое черно-белое изображение



Механический ИК-фильтр

При дневной освещенности включенный ИК-фильтр обеспечивает высококачественное изображение с правильной цветопередачей. При слабой освещенности ИК-фильтр автоматически убирается и обеспечивает превосходное яркое, высококонтрастное черно-белое изображение.

BEWARD H.264
2 MEGA PIXEL
 1280x720 25 fps, 1600x1200 15fps



Серия В
B1720
B2.970F
B2.980F



Купольная



B1076FRV



Уличное исполнение

Серия В – линейка профессиональных IP-камер повышенной надежности, предназначенных для установки внутри помещений и на улице. Имеется широкий модельный ряд стандартного и мегапиксельного разрешения. Рекомендуются для использования в любых условиях.

Основные характеристики:

- Два независимых видеопотока: H.264, Motion JPEG
- Разрешение до 2 Мп, до 25 к/с
- Встроенный детектор движения (настраиваемая зона детекции)
- Объектив с автоматической регулировкой диафрагмы
- Запись файлов на FTP-сервер по расписанию или событию
- Поддержка протокола RTSP для просмотра при помощи VLC
- Поддержка двухсторонней голосовой связи
- Подключение внешних датчиков тревоги и исполнительных устройств
- Установка в термокожух для любых климатических условий (опция)
- Интерфейс RS485 для подключения поворотных или исполнительных устройств
- Возможность организации питания камер по кабелю Ethernet, PoE (опция)
- Возможность передачи видеосигнала по Wi-Fi 802.11b/g

Модель	B1062	B1073	B1076F	B1720	B2.970F	B2.980F
Сенсор	D1 1/3"			1Мп 1/3"	1,3Мп 1/3"	2Мп 1/3"
Тип сенсора	CCD			CMOS	CCD	CMOS
Особенность сенсора	-	Effio-E	DoubleScan		-	
Чувствительность	День	0,01 лк	0,005 лк	0,02 лк	0,1 лк	0,01 лк
	Ночь			0,001 лк	0,02 лк	0,0005 лк
Механический ИК - фильтр	-			+		
Разрешение	704x576			1280x720	1280x960	1920x1080
Кадров в сек	25 fps			25 fps	15 fps	25 fps
Формат сжатия	H.264 Main Profile@Level 3.0 / M-JPEG					
Аудио	Line in/out, вход микрофонный/линейный					
Аудио компрессия	G.726 (8 кбит/с или 32 кбит/с)					
Коннекторы	BNC выход, DC/Video-drive					
Wide Dynamic Range (WDR)	-			+ (DoubleScan)		-
Дополнительно	-	ATR, 2DNR	3DNR	-	-	3DNR
Детектор движения	встроенный, до 4 зон детекции					
Карта памяти	SDHC					microSDHC
Сетевые протоколы	RTSP, TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, SMTP, DNS, NTP, PPPoE, SMTP, UPnP					
Питание	12В 1А (DC), потребляемая мощность не более 12 Вт					
Варианты исполнения	Стандартный					
	Купольная			-		
	-	Цилиндр		-		

Опции

Опция	Исполнение	Описание	Питание
W	В стандартном корпусе	Встроенный в камеру Wi-Fi модуль 802.11b/g с антенной	12В
3G		Встроенный в камеру 3G/EDGE/GPRS модуль	12В
P		Встроенный сплиттер питания по Ethernet PoE 802.3af	по PoE
P-K	Уличное исполнение в термокожухе -40 +50°C с кронштейном	Встроенный Wi-Fi модуль 802.11b/g	12В
W-K12			220В
W-K220		С Wi-Fi модулем 802.11b/g, Функция МОСТ, шифрование WPA2-AES, увеличена дальность передачи	12В
WB2-K12			220В
WB2-K220		С внешней Wi-Fi точкой доступа со встроенной антенной	220В
WL-K220		Встроенный в камеру медиаконвертер. Передача по оптоволокну до 20 км.	12В
K12F			220В
K220F			12В
K12		Термокожух с кронштейном	12В
K220			220В
M	Купольная и Антивандальная	Встроенная в купольную камеру карта памяти 8 Гб для записи видео/аудио при обрыве линии связи	12В



Технология Effio разработана компанией SONY для серии нового поколения DSP-процессоров и обладает следующими преимуществами:

Затемнение переосвещенных пикселей матрицы (HLC): благодаря этой функции засветка от сильного направленного источника света не будет распространяться на все изображение, а локализуется, давая тем самым возможность рассмотреть больше деталей.



Адаптация тона воспроизведения ATR / ATR-EX обеспечивает градацию контраста отображаемых объектов, например в тех случаях, когда на изображении присутствуют области с высокой и низкой яркостью. ATR/ATR-EX улучшает видимость всей картины, рассчитывая оптимальную контрастность на основе информации о яркости.



Цифровое шумоподавление 2D/3DNR (DNR - функция, позволяющая улучшить качество изображения путем снижения шумов, в частности тех, которые возникают при съемке в условиях низкой освещенности и других состояниях с высоким коэффициентом усиления.

Опция В10ххW



Опция В10хх-3G



Надежная платформа - IP-камера серии В10

В10хх-3G - опция для камер В10, с устанавливаемым вовнутрь GSM модулем. Типичные примеры построения таких систем – стройплощадки, автозаправочные станции (АЗС), удаленные промзоны, технологические объекты (трансформаторные и газовые подстанции). Данная опция позволяет осуществлять видеонаблюдение в местах, где невозможно обеспечить проводную связь и доступ по Wi-Fi.

В10ххW - опция для камер В10, с устанавливаемым вовнутрь модулем беспроводной Wi-Fi связи. В данном варианте исполнения камера может подключаться к сети как по кабелю, так и посредством беспроводного соединения по Wi-Fi. Применение протоколов защиты беспроводного подключения делает использование сети Wi-Fi максимально безопасным.

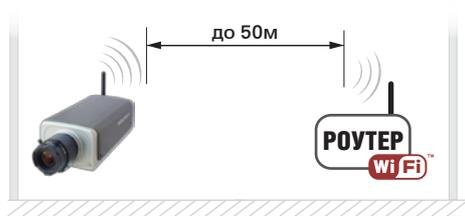
Характеристики 3G модуля	
Интерфейсы	Слот SIM-карты/Антенный разъем SMA
Стандарты	WCDMA/HSDPA R5/GSM/GPRS/EDGE R99
Скорость передачи данных	
HSUPA data/UMTS PS	до 5.76 Мбит/с / до 384 Кбит/с
EDGE/GPRS	до 236.8 Кбит/с / до 85.6 Кбит/с
Эксплуатация	
Тип соединения	Выделенный статичный IP, выделенный динамический IP *
Требования для SIM-карты	Подключенная услуга доступа в Интернет по 3G, EDGE, GPRS
	Подключенная услуга выделенного IP-адреса (статического или динамического) *
* -	Возможно подключение без IP, используя технологию DynDNS

Характеристики Wi-Fi модуля	
Соответствие стандартам	IEEE 802.11g / 802.11b
Диапазон частот	От 2.400 до 2.4835ГГц (с 1 по 11 каналы)
Поддерживаемые скорости	54/48/36/24/18/12/9/6/11/5,5/2/1 Мбит/с
Радиус покрытия	В зависимости от местных условий
	до 50 метров в помещении (со встроенной антенной) до 0.3 км на открытой местности (с внешними антеннами)
Режим работы	Infrastructure (клиент точки доступа)
Шифрование	Без шифрования, WEP (shared key 128 bit ASCII или HEX),
	WPA TKIP, WPA2 AES

Условия работы Wi-Fi

Внимание! Для работы любой Wi-Fi камеры требуется наличие прямой видимости между точками установки приемной и передающей антенн. Трасса прохождения радиосигнала должна быть свободна от любых помех - деревьев, кустов, зданий и т.д. в пределах зоны Френеля (подробности ниже).

В помещении

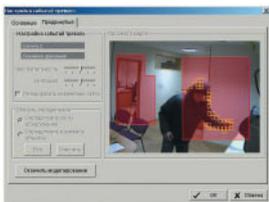


На улице





Отображение до 16 камер на экране компьютера.



Многозонный детектор движения.



Многоуровневый планировщик записи.

Серия N - линейка бюджетных IP-камер, предназначенных для установки внутри помещений и на улице. Имеются модели стандартного и мегапиксельного разрешения. Рекомендуются для использования в домах, коттеджах, офисах, гостиницах.

Основные характеристики:

- Многопоточное кодирование для оптимального отображения и записи
- Документация и интерфейс на русском языке
- Встроенный микрофон и аудиовыход
- Двусторонняя передача звука (поддержка режима конференции)
- Просмотр видеоизображения на мобильном телефоне (или iPhone)
- Встроенный многозонный детектор движения
- Встроенный детектор звука
- Запись (отправка) на внешний файловый сервер (NAS), FTP, e-mail
- Профессиональное многоканальное программное обеспечение в комплекте
- Встроенная подсветка для круглосуточного видеонаблюдения

Модели:

- N1000 - базовая модель
- N1250 - камера с подсветкой и модулем Wi-Fi
- N13102 - 1.3 Мп камера, слот SDHC
- N13103 - 1.3 Мп камера, слот SDHC, модуль Wi-Fi
- N13200 - 2 Мп камера, слот microSDHC, функция X-Panner®
- N13201 - 2 Мп камера, модуль Wi-Fi, слот microSDHC, функция X-Panner®
- N6603 - базовая модель уличного исполнения, IP66
- N35110 - 1.3 Мп камера уличного исполнения, IP66
- N37210 - 2 Мп камера, слот microSDHC, функция X-Panner®



N1000



N1250



N13102
N13103



N13200
N13201



N6603
N35110

Мегапиксельные объективы M12 с ИК-фильтром

Наименование	f мм	F	Res.	Размер матрицы
BL02820M13	2,8	2	2 Мп	1/2,75"
BL03618BIR-WF	3,6	1,8	1,3 Мп	1/3"
BL04218BIR-WF	4,2			
BL06018BIR-WF	6			
BL08018BIR-WF	8			
BL12018BIR-WF	12			
BL16018BIR-WF	16			

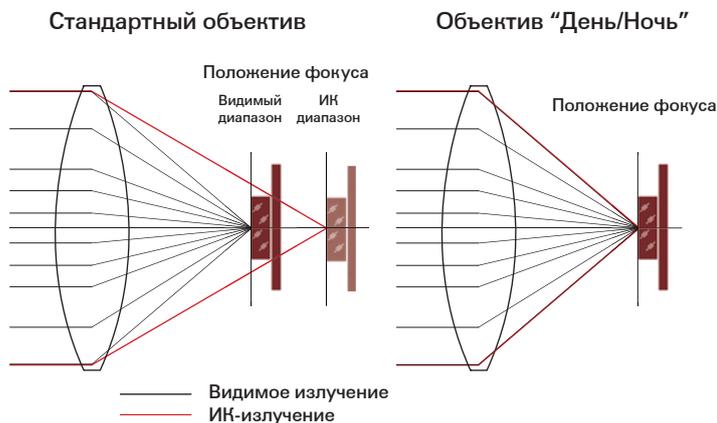


N37210

Модель	N1000	N1250	N13102	N13103	N13200	N13201	N37210	N35110	N6603	
Сенсор	1/4" CMOS			1/2,7" CMOS			1/4" CMOS			
Разрешение	VGA		1.3 Мп		2 Мп		1.3 Мп	VGA		
Скорость кадров	30 к/с		15 к/с		30 к/с		15 к/с	30 к/с		
Объектив	4,0 мм F2.0		4,2 мм F1.9		4,0 мм F1.8		3 - 9 мм F1.2		4,0 мм F1.5	
	M12, сменный						Варифокал, APD		M12	
Подсветка	-	+	-				ИК-подсветка			
Микрофон	Встроенный						Вход			
Форматы сжатия	MPEG-4, MJPEG			H.264, MPEG-4, MJPEG, 3GPP						MPEG-4
Карта памяти	-		SD, SDHC		microSDHC			-		
Корпус	Стандартный						Герметичный IP66			
Питание	5 В			12 В			12 В или PoE			
Wi-Fi	-	Wi-Fi	-	Wi-Fi	-	Wi-Fi	-			

Профессиональное программное обеспечение для просмотра, записи и хранения видео с 16 камер

Новая функция X-Panner® от BEWARD позволяет выделить и использовать 4 независимые зоны изображения, которые используются для дальнейшей индивидуальной настройки потоков (до 10 независимых потоков с различными настройками и типами кодирования). Например, Вы можете настроить детектор движения для каждой зоны в отдельности (до 10 зон детекции с независимыми настройками) и записывать поток с индивидуальными для данной зоны параметрами.



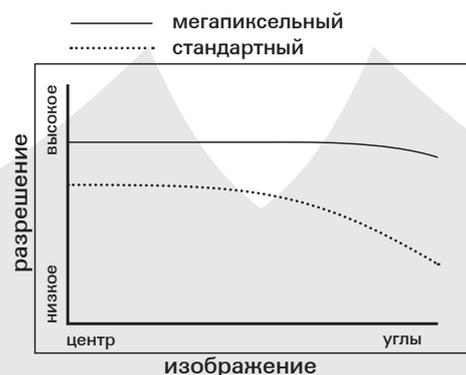
Объективы "День/Ночь"

Объективы "день" (без маркировки IR)
 Объективы "день/ночь" (с маркировкой IR)

Спектр чувствительности камер "день/ночь" в ночном режиме сдвинут в ИК-область (особенно критично при ИК-освещении). Поэтому, если с камерой "день/ночь" использовать объектив "день" при переходе в ночной режим, изображение будет терять фокус. В объективе "день/ночь" данный эффект сведен к минимуму благодаря специальной конструкции и широкополосной технологии фокусировки, основанной на применении специальных сортов стекла.

Мегапиксельные объективы

Для получения максимального разрешения изображения мегапиксельной камеры необходимо использовать высококачественные мегапиксельные объективы. Качество изображения зависит от качества снимка, попадающего на сенсор матрицы. Линза мегапиксельного объектива обеспечивает высокий контраст, яркость и точность по всей площади изображения, в то время как линзы стандартного объектива не могут передать разрешение мегапиксельного сенсора полностью, особенно в углах изображения.



Объективы BEWARD

Модель	f, mm	F	Iris	Res.	Sens	Mount	Function				
B0612	6	1,2	ручной	D1	1/3"	нет	нет				
B0812	8	1,2									
B1212	12	1,2									
B1612	16	1,2									
B03618FIR	3,6	1,8									
B04218FIR	4,2	1,8	фикс	2Мп	1/3"	нет	нет				
B06018FIR	6	1,8									
B08018FIR	8	1,8									
B12018FIR	12	1,8									
B16018FIR	16	1,8									
B02820FIR127	2,8	2						1/2,7"	IRCut		
B20-2/3-CS	2	1,6						2/3"	нет		
B0416FIR-1/2	4	1,6						3Мп	1/2"	CS	нет
B0616FIR-1/2	6	1,6									
B0816FIR-1/2	8	1,6									
B1216FIR-1/2	12	1,6									
B1616FIR-1/2	16	1,6									
B03518FIR125	3,5	1,8	5Мп	1/2,7"	нет	IRCut					
B06218FIR125	6,2	1,8									
B02812V	2,8-12	1,4	ручной	D1	1/3"	нет	нет				
B02406VIR	2,4-6	1,6									
BM02812VIR	2,8-12	1,4									
B04510VIR	4,5-10	1,6									
B1240VIR	12-40	1,8									
RV03508D-2	3,5-8	1,4	DC	D1	1/3"	нет	нет				
B02812A	2,8-12	1,4									
RV0660D	6-60	1,6									
B04510AIR	4,5-10	1,6									
								3Мп	1/2"	D/N IRCut	

Модель	f, mm	F	Iris	Res.	Sens	Mount	D/N					
BR10120AIR	10-120	1,6	DC	1,3Мп	1/2,7"	CS	D/N IRCut					
BR02812AIR	2,8-12	1,4										
BM02812AIR	2,8-12	1,4										
BR0515AIR	5-15	1,4										
BR0820AIR	8-20	1,4										
B1240AIR	12-40	1,8	2Мп	1/2"	нет	IRCut						
B02406AIR	2,4-6,0	1,6										
BL0216B	2,1	1,6	нет	D1	1/3"	нет						
BL0362B	3,6	2,0										
BL0602B	6,0											
BL0802B	8,0											
BL1202B	12											
BL1602B	16											
BL2502B	25											
BL0216B-WF	2,0						1,6					
BL02820M13	2,8						2,0					
BL03618B-IR	3,6						1,8	нет	2Мп	1/2,7"	M12	D/N
BL04218B-IR	4,2											
BL06018B-IR	6,0											
BL08018B-IR	8,0											
BL12018B-IR	12,0											
BL16018B-IR	16,0											
BLF312M13	3,0-12	1,4										
BL02820M13WF	2,8	2,0										
BL03618BIR-WF	3,6	1,8	нет	2Мп	1/2,7"	D/N IRCut						
BL04218BIR-WF	4,2											
BL06018BIR-WF	6											
BL08018BIR-WF	8											
BL12018BIR-WF	12											
BL16018BIR-WF	16											

ДВА В ОДНОМ

IP-видеорегистраторы BDR8, BDR16:



NVR

PoE Switch

2MEGA
PIXEL
Dual Stream

PoE
поддержка



x8

PoE
портов

x16

Модель	IP-камеры	Поток (средний)	Архив, ТБ (max)	Время архива (среднее, дн)
BDR8	1080p x 8	4 Мб/с x 8	12	33
BDR16	1080p x 16	4 Мб/с x 16		16,5

Сетевые видеорегистраторы BDR8, BDR16 совмещают в себе возможности NVR и PoE свитча. Поддерживают одновременную запись (1080p) и просмотр видеопотока с максимальным разрешением 2 Мп (1080p) или мультиэкранный просмотр со всех подключенных IP-камер в реальном времени с разрешением D1 на каждую камеру (это позволяет снизить нагрузку на процессор при кодировании видео).

Основные характеристики:

- Операционная система : Linux
- Формат сжатия: H.264 / MPEG4 / M-JPEG
- 8/16 каналов до 2 Мп (Gigabit LAN Switch)
- 8/16 каналов PoE (IEEE 802.3af / 100W)
- 4 сменных SATA HDD (Mobile Rack)
- Профессиональное ПО в комплекте
- Поддержка двух потоков
- Поддержка просмотра через мобильные устройства

Обычная система



Требует настройки IP-адресов, протоколов каждого элемента для работы в одной системе.

Система на базе BDR8, BDR16



Plug & Play

Система готова к записи и просмотру сразу после подключения IP-камер к IP-видеорегистратору.

Видеосерверы:



B1001



B1014H



B5904

Серия	Видеодекодеры H.264/M-JPEG			
	1001	1012	1014	1014H
Видеоканал	1	2	4	4
Аудиоканал	1	2	4	4
Кодирование	704x576 до 25 fps		704x576 до 15 fps	
Тревога	Alarm in/out			
Запись	SD или SDHC (до 32 Гб)			HDD
Опции	PoE	-		
	Wi-Fi	-		
Питание	12VDC 1A			

Видеодекодер B5904 предназначен для преобразования видеопотока TCP/IP в аналоговый выходной сигнал PAL, совместим с видеокамерами серии B1000, видеосерверами серий B1001, B1012, B1014. Декодирует от 1-го до 4-х видео- и аудиопотоков с разрешением до 704x576x25 кадров/с на канал, поддерживает передачу RS-232 и RS-485 для купольных поворотных камер.



PTZ

Купольные IP-камеры BEWARD осуществляют передачу высококачественного видеоизображения в формате H.264 днем и ночью. В цветном режиме эти камеры имеют высокое разрешение и, в то же время, при переходе в черно-белый режим обладают хорошей чувствительностью. Кроме того, встроенный процессор камер повышает контрастность изображения и выделяет границы контрастных объектов, что повышает вероятность распознавания нарушителя. Данные камеры имеют широкие функциональные возможности и повышенное качество изображения, обеспечивая им применение в различных условиях. Они идеально приспособлены для профессиональных систем обеспечения безопасности на таких объектах, как аэропорты, вокзалы, тюрьмы, складские помещения, производственные линии, торговые центры и учебные комплексы.

BEWARD поставляет свои уличные купольные поворотные камеры как законченные изделия, имеющие в комплекте поставки все необходимое для размещения оборудования на улице в самых сложных климатических условиях.

Электромонтажный шкаф с системой микроклимата, предлагаемый компанией BEWARD, предоставляет пользователям широкие возможности по модернизации и оптимизации оборудования под конкретные задачи, в которых предусмотрена установка:

- Блока защиты от перепадов напряжения
- Блока резервного питания
- Активного сетевого оборудования (в том числе и беспроводного)
- Дополнительных блоков и модулей.

Размещенные в шкафу пакетные выключатели обеспечивают удобство подключения системы к сети 220 В.

Кроме того, данная блочная структура позволяет достичь максимальной защиты дорогостоящего низковольтного оборудования.

Характеристики:

Серия	B54-1-IP2	BD65-1	BD65-5	BD75-1	BD75-5	B85-2-IP2	B85-5-IP2	B85-7-IP2
Функциональность	WDR, 3D NR					WDR, IS*		
Сенсор	Sony CCD 1/4"							
Чувствительность	0,7 лк (B/W 0,02 лк)	0,1 лк (B/W 0,01 лк)	0,1 лк (B/W 0,01 лк) (DSS 0,002 лк)	0,1 лк (B/W 0,01 лк)	0,1 лк (B/W 0,01 лк) (DSS 0,002 лк)	0,1 лк (B/W 0,02 лк) (DSS 0,001 лк)	0,01 лк (DSS 0,001 лк)	0,01 лк (DSS 0,001 лк)
ИК-фильтр (День/Ночь)	Механический							
TV линии (видеомодуль)	500 / 570(B/W)	650				550	530	550
Оптическое увеличение	10X	12X	36x	12X	36x	27X	36X	
Цифровое увеличение	10X	12X						
Формат сжатия	H.264/MJPEG 720x576 25fps							
Скорость передачи	32кбит/с ~ 4Мбит/с							
Угол зрения по горизонтали	5,58-51,2°	4,2 - 46 °	1,7° - 57,8°	4,2 - 46 °	1,7° - 57,8°	2,24 - 55,5°	1,7° - 57,8°	
Диапазон панорамирования	360° (непрерывно)							
Диапазон наклона	0°-90° с переворотом	-10°-90° с переворотом				0°-90° с переворотом		
Скорость ручного панорамирования	0.5-160°/сек	0.5-200°/сек						
Скорость предустановок	320°/сек	400°/сек				360°/сек		
Скорость ручного наклона	0.5-90°/сек	0.5-80°/сек				0.4-150°/сек		
Количество предустановок	128 точек	256 точек				128 точек		
Точность предустановки	±0.6°	±0.225°				±0.10°		
Питание	AC 24 V							
Рабочий диапазон темп-р	-40°C +50°C	0°C +50°C			-40°C +50°C			
Дополнительно				Холодный старт				
Корпус	Уличный, IP66	Для помещений			Уличный, IP66			
Опции						Arctic: A1 (до -50°C), A2 (до -65°C)		

*IS - Image Stabilizer (Электронный стабилизатор изображения).



BD133

BEWARD представляет уникальную купольную скоростную мегапиксельную IP-камеру BD133 на основе CMOS-сенсора SONY. Высококачественный встроенный объектив с автофокусом, CMOS-сенсор нового поколения и новейший DSP обеспечивают превосходную цветопередачу с изображением высокого разрешения с минимумом шумов, позволяющим разглядеть мельчайшие детали на изображении (лица, автомобильные номера и т.д.) в любых условиях. Уникальные характеристики данной камеры представляют собой новый шаг в системах видеонаблюдения и позволяют увидеть больше, не пропустив то, что нужно!

Технические характеристики:

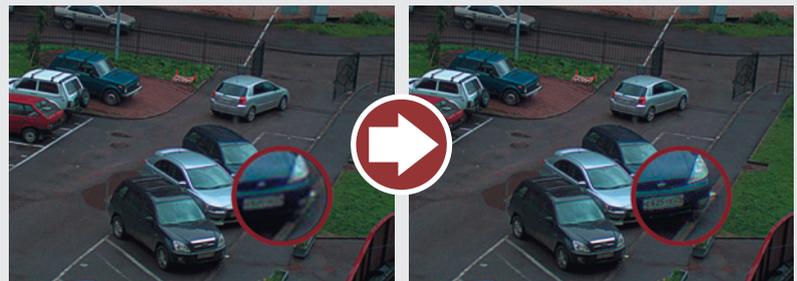
Сенсор	1/2,8" 2-Megapixel Sony Progressive Scan CMOS
Чувствительность	0.2 Люкс (день) / 0.02 Люкс (ночь)
Режим D/N	Механический
Кодирование	H.264 Main Profile / MJPEG
Разрешение	FullHD realtime 1920x1080 25к/с
Увеличение	18x(оптическое), 8x(цифровое)
Объектив	Варифокальный f=4.7-84.6мм
Фокусировка	Ручная и автоматическая
Электронный затвор	1/25 - 1/10000с
Функции	WDR, 2NDR
Детектор движения	10 зон
Предустановки	255 точек, 4 группы сканирования
Скорость предустановок	5° - 400°/с
Тревога	4 вход, 2 выхода
Поддержка звука	Двухсторонний дуплекс
SD-карта	Запись видео и звука
Рабочая температура	от -40°C до +50°C, Холодный старт
Габариты, вес	D192 x 282мм, 2.8 кг
Питание	AC 24V или HighPoE (IEEE 802.3 at)

Превосходное 2-мегапиксельное изображение

Высококачественный объектив и мегапиксельная CMOS-матрица нового поколения позволяют получить изображение качества

FullHD realtime - в 5 раз более детализированное изображение

по сравнению со стандартной поворотной камерой! Цифровой сигнальный процессор обеспечивает прекрасную цветопередачу и превосходное качество изображения.



18x оптическое и 8x цифровое увеличение

Уникальный для мегапиксельных камер зум 18x позволяет детально разглядеть лица, номера машин, пропуска и т.д. в реальном времени с детализацией, цветопередачей и качеством, невозможным для камер предыдущего поколения.

Мощная система автофокуса обеспечивает хорошую фокусировку даже при быстром движении камеры. В сочетании с 8x цифровым увеличением, общее увеличение составляет 144 раза.

Маска приватности

Маска - это область, которая скрывает часть изображения, делая его недоступным для записи и просмотра. Позиция маски не зависит от движения камеры, надежно скрывая нужную область.



Безопасный холодный старт

Встроенные обогреватели и вентиляторы обеспечивают стабильный микроклимат в камере и ее надежную работу независимо от погодных условий и в условиях нестабильного электропитания. В этом случае при перерывах в электропитании после его возобновления сначала включается система обеспечения микроклимата камеры, и только после достижения внутри кожуха камеры рабочей положительной температуры включаются двигатели и аппаратная часть - камера начинает работать. Благодаря наличию данной функции обеспечивается надежная работа камеры в любых условиях эксплуатации и исключается выход камеры из строя при запуске.



ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ
ВСЕ IP ВИДЕОКАМЕРЫ
BEWARD

Основные особенности BEWARD IP Visor:

- Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Поддержка до 36 каналов
- Мультимониторный режим работы
- Поддержка мониторов с широкоформатным разрешением
- Двусторонний аудиоканал
- Работа по тревожным событиям
- Многозонный детектор движения
- Интеллектуальная система оповещения при тревоге
- Удобное управление купольно-поворотными камерами
- Полное журналирование всех событий

Компания ООО «Бевард» представляет программное обеспечение, служащее основой для построения профессиональной системы видеонаблюдения. Оптимальный набор функциональных возможностей делает данное программное обеспечение удобным и гибким инструментом. Программное обеспечение функционально разделено на две основные программные части: клиентскую часть BEWARD IP Visor и серверное ПО BEWARD Record Center. Это позволяет эффективно разграничивать права доступа пользователей и управлять системой видеонаблюдения в целом.

Мультимониторный режим работы

Для удобства оператора BEWARD IP Visor позволяет размещать большое число видеоизображений с IP-камер на различных мониторах, что снижает усталость оператора и повышает эффективность наблюдения.

Поддержка до 36 каналов на каждый монитор

BEWARD IP Visor позволяет вывести изображение с 36 IP-камер на отдельный монитор при максимальном разрешении 2592x1944 (для мегапиксельных камер) и скорости отображения до 25 к/с. Для удобства оператора предусмотрено перемещение окон изображения камер при помощи мыши в необходимую область экрана, обеспечивая оптимальную конфигурацию рабочего стола. Все это позволяет снизить утомляемость оператора и максимально повысить его внимательность и общую эффективность системы видеонаблюдения.

Поддержка мониторов с широкоформатным разрешением

В настоящее время большинство мониторов с диагональю от 19" являются широкоформатными. ООО «Бевард» поддерживает все часто используемые разрешения с отношением 16:9 и 16:10.

Интеллектуальная работа по тревоге

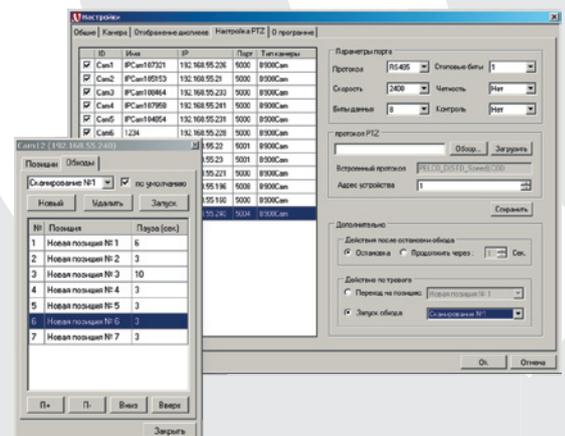
BEWARD IP Visor обрабатывает тревожные события от IP-камер или IP-видеосерверов с подключенными к ним датчиками тревоги (датчик открытия, разбития стекла, датчик движения и т. п.) или детекторами движения и организовать требуемую реакцию ПО на возникновение тревожного события.

Управление PTZ-камерами

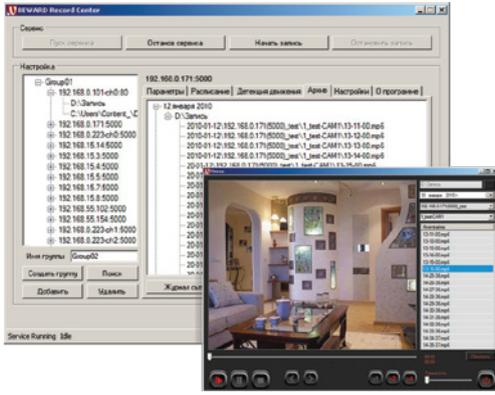
В BEWARD IP Visor предусмотрена работа с купольными поворотными (PTZ) камерами, при помощи меню управления или мультимедийного джойстика. Функциональные возможности: создание предустановленных позиций для каждой камеры, назначение любых созданных позиций на кнопки быстрого перехода, создание обходов для каждой камеры, запуск обхода по умолчанию при старте ПО, переход в позицию или запуск обхода при тревоге по датчику и т.д.



Основные настройки



Настройки PTZ



Основные особенности BEWARD Record Center:

- Запуск приложения как службы ОС Windows
- Одновременная запись на несколько устройств хранения данных
- Запись данных в локальные и сетевые папки, хранилища
- Запись видео по тревожным событиям, по расписанию или непрерывно
- Предзапись и постзапись при возникновении тревожных событий
- Произвольный выбор папок записи для каждой камеры
- Оповещение пользователя о нарушениях связи с камерами
- Локальное и удаленное воспроизведение архива
- Полное журналирование всех событий

BEWARD Record Center - серверная часть программного обеспечения компании ООО "Бевард", которая позволяет вести запись незаметно от пользователей и работает в качестве службы записи для ОС Windows. Служба записи позволяет работать как с локальными, так и с сетевыми хранилищами, сохраняя при этом функцию перезаписи локально и по сети.

Запуск приложения как службы ОС Windows

BEWARD Record Center запускается как служба ОС Windows автоматически при загрузке компьютера без участия пользователя, что обеспечивает:

- Повышенную стабильность
- Запись до окончания загрузки ОС Windows (не требуется авторизация пользователя)
- Запись независимо от возможных ошибок системы
- Запись не прекращается при возможных ошибках приложений
- Возможность производить запись на системах независимо от количества запущенных приложений и производимых пользователем работ (запись идет в фоновом режиме)
- Снижение вероятности случайной остановки записи пользователем

Запись по расписанию, по тревожным событиям или непрерывно

Для пользователя доступна запись видеофайлов как непрерывно, так и по расписанию или по тревожным событиям. По тревожному событию возможна запись не только длительности самого события, но также предзапись, что позволяет точно определить причину возникновения тревоги, и постзапись, которая необходима для объективной оценки ситуации в целом.

Запись в сетевые папки или устройства хранения информации

ПО может вести запись локально или по сети, используя учетную запись службы BEWARD Record Center:

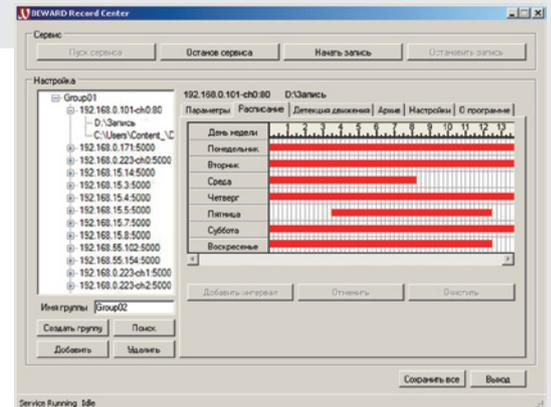
- В папки с открытым доступом ОС Windows или ОС Linux
- Сервера хранения данных

Оповещение при пропадании соединения с камерой

При нештатных ситуациях, например, потеря соединения с камерой, используются визуальное оповещение (всплывающие окна) и звуковое (использование системного динамика материнской платы).

Локальное и удаленное воспроизведение записей

Пользователь может проигрывать файлы, записанные локально или по сети.



Окно расписания

IP адрес	Канал	Порт	Статус камеры	Папка	Статус записи	Время последнего события
192.168.55.29	0	89	Connected	C:\BEWARDVideo_archive	по расписанию	25.01.2010 18:18:54S
192.168.55.24	0	89	Disconnected	C:\BEWARDVideo_archive	не выполняется	0
192.168.55.24	0	89	Disconnected	C:\BEWARDVideo_archive	не выполняется	0
192.168.55.118	0	5001	Connected	D:\Pzama1	по расписанию	20.01.2010 06:08:000
192.168.55.118	0	5001	Connected	D:\Pzama1	по расписанию	20.01.2010 06:08:000
192.168.55.120	0	5002	Connected	D:\Pzama1	по расписанию	20.01.2010 12:38:000
192.168.55.120	0	5002	Connected	D:\Pzama1	по расписанию	20.01.2010 12:38:000
192.168.55.124	0	5003	Disconnected	C:\BEWARDVideo_archive	не выполняется	0
192.168.55.124	0	5003	Disconnected	C:\BEWARDVideo_archive	не выполняется	0
192.168.1.18	0	89	Connected	C:\BEWARDVideo_archive2	по детекции движения	20.01.2010 17:36:10Z
192.168.1.18	0	89	Connected	C:\BEWARDVideo_archive2	по детекции движения	20.01.2010 17:36:10Z
192.168.1.29	0	5006	Connected	C:\BEWARDVideoSecurity	по детекции движения	20.01.2010 16:24:13450
192.168.1.29	0	5006	Connected	C:\BEWARDVideoSecurity	по детекции движения	20.01.2010 16:24:13450
192.168.0.89	0	89	Disconnected	C:	не выполняется	0

Окно состояния камер

Компания ООО «Бевард» постоянно совершенствует свою продукцию. Кроме расширения модельного ряда и функционала специалистами компании предполагается развитие в сторону улучшения технических характеристик продукции (разрешения, чувствительности и т.д.), сохраняя при этом доступные цены и качество высокого уровня.

BEWARD - Производитель с гибкой линией производства, что дает возможность оперативно и эффективно адаптировать предлагаемые нашей компанией IP-решения под конкретные нужды заказчика.

Компания ООО «Бевард» продолжает расширять список своих технологических партнеров и на сегодняшний день способна предложить своим партнерам возможность использования своей продукции с различными программными комплексами.

BEWARD является зарегистрированной торговой маркой ООО «НПП «Бевард». BEWARD, IP VISOR - зарегистрированные торговые марки компании Бевард. Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам. Copyright © 2012 BEWARD. Все права защищены.

Технологические партнеры:



Компания «ISS» технологический лидер в области программного обеспечения по управлению системами видеонаблюдения. Более чем 15-летний опыт создания интеллектуальных решений безопасности позволяет компании успешно работать в полусотне стран мира. 80 тысяч систем, успешно внедренных компанией ISS и её партнерами, сегодня управляют более чем миллионом видеокамер.



Российская компания «DSSL» является одним из признанных лидеров области разработки, производства и внедрения систем цифрового видеонаблюдения. Системы производства DSSL известны на рынке безопасности уже более семи лет и зарекомендовали себя как легкие в управлении и надежные видеорегистраторы, доступные по цене большинству потребителей.



КОДОС - российская торговая марка систем безопасности, выпускаемых с 1996 года Научно-производственным комплексом «СоюзСпецАвтоматика». Благодаря широкому ассортименту, внедрению инновационных технологий и ориентации на потребителя КОДОС сегодня является одним из лидеров на отечественном рынке технических средств безопасности.



Стилсофт - это группа предприятий, работающих на рынке систем безопасности с 2002 года. Мы производим программное обеспечение, оборудование для систем безопасности, ведем исследования в различных областях прикладной математики и физики, выполняем монтаж и пуско-наладку систем безопасности нашего производства.



Компания «ITV» - это российский разработчик программного обеспечения для систем безопасности и видеонаблюдения. Разрабатывая продукты, мы ставим перед собой цель - создать надежный фундамент для развития бизнеса наших партнеров и клиентов. Для этого мы постоянно изучаем наиболее критичные задачи, стоящие перед пользователями наших систем, чтобы найти реальные.



Компания «Сетевые информационные технологии» специализируется в разработке программного обеспечения AVReg под операционные системы Linux. Высокая производительность, стабильность, надежность и минимальные требования к аппаратному обеспечению, программный детектор движения, неограниченное программное количество пользователей.



«Сателлит Инновация» - разработчик MACROSCOP, 1го профессионального российского ПО для IP-камер. Оно позволяет обрабатывать на одном сервере до 250 IP-камер, сократить затраты на вычислительное оборудование в 4 раза, находить видеофрагменты с помощью интерактивного поиска в архиве по положению в кадре, размерам объекта, фотографиям и особым приметам.



Компания «ДевЛайн» — российский разработчик и производитель цифровой системы видеонаблюдения «Линия». Первая версия ПО вышла в свет около 8 лет назад, постоянно совершенствуется и отвечает требованиям современного рынка. «Линия» позволяет совмещать работу аналоговых и IP-камер, предлагая потребителю самому решать, какой должна быть его система видеонаблюдения.



Компания «СКАЙРОС» — одна из крупнейших компаний на рынке систем безопасности и автоматизации зданий в России и СНГ. СКАЙРОС осуществляет свою деятельность по следующим направлениям: дистрибуция систем безопасности и систем автоматизации зданий, разработка и производство инновационных систем безопасности, проектный инжиниринг, консалтинг.