

Контроль - залог успеха!



 **pulsar**
s y s t e m s

Pulsar Systems - официальный дистрибьютер
компании BEWARD в Казахстане

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**



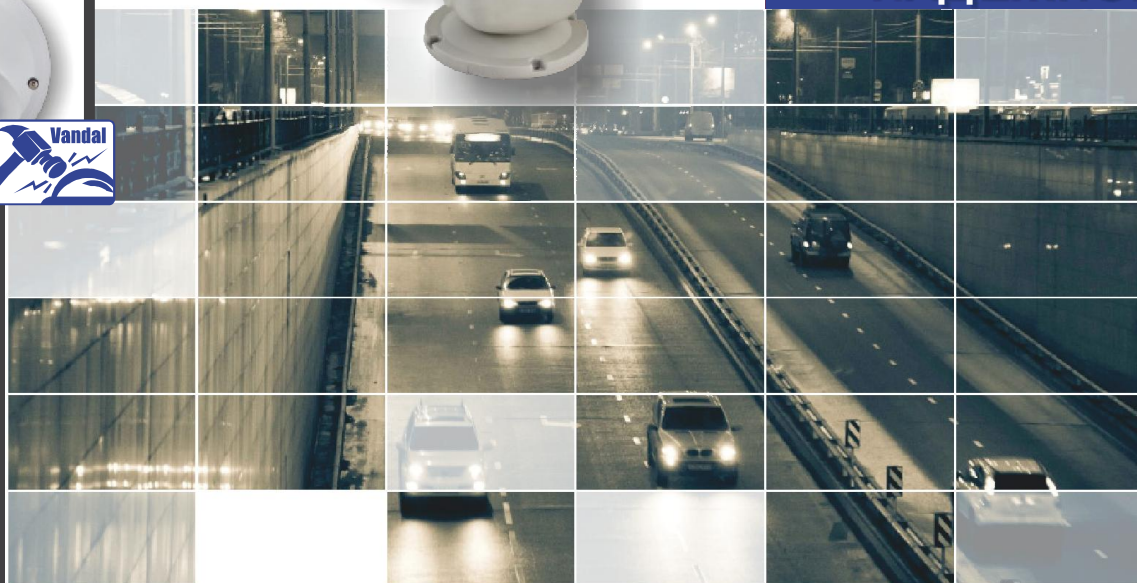
**ИСПЫТАНО.
НАДЕЖНО.**

BEWARD
IP-ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

ГАРАНТИЯ

**10
ЛЕТ**

www.beward.ru



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

Профессиональное оборудование
для систем IP-видеонаблюдения

www.pulsar-systems.kz



О компании

ТОО "Pulsar Systems" основанная в 2007 году, поставляет комплексные решения на основе передовых технологий, объединяющие камеры видеонаблюдения в интеллектуальную систему. Коллектив компании состоит из энергичных, высококвалифицированных профессионалов, создающих собственные решения, используя все новейшие разработки и знания. Это позволяет предлагать широкий спектр инновационных продуктов и решений для рынка средств безопасности. В ближайших планах компании запуск производства IP-оборудования в Казахстане.

Pulsar Systems помогает своим заказчикам добиться успеха с помощью эффективных решений в области обеспечения безопасности. Оборудование и решения Pulsar Systems, представленные в этом каталоге, отличаются высокой производительностью, гарантированной надежностью и удобством, и включают в себя сетевые видеокamеры от компании производителя и разработчика ООО «НПП BEWARD».

Решения предлагаемые компанией Pulsar Systems обеспечит заказчикам профессиональное, качественное и подходящее под любой бюджет решение стоящих перед ними задач, а инсталляторам- эффективное и доступное средство повышения их конкурентоспособности.

Программный комплекс MACROSCOP представляемый нашей компанией в Казахстане помимо решения таких задач как контроль кассовых операций, распознавание лиц, контроль перемещения объектов, подсчет посетителей, распознавание автомобильных номеров и др. также позволяет интегрировать систему видеонаблюдения с другими системами автоматизации и контроля: системой контроля и управления доступом, системой охранно-пожарной сигнализации, системой умный дом и др.

BEWARD
IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

macroscop 

Компания «НПП «Бевард» была основана в 2004 году как разработчик и производитель IP-камер. Эффективное использование мирового опыта в области IP-решений позволило компании максимально снизить стоимость выпускаемой продукции. Приоритетом BEWARD является производство высокотехнологичного и надежного оборудования, которое позволяет решать самые сложные задачи. Среди монтажных организаций и торговых посредников компания имеет репутацию надежного партнера по поставкам оборудования для систем видеонаблюдения.

Основная цель BEWARD – это сохранение высокого уровня качества продукции с одновременным обеспечением ее надежности и конкурентоспособности за счет:

- Применения самых современных материалов и комплектующих высокого качества от ведущих мировых производителей
- Жесткого многоступенчатого процесса тестирования и контроля всего производимого оборудования перед отгрузкой заказчику
- Привлечения специалистов высокой квалификации, постоянного повышения их профессионального уровня
- Разработки конкурентоспособной и надежной продукции, соответствующей ожиданиям потребителя
- Адаптации выпускаемой продукции к российским погодным условиям
- Строгого соблюдения и выполнения требований по контролю качества, определенных международными стандартами ISO 9001

Преследуя цель постоянного технологического совершенствования, BEWARD продолжает развитие новых направлений, таких как видеонаблюдение с использованием облачных технологий (сервис CamDrive), предоставление комплексных решений в сфере системной интеграции - проектирование и консультирование на всех этапах пуско-наладки инженерных систем (компания BEWARD engineering).

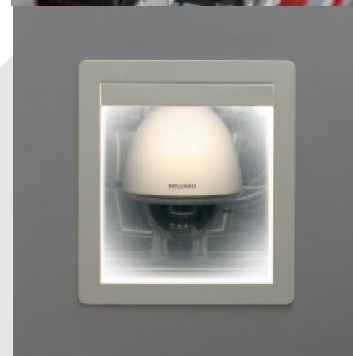
Инновационные разработки компании становятся особенностью оборудования BEWARD:

- BEWARD - это оборудование для профессиональных систем видеонаблюдения
- Модельный ряд формируется на основе требований российского рынка
- Уникальные решения BEWARD способны исправно работать в суровых климатических условиях
- Оборудование BEWARD для интеллектуальных транспортных систем
- Заявляемые параметры и функции оборудования реально испытаны и надежно работают
- Возможность адаптации ПО под конкретные требования проектов
- Оборудование BEWARD поддерживается ведущими системными интеграторами: ISS, ITV / AxxonSoft, Cisco, Trassir, Macroscop и др

BEWARD предлагает широкий ассортимент оборудования для профессиональных систем видеонаблюдения под своим брендом. Продуктовая линейка BEWARD включает в себя:

- IP-камеры с самым широким на рынке перечнем опций
- IP-видеосерверы и IP-видеорегистраторы (NVR)
- IP-видеодомофоны
- Мегапиксельные объективы
- Собственное программное обеспечение

Решения с использованием оборудования BEWARD, реализованные в России, включают такие проекты как оснащение охранным видеонаблюдением многоквартирных домов г. Москвы – проект «Безопасный город»; использование камер BEWARD в составе интеллектуальной транспортной системы г. Москвы, в проекте «Безопасные школы» г. Москвы; камеры BEWARD в составе системы видеонаблюдения аэропорта г. Сочи; охрана дороги до Олимпиады 2014г.: Адлер -Красная поляна; использование оборудования BEWARD в системах видеонаблюдения на территориях вокзалов Москвы и ряда других городов; установка IP-камер BEWARD на Центральном стадионе Красноярска.



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

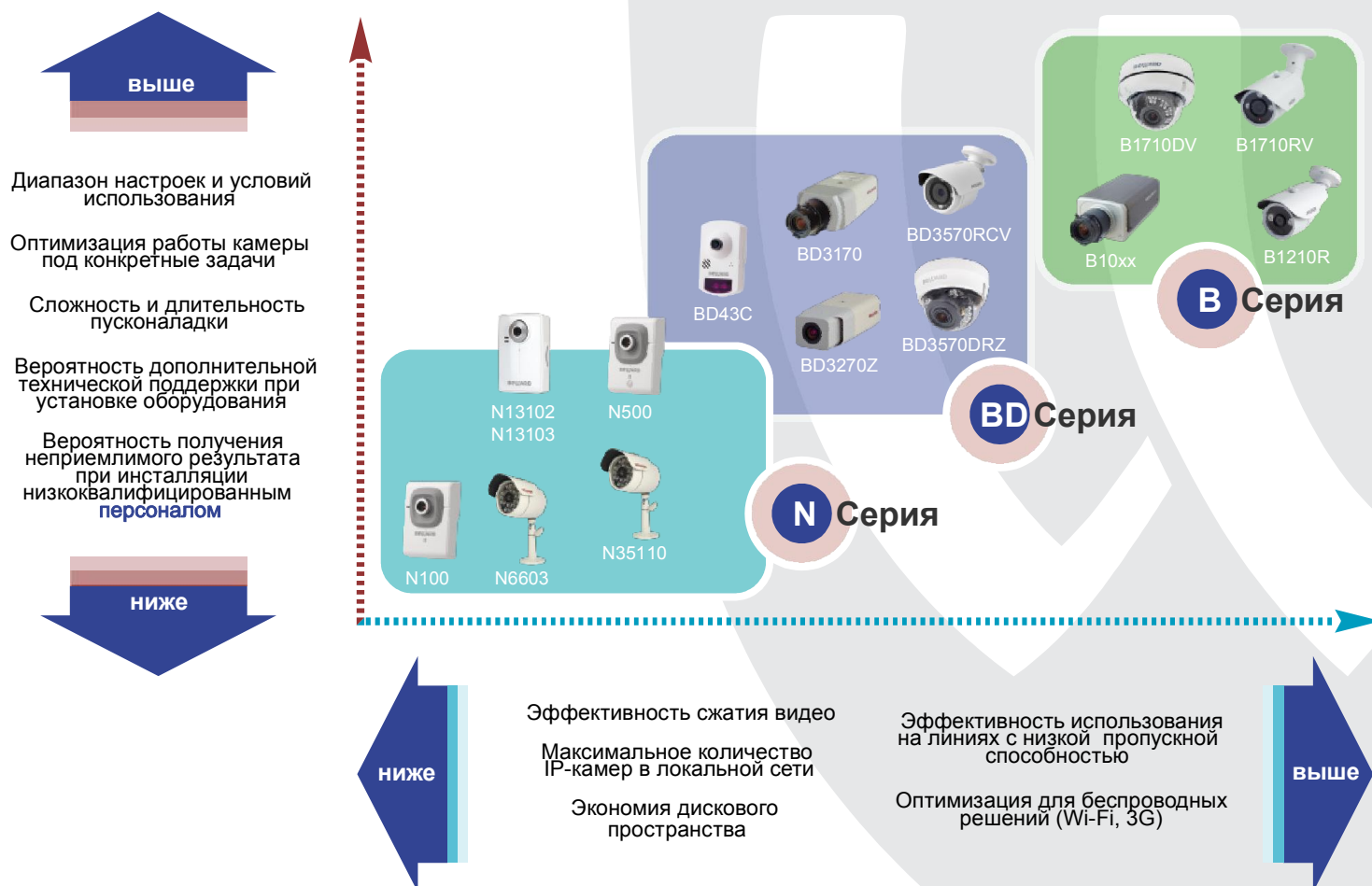
Особенности:

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



6

MEGA
PIXEL

BD3670M

УДАЛЕННАЯ ПОДСТРОЙКА
ЗАДНЕГО КОРПУСА (ABF)

Exmor R™
SONY



**AUTO
FOCUS**



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:

- 6 / 5 / 3 Мп, Full HD Real Time
- День/Ночь
- Механический ИК-фильтр
- Аппаратное расширения динамического диапазона QuadroScan и DoubleScan
- Кодирование H.264 HP / MP / BP, MJPEG
- Детектор движения
- Двухнаправленное аудио
- Запись на NAS или карту памяти
- Аналоговый видеовыход
- Питание: 12 В, ~24 В, поддержка PoE

Обычная камера



Quadro Scan



3D NR выкл.



3D NR вкл.



Четырехкратное сканирование матрицы

позволяет складывать изображение одного кадра из четырех, снятых с различной выдержкой, что позволяет расширить динамический диапазон освещенности до 120 db. Ведется ли съемка навстречу солнцу, попадают ли в объектив свет фар автомобиля или фонарей уличного освещения – вы всегда уверены в получении изображения высокой четкости и отличной детализации.

Функция шумоподавления 3D NR

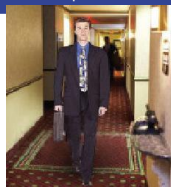
При низких освещенностях уменьшает цветовой шум и улучшает разборчивость изображения. Анализируя движение в соседних кадрах, она делит кадр на фон и объекты, выделяет различия в соседних кадрах, пропускает видеосигнал через специальные фильтры и устраняет шумовые помехи. После фильтрации кадры снова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

Механический ИК-фильтр

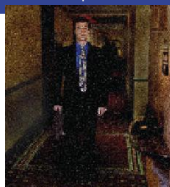
При дневной освещенности включенный ИК-фильтр обеспечивает высококачественное изображение с правильной цветопередачей. При слабой освещенности ИК-фильтр автоматически убирается и обеспечивает превосходное яркое, высококонтрастное черно-белое изображение.

Камера без механического ИК-фильтра Камера с механическим ИК-фильтром

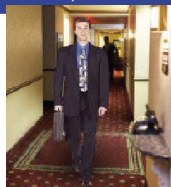
полноценное
изображение



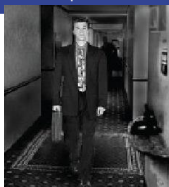
цветовые шумы
на изображении



полноценное
изображение



четкое черно-белое
изображение



Модель		BD4330xx	BD3170xx	BD3270xx	BD3370xx	BD3570xx	BD3580xx	BD2570xx	BD3670xx
Конструктивное исполнение	Базовое	+	+	+	+	+	-	+	BD3670M
	Z			+					
	RV					+			
	RVZ					+	+	+	
	RVZX	+		+					
	D	+				+			
	DR					+			
	DRZ					+			
	DRV					+			
	DVZ					+	+	+	
	DV	+				+			
Нестандартное	BD43C(W)				BD35C			BD3670FL	
Сенсор		2 Мп 1/2,7"	1,3Мп 1/3"	2Мп 1/2,8"	2Мп 1/2,8"	3 Мп 1/2,8"	3 Мп 1/2,8"	5 Мп 1/2,5"	6 Мп 1/1,8"
Тип сенсора		CMOS							BIS CMOS
Особенность сенсора		-	QuadroScan	DoubleScan	Exmor			-	Exmor R
Разрешение		1920x1080p	1280x720p	1920x1080p	1920x1080p	2048x1536	2048x1536	2592x1944	3072x2048p
Кадров в секунду		25	60	60	30	15	30	12	30
Wide Dynamic Range (WDR)		DWDR	4X Scan	2X Scan	DWDR				



Базовый корпус BD-серии



Модель	BD3270Z
Mount	-
Объектив, мм	MM 3 - 9 (варифокальный)
	F F1.2
Особен.	Автопривод
Питание	DC 12V +
	AC 24V +
	PoE +
Стандарт IP66	-



Модель	BD3570DR
Mount	M12
Объектив, мм	MM 2.8/3.6/4.6/8/12/16
	F F1.2
Особен.	Объектив на выбор
Питание	DC 12V +
	AC 24V +
	PoE +
Стандарт IP66	-



Модель	BD3670FL
Mount	-
Объектив, мм	MM 1.05 (FishEye)
	F F2.8
Особен.	-
Питание	DC 12V +
	AC 24V +
	PoE +
Особенность	Динамик, микрофон
Корпус, стандарт IP66	-



Модель	BDxxDM
Mount	M12
Объектив, мм	MM 2.8/3.6/4.6/8/12/16
	F F1.2
Особен.	Объектив на выбор
Питание	DC 12V -
	AC 24V -
	PoE +
Особенность	Антивандализм
Корпус, стандарт IP66	Герметичный разъем, IP67



Модель	BDxxRV	BDxxRVZ	BDxxRVZX
Mount	-	-	-
Объектив, мм	MM 2.8 - 12 (варифокальный)	2.8 - 12 (варифокальный)	3 - 9 (варифокальный)
	F F1.2	F1.2	F1.2
Особен.	-	Автопривод	Скоростной автопривод
Питание	DC 12V +	+	+
	AC 24V +	+	+
	PoE +	+	+
Стандарт IP66		+	BD3270RVZX High PoE

Модель	BD43C / BD35C
Mount	M12
Объектив, мм	MM 2.8/3.6/4.6/8/12/16
	F -
Особен.	Объектив на выбор
Питание	DC 12V +
	AC 24V -
	PoE +
Особенность	ИК-подсветка
	Динамик, микрофон
	BD43C Wi-Fi
Стандарт IP66	-

Модель	BDxxDS / D
Mount	M12
Объектив, мм	MM 2.8/3.6/4.6/8/12/16
	F -
Особен.	Объектив на выбор
Питание	DC 12V -
	AC 24V -
	PoE +
Стандарт IP66	-

Модель	BDxxDRZ	BDxxDRV
Mount	-	-
Объектив, мм	MM 2.8 - 12 (варифокальный)	2.8 - 12 (варифокальный)
	F F1.2	F1.2
Особен.	Автопривод	-
Питание	DC 12V +	+
	AC 24V +	+
	PoE +	+
Стандарт IP66	-	-

Модель	BD3570RCV	BD3570RC
Mount	-	M12
Объектив, мм	MM 2.8 - 6 (варифокальный)	2.8/3.6/4.6/8/12/16
	F F1.2	-
Особен.	-	Объектив на выбор
Питание	DC 12V -	-
	AC 24V -	-
	PoE +	+
Особенность	Герметичный разъем, IP67	
Стандарт IP66	+	

Модель	BDxxDVZ	BDxxDV
Mount	-	-
Объектив, мм	MM 2.8 - 12 (варифокальный)	3 - 9 (варифокальный)
	F F1.2	F1.2
Особен.	Автопривод	-
Питание	DC 12V +	+
	AC 24V +	+
	PoE +	+
Особенность	Антивандализм	
Стандарт IP66	+	+

2 MEGA PIXEL

**Exmor
SONY**



**B2720xx
B1710xx**



**B1210R
B2710R**

уличное исполнение
(-40°C...+50°C)



ОБЫЧНАЯ КАМЕРА



BEWARD Bxx10R

Изменяемый угол ИК-подсветки

Область видимости для IP-камеры BEWARD может быть подобрана индивидуально. Это возможно благодаря универсальной системе выбора объектива при заказе с оптимальным углом обзора и соответствующей ему ИК-подсветки.



BxxDR
Купольная
для помещений

**Exmor.
SONY**



B1710DV

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



“КАМЕРА В КАМЕРЕ”

Уникальная конструкция IP-камеры B1710DV, позволяющая осуществлять крепление внутреннего герметичного отсека без использования отверстий и герметичный ввод кабеля Ethernet. Это обеспечивают особое удобство монтажа и надежность эксплуатации.

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:

- 2 Мп, 1.3 Мп, 1 Мп реального времени
- Два независимых видеопотока: H.264, Motion JPEG
- Встроенный детектор движения (настраиваемая зона детекции)
- Авторегулировка диафрагмы DC drive
- Запись файлов на FTP-сервер или карту памяти 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 термокорпус 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		B1073	B2.970F	B1710	B1710RV	B1710DV	B1710DR	B1710DM	B1210R	
Сенсор		D1 1/3"	1Мп 1/3"	1,3Мп 1/3"	1,3Мп 1/3"				1Мп 1/4"	
Тип сенсора		CCD			CMOS					
Особенность сенсора		Effio-E	-	Exmor				-		
Чувствительность	День	0,07 лк	0,04 лк	0,1 лк						
	Ночь	0,005 лк	0,004 лк	0,01 лк				0,05 лк		
	DSS	-	0,0005 лк	-						
Разрешение		704x576	1280x960	1280x1024				1280x720p		
Кадров в секунду		25	15	25						
Wide Dynamic Range (WDR)		-	-	DWDR						
Шумоподавление		2DNR	-	2D / 3DNR						
Модель		B1720	B2.980F	B2720	B2720RV	B2720DV	B2710DR	B2710DM	B2710R	
Сенсор		1Мп 1/3"	2Мп 1/3"	2 Мп 1/2,8"						
Тип сенсора		CMOS								
Особенность сенсора		DoubleScan	-	Exmor						
Чувствительность	День	0,01 лк	0,5 лк	0,8 лк						
	Ночь		0,005 лк	0,01 лк	0,01 лк	0,01 лк	0,01 лк	0,01 лк	0,01 лк	
	DSS	-	0,001 лк	-	-	-	-	-	-	
Разрешение		1280x720p	1920x1080p							
Кадров в секунду		25								
Wide Dynamic Range (WDR)		DoubleScan	DWDR							
Шумоподавление		-	3DNR	2D / 3DNR						
Общие характеристики										
Механический ИК - фильтр		-	+							
Форматсжатия		H.264 MP, MJPEG			H.264 HP/MP/BP, MJPEG			H.264 MP/BP, MJPEG		
Line in/out		+		+	-		+	-		
Микрофон		-					-			
BNC выход		+			-	+			-	
DC/Video-drive		+			-		+	-		
Объектив, мм	Mount	C/CS			-			M12		
	мм				2.8 - 11 (варифокальный)			2.8/3.6/8/6/12/16 на выбор		
	F				1.4			1.8		
ИК-подсветка		-			+			-	Угол на выбор	
Карта памяти		SDHC до 32 ГБ			microSDHC (до 32 ГБ)					
Тревожный вход/выход		+			-		+	-		
Питание	DC12V	+								
	PoE	опция	-	+						
Стандарт IP66		-			+		-	+		

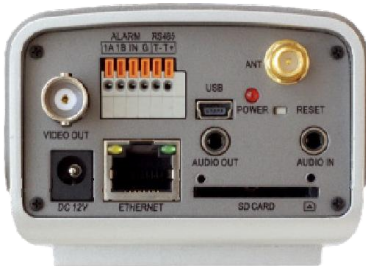


Технология Effio - разработана компанией SONY для серии нового поколения DSP-процессоров и обладает следующими преимуществами:

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.

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 B10xxW



Опция B10xx-3G



Надежная платформа - IP-камера серии B10

B10xx-3G - опция для камер B10, 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

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

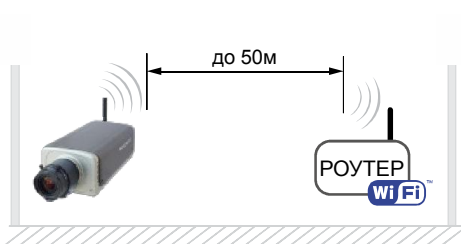
B10xxW опция для камер B10, с устанавливаемым вовнутрь модулем беспроводной Wi-Fi связи. В данном варианте исполнения камера может подключаться к сети как по кабелю, так и посредством беспроводного соединения по Wi-Fi. Применение протоколов защиты беспроводного подключения делает использование сети Wi-Fi максимально безопасным.

Характеристики Wi-Fi модуля	
Соответствие стандартам	IEEE 802.11g / 802.11b
Диапазон частот	От 2.400 до 2.4835 ГГц (с 1 по 11 каналы)
Поддерживаемые скорости	54/48/36/24/18/12/9/6/11/5/2/1 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

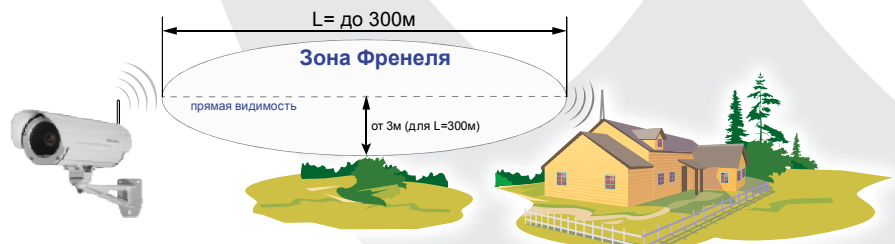
Условия работы Wi-Fi

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

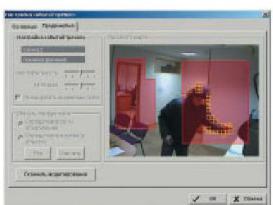


На улице





Отображение до 16 камер
на экране компьютера.



Многозонный
детектор движения.



Многоуровневый
планировщик записи.



N500



N100 / N120
N300 / N320



N13102
N13103



N6603
N35110



N37210



N600
N630

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 (уличные камеры)

Модели:

- **N100** - базовая модель, слот microSDHC
- **N120** - базовая модель, слот microSDHC, модуль Wi-Fi
- **N300** - 1 Мп камера, слот microSDHC
- **N320** - 1 Мп камера, слот microSDHC, модуль Wi-Fi
- **N500** - 2 Мп камера, слот microSDHC, встроенный PIR-датчик
- **N13102** - 1.3 Мп камера, слот SDHC
- **N13103** - 1.3 Мп камера, слот SDHC, модуль Wi-Fi
- **N6603** - базовая модель уличного исполнения, IP66
- **N600** - базовая модель уличного исполнения, IP66, microSDHC
- **N630** - 1 Мп камера уличного исполнения, IP66, microSDH
- **N35110** - 1.3 Мп камера уличного исполнения, IP66
- **N37210** - 2 Мп камера, слот microSDHC, функция X-Panner®

Модель	N100	N120	N300	N320	N500	N13102	N13103	N37210	N35110	N6603	N630	N600
Сенсор	1/4" CMOS								1/4" CMOS			
Разрешение	VGA		1 Мп		2Мп	1.3 Мп		2Мп	1.3 Мп	VGA	1 Мп	VGA
Скорость кадров	30 к/с					15 к/с		30 к/с	15 к/с	30 к/с		
Объектив	3.6 мм F2.0	4.0 мм F1.8				4.2 мм F1.9		3 - 9 мм F1.2	4.0 мм F1.5		4.0 мм F1.8	4.3 мм F2.0
	M12, сменный							Варифокал, APD	M12			
Подсветка	-							ИК-подсветка				
Микрофон	Встроенный							Вход			-	
Форматы сжатия	H.264, MPEG-4, MJPEG									MPEG-4	H.264, MPEG-4, MJPEG	
Карта памяти	microSDHC					SD, SDHC			-		microSDHC	
Корпус	Стандартный							Герметичный IP66				
Питание	5 В					12 В		12 В или PoE				
Дополнительно	-	Wi-Fi	PoE	Wi-Fi	PIR датчик	-	Wi-Fi	-				
Профессиональное программное обеспечение для просмотра, записи и хранения видео с 16 камер												



B89R-xxx



B85-x-xx



B55-3

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	B55-3	B54-1	BD65-1 BD65-5	BD75-1 BD75-5	B85-2-IP2	B85-5-IP2	B85-7-IP2	B89R-3270Z18	BD133	BD135	
Функциональность	WDR	-	DoubleScan		-	WDR	WDR	DoubleScan	WDR	DoubleScan	
	2D NR	-	2D / 3DNR		-	-	IS*	2D / 3DNR, IS*	2D NR	2D / 3DNR, IS*	
	Digital Slow Shutter(DSS)								-	DSS автокалибровка	
Сенсор	1/2.8" Exmor CMOS	1/4" Sony CCD							1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
Чувствительность	день	0,1 лк	0,7 лк	0,1 лк	0,4 лк	0,1 лк	0,1 лк	0,01 лк	0,2 лк	0,01 лк	
	ночь	0,03 лк	0,02 лк	0,01 лк	0,02 лк	0,01 лк	0,01 лк	0,003 лк	0,02 лк	0,003 лк	
	sens-up	0,001 лк	0,005 лк	0,002 лк	0,001 лк	0,001 лк	0,001 лк	0,0006 лк	-	0,0006 лк	
ИК-фильтр (День/Ночь)	Механический										
Оптическое увеличение	3X	10X	BD65-1 12X BD65-5 36X	BD75-1 12X BD75-5 36X	27X	36X		18X	18X	30X	
Цифровое увеличение	12X	10X	12X				8X		8X	8X	
Кодирование	H.264, Motion JPEG							H.264 HP/MP/BP, Motion JPEG			
Разрешение	1920x1080, 25 fps	704x576, 25 fps							1920x1080, 25 fps		
Скорость передачи	до ~ 16Мбит/с	до ~ 4Мбит/с							до ~ 8Мбит/с		
Угол зрения по горизонтали	32 – 90°	5.58-51.2°	BD65-1/BD75-1 4.2 - 46° BD65-5/BD75-5 1.7° - 57.8°	2.24 – 55,5°	1.7° - 57.8°		3.8 – 62°		2 – 63°		
Диапазон	360° (непрерывно)										
Диапазон наклона	от 0° до 90°	от 0° до 90°	от -10° до 100°		от 0° до 90°		от -90 до 90°		от -10 до 190°		
Скорость предустановок	280°/сек	160°/сек	400°/сек		320°/сек		200°/сек		400°/сек		
Количество предустановок	128 точек	128 точек	256 точек		128 точек		128 точек		256 точек		
Точность предустановки	±0.5°	±0.6°	±0.225°		±0.10°		± 0.05°		±0.225°		
Питание	AC 24 V	AC 24 V									
Поддержка PoE	-			BD75-5P	-				BD133P	BD135P	
Рабочий диапазон темп-р	-40°C +50°C	-40°C +50°C	0°C +50°C		-40°C +50°C						
Безопасный «холодный»	-	-	опция				-		+		
Корпус	Уличный, IP66		Для помещений		Уличный, IP66						
Опции	Аудио, Тревожный вход/выход	-			Arctic: A1 (до -50°C), A2 (до -65°C)		Система очистки стекла		-		

*IS - Image Stabilizer (Электронный стабилизатор изображения).



36X
OPTICAL
zoom

WDR
WIDE DYNAMIC RANGE

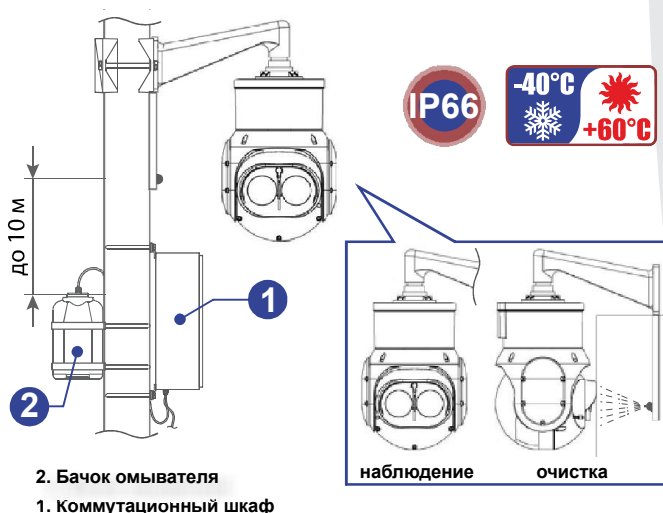
ДЕНЬ
НОЧЬ
IR

Защитный козырек

Конструкция корпуса камеры обеспечивает отсутствие солнечных бликов на объективе и его защиту от дождя и снега.

Автоматическая очистка стекла

С помощью омывателя и «дворника» совершается процесс очистки стекла, происходящий в «фоновом» режиме во время тура камеры.



Сигнализация низкого уровня жидкости

Система контроля уровня жидкости в баке даст возможность своевременно производить его заправку. Высокий напор бачка омывателя позволяет размещать бачок ниже уровня камеры до 10 метров, что намного облегчает его заправку при установке камеры на большой высоте. Встроенная защита от перерасхода жидкости предотвращает избыточный расход при проблемах в сети либо ошибках программирования оператора.

Основные характеристики:

- Максимальный оптический зум до 36X
- Чувствительность до 0,001 лк
- Разрешение D1 @ 25 кадр/с
- Стабилизатор изображения
- Варифокальная ИК-подсветка до 200м
- Функции WDR и шумоподавление 2D/3DNR обеспечивают изображение высокого качества при резких перепадах освещения
- Высокоскоростное поворотное устройство без конечных положений по горизонтали
- Напряжение питания камеры – 220 В
- Наличие беспроводных опций (Wi-Fi, 3G)
- Автоматическая очистка стекла
- Встроенный обогреватель препятствует запотеванию и налипанию снега
- Уличное исполнение IP66, от -40°C...+60°C

Варифокальная ИК-подсветка до 200м

ИК-подсветка камеры B87L-7-IP оснащена мощными светодиодами третьего поколения. Она способна изменять угол подсветки синхронно с зум-камерой, что обеспечивает равномерное освещение на широких углах и позволяет сфокусировать подсветку на дальность до 200м на узких углах обзора.



Стабилизатор изображения

Функция стабилизации изображения снижает или исключает эффект «дрожания» изображения под воздействием вибраций, в случаях когда камера установлена на конструкциях низкой жесткости (мачты, столбы и т.п.).

Широкий температурный диапазон

Данная модель работает безотказно в широком диапазоне температур (от -40 до +60°C). Система обогрева стекла препятствует его обмерзанию, запотеванию и налипанию снега. Исполнение в соответствии с классом защиты IP66 обеспечивает надежную защиту камеры и монтажного шкафа от воды и пыли.

Расширение функционала профессионального оборудования BEWARD

IP-камеры BEWARD позволяют решать широчайший спектр задач при организации профессиональных систем видеонаблюдения, которые предназначены для эффективного решения поставленных задач.

Получать видеоизображение высокого качества при работе в сложных условиях позволяют модели IP-камер BEWARD с такими функциями как высокоскоростная съемка (50 к/с), аппаратное расширение динамического диапазона Quadro Scan, подавление шумов 3DNR/SPQ, цифровая стабилизация изображения и др. Для повышения надежности оборудования в уличных условиях помимо исполнений, которые позволяют работать при температурах от -40 до +50°C и от -55 до +50°C, также для некоторых моделей BD серии предлагается комплектация кабеля герметичным разъемом с классом защиты IP67.

Опционально в камерах BEWARD серии B10 могут быть реализованы такие возможности как поддержка карт памяти формата microSDHC, встроенный сплиттер для питания камеры по технологии PoE; а также встроенные модули Wi-Fi 802.11b/g и 3G/EDGE/GPRS.

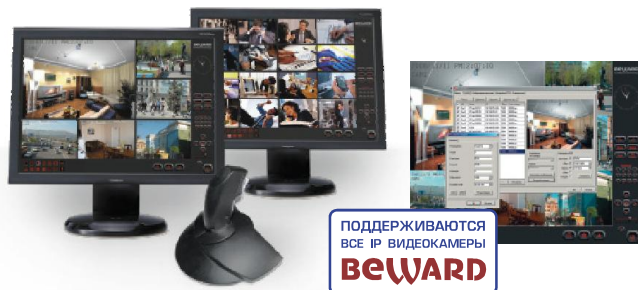
При работе с гермокожухами в различных комбинациях становятся доступны следующие возможности и расширения: различные широкие диапазоны рабочих температур (-40...+40°C, -40...+50°C и -60...+50°C – арктическое исполнение); различные способы питания (PoE 802.3af, 12 В, 220 В); функция «холодный старт»; модуль Wi-Fi 802.11b/g; функция МОСТ; шифрование WPA2-AES; внешний Wi-Fi модуль (802.11b/g) со встроенной антенной; GSM-модуль; медиаконвертер для передачи данных по оптоволокну до 20 км;

Опция	Серия B10	Серия BD	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		
W-K12	+			Встроенный Wi-Fi модуль 802.11b/g	12В
W-K220	+				220В
WB2-K12	+	+		С Wi-Fi модулем 802.11b/g, Функция МОСТ, шифрование	12В
WB2-K220	+	+		WPA2-AES, увеличена дальность передачи	220В
WL-K220	+	+		С внешней Wi-Fi точкой доступа со встроенной антенной	220В
K12F	+	+		Встроенный в камеру медиаконвертер. Передача по оптоволокну до 20 км.	12В
K220F	+	+			220В
K12	+	+			12В
K220	+	+		Термокожух с кронштейном	220В
K220A	+	+	-60 +50°C	Арктическое исполнение в термокожухе с кронштейном, «Безопасный холодный старт»	220В
M	+		Купольная и антивандальная	Встроенная в купольную камеру карта памяти 8 Гб для записи видео/аудио при обрыве линии связи	12В

Опции PTZ-камеры BEWARD

xxxx-VP	Опция: антивандальное исполнение камеры BD75-X с функцией антикражи
xxxx-B220	Опция: электромонтажный шкаф уличного исполнения с блоком питания внутри для подключения к сети 220 В
xxxx-B220M	Опция: электромонтажный шкаф арктического исполнения со встроенным блоком питания 24 В (AC). Рабочий диапазон от -65 до +50°C
xxxx-A1	Опция: арктическое исполнение для камер B85. Рабочий диапазон от -50 до +60°C. Антивандальный прозрачный купол
xxxx-C	Система омывателя камеры B87: бак 5 л, датчик уровня, от -40 до +50°C, морозостойкая гибкая трубка 5 м в комплекте
xxxx-B220F	Опция: электромонтажный шкаф уличного исполнения с медиасервером и блоком питания внутри для подключения к сети 220 В. Передача по оптоволокну до 20 км
xxxx-B220-3G	Опция для камер B85, B54: электромонтажный шкаф уличного исполнения с блоком питания, GSM-модулем и внешней антенной 5 dBi
xxxx-B220WX	Опция: электромонтажный шкаф уличного исполнения с блоком питания, Wi-Fi точкой доступа внешнего исполнения и встроенной антенной 2x10 dBi. До 4 км
xxxx-B220WB2	Опция: электромонтажный шкаф уличного исполнения с Wi-Fi точкой доступа, блоком питания и внешней антенной 12 dBi. До 5 км

Компания ООО «НПП «Бевард» представляет программное обеспечение для построения профессиональной системы видеонаблюдения. Функционально ПО состоит из двух основных частей: клиентской BEWARD IP Visor и серверной BEWARD Record Center. Такая конфигурация позволяет эффективно разграничивать права доступа пользователей и управлять системой видеонаблюдения в целом. Для работы с этим программным обеспечением можно использовать любые IP-камеры BEWARD.



Основные особенности BEWARD IP Visor:

- Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Поддержка до 36 видеоканалов
- Мультимониторный режим работы
- Работа по тревожным событиям: многозонный видеодетектор движения, интеллектуальная система оповещения при тревоге
- Удобное управление PTZ-камерами
- Двусторонний аудиоканал

Поддержка работы с 36 каналами видео

BEWARD IP Visor позволяет получать изображение от 36 IP-камер. Максимальное доступное для работы разрешение составляет 2592x1944 пикселя, а максимальная скорость отображения – 50 кадр/с.

Разграничение прав доступа

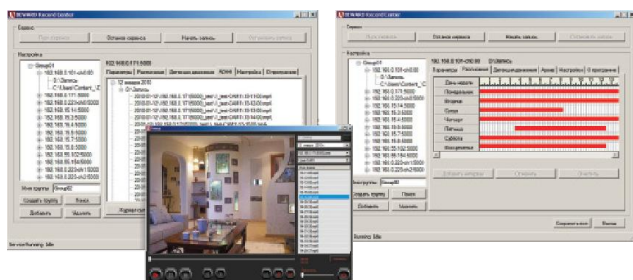
В клиентской части BEWARD IP Visor для разграничения возможностей доступа предусмотрены учетные записи «Администратор» и «Оператор». Для роли «Оператор» возможна гибкая настройка функционала, в том числе запрет управления приложением и камерами.

Интеллектуальная обработка тревог

BEWARD IP Visor обрабатывает информацию о тревожных событиях, которая поступает от подключенных IP-камер и IP-серверов, и в зависимости от ситуации активирует соответствующие сценарии действия системы.

Работа с PTZ-камерами

С помощью меню управления или джойстика пользователь может управлять PTZ-камерами: конфигурировать предустановки и туры патрулирования, настраивать сценарии действия камер при наступлении событий.



Основные особенности BEWARD Record Center:

- Запуск приложения как службы ОС Windows
- Одновременная запись на несколько устройств хранения данных
- Запись данных в локальные и сетевые хранилища
- Режимы записи: постоянная, по расписанию, по тревоге
- Оповещение пользователя при отключении камер
- Локальное и удаленное воспроизведение архива
- Произвольный выбор папок записи для каждой камеры

Запуск приложения как службы ОС Windows

BEWARD Record Center автоматически запускается при загрузке компьютера. Это обеспечивает повышенную стабильность работы ПО, запись независимо от возможных ошибок системы или приложений, снижение вероятности вмешательства пользователя в процесс записи.

Различные режимы записи

Пользователь может настраивать различные режимы записи: постоянную, по расписанию, при детекции события. Более того, дополнительную информацию об инциденте обеспечивают режимы пред- и постзаписи.

Хранение данных

BEWARD Record Center позволяет записывать данные как на локальные устройства хранения (в папки с открытым доступом ОС Windows или ОС Linux), так и на подключенные по сети (сервера хранения данных).

Оповещение при отключении камер

В случае отключения прекращения связи с камерой система производит визуальное (всплывающие окна) и звуковое оповещение оператора (использование системного динамика материнской платы) об этом событии.

IP-видеорегистратор BDR6VP:

ДВА В ОДНОМ

Plug&Play



=



NVR

+



PoE Switch

IP-видеорегистратор BEWARD BDR6VP - предназначен для записи с IP-камер с разрешением изображения до 1920x1080 (1080p) в форматах H.264 или MJPEG. BDR6VP обладает высокой производительностью, функционируя при этом в режиме «pentaplex». Это позволяет одновременно вести наблюдение, запись, просмотр архива, архивирование и работу в сети.

Встроенный PoE-инжектор

6 дополнительных 100-мегабитных разъемов RJ-45 с поддержкой питания по PoE позволяют организовать систему видеонаблюдения без использования дополнительного коммутационного оборудования и кабелей питания.

Обычная система



Быстрое подключение IP-камер (Plug&Play)

Видеорегистратор поддерживает подключение до 6 IP-камер BEWARD серии BD или любых других по протоколу ONVIF. Функция автопоиска сетевых камер значительно облегчает процесс настройки IP-системы видеонаблюдения. Администратору достаточно только запустить мастер сканирования сети и интеллектуальная система поиска самостоятельно найдет все доступные видеокamеры по их адресам.

Управление

Управление BDR6VP осуществляется через веб-интерфейс или HDMI-монитор. Оператор может легко создать мультиэкран, разместив на нем подключенные видеокamеры.

Система на базе BDR6VP



Видеосерверы:



B1001



B1014



B1018

	Видеокодеры H.264/M-JPEG			
Модель	B1001	B1012	B1014	B1018
Видеоканал	1	2	4	8
Аудиоканал	1	2	4	8
Кодирование	704x576		704x576	960x576 (960H)
	до 25 к/с		до 15 к/с	до 25 к/с
Тревога	Alarm in/out			
Запись	SD или SDHC (до 32 Гб)			microSDXC (до 64 Гб)
Опции	PoE	-		
	Wi-Fi	-		
Питание	12V DC 1A			

Видеокodeк B5904 предназначен для преобразования видеопотока TCP/IP в аналоговый выходной сигнал PAL, совместим с видеокamерами серии B1000, видеосерверами серий B1001, B1012, B1014, B1018. Декодирует от 1-го до 4-х видео- и аудиопотоков с разрешением до 704x576 @ 25 кадров/с на канал, поддерживает передачу RS-232 и RS-485 для купольных поворотных камер.

macroscop

**В 4 раза
больше**

Компания “Pulsar Systems” является официальным дистрибьютером MACROSCOP в Казахстане.

Macroscop - программный комплекс, разработанный специально для IP-камер. В Macroscop применена инновационная технология анализа видеопотоков без их полного декодирования. Применение этой технологии приводит к увеличению скорости обработки данных, за счет чего загрузка на центральный процессор снижается в среднем в 4 раза. Благодаря снижению загрузки на процессор вы можете подключить к одному серверу с Macroscop в 4 раза больше камер. Второй вариант экономии - использование менее мощных, а значит, более бюджетных процессоров, и снижение стоимости серверного оборудования.

Macroscop. В 4 раза больше IP-камер на ваш сервер.

Macroscop – профессиональное программное обеспечение для IP-камер. С Macroscop вы можете построить систему IP-видеонаблюдения любого масштаба, используя от одной до неограниченного количества IP-камер. Для повышения функциональности системы видеонаблюдения рекомендуем использовать интеллектуальные модули, которые вы можете подключить по выбору.

В 4 раза больше IP-камер на ваш сервер

Эксклюзивная технология видеоанализа сжатых видеопотоков от IP-камер без полного декодирования увеличивает скорость обработки данных в 4 раза. Вы сокращаете расходы на вычислительное оборудование или устанавливаете больше IP-камер на сервер.

Универсальность

Macroscop работает с любыми IP-камерами (более 2 000 моделей, 100 марок, поддержка ONVIF). Возможности для расширения системы не ограничены. Интеграция с системами СКУД и ОПС позволит вывести всю систему безопасности в единый центр контроля.

Интеллектуальные функции

Чтобы увеличить функциональность вашей системы видеонаблюдения, вы можете подключить к программе для IP-камер Macroscop интеллектуальные модули. Эксклюзивной разработкой является функция поиска объектов по приметам. Вы можете задать цветовые характеристики, размер объекта, положение в кадре, направление движения, фото или образец из архивной записи.

Надежность

Функции мониторинга состояния системы, резервирования и репликации серверов, а также возможность использования RAID-массивов и сетевых хранилищ позволяют гарантировать отказоустойчивость серверов и сохранность данных.

Удобный интерфейс

Интерфейс Macroscop интуитивно понятен для любого пользователя, позволяет быстро конфигурировать систему из любого числа серверов и IP-камер и мгновенно находить информацию по заданным параметрам.

Мобильные клиенты

Просматривайте видео с камер через бесплатные мобильные клиенты на ваших устройствах Android, iOS, Windows Phone или web-браузер из любой точки мира.


macroscop



Типы лицензий программного обеспечения Macroscop

Macroscop ML

Программное обеспечение для создания небольшой системы IP-видеонаблюдения, содержащей до 20 IP-камер. Позволяет построить систему, содержащую 1 сервер и 2 рабочих места мониторинга. Версия ML не поддерживает работу интеллектуальных модулей, но при необходимости может быть расширена до версий LS или ST.

Macroscop LS

Версия-конструктор для построения систем IP-видеонаблюдения, содержащих до 400 IP-камер. Позволяет объединить в единую систему до 5 серверов, до 10 рабочих мест мониторинга, и подключить по выбору интеллектуальные модули (подсчета посетителей, обнаружения лиц, интерактивного поиска и перехвата объектов, трекинга, распознавания лиц, распознавания автономеров, контроля кассовых операций, обработки аудиопотоков, управления PTZ). Все модули идут за дополнительную плату. При необходимости может быть расширена до версии ST.

Macroscop ST

Самая мощная и функциональная версия программного обеспечения MACROSCOP. Позволяет построить систему IP-видеонаблюдения, содержащую неограниченное количество IP-камер, неограниченное количество серверов и рабочих мест. В версию уже включены модули обнаружения лиц, интерактивного поиска и «перехвата» похожих объектов, трекинга. За дополнительную плату возможно подключение других интеллектуальных модулей: подсчета посетителей, распознавания лиц, распознавания автономеров, контроля кассовых операций, обработки аудиопотоков, управления PTZ.

Технические характеристики Macroscop

Лицензии ПО/Характеристики	ML	LS	ST
Операционные системы	Microsoft Windows: XP/Vista/7/8/; Microsoft Server 2003/2008/2012 Поддерживаются 32-разрядные (x86) и 64-разрядные (x64) версии Linux 64-разрядная (x64) версия		
Форматы видеопотоков	MJPEG, MPEG-4, H.264		
Форматы аудиопотоков	PCM, G.711U, G.711A, G.722.1, G.726, G.729A, GSM-AMR, AAC		
Разрешение изображения	Ограничено только возможностями IP-камер		
Частота кадров	Ограничено только возможностями IP-камер		
Количество IP-камер на 1 сервер	до 20	до 80	Не ограничено
Количество серверов в 1 системе	1	До 5	Не ограничено
Количество рабочих мест	До 2	До 10	Не ограничено
Интеллектуальный видеоанализ	Детектирование движения	Детектирование движения, выделение лиц, «перехват» объекта по фотографии и приметам	
Детекторы движения, встроенные в IP-камеры	Поддерживается		
Несколько мониторов на 1 клиентском компьютере	Поддерживается		
Вывод видеопотоков на «тревожный» монитор	Поддерживается		
Управление поворотными видеокамерами (PTZ)	Не поддерживается	Поддерживается	
Поиск в видеоархиве	По дате, времени	По дате, времени, лицу, размеру объекта, положению в кадре, фотографии, приметам объекта	
Интеграция с другими системами	Совместная работа с АРМ "Орион" и АРМ "Орион Pro" компании Болид, СКУД Сфинкс		
Конфигурирование системы	Отдельная программа для конфигурирования системы из нескольких серверов как единого целого, мастер быстрого конфигурирования		
Другие функции	Цифровое увеличение изображения, экспорт видеофрагмента, сохранение кадра, печать кадра, разграничение прав доступа	Цифровое увеличение изображения, синхронизированное по времени воспроизведение архивных видеозаписей нескольких камер, экспорт видеофрагмента, сохранение кадра, печать кадра, разграничение прав доступа	

Описание интеллектуальных модулей



Модуль интерактивного поиска и “перехвата” объектов по приметам

Находит нужные фрагменты в видеоархиве и в реальном времени: по лицам, по месту в кадре, по размерам объекта, по фотографиям, по приметам (например, цвета одежды).



Модуль подсчета людей в скоплениях

Автоматически оповещает оператора, если количество людей в зоне превышает указанное пороговое значение.



Модуль подсчета объектов

Определяет количество объектов, пересекших линию или зону контроля за определенный период времени.



Модуль тепловая карта интенсивности движения

Позволяет оценить активность движения, выявить где пролегают основные потоки передвижения людей.



Модуль определения длины очереди

Возможность задать до 6 зон детектирования, подсчет людей в нескольких очередях;
При превышении порогового значения подается сигнал тревоги.
Построение графического отчета за заданный период.



Модуль трекинга

Отслеживает движущиеся объекты, определяет направление движения объекта, генерирует тревожные сообщения при пересечении заданной линии или зоны.



Модуль обнаружения лиц

Предназначен для автоматического выбора лиц из видеопотока, идущего от камеры. Выбрав лицо, вы можете просмотреть все отрезки архива, где это лицо появлялось.



Модуль распознавания автономеров

Позволяет создавать базу номеров, черные и белые списки, группы перехвата, присваивать каждому номеру ФИО владельца, марку автомобиля и другие данные.



Модуль распознавания лиц

Выделяет из видеопотока оптимальные изображения лиц (эталонные изображения) для последующей идентификации. Высокая точность распознавания обеспечивается за счет технологии индексирования по биометрическим параметрам лица.



Модуль по работе с товарно-учетной системой

Видеоконтроль кассовых операций путем регистрации кассовых событий и наложения текстовой информации из кассового терминала на видеопоток с возможностью последующего анализа поступающих данных.



Модуль по работе со счетно-сортировальной техникой

Видеоконтроль терминалов пересчета наличных денег путем наложения текстовой информации из терминала на видеопоток с возможностью последующего анализа поступающих данных.

Macroscop NVR



Macroscop NVR – это сетевые видеорегистраторы для систем IP-видеонаблюдения, которые производятся на базе профессионально подобранных аппаратных платформ и гарантированно поддерживают обработку и запись видео и аудио потоков от заявленного количества IP-камер.

Macroscop. В 4 раза больше IP-камер на ваш сервер.

Непревзойденная надежность

Для охлаждения дискового массива установлено четыре вентилятора 80x80 мм. Конструкция корпуса дает возможность свободно проходить воздушному потоку.

За счет оригинального расположения HDD в цепи подключения жёсткого диска к материнской плате имеется всего два соединения.

Для быстрого восстановления программного обеспечения NVR в корпусе предусмотрен слот для резервного системного диска.

Оригинальный корпус собственной разработки

Ограничение доступа на физическом уровне к системному отсеку и отсеку жестких дисков.

Возможность установки 19" стойку (3U).

Доступ к дисковому отсеку с фронтальной стороны. Для установки и замены дисков достаточно незначительно выдвинуть NVR из стойки и снять переднюю панель.

В дисковом отсеке реализована оригинальная кабельная разводка, позволяющая подключать диски с минимальными трудозатратами.

Характеристики Macroscop NVR

Число каналов	От 16 до 80 — в зависимости от комплектации и таблицы производительности
Поддерживаемые IP-камеры	Более 2 000 моделей, более 100 производителей
Разрешение камер	До 2592x1944 — в зависимости от комплектации и таблицы производительности
Подключение мониторов	1 или 2 (в зависимости от комплектации), разрешением до 1920x1080 или 1600x1200 каждый
Режим отображения	Мультиэкранный, до 80 каналов на одном мониторе — в зависимости от комплектации NVR; сетку каналов и взаимное расположение каналов в сетке можно изменять в процессе работы
Режимы записи в архив	Постоянная; по команде оператора; по детектору движения камер; по программному детектору Macroscop; по расписанию (с возможностью комбинировать режимы записи); по сценарию
Программный детектор Macroscop	Несколько зон детектирования, ограничение размера объектов отдельно для каждой зоны
PTZ-управление камерами	При помощи манипулятора и ПО Macroscop
Аудио	Дуплексный режим
Количество удаленных рабочих мест	Не ограничено
Мультисерверные системы	Объединение NVR Macroscop в единую мультисерверную систему позволяет осуществлять просмотр на UPM видеопотока со всех серверов и назначать резервные серверы. Количество NVR в объединенной мультисерверной системе не ограничено. Возможно объединение с неограниченным количеством видеосерверов Macroscop ST.
Сетевой интерфейс Ethernet	10/100/1000 Мбит/с — 1 или 2 порта (в зависимости от комплектации)
Видеовыходы	VGA (D-Sub) + DVI (+ HDMI) — в зависимости от комплектации
Тип применяемых HDD для видеоархива	SATA-II или SATA-3, 3.5", объемом до 3 Тб
Количество мест для установки HDD 3.5"	Для 16, 25 и 32-х канальных моделей 5 мест, для 50 и 80 канальных моделей 10 мест
Поддержка массивов RAID	SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10 и JBOD
Операционная система	Windows 7 x64
Автоматический поиск камер	Да
Автопатрулирование	Создание собственных туров (маршрутов перехода по пресетам)
Детекторы саботажа	Отворот камеры, засветка камеры, перекрытие объектива, расфокусировка объектива
Интеллектуальные модули	Поддержка всех интеллектуальных модулей ПО Macroscop (требуется расчет специальной конфигурации)
Габариты (ШxВxГ)	440x128x550 мм
Вес (нетто)	12,1 кг (без предустановленных дисков для видеоархива)
Рабочий диапазон температур	+5°C ~ +50°
Питание	220 ~ 240 В (AC)
Потребляемая мощность	400 ~ 1000 Вт



Компания ООО «НПП Бевард», представляемая на территории Казахстана компанией «Pulsar Systems», 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 компанией IP-решения под конкретные нужды заказчика.

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

pulsar
systems

BEWARD
IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

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 видеонаблюдателей.



Cisco – мировой лидер в области сетевых технологий. Деятельность компании сосредоточена на пяти основных технологических направлениях: магистральная маршрутизация, коммутация и услуги; решения для совместной работы; виртуализация центров обработки данных и облачные вычисления; видеотехнологии; архитектуры для трансформации бизнеса.



«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.



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.



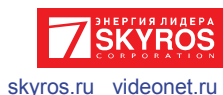
Компания «Сетевые информационные технологии» специализируется в разработке программного обеспечения AVReg под операционные системы Linux. Высокая производительность, стабильность, надежность и минимальные требования к аппаратному обеспечению, программный детектор движения, неограниченное количество пользователей.



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.



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.

ООО «Pulsar Systems»
Республика Казахстан,
г. Астана, пр. Абылай хана, 20а-2
тел.: +7 /7172/ 562148
e-mail: ps.astana@gmail.com
skype: ps.astana
www.pulsar-systems.kz



ГАРАНТИЯ

10
ЛЕТ

ИСПЫТАНО. НАДЕЖНО.