

**Наша цель** — самые необходимые инновации  
в сфере безопасности



Обзор изделий для IP-видеонаблюдения  
Июнь 2015 г.



**BOSCH**

Разработано для жизни

# Содержание

Купольные камеры	4
Панорамные камеры	11
Фиксированные камеры	12
Специализированные камеры	16
Поворотные камеры	18
Сетевые видеорегистраторы	22
Цифровые хранилища	24
Программное обеспечение видеонаблюдения	26
Программное обеспечение для просмотра	28
Кодеры и декодеры	29
Транскодеры	30
Плоские мониторы	31

## Дополнительные преимущества

### Intelligent Dynamic Noise Reduction

При отсутствии движения или незначительном движении в зоне наблюдения требуется меньшая скорость передачи данных. Система Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR) отличает полезную информацию, например движение, от помех, что позволяет снизить скорость передачи данных вплоть до 50 %. А поскольку шумовая составляющая ослабляется непосредственно при съемке объекта, уменьшение скорости передачи данных не снижает качество видеоизображения. Цель IDNR — существенно сократить затраты на хранение видеоданных и уменьшить нагрузку на сеть благодаря более рациональному использованию ее полосы пропускания.

### Intelligent Auto Exposure

Изменения фронтального и фонового освещения негативно влияют на качество видеоизображения. Для достижения неизменно высокого качества видеоизображения используется технология Intelligent Auto Exposure (IAE). Она превосходно компенсирует изменения во фронтальной и фоновой засветке, автоматически устанавливая нужную экспозицию с учетом изменяющихся условий освещения. Цель IAE — всегда обеспечивать идеальную экспозицию.

### Intelligent Tracking

При видеонаблюдении наибольший интерес обычно представляют движущиеся объекты. Intelligent Tracking автоматически начинает слежение за движущимися объектами на основе заранее заданных правил срабатывания или просто по щелчку мыши. Система Intelligent Tracking обеспечивает непрерывное отслеживание путем интеллектуального различения единичных и множественных контрольных точек. Оптимальная съемка интересующего объекта обеспечивается путем динамической регулировки поля обзора. Цель Intelligent Tracking — постоянное отслеживание важных объектов.

### Intelligent Video Analysis

Уже через 20 минут работы оператор камеры упускает до 90 % событий на экране. Интеллектуальная система анализа видеоданных автоматически уведомляет оператора о возникновении предопределенных нештатных ситуаций. Путем гибкого сочетания восьми признаков нештатной ситуации (правил IVA) можно легко формировать сложные критерии контроля и минимизировать ложные тревоги. Система IVA дополняет видеоизображение метаданными, повышая информативность и структурированность видеоданных. Это позволяет очень быстро находить нужные изображения в многочасовой видеозаписи. Метаданные также могут использоваться в качестве неопровержимого доказательства для суда или для оптимизации производственной деятельности, например на основе подсчета людей или анализа плотности людского потока. Основная задача системы IVA: оповещение по необходимости и быстрое извлечение релевантных данных.

### Технология starlight

Все камеры, использующие технологию starlight, характеризуются отличной светочувствительностью, широким динамическим диапазоном, а также эффективной компенсацией фронтальной и фоновой засветки. Камеры, использующие технологию Starlight, имеют разрешение в 5 мегапикселей даже в условиях крайне низкой освещенности. С их помощью можно создавать изображения изумительного качества и высокой степени детализации. Использование передовых сенсоров вместе с современной системой шумоподавления позволяет достичь впечатляющей чувствительности. Благодаря невероятно высокой частоте кадров до 60 кадров в секунду можно записывать быстро движущиеся объекты с высоким разрешением. Благодаря своим впечатляющим техническим характеристикам эти камеры, возможно, окажутся непревзойденными среди видеоустройств, предназначенных для круглосуточной работы. При использовании камер с технологией starlight наша цель — обеспечение полной видимости в темноте.

### 4K ultra HD

Охват большой территории и распознавание объектов на большом расстоянии представляет собой сложную задачу. Поэтому технология 4K ultra HD нашей системы DINION IP ultra 8000 MP обеспечивает разрешение в 12 мегапикселей для достижения высокой детализации даже при увеличении изображения. Благодаря невероятно высокой частоте кадров (20 кадров в секунду) для 12-мегапиксельной камеры можно записывать быстро движущиеся объекты с высоким разрешением. Такая высокая частота кадров и разрешение позволяют обнаружить мельчайшие детали, которые станут неопровержимыми доказательствами при расследовании. Получаемые изображения являются великолепным материалом для подробного и эффективного ретроспективного анализа. Возможности камеры по предоставлению широкого угла обзора и обеспечению нескольких фокусных точек на одном экране позволяют сосредоточить внимание на отдельных деталях, не упуская из вида всего изображения. При использовании DINION IP ultra 8000 MP наша цель — обеспечить высокую детализацию во всей зоне наблюдения.

### Посмотрите наши фильмы

starlight



4K ultra HD



IDNR



IAE



Intelligent Tracking



IVA



## IP-видеонаблюдение

Купольные камеры

► FLEXIDOME IP micro 2000

► FLEXIDOME IP micro 5000



■ есть; – нет

Коммерческое название		NUC-21002-F2	NUC-21012-F2	NUC-51022-Fxx	NUC-51051-Fxx
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	-/-	-/-	-/-	-/-
	4K ultra HD	-	-	-	-
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-
	Базовые возможности				
	Максимальное разрешение	VGA	HD 720p	HD 1080p	5 МП
	Тип датчика изображения	1/4 дюйма	1/4 дюйма	1/2,7 дюйма	1/3 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 480p	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p	12 кадров/с при 5 МП
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/-/-	■/-/-	■/■/■	■/■/■
	День / ночь	■ (электронное переключение)	■ (электронное переключение)	■ (электронное переключение)	■ (электронное переключение)
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	76 дБ	76 дБ	65 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■
	Встроенный микрофон	■	■	-	-
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	■	■
Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
	Маскирование конфиденциальных секторов	■	■	■	■
	ROI – отслеживание важных участков	-	-	-	-
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■	■
	Видеодетектор движения	■	■	■	■
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-
	Аудиодетектор	■	■	-	-
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	1 лк	1 лк	0,4 лк (F4) 1 лк (F2/F2M)	0,8 лк (F4) 2 лк (F2/F2M)
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	-	-	0,4 лк (F4) 1 лк (F2/F2M)	0,8 лк (F4) 2 лк (F2/F2M)
	Ночное видение	-	-	-	-
	Максимальная дальность ночью	-	-	-	-
	Объектив				
	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	-	-	-	-
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	-	-	-	-
	Фокусное расстояние	2,5 мм	2,5 мм	3,6 мм (F4) 2,5 лк (F2/F2M)	3,6 мм (F4) 2,5 мм (F2/F2M)
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	66,7°	89°	97° (F4) 135° (F2/F2M)	74° (F4) 105° (F2/F2M)
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	24/10/5/2	26/10/5/3	34/13/7/3 (F4) 16/6/3/2 (F2)	69/27/14/7 (F4) 40/16/8/4 (F2)
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	-/-	-/-	-/-	-/-
	Вход / выход аудиосигнала	-	-	-	-
	Гибридный* / предупредительный монитор	-/-	-/-	-/-	-/-
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	-	-	IP66	IP66
	Вандалозащищенность	-	-	IK08	IK08
	Рабочая температура	от -20° до 50° C	от -20° до 50° C	от -30° до 50° C	от -30° до 50° C

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам.

## IP-видеонаблюдение

Купольные камеры

► FLEXIDOME IP indoor 4000 HD

► FLEXIDOME IP indoor 4000 IR

► FLEXIDOME IP outdoor 4000 HD

► FLEXIDOME IP outdoor 4000 IR



■ есть; – нет

Коммерческое название		NIN-41012-V3	NII-41012-V3	NDN-41012-V3	NII-41012-V3
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	-/■	-/■	-/■	-/■
	4K ultra HD	-	-	-	-
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 720p / 1,3 МП (4:3)	HD 720p / 1,3 МП (4:3)	HD 720p / 1,3 МП (4:3)	HD 720p / 1,3 МП (4:3)
	Тип датчика изображения	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 720p
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/-/-	■/-/-	■/■/-	■/■/-
	День / ночь	■	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	76 дБ	76 дБ	76 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■
	Встроенный микрофон	■	■	-	-
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	■	■
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
Маскирование конфиденциальных секторов		■	■	■	■
ROI – отслеживание важных участков		-	-	-	-
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■	■
	Видеодетектор движения	■	■	■	■
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-
	Аудиодетектор	■	■	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,24 лк	0,24 лк	0,24 лк	0,24 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,05 лк	0 лк	0,05 лк	0 лк
	Ночное видение	-	■ (ИК подсветка)	-	■ (ИК подсветка)
	Максимальная дальность ночью	-	15 м	-	15 м
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	-	-	-	-
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	-	-	-	-
	Фокусное расстояние	3,3–10 мм	3,3–10 мм	3,3–10 мм	3,3–10 мм
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	35,3–105,5°	35,3–105,5°	35,3–105,5°	35,3–105,5°
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	16–79/6–31/3–16/2–8	16–79/6–31/3–16/2–8	16–79/6–31/3–16/2–8	16–79/6–31/3–16/2–8
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	1/1	1/1	1/1	1/1
	Вход / выход аудиосигнала	■/■	■/■	■/■	■/■
	Гибридный* / предупредительный монитор	■/■	■/■	■/■	■/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	-	-	IP66	IP66
	Вандалозащищенность	-	-	IK10	IK10
	Рабочая температура	от -20° до 50 °C	от -20° до 50 °C	от -30° до 50 °C	от -30° до 50 °C

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам.

## IP-видеонаблюдение

Купольные камеры

► FLEXIDOME IP indoor 5000 HD

► FLEXIDOME IP indoor 5000 MP



■ есть; – нет

Коммерческое название		NIN-51022-V3	NIN-50022-A3	NIN-50051-A3	
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	-/■	-/■	-/■	
	4K ultra HD	-	-	-	
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	
	Максимальное разрешение	HD 1080p	HD 1080p	5 МП	
Базовые возможности	Тип датчика изображения	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма	1/3 дюйма	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 1080p	30 кадров/с при 1080p	12 кадров/с при 5 МП	
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/-/-	■/-/-	■/-/-	
	День / ночь	■	■	■	
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	76 дБ	81 дБ	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	
	Встроенный микрофон	■	■	■	
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	■	
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
		Маскирование конфиденциальных секторов	■	■	■
ROI – отслеживание важных участков		-	-	-	
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■	
	Видеодетектор движения	■	■	■	
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	
	Аудиодетектор	■	■	■	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,24 лк	0,24 лк	0,35 лк	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,05 лк	0,05 лк	0,05 лк	
	Ночное видение	-	-	-	
	Максимальная дальность ночью	-	-	-	
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	-	-	-	
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	-	■	■	
	Фокусное расстояние	3–10 мм	3–10 мм	3–10 мм	
	Угол обзора по горизонтали (HAcV)	36–117°	36–117°	27,8–86,6°	
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	24–118/9–47/5–24/2–12	24–118/9–47/5–24/2–12	55–208/22–83/11–42/5–21	
	Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
Хранение в среде облачных вычислений		размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	1/1	1/1	1/1	
	Вход / выход аудиосигнала	■/■	■/■	■/■	
	Гибридный* / предупредительный монитор	■/■	■/■	■/■	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	-	-	-	
	Вандалозащищенность	-	-	-	
	Рабочая температура	от -20° до 50 °C	от -20° до 50 °C	от -20° до 50 °C	

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам

## IP-видеонаблюдение

Купольные камеры

► FLEXIDOME IP indoor 5000 IR



■ есть; – нет

Коммерческое название		NII-51022-V3	NII-50022-A3	NII-50051-A3	
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	-/■	-/■	-/■	
	4K ultra HD	-	-	-	
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	
	Максимальное разрешение	HD 1080p	HD 1080p	5 МП	
Базовые возможности	Тип датчика изображения	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма	1/3 дюйма	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 1080p	30 кадров/с при 1080p	12 кадров/с при 5 МП	
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/-/-	■/-/-	■/-/-	
	День / ночь	■	■	■	
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	76 дБ	81 дБ	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	
	Встроенный микрофон	■	■	■	
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	■	
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
		Маскирование конфиденциальных секторов	■	■	■
ROI – отслеживание важных участков		-	-	-	
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■	
	Видеодетектор движения	■	■	■	
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	
	Аудиодетектор	■	■	■	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,24 лк	0,24 лк	0,35 лк	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0 лк	0 лк	0 лк	
	Ночное видение	■ (ИК подсветка)	■ (ИК подсветка)	■ (ИК подсветка)	
	Максимальная дальность ночью	15 м	15 м	15 м	
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	-	-	-	
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	-	■	■	
	Фокусное расстояние	3–10 мм	3–10 мм	3–10 мм	
	Угол обзора по горизонтали (HAcV)	36–117°	36–117°	27,8–86,6°	
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	24–118/9–47/5–24/2–12	24–118/9–47/5–24/2–12	55–208/22–83/11–42/5–21	
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	1/1	1/1	1/1	
	Вход / выход аудиосигнала	■/■	■/■	■/■	
	Гибридный* / предупредительный монитор	-/■	-/■	-/■	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	-	-	-	
	Вандалозащищенность	-	-	-	
	Рабочая температура	от -20° до 50° C	от -20° до 50° C	от -20° до 50° C	

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам.

## IP-видеонаблюдение

Купольные камеры

► FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD

► FLEXIDOME IP outdoor 5000 IR

► FLEXIDOME IP outdoor 5000 MP

► FLEXIDOME IP outdoor 5000 IR



■ есть; – нет

Коммерческое название		NDN-50022-A3	NDI-51022-A3	NDN-50051-A3	NDI-50051-A3
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	-/■	-/■	-/■	-/■
	4K ultra HD	-	-	-	-
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-
	Базовые возможности				
	Максимальное разрешение	HD 1080p	HD 1080p	5 МП	5 МП
	Тип датчика изображения	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма	1/3 дюйма	1/3 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 1080p	30 кадров/с при 1080p	12 кадров/с при 5 МП	12 кадров/с при 5 МП
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■/-	■/■/-	■/■/-	■/■/-
	День / ночь	■	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	76 дБ	81 дБ	81 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■
	Встроенный микрофон	-	■	-	-
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	■	■
Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
	Маскирование конфиденциальных секторов	■	■	■	■
	ROI – отслеживание важных участков	-	-	-	-
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■	■
	Видеодетектор движения	■	■	■	■
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-
	Аудиодетектор	■	■	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,24 лк	0,24 лк	0,35 лк	0,35 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,05 лк	0 лк	0,05 лк	0 лк
	Ночное видение	-	■ (ИК подсветка)	-	■ (ИК подсветка)
	Максимальная дальность ночью	-	15 м	-	15 м
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	-	-	-	-
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	■	-	■	■
	Фокусное расстояние	3–10 мм	3–10 мм	3–10 мм	3–10 мм
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	36–117°	27,8–86,6°	36–117°	36–117°
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	24–118/9–47/5–24/2–12	24–118/9–47/5–24/2–12	55–208/22–83/11–42/5–21	55–208/22–83/11–42/5–21
	Хранилище	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
Подключение	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG
	Вход / выход тревожной сигнализации	1/1	1/1	1/1	1/1
	Вход / выход аудиосигнала	■/■	■/■	■/■	■/■
	Гибридный* / предупредительный монитор	■/■	-/■	■/■	■/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66	IP66	IP66	IP66
	Вандалозащищенность	IK10	IK10	IK10	IK10
	Рабочая температура	от -30° до 50 °C	от -30° до 50 °C	от -30° до 50 °C	от -30° до 50 °C

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам.



## IP-видеонаблюдение

### Купольные камеры

#### ► FLEXIDOME IP starlight 7000 VR

#### ► FLEXIDOME IP 7000 VR

#### ► FLEXIDOME IP dynamic 7000 VR



■ есть; – нет

Коммерческое название		NIN-733-Vxxxx	NIN-832-Vxxxx	NIN-932-VxxIPx
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	■ (только для моделей с IVA)/–	■ (только для моделей с IVA)/–	■/–
	4K ultra HD	–	–	–
	Встроенная технология Intelligent Video Analysis (IVA)	■ (в зависимости от модели и режима)	■ (в зависимости от модели и режима)	■
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 720p / 1,3 МП (4:3)	HD 1080p	HD 1080p
	Тип датчика изображения	1/3 дюйма	1/2,7 дюйма	1/3 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	60 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p	30 кадров/с при 1080p
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■/–	■/■/–	■/■/–
	День / ночь	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	84 дБ (модель IVA с IAE: + 16 дБ)	76 дБ (модель IVA с IAE: + 16 дБ)	90 дБ (с IAE: + 16 дБ)
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■
	Встроенный микрофон	–	–	–
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	■
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока
Маскирование конфиденциальных секторов		■	■	■
ROI – отслеживание важных участков		■	■	■
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■
	Видеодетектор движения	■	■	■
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	■ (в зависимости от модели)	■ (в зависимости от модели)	■
Чувствительность	Аудиодетектор	■	■	■
	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,017 лк (V03xx) 0,03 лк (V10xx)	0,22 лк (V03xx) 0,4 лк (V10xx)	0,25 лк (V03xx) 0,45 лк (V10xx)
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,0057 лк (V03xx) 0,01 лк (V10xx)	0,05 лк (V03xx) 0,1 лк (V10xx)	0,08 лк (V03xx) 0,15 лк (V10xx)
	Ночное видение	■ (starlight)	–	–
Объектив	Максимальная дальность ночью	–	–	–
	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	■	■	■
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	■	■	■
	Фокусное расстояние	3–9 мм (V03xx) 10–23 мм (V10xx)	3–9 мм (V03xx) 10–23 мм (V10xx)	3–9 мм (V03IPx) 10–23 мм (V10IPx)
Угол обзора по горизонтали (HAAoV)		32–96° (V03xx) 12,4–28° (V10xx)	38–121° (V03xx) 14,8–34° (V10xx)	28–83° (V03IPx) 10,9–24° (V10IPx)
	Дальность ОНРИ	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	23–89/9–35/5–18/2–9 (V03xx) 103–236/41–94/21–47/10–24 (V10xx)	22–112/9–44/4–22/2–11 (V03xx) 126–296/50–117/25–59/13–30 (V10xx)
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по обнаружению лиц (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц, экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	2/1	2/1	2/1
	Вход / выход аудиосигнала	■	■	■
	Гибридный* / предупредительный монитор	■/■	■/■	■/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66	IP66	IP66
	Вандалозащищенность	IK10	IK10	IK10
	Рабочая температура	от -30° до 50° C	от -30° до 50° C	от -30° до 50° C

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам

## IP-видеонаблюдение

### Купольные камеры

► FLEXIDOME IP starlight 7000 RD

► FLEXIDOME IP 7000 RD

► FLEXIDOME IP dynamic 7000 RD



■ есть; – нет

Коммерческое название		NDN-733Vxx-xx	NDN-832Vxx-xx	NDN-932Vxx-IP	
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	■ (только для моделей с IVA)/■	■ (только для моделей с IVA)/■	■/■	
	4K ultra HD	–	–	–	
	Встроенная технология Intelligent Video Analysis (IVA)	■ (в зависимости от модели и режима)	■ (в зависимости от модели и режима)	■	
	Максимальное разрешение	HD 720p / 1,3 МП (4:3)	HD 1080p	HD 1080p	
Базовые возможности	Тип датчика изображения	1/3 дюйма	1/2,7 дюйма	1/3 дюйма	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	60 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p	30 кадров/с при 1080p	
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■/–	■/■/–	■/■/–	
	День / ночь	■	■	■	
	Широкий динамический диапазон (WDR)	84 дБ (модель IVA с IAE: + 16 дБ)	76 дБ (модель IVA с IAE: + 16 дБ)	90 дБ (с IAE: + 16 дБ)	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	
	Встроенный микрофон	–	–	–	
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	■	
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
		Маскирование конфиденциальных секторов	■	■	■
ROI – отслеживание важных участков		■	■	■	
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■	
	Видеодетектор движения	■	■	■	
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	■ (в зависимости от модели)	■ (в зависимости от модели)	■	
	Аудиодетектор	■	■	■	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,017 лк	0,22 лк	0,25 лк	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,0057 лк	0,05 лк	0,08 лк	
	Ночное видение	■ (starlight)	–	–	
	Максимальная дальность ночью	–	–	–	
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	■	■	■	
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	–	–	–	
	Фокусное расстояние	1,8–3 мм (V02-xx); 3,8–13 мм (V03-xx); 9–40 мм (V09-xx)	1,8–3 мм (V02-xx); 3,8–13 мм (V03-xx); 9–40 мм (V09-xx)	1,8–3 мм (V02-xx); 3,8–13 мм (V03-xx); 9–40 мм (V09-xx)	
Угол обзора по горизонтали (H AoV)		77–105° (V02-xx), 21–72° (V03-xx), 7,1–30° (V09-xx)	87–115° (V02-xx), 26–87° (V03-xx), 8,5–37° (V09-xx)	70–98° (V02-xx), 19–63° (V03-xx), 6,2–26° (V09-xx)	
	Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7) 20–32/8–13/4–6/2–3 (V02-xx) 35–138/14–55/7–28/4–14 (V03-xx) 96–413/38–164/19–83/10–41 (V09-xx)	16–40/6–16/3–8/2–4 (V02-xx) 27–166/11–66/5–33/3–17 (V03-xx) 77–517/30–205/15–103/8–52 (V09-xx)	22–55/9–22/4–11/2–5 (V02-xx) 42–229/17–91/8–46/4–23 (V03-xx) 111–709/44–281/22–142/11–71 (V09-xx)	
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц, экспорт видеороликов или файлов JPEG	
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	2/1	2/1	2/1	
	Вход / выход аудиосигнала	■	■	■	
	Гибридный* / предупредительный монитор	–/–	–/–	–/–	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66 и IP67	IP66 и IP67	IP66 и IP67	
	Вандалозащищенность	превышает IK10	превышает IK10	превышает IK10	
	Рабочая температура	от -50° до 50° C	от -50° до 50° C	от -50° до 50° C	

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам

## IP-видеонаблюдение

Купольные камеры

► FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP

► FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP

► FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP



■ есть; – нет

Коммерческое название		NUC-52051-F0	NUC-52051-F0E	NIN-70122-Fx(A)
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog	-/■	-/■	■ (настраиваемая область)/■
	Intelligent Tracking	-	-	■
	starlight (сверхвысокая чувствительность)	-	-	-
	Встроенная технология Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-	■ (в зависимости от модели)
Базовые возможности	Максимальное разрешение	5 МП	5 МП	12 МП
	Тип матрицы	1/3 дюйма	1/3 дюйма	1/2,3 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	15 кадров/с	15 кадров/с	30 кадров/с
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/-/-	■/■/-	■/-/-
	День / ночь	■ (электронное переключение)	■ (электронное переключение)	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	81 дБ	81 дБ	92 дБ (модель IVA с IAE: +16 дБ)
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■
	Встроенный микрофон	■	-	■
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	■
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока
Устранение искажений в камере		-	-	■
Маскировка секторов		■	■	■
ROI – отслеживание важных участков		-	-	■
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия устройства	■	■	■
	Видеодетектор движения	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	-	-	■ (в зависимости от модели)
	Обнаружение звука	■	-	■
	PTZ Intelligent Tracking	-	-	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,36 лк	0,36 лк	0,46 лк (F1) 0,55 лк (F0)
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,12 лк	0,12 лк	0,15 лк (F1) 0,18 лк (F0)
	Ночное видение	-	-	-
	Максимальная дальность ночью	-	-	-
Объектив	Фокусное расстояние	1,19 мм	1,19 мм	1,6 мм (F1) 2,1 мм (F0)
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	360°	360°	180° (F1) 360° (F0)
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	19/7/4/1	19/7/4/1	19/12/6,5/3,5 (F1) 19/8,5/4,5/2 (F0)
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ MicroSD (до 2 Тбайт)	■ MicroSD (до 2 Тбайт)	■ MicroSD (до 2 Тбайт)
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	-	-	-
	Вход / выход аудиосигнала	-	-	-
	Гибридный* / предупредительный монитор	-	-	-
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	-	IP66	-
	Вандалозащищенность	IK4	IK10	IK6
	Рабочая температура	от -20° до +50 °C	от -30° до +50 °C	от -20° до +40 °C

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам

## IP-видеонаблюдение

### Фиксированные камеры

▶TINYON IP 2000

▶TINYON IP 2000 HD

▶TINYON IP 2000 WI

▶TINYON IP 2000 PIR



■ есть; – нет

Коммерческое название		NPC-20002-F2	NPC-20012-F2	NPC-20012-F2WL-Wxxx	NPC-20012-F2L-Wxx	
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	■	
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	-/-	-/-	-/-	-/-	
	4K ultra HD	-	-	-	-	
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-	
	Максимальное разрешение	VGA	HD 720p	HD 720p	HD 720p	
Базовые возможности	Тип датчика изображения	1/4 дюйма	1/4 дюйма	1/4 дюйма	1/4 дюйма	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 480p	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 720p	
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/-/-	■/-/-	■/-/-	■/-/-	
	День / ночь	■ (электронное переключение)	■ (электронное переключение)	■ (электронное переключение)	■ (электронное переключение)	
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	76 дБ	76 дБ	76 дБ	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■	
	Встроенный микрофон	-	■	■	■	
	Питание по сети Ethernet (PoE)	-	■	-	■	
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
		Маскирование конфиденциальных секторов	■	■	■	■
ROI – отслеживание важных участков		-	-	-	-	
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■	■	
	Видеодетектор движения	■	■	■	■	
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-	
	Аудиодетектор	-	■	■	■	
	Пассивный инфракрасный (PIR) детектор движения	-	-	■	■	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	1 лк	1 лк	1 лк 0 лк (с LED)	1 лк 0 лк (с LED)	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	-	-	-	-	
	Ночное видение	-	-	■ (LED)	■ (LED)	
	Максимальная дальность ночью	-	-	4 м	4 м	
	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	-	-	-	-	
Объектив	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	-	-	-	-	
	Фокусное расстояние	2,5 мм	2,5 мм	2,5 мм	2,5 мм	
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	75°	89°	89°	89°	
	Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	16/7/3/2	26/10/5/3	26/10/5/3	26/10/5/3
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	-	■ (до 2 Тбайт)	
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	-/-	-/-	■/■	■/■	
	Вход / выход аудиосигнала	-/-	-/- (встроенный громкоговоритель)	-/- (встроенный громкоговоритель)	-/- (встроенный громкоговоритель)	
	Гибридный* / предупредительный монитор	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Беспроводные (WPS, IEEE 802, 11b/g/n)	-	-	■	-	
	Устойчивость к атмосферным воздействиям	-	-	-	-	
Корпус	Вандалозащищенность	-	-	-	-	
	Рабочая температура	от -10° до 45° C	от -10° до 50° C	от -10° до 40° C	от -10° до 45° C	

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам

## IP-видеонаблюдение

### Фиксированные камеры

►DINION IP 4000 HD

►DINION IP 5000 HD

►DINION IP 5000 MP

►DINION IP bullet 4000 HD

►DINION IP bullet 5000 HD

reddot award 2014  
winnerreddot award 2014  
winnerreddot award 2014  
winner

■ есть; – нет

Коммерческое название		NBN-40012-xxx	NBN-50022-xxx	NBN-50051-xxx	NTI-40012-V3	NTI-50022-V3	
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	■	■	
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■	
	4K ultra HD	-	-	-	-	-	
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-	-	
	Максимальное разрешение	HD 720p / 1,3 МП (4:3)	HD 1080p	5 МП	HD 720p	HD 1080p	
Базовые возможности	Тип матрицы	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма	1/3 дюйма	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p	12 кадров/с при 5 МП	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p	
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■ (в корпусе)/-	■/■ (в корпусе)/-	■/■ (в корпусе)/-	■/■/■	■/■/■	
	День / ночь	■	■	■	■	■	
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	76 дБ	81 дБ	76 дБ	76 дБ	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■	■	
	Встроенный микрофон	■	■	■	-	-	
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	■	■	■	
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
		Маскирование конфиденциальных секторов	■	■	■	■	■
ROI – отслеживание важных участков		-	-	-	-	-	
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■	■	■	
	Видеодетектор движения	■	■	■	■	■	
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-	-	
	Аудиодетектор	■	■	■	■	■	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,25 лк	0,25 лк	0,35 лк	0,24 лк	0,24 лк	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,05 лк	0,05 лк	0,05 лк	0 лк	0 лк	
	Ночное видение	-	-	-	■ (ИК подсветка)	■ (ИК подсветка)	
	Максимальная дальность ночью	-	-	-	25 м	25 м	
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	-	-	-	-	-	
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	-	-	-	-	-	
	Фокусное расстояние	3,3–12 мм (V3) / крепление CS	3,3–12 мм (V3) / крепление CS	3,3–12 мм (V3) / крепление CS	3–10 мм	3–10 мм	
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	34–110° (V3)	34–110° (V3)	25–82° (V3)	36–107°	36–107°	
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	18–84/7–33/4–17/2–8 (V3)	27–125/11–50/5–25/3–13 (V3)	60–234/24–93/12–47/6–23 (V3)	19–78/8–31/4–16/2–8	28–118/11–47/6–24/3–12	
	Хранилище	Разъем для карты памяти Хранение в среде облачных вычислений	■ (до 2 Тбайт) размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	■ (до 2 Тбайт) размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	■ (до 2 Тбайт) размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	- размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	- размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
	Вход / выход аудиосигнала	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Гибридный* / предупредительный монитор	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	-	-	-	IP66	IP66	
	Вандалозащищенность	-	-	-	IK08	IK08	
	Рабочая температура	от -30° до 50° C	от -30° до 50° C	от -30° до 50° C	от -30° до 50° C	от -30° до 50° C	

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам.

## IP-видеонаблюдение

### Фиксированные камеры

► DINION IP starlight 7000 HD

► DINION IP 7000 HD

► DINION IP dynamic 7000 HD



■ есть; – нет

Коммерческое название		NBN-71013-xx** / NKN-71013-BAx-xxN***	NBN-71022-xx** / NKN-71022-BAx-xxN***	NBN-71027-xx** / NKN-71027-BAx-xxN***	
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	■/■	■/■	■/■	
	4K ultra HD	–	–	–	
	Встроенная технология Intelligent Video Analysis (IVA)	■ (в зависимости от модели и режима)	■ (в зависимости от модели и режима)	■	
	Максимальное разрешение	HD 720p / 1,3 МП (4:3)	HD 1080p	HD 1080p	
Базовые возможности	Тип датчика изображения	1/3 дюйма	1/2,7 дюйма	1/3 дюйма	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	60 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p	30 кадров/с при 1080p	
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■ (в гермокожухе)/–	■/■ (в гермокожухе)/–	■/■ (в гермокожухе)/–	
	День / ночь	■	■	■	
	Широкий динамический диапазон (WDR)	84 дБ (модель IVA с IAE: + 16 дБ)	76 дБ (модель IVA с IAE: + 16 дБ)	90 дБ (с IAE: + 16 дБ)	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	
	Встроенный микрофон	–	–	–	
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	■	
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
		Маскирование конфиденциальных секторов	■	■	■
ROI – отслеживание важных участков		■	■	■	
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■	
	Видеодетектор движения	■	■	■	
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	■ (в зависимости от модели)	■ (в зависимости от модели)	■	
Чувствительность	Аудиодетектор	■	■	■	
	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,017 лк	0,22 лк	0,25 лк	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,0057 лк	0,05 лк	0,08 лк	
	Ночное видение	■ (starlight)	–	–	
	Максимальная дальность ночью	–	–	–	
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	■	■	■	
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	–	–	–	
	Фокусное расстояние	крепление C/CS (NBN), 9–40 мм (NKN-71013-BA4), 3,8–13 мм (NKN-71013-BA3)	крепление C/CS (NBN), 9–40 мм (NKN-71022-BA4), 3,8–13 мм (NKN-71022-BA3)	крепление C/CS (NBN), 9–40 мм (NKN-71027-BA4), 3,8–13 мм (NKN-71027-BA3)	
Дальность DORI	Угол обзора по горизонтали (HAcV)	в зависимости от дополнительного объектива	в зависимости от дополнительного объектива	в зависимости от дополнительного объектива	
	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	в зависимости от дополнительного объектива	в зависимости от дополнительного объектива	в зависимости от дополнительного объектива	
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG	
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	2/1	2/1	2/1	
	Вход / выход аудиосигнала	■/■	■/■	■/■	
	Гибридный* / предупредительный монитор	■/■	■/■	■/■	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66 (только для моделей с NKN)	IP66 (только для моделей с NKN)	IP66 (только для моделей с NKN)	
	Вандализационность	–	–	–	
	Рабочая температура	от -20° до 50 °C	от -20° до 55° C	от -20° до 50 °C	

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам.

\*\* Объектив не входит в комплект

\*\*\* Готовые, собранные на заводе комплекты камер: камера DINION IP 7000, объектив, корпус для использования в помещении и на улице; с сборе, с готовой проводкой, задний фокус. Модели для региона EMEA: NKN-71013-BAx-10N. Модели для региона США: NKN-71013-BAx-20N

## IP-видеонаблюдение

### Фиксированные камеры

► DINION IP starlight 8000 MP

► DINION IP ultra 8000 MP



■ есть; – нет

Коммерческое название		NBN-80052-BA	NBN-80122-xxx	
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	■/–	■/–	
	4K ultra HD	–	–	
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	■	■	
	Максимальное разрешение	5 МП (16:9)/5,5 МП (4:3)	12 МП (4:3)/UHD (16:9)	
Базовые возможности	Тип матрицы	1/1,8 дюйма	1/2,3 дюйма	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 5 мегапикселях	20 кадров/с при 12 мегапикселях, 30 кадров/с при сверхвысокой четкости	
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■ (в гермокожухе)/–	■/■ (в гермокожухе)/–	
	День / ночь	■	■	
	Широкий динамический диапазон (WDR)	97 дБ (5 МП)/105 дБ (1080р) (с IAE: +16 дБ)	92 дБ (с IAE: + 16 дБ)	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	
	Встроенный микрофон	–	–	
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока
		Маскирование конфиденциальных секторов	■	■
ROI – отслеживание важных участков		■	■	
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	
	Видеодетектор движения	■	■	
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	■	■	
	Аудиодетектор	■	■	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,0121 лк (5 МП) 0,00825 лк (1080р)	0,36 лк (FxA) 0,11 лк (CA)	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,004 лк (5 МП) 0,00275 лк (1080р)	0,12 лк (FxA) 0,037 лк (CA)	
	Ночное видение	■ (starlight)	–	
	Максимальная дальность ночью	–	–	
	Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	■	– (FxA)/■(CA)
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	–	–	
	Фокусное расстояние	крепление C/CS	3,2 мм (F2A) 5 мм (F6A) крепление C/CS (CA)	
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	в зависимости от дополнительного объектива	71° (F6A) 120° (F2A) крепление C/CS (CA)	
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	в зависимости от дополнительного объектива	46/18/9/5 (F2A) 114/45/23/11 (F6A) в зависимости от дополнительного объектива (CA)	
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG	
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	2/1	2/1	
	Вход / выход аудиосигнала	■/■	■/■	
	Гибридный* / предупредительный монитор	–/–	–/–	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	–	–	
	Вандалозащищенность	–	–	
	Рабочая температура	от -20° до 50 °С	от -20° до 50 °С	

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам

## IP-видеонаблюдение

### Специализированные камеры

►DINION IP capture 5000

►DINION IP imager 9000 HD

►FLEXIDOME IP corner 9000 MP



■ есть; – нет

Коммерческое название		NER-L2Rx-1	NAI-90022-AAA	NCN-90022-F1
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	–	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	–/–	■/–	–/–
	4K ultra HD	–	–	–
	Встроенная технология Intelligent Video Analysis (IVA)	–	■	–
	Максимальное разрешение	576p	HD 1080p	1080p
Базовые возможности	Тип матрицы	1/3 дюйма	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 576p	30 кадров/с при 1080p	30 кадров/с при 1080p
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	–/■/–	–/■/–	■/–/–
	День / ночь	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	120 дБ	76 дБ (с IAE: +16 дБ)	76 дБ
Дополнительные возможности	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■
	Встроенный микрофон	–	–	–
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■ (HiPoE)	■
	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
	Маскировка секторов	–	■	■
Включение тревожного сигнала	ROI – отслеживание важных участков	–	■	–
	Обнаружение несанкционированного вскрытия устройства	■	■	■
	Видеодетектор движения	■	■	■
	Intelligent Video Analysis (IVA)	–	■	–
Чувствительность	Обнаружение звука	–	■	■
	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0 лк	0,4 лк	0,3 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0 лк	0 лк	0 лк
	Ночное видение	■ (ИК подсветка)	■ (ИК подсветка)	■ (ИК подсветка)
Объектив	Максимальная дальность ночью	28 м	120 м	9 м
	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	–	■	–
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	–	■	–
	Фокусное расстояние	5–50 мм, варифокальный (калибровка на оптимальную дистанцию распознавания)	10–23 мм	2 мм
Дальность DORI	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	5,3–31,9°	14,8–34°	121°
	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	–	126–296/50–117/25–59/13–30	20/8/4/2
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по оптимизированному обнаружению лиц, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	–/–	1/1	1/1
	Вход / выход аудиосигнала	–/–	■/■	■/■
	Гибридный* / предупредительный монитор	–/–	■/■	–/–
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP67	IP66	IP65
	Вандалозащищенность	–	IK10	IK10
	Рабочая температура	от -40° до 50° C	от -40° до 50° C	от -10° до 50° C

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам



## IP-видеонаблюдение

### Специализированные камеры

►EXTEGRA IP starlight 9000 FX

►EXTEGRA IP dynamic 9000 FX

►VOT thermal



■ есть; – нет

Коммерческое название		NXF-9130-xx	NXF-9230-xx	VOT-320-Vxxx	
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	-	
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog starlight (сверхвысокая чувствительность)	- /-	- /-	- /-	
	4K ultra HD	-	-	-	
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	■	■	■	
	Максимальное разрешение	HD 720p	HD 1080p	320 x 240	
Базовые возможности	Тип матрицы	1/3 дюйма	1/2,8 дюйма	Матрица в фокальной плоскости - Vox	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	60 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p	8,3 кадров/с при 240p (-VxxL), 30 кадров/с при 240p (-VxxH)	
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	- /■ (взрывобезопасность/коррозионная устойчивость)/-	- /■ (взрывобезопасность/коррозионная устойчивость)/-	- /■ /-	
	День / ночь	■	■	-	
	Широкий динамический диапазон (WDR)	90 дБ	90 дБ	-	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	
	Встроенный микрофон	-	-	-	
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■ (HiPoE)	■ (HiPoE)	-	
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■	■	■/4 потока
		Маскировка секторов	■	■	-
ROI — отслеживание важных участков		-	-	-	
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■	
	Видеодетектор движения	■	■	■	
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	■	■	■	
	Аудиодетектор	■	■	■	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,052 лк	0,066 лк	-	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,0103 лк	0,033 лк	0 лк	
	Ночное видение	■ (ИК подсветка с внешним EX65)	■ (ИК подсветка с внешним EX65)	■ (тепловизор)	
	Максимальная дальность ночью	-	-	1450 м	
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	■	■	-	
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	■	■	-	
	Фокусное расстояние	4,3–129 мм	4,3–129 мм	9 мм (-V9L, -V9H), 13 мм (-V13L, -V13H), 19 мм (-V19L, -V19H), 60 мм (-V60L, -V60H)	
Угол обзора по горизонтали (H AoV)		2,1–59°	2,1–59°	-	
	Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	45–1397/18–554/9–279/5–140	68–2095/27–831/14–419/7–210	-
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 32 Гбайт)	
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу (только для FTP)	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу (только для FTP)	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу (только для FTP)	
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	3/2	3/2	2/2	
	Вход / выход аудиосигнала	1/1	1/1	- /-	
	Гибридный* / предупредительный монитор	- /-	- /-	- /-	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP67	IP67	IP66	
	Вандалозащищенность	-	-	-	
	Рабочая температура	от -50° до 60° С (алюминий) от -50° до 55° С (нержавеющая сталь)	от -50° до 60° С (алюминий) от -50° до 55° С (нержавеющая сталь)	от -50° до 55° С	

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам.

## IP-видеонаблюдение

### Поворотные камеры

►AUTODOME IP 4000 HD

►AUTODOME IP 4000 HD



■ есть; – нет

Коммерческое название		NEZ-4112-XXXW4	NEZ-4212-XXXW4
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog	-/■	-/■
	Intelligent Tracking	-	-
	starlight (сверхвысокая чувствительность)	-	-
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 720p	HD 1080p
	Тип матрицы	1/2,8 дюйма, КМОП	1/2,8 дюйма, КМОП
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/-/-	■/-/-
	День / ночь	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	76 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■
	Встроенный микрофон	-	-
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■ (PoE+)	■ (PoE+)
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока
Маскирование конфиденциальных секторов		■	■
Количество предустановок / маршрутов обхода		256/2	256/2
Стеклоочиститель		-	-
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия устройства	-	-
	Видеодетектор движения	■	■
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-
	Обнаружение звука	-	-
	PTZ Intelligent Tracking	-	-
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,17 лк	0,17 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,039 лк	0,039 лк
	Ночное видение	-	-
	Максимальная дальность ночью	-	-
Объектив	Фокусное расстояние	5,1-61,2 мм	5,1-61,2 мм
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	4,64-51,3°	4,64-51,3°
	Оптическое / цифровое увеличение PTZ	12x/16x	12x/16x
	Угол наклона	от -90° до 0°	от -90° до 0°
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	53-632/21-251/11-126/5-63	80-948/32-376/16-190/8-95
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	2/1	2/1
	Вход / выход аудиосигнала	■/■	■/■
	Гибридный* / предупредительный монитор	-/-	-/-
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP65 (подвесные)/IP51 (установка в потолок)	IP65 (подвесные)/IP51 (установка в потолок)
	Вандалозащищенность	IK10	IK10
	Рабочая температура	от -10° до 60° C	от -10° до 60° C

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам

## IP-видеонаблюдение

### Поворотные камеры

▶AUTODOME IP 5000 HD

▶AUTODOME IP 5000 HD

▶AUTODOME IP 5000 IR

▶AUTODOME IP 5000 IR



■ есть; – нет

Коммерческое название		NEZ 5130-XXXW4	NEZ 5230-XXXW4	NEZ 5130-IRCW4	NEZ 5230-IRCW4
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog	-/■	-/■	-/■	-/■
	Intelligent Tracking	-	-	-	-
	starlight (сверхвысокая чувствительность)	-	-	-	-
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 720p	HD 1080p	HD 720p	HD 1080p
	Тип матрицы	1/2,8 дюйма, КМОП	1/2,8 дюйма, КМОП	1/2,8 дюйма, КМОП	1/2,8 дюйма, КМОП
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■/-	■/■/-	-/■/-	-/■/-
	День / ночь	■	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	76 дБ	76 дБ	76 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■
	Встроенный микрофон	-	-	-	-
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■ (PoE+)	■ (PoE+)	■ (PoE+)	■ (PoE+)
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
Маскирование конфиденциальных секторов		■	■	■	■
Количество предустановок / маршрутов обхода		256/2	256/2	256/2	256/2
Стеклоочиститель		-	-	-	-
Обнаружение несанкционированного вскрытия устройства		-	-	-	-
Включение тревожного сигнала	Видеодетектор движения	■	■	■	■
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	-	-	-	-
	Обнаружение звука	-	-	-	-
	PTZ Intelligent Tracking	-	-	-	-
	Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,22 лк	0,22 лк	0,11 лк
Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)		0,044 лк	0,044 лк	0 лк	0 лк
Ночное видение		-	-	■ (ИК подсветка)	■ (ИК подсветка)
Максимальная дальность ночью		-	-	180 м	180 м
Объектив		Фокусное расстояние	4,3-129 мм	4,3-129 мм	4,3-129 мм
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	2,3-65°	2,3-65°	2,3-65°	2,3-65°
	Оптическое / цифровое увеличение PTZ	30x/16x	30x/16x	30x/16x	30x/16x
	Угол наклона	от -90° до 0°	от -90° до 0°	от -90° до 0°	от -90° до 0°
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	40-1275/16-506/8-255/4-128	60-1913/24-759/12-383/6-191	40-1275/16-506/8-255/4-128	60-1913/24-759/12-383/6-191
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	2/1	2/1	2/1	2/1
	Вход / выход аудиосигнала	■/■	■/■	■/■	■/■
	Гибридный* / предупредительный монитор	-/-	-/-	-/-	-/-
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66 (подвесные)/ IP51 (установка в потолок)	IP66 (подвесные)/ IP51 (установка в потолок)	IP66	IP66
	Вандализационность	IK10	IK10	-	-
	Рабочая температура	от -40° до 60° C	от -40° до 60° C	от -40° до 60° C	от -40° до 60° C

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам

## IP-видеонаблюдение

### Поворотные камеры

▶AUTODOME IP 7000

▶AUTODOME IP 7000 HD

▶AUTODOME IP starlight 7000 HD

▶AUTODOME IP dynamic 7000 HD



■ есть; – нет

Коммерческое название		VG5-7028/7036	VG5-7220	VG5-7130	VG5-7230
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	–	–	■	■
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog	–/–	–/–	–/■	–/■
	Intelligent Tracking	■	■	■	■
	starlight (сверхвысокая чувствительность)	–	–	■	–
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	■	■	■	■
Базовые возможности	Максимальное разрешение	4CIF	HD 1080p	HD 720p	HD 1080p
	Тип датчика изображения	1/4 дюйма, ПЗС-матрица	1/2,8 дюйма	1/3 дюйма, КМОП	1/2,8 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 576p	60 кадров/с при 720p 30 кадров/с при 1080p	60 кадров/с при 720p	60 кадров/с при 720p 30 кадров/с при 1080p
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■/–	■/■/–	■/■/–	■/■/–
	День / ночь	■	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	92 дБ	86 дБ	90 дБ	90 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■
	Встроенный микрофон	–	–	–	–
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■ (HiPoE)	■ (HiPoE)	■ (HiPoE)	■ (HiPoE)
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
Маскирование конфиденциальных секторов		■	■	■	■
Количество предустановок / маршрутов обхода		256/2	256/2	256/2	256/2
Стеклоочиститель		–	–	–	–
Включение тревожной сигнализации	Регистрация несанкционированного доступа	■	■	■	■
	Видеодетектор движения	■	■	■	■
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	■	■	■	■
	Аудиодетектор	■	■	■	■
	PTZ Intelligent Tracking	■	■	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,66 лк (36-кратное), 0,33 лк (28-кратное)	0,8 лк	0,052 лк	0,066 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,104 лк (36-кратное), 0,066 лк (28-кратное)	0,12 лк	0,0103 лк	0,033 лк
	Ночное видение	–	–	■ (starlight)	–
	Максимальная дальность ночью	–	–	–	–
Объектив	Фокусное расстояние	3,4–122,4 мм (36-кратное) 3,5–98 мм (28-кратное)	4,7–94 мм	4,3–129 мм	4,3–129 мм
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	28x: 2,13–54,98 36x: 1,7–56,35	2,9–54,1	2,3–59°	2,3–65°
	Оптическое / цифровое увеличение PTZ	36-кратное или 28-/12-кратное	20-/12-кратное	30-/12-кратное	30-/12-кратное
	Угол наклона	от -90° до 14° (подвесные)	от -90° до 14° (подвесные)	от -90° до 14° (подвесные)	от -90° до 14° (подвесные)
Дальность DORI	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния в метрах согласно стандарту EN-50132-7)	27–757/11–301/5–151/3–76 (28x) 26–949/10–377/5–190/3–95 (36x)	75–1517/30–602/15–303/8–152	45–1275/18–506/9–255/5–128	60–1913/24–759/12–383–6–191
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 32 Гбайт/2 Тбайт)	■ (до 32 Гбайт/2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	7/4	7/4	7/4	7/4
	Вход / выход аудиосигнала	■/■	■/■	■/■	■/■
	Гибридный* / предупредительный монитор	–/–	–/–	–/–	–/–
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66 (вне помещений)	IP66 (вне помещений)	IP66 (вне помещений)	IP66 (вне помещений)
	Вандалозащищенность	IK08 (с прочным куполом)	–	–	–
	Рабочая температура	от -40° до 55° C	от -40° до 55° C	от -40° до 55° C	от -40° до 55° C

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам

## IP-видеонаблюдение

### Поворотные камеры

► MIC IP starlight 7000 HD

► MIC IP dynamic 7000 HD

► MIC 612



■ есть; – нет

Коммерческое название		MIC-7130-Px4xx	MIC-7230-Px4xx	MIC612 **	
Преимущества Bosch	Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)	■	■	–	
	Intelligent Auto Exposure (IAE) / Intelligent Defog	–/■	–/■	–/–	
	Intelligent Tracking	■	■	–	
	starlight (сверхвысокая чувствительность)	■	–	–	
	Встроенная интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	■	■	■	
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 720p	HD 1080p	550 TVL (оптический модуль) 320/640 (тепловизор)	
	Тип матрицы	1/3 дюйма	1/2,8 дюйма	1/4 дюйма, ПСЗ-матрица в фокальной плоскости	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	60 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p	30 кадров/с при 576p	
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	–/■/–	–/■/–	–/■/–	
	День / ночь	■	■	■ (оптический модуль)	
	Широкий динамический диапазон (WDR)	90 дБ	90 дБ	–	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■ (HiPoE)	■ (HiPoE)	–	
	Дополнительные возможности	Сжатие (H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока	■/4 потока
		Маскирование конфиденциальных секторов	■	■	■
Количество предустановок / маршрутов обхода		256/2	256/2	99/2	
Стеклоочиститель		■	■	■	
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия устройства	■	■	■	
	Видеодетектор движения	■	■	■	
	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)	■	■	■	
	Обнаружение звука	■ (с VJC-7000-90)	■ (с VJC-7000-90)	–	
	PTZ Intelligent Tracking	■	■	–	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,052 лк	0,066 лк	0,66 лк (оптический модуль), нет данных (тепловизор)	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,0103 лк	0,033 лк	0,104 лк (оптический модуль), 0 лк (тепловизор)	
	Ночное видение	■ (прожектор дополнительно)	■ (прожектор дополнительно)	■ (тепловизор)	
	Максимальная дальность ночью	175 м	150 м	1500 м	
	Фокусное расстояние	4,3–129 мм	4,3–129 мм	3,4–122,4 мм (оптика), 35 мм (тепловизор модели T) 50 мм (тепловизор модели H)	
Объектив	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	2,1–59°	2,3–65°	1,7–57,8°	
	Оптическое / цифровое увеличение PTZ	30x/12x	30/12-кратное	36x/12x	
	Угол наклона	от -58° до 90° (вертикально), от -90° до 90° (под углом)	от -58° до 90° (вертикально), от -90° до 90° (под углом)	от -58° до 90°	
	Дальность DORI	45–1397/18–554/9–279/5–140	60–2095/24–831/12–419/6–210	26–949/10–377/5–190/3–95 (оптический модуль)	
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 32 Гбайт) (с VJC-7000-90)	■ (до 32 Гбайт) (с VJC-7000-90)	■ (до 32 Гбайт)	
	Хранение в среде облачных вычислений	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG	
Подключение	Вход / выход тревожной сигнализации	5/3 (с MIC-ALM-WAS-24)	5/3 (с MIC-ALM-WAS-24)	8/2 (дополнительная плата)	
	Вход / выход аудиосигнала	■/■ (с VJC-7000-90)	■/■ (с VJC-7000-90)	■/■	
	Гибридный* / предупредительный монитор	■ (с внешним декодером)/–	■ (с внешним декодером)/–	■/–	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP68	IP68	IP68	
	Вандадозащищенность	IK10	IK10	IK10	
	Рабочая температура	от -40° до 60° C	от -40° до 60° C	от -40° до 60° C	

\* Гибридная технология упрощает переход от устаревших CCTV к современным IP-системам

\*\* Для работы с функциями IP-видеонаблюдения необходим дополнительный источник питания MIC-IP-PSU

# IP-видеонаблюдение

## Сетевые видеорегистраторы

Универсальное решение - All-in-one

►DIVAR IP 3000

►BRS HD Series

►DIVAR IP 7000 1U

►DIVAR IP 7000 2U



■ есть; – нет

Коммерческое название		DIP-304x-xxx	BRS-xxx-xxxxx **	DIP-704x-xxx	DIP-708x-xxx
Основные функции	Максимальный размер системы	32	64	64	128
	Встроенная система управления видеонаблюдением RAID Level	■ –	■ Mid-Tower: – монтаж в 19-дюймовой стойке: U1/ U2: RAID-5	■ –	■ RAID-5
	Поддерживаемое разрешение	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5 МП	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 3 МП, 5 МП	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5 МП	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5 МП
	Сжатие видеосигнала	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG
Механические характеристики	Транскодирование ONVIF	■ ■	■ –	■ ■	■ ■
	Формфактор	Mini-Tower, 4 секции	Mid-Tower монтаж в 19-дюймовой стойке (1U/2U)	монтаж в 19-дюймовой стойке 1U	монтаж в 19-дюймовой стойке 2U
	Сетевые соединения (локальная сеть)	1 порт Gigabit Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet
	Порты USB	4 разъема USB 2.0, 1 разъем USB 3.0	2 разъема USB 2.0	4 разъема USB 2.0	4 разъема USB 2.0
Видеовыход	Количество источников питания	1	Mid-Tower: 1 монтаж в 19-дюймовой стойке: 2	2	2
	Оперативная замена источников питания	–	■ (монтаж в 19-дюймовой стойке)	■	■
	Тип разъема	1 DVI, 1 VGA	Mid-Tower: 1DVI монтаж в 19-дюймовой стойке: VGA, только для программирования	1 DVI, 1 DP	1 DVI, 1 DP
	Тревожный монитор	1 на IP-декодер, 2-й видеовыход (VGA)	–	1 на IP-декодер	1 на IP-декодер
Аудио	Входные / выходные каналы	32 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)	32 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)	64 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)	128 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)
	Тип сжатия	G.726	G.726	G.726	G.726
	Синхронизированный аудиосигнал	■	■	■	■
Запись	Связывание нескольких камер с одним аудиоканалом	■	■	■	■
	Диспетчер видеозаписи (VRM)	■	–	■	■
Накопители	Режимы планирования записи	■	■	■	■
	Максимальное количество поддерживаемых накопителей	4	Tower: 4 монтаж в 19-дюймовой стойке 1U: 4/2U 8:	4	8
	Емкость накопителя	2 Тбайт	Tower: 1 Тбайт монтаж в 19-дюймовой стойке 1U: 2 Тбайт	2 Тбайт	2 или 3 Тбайт
	Емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	0, 4 или 8 Тбайт	4, 8 или 16 Тбайт	0, 4 или 8 Тбайт	0, 16 или 24 Тбайт
	Максимальная емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	8 Тбайт	Tower: 4 Тбайт монтаж в 19-дюймовой стойке 1U: 8 Тбайт, 2U: 16 Тбайт	8 Тбайт	24 Тбайт
Расширение системы хранения данных	Емкость полной системы хранения данных (Тбайт)	24 Тбайт	–	104 Тбайт	120 Тбайт
	Расширяемость / поддержка внешних устройств	iSCSI	–	iSCSI	iSCSI
	Максимальное количество устройств	2x DIVAR IP 2000	–	4x DIVAR IP 6000	4x DIVAR IP 6000
	Максимальное количество поддерживаемых накопителей	4	–	4 или 8	4 или 8
	Емкость накопителя	2 Тбайт	–	2 или 3 Тбайт	2 или 3 Тбайт
	Оперативная замена	–	–	■	■
Экспорт / резервное копирование данных	Формат данных	WMF, Bosch ASF	WMF, Bosch ASF	WMF, Bosch ASF	WMF, Bosch ASF
	Встроенный DVD привод	–	■	■	■
	Поддерживаемые устройства	внешний CD/DVD привод, USB 2.0, USB 3.0, iSCSI	USB 2.0, сетевой диск, DAS SCSI	USB 2.0, iSCSI, встроенное устройство записи на CD/DVD	USB 2.0, iSCSI, встроенное устройство записи на CD/DVD
	Режим резервного копирования	ручной или автоматический	ручной или автоматический	ручной или автоматический	ручной или автоматический

Продолжение таблицы на следующей странице

## IP-видеонаблюдение

### Сетевые видеорегистраторы

#### Универсальное решение - All-in-one

►DIVAR IP 3000

►BRS HD Series

►DIVAR IP 7000 1U

►DIVAR IP 7000 2U



■ есть; – нет

Коммерческое название		DIP-304x-xxx	BRS-xxx-xxxxx **	DIP-704x-xxx	DIP-708x-xxx
Резервирование	Резервное электропитание	–	монтаж в 19-дюймовой стойке	■	■
	Оперативная замена жестких дисков	–	–	■	■
Дополнительное программное обеспечение	Контроль PTZ	■	■	–	■
	Поддержка клавиатуры видеонаблюдения	■	■ (с BVC)	■	■
	Административный контроль	■	■	■	■
	Варианты экспорта	■	■	■	■
Удаленный доступ	Мобильное устройство (смартфон / планшет)	■ приложение Video Security	–	■ приложение Video Security	■ приложение Video Security
	Сеть	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet
	Доступ через веб-браузер	■	■	■	■
	Количество одновременно работающих пользователей	–	20	–	–
Поддержка дополнительных функций	Поддержка forensic search (метаданные)	■	–	■	■
	Веб-клиент	■	■	■	■
Поддерживаемое программное обеспечение	Video Client (Bosch)	■ (v1.5 или более поздняя версия)	■ (v1.5 или более поздняя версия)	■ (v1.5 или более поздняя версия)	■ (v1.5 или более поздняя версия)
	Система Bosch Video Management System	■ (v4.50 или более поздняя версия)	■ (v4.50 или более поздняя версия)	■ (v4.50 или более поздняя версия)	■ (v4.50 или более поздняя версия)
	Стороннее программное обеспечение	–	–	–	–
Средства взаимодействия со сторонними устройствами	Дополнительные средства взаимодействия с банкоматами и кассовыми терминалами	■	–	■	■
	Комплект разработчика программного обеспечения SDK (IPP)	■	–	■	■

\*\* Некоторые модели поступают в продажу не во всех регионах; за информацией обратитесь в ближайшее торговое представительство.

# IP-видеонаблюдение

## Цифровые хранилища

### Устройства записи

#### ►DIVAR IP 2000

#### ►DIVAR IP 6000 1U

#### ►DIVAR IP 6000 2U

#### ►DSA E-Series



■ есть; – нет

Коммерческое название		DIP-204xxx-xxx	DIP-604x-xxx	DIP-608x-xxx	DSA-Nxxxxx-xxxx
Основные функции	Максимальный размер системы	16	128	128	600
	Встроенная система управления видеонаблюдением	–	–	–	–
	Уровень RAID	RAID-1	RAID-5	RAID-5	RAID-5/RAID-6
	Поддерживаемое разрешение	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5 МП	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5 МП	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5 МП	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5 МП
	Сжатие видеосигнала	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG
	Транскодирование ONVIF	■ Поддержка будет обеспечиваться начиная с осени 2014 г.	■	■	■
Механические характеристики	Форм-фактор	Mini-Tower, 4 секции	монтаж в 19-дюймовой стойке 1U	монтаж в 19-дюймовой стойке 2U	монтаж в 19-дюймовой стойке 2U
	Сетевые соединения (локальная сеть)	1 порт Gigabit Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet	2x Gigabit Ethernet / 2x 10 Gigabit Ethernet
	Порты USB	2 порта USB 2.0	4 порта USB 2.0	4 порта USB 2.0	–
	Количество источников питания	1	2	2	2
	Оперативная замена источников питания	–	■	■	■
Видеовыход	Тип разъема	–	VGA	VGA	–
	Тревожный монитор	1 на IP-декодер	1 на IP-декодер	1 на IP-декодер	–
Аудио	Входные / выходные каналы	16 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)	128 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)	128 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)	400 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)
	Тип сжатия	G.726	G.726	G.726	G.726
	Синхронизированный аудиосигнал	■	■	■	■
	Связывание нескольких камер с одним аудиоканалом	■	■	■	■
	Запись	■	■	■	–
Накопители	Режимы планирования записи	■	■	■	■
	Макс. количество поддерживаемых накопителей	4	4	8	12
	Емкость накопителя	2 Тбайт	2 или 3 Тбайта	2 или 3 Тбайта	2, 3 или 4 Тбайта
	Емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	0, 4 или 8 Тбайт	0, 8 или 12 Тбайт	0, 16 или 24 Тбайта	–
	Максимальная емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	8 Тбайт	12 Тбайт	24 Тбайта	24/36/48 Тбайт
	Емкость полной системы хранения данных (Тбайт)	8 Тбайт	108 Тбайт	120 Тбайт	384/768 Тбайт **
Расширение системы хранения данных	Расширяемость / поддержка внешних устройств	iSCSI	iSCSI	iSCSI	6 Гбит/с, SAS (медь)
	Максимальное количество устройств	–	4x DIVAR IP 6000	4x DIVAR IP 6000	7/3 **
	Максимальное количество поддерживаемых накопителей	–	4 или 8	4 или 8	12/60 **
	Емкость накопителя	–	2 или 3 Тбайта	2 или 3 Тбайта	2/3/4 Тбайт **
	Оперативная замена	–	■	■	■
Экспорт / резервное копирование данных	Формат данных	MP4	WMF, Bosch ASF	WMF, Bosch ASF	WMF, Bosch ASF
	Встроенный DVD привод	–	–	–	–
	Поддерживаемые устройства	загрузка из сети, FTP, Dropbox	внешнее устройство записи на компакт-диск / DVD-диск, USB 2.0, iSCSI	внешнее устройство записи на компакт-диск / DVD-диск, USB 2.0, iSCSI	внешнее устройство записи на компакт-диск / DVD-диск, USB 2.0, iSCSI
	Режим резервного копирования	ручной	ручной	ручной	ручной или автоматический
Резервирование	Резервное электропитание	–	■	■	■
	Оперативная замена жестких дисков	–	■	■	■

Продолжение таблицы на следующей странице



## IP-видеонаблюдение

### Сетевые видеорегистраторы

#### Устройства записи

►DIVAR IP 2000

►DIVAR IP 6000 1U

►DIVAR IP 6000 2U

►DSA E-Series



■ есть; – нет

Коммерческое название		DIP-204x-xxx	DIP-604x-xxx	DIP-604x-xxx	DSA-Nxxxxx-xxxx
Дополнительное программное обеспечение	Контроль PTZ	○*	○*	○*	—
	Поддержка клавиатуры видеонаблюдения	○*	○*	○*	—
	Административный контроль	○*	○*	○*	—
	Варианты экспорта	○*	○*	○*	—
Удаленный доступ	Мобильное устройство (смартфон / планшет)	■ приложение Video Security	■ приложение Video Security	■ приложение Video Security	—
	Сеть	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet	2x 10 Gigabit Ethernet
	Доступ через веб-браузер	■	■	■	—
Поддержка дополнительных функций	Количество одновременных пользователей	5	5	5	—
	Поддержка поиска в архиве (метаданные)	■	■	■	—
Поддерживаемое программное обеспечение	Веб-клиент	■	—	—	SANtricity
	Video Client (Bosch)	■	■	■	—
	Система управления видеонаблюдением Bosch	■ (v2.20 или более поздняя версия)	■ (v2.20 или более поздняя версия)	■ (v2.20 или более поздняя версия)	—
Средства взаимодействия со сторонними устройствами	Стороннее программное обеспечение	через RTSP	—	—	—
	Дополнительные средства взаимодействия с банкоматами и кассовыми терминалами	—	—	—	—
	Комплект разработчика программного обеспечения SDK (IPP)	■	—	—	—

○\* С помощью программного обеспечения видеонаблюдения Bosch

\*\* К одному основному блоку с двойным контроллером (коммерческое название CTN:DSA-N2C6X4-12AT) можно подключить до трех блоков расширения высокой плотности на дисковых полках (60 жестких дисков по 4 Тбайт в одном блоке расширения)

## IP-видеонаблюдение

Программное обеспечение  
видеонаблюдения

### ► Система Video Management System



■ есть; – нет

Коммерческое название	BRS (v8.11), включая Appliance	BVMS (v5.5) Lite	BVMS (v5.5) Pro
Количество каналов	до 64 на одной станцию	от 32 до 64	от 8 до 200 000
Поддержка структуры системы	автономная или децентрализованная (не более 200)	от автономной до «клиент – сервер»	«клиент – сервер» (один сервер и 2000 камер) многосерверная (до 30 серверов и 10 000 камер) многосистемная (количество серверов и камер не ограничено)
Полная VMS	регистратор + клиент просмотра	Полная VMS	Полная VMS
Программная платформа IP-видеонаблюдения	■	■	■
ONVIF для взаимодействия со сторонней камерой	■ (с v8.10)	■	■
Поддержка нескольких площадок (независимые системы, связанные между собой)	■ (через VPN-туннель)	■	■
Поддержка нескольких площадок (запись в распределенных системах, камеры, удаленный независимый клиент)	независимый клиент, подключаемый через VPN или Интернет к площадкам по очереди	■	■
Мобильные клиенты	–	■ требуется лицензия MVS: до 20 подключений по одной лицензии. несколько серверов при наличии лицензии MVS	■ требуется лицензия MVS: до 20 подключений по одной лицензии. несколько серверов при наличии лицензии MVS на каждой площадке
Рабочие станции / клиенты	5 веб-подключений, 20 клиентов	2 клиента для 32; 4 клиента для 64	100 («клиент – сервер» и многосерверная конфигурация); без ограничений (многосистемная конфигурация)
LDAP	■	■	■
Серверы и рабочие станции как готовые изделия	■	■	■
Разрешение			
Готовность к работе в HD режиме	■	■	■
Стандартное и HD разрешение	■	■	■
Поддержка декодера SD и HD	–	■	■
Поддержка пользовательского интерфейса построения видеостен	–	■	■
Поддержка 4K ultra HD	–	■	■
Кодирование			
H.264	■	■	■
MPEG-4	■	■ (только посредством BRS)	■ (только посредством BRS)
Поддержка сторонних камер	AXIS MPEG-4 (без PTZ); ONVIF 1.02/Profile-S	■ ONVIF 1.02/Profile-S/RTSP и MJPEG	■ ONVIF 1.02/Profile-S/RTSP и MJPEG
Экран			
Поддержка нескольких мониторов	■ (посредством браузера или VNC)	■ (4)	■ (4)
Поддержка операционной системы рабочей станции	Win XP с пакетом обновления 3 (SP3) (32-разрядная версия), Win7 (32-/64-разрядная версия)	Win7 с пакетом обновления 1 (SP1), Win8.1	Win7 с пакетом обновления 1 (SP1), Win8.1
Поддержка мониторов 16:9	■	■	■
Отображение на карте (плане) объекта	–	■	■
Динамическое масштабирование мелких деталей	–	–	–
Устранение искажений на клиентской стороне	–	■	■

Продолжение таблицы на следующей странице

# IP-видеонаблюдение

Программное обеспечение  
видеонаблюдения

## ► Система Video Management System



■ есть; – нет

Коммерческое название		BRS (v8.11), включая Appliance	BVMS (v5.5) Lite	BVMS (v5.5) Pro	
Управление тревожными сигналами	Управление пользователями	■	■	■	
	Тревожные сигналы цифрового ввода-вывода	■	■	■	
	Тревожные сигналы системных событий	■	■	■	
	Тревожные сигналы движения	■	■	■	
	Сценарии команд и реакции на события	■	■	■	
	Тревожные сигналы интеллектуальной системы анализа видеоданных	■	■	■	
	Поиск в архиве IVA	–	■	■	
	Аудио	■	■	■	
	Сложные события	–	■	■	
	Тревожная сигнализация в зависимости от расписания	■	■	■	
	Распределение событий по пользовательским группам	–	■	■	
Управление	AUTODOME Intelligent Tracking	–	■	■	
	PTZ	■	■	■	
	IntuiKey	■ (только посредством BVC)	■	■	
	Виртуальная матрица	–	■	■	
Хранилище	Поддержка камеры @edge	–	■	■	
	iSCSI	–	■	■	
	Поддержка NVR	■	■ (BRS)	■ (BRS)	
	VRM	–	■	■	
	Метаданные IVA	–	■	■	
	Поддержка резервных накопителей	–	–	■	
Интеграция	Поддержка DLA (максимальное количество серверов VRM)	–	■ (5)	■ (125)	
	Bosch VMS	■	–	–	
	BRS	–	■	■	
	DxR 400/600/700	–	■	■	
	BVC	■	–	–	
	Тревожная панель производства Bosch	■	■ (GV4 и серия B-series)	■ (GV4 и серия B-series)	
	Доступ	■	–	–	
	OPC	■	■	■	
	CLI/CCL	■	■	■	
	ATM/POS	■	■	■	
	BIS	■	■	■	
	Управление всеми функциями системы с помощью языка сценариев	–	■	■	
	Взаимодействие со сторонними программами с помощью пакета разработчика программного обеспечения SDK	■	■	■	
	Виртуальные входы	■	■	■	
	Varco Transform N series	–	■	■	
	Сети	Локальные / корпоративные сети	■	■	■
		WAN	■ (через аппаратную VPN)	■	■
Удаленный / отсоединенный клиент		■	■	■	
Приложение просмотра с мобильных устройств		–	■ (только для iOS)	■ (только для iOS)	
Веб-клиент		■	■	■	

## IP-видеонаблюдение

Программное обеспечение для просмотра

► Приложение Video Security

► Клиент Video Security

► Усовершенствованный клиент просмотра



■ есть; – нет

Коммерческое название	Приложение Video Security	Клиент Video Security	Усовершенствованный клиент просмотра	
Количество каналов	16	до 16	BVC (v1.4)/Rec@edge	
Сценарий использования	мобильное применение	стационарные и гибридные решения	32 на площадку	
Поддержка операционной системы рабочей станции	iOS, Android	Win7, Win8	автономные решения	
Программная платформа IP-видеонаблюдения	■	■	XP, Vista, Win7 с пакетом обновления 1 (SP1)	
Поддержка нескольких площадок (независимые системы, связанные между собой)	–	–	–	
Поддержка нескольких площадок (запись в распределенных системах, камеры, удаленный независимый клиент)	–	–	–	
Поддержка основных технологий	Dynamic Transcoding	■	■	
	IVA	■	■	
	Устранение искажений на клиентской стороне (панорамные камеры)	– (планируется в середине 2015 г.)	■	■
	4K ultra HD starlight	–	■	■
Кодирование	H.264	■	■	
	MPEG-4	■	■	
	Поддержка сторонних камер	■ (с VSG)	■ (с VSG)	ONVIF 1.02/Profile-S с DIVAR IP
Просмотр	Поддержка нескольких мониторов	–	■ (2)	
	Поддержка операционной системы рабочей станции	iOS	Win7, Win8	XP, Vista, Win7 с пакетом обновления 1 (SP1)
	Поддержка мониторов 16:9	не предусмотрено	■	■
	Частота просмотра	–	–	–
	Динамическое масштабирование мелких деталей	■	■	■
Управление тревожными сигналами	Управление пользователями	–	–	
	Тревожные сигналы цифрового ввода-вывода	–	–	■
	Тревожные сигналы системных событий	–	–	■
	Тревожные сигналы движения	–	–	■
	Сценарии команд и реакции на события	–	–	–
	Тревожные сигналы IVA	–	–	■
	Поиск в архиве IVA	■	■	■
	Звук	–	–	■
	Сложные события	–	–	–
	Тревожная сигнализация в зависимости от расписания	–	–	–
	Распределение событий по пользовательским группам	–	–	–
	Управление	AUTODOME Intelligent Tracking	■	■
		PTZ	■	■
IntuiKey		–	–	■ (ограниченный набор функций)
Виртуальная матрица		–	–	–
Хранилище	Поддержка камеры @edge	■	■	
	iSCSI	■	■	
	Поддержка NVR	–	–	–
	VRM	■	■	■ (посредством DIVAR IP)
	Метаданные IVA	■	■	■
	Поддержка резервных накопителей	–	–	–
Интеграция	Поддержка DLA (режим VRM)	■	■ (1)	
	BRS	–	–	
	DxR 400/600/700	–	–	■
	Виртуальные входы	–	–	■

# IP-видеонаблюдение

## Кодеры и декодеры

Кодеры					Декодеры	
▶VIP X1XF E	▶VIP X1XF	▶VIDEOJET X20 XF E	▶VIDEOJET X40 XF E	▶VIDEOJET multi 4000	▶VIDEOJET decoder 3000	▶VIDEOJET decoder 8000*



■ есть; – нет

Коммерческое название	VIP-X1XF-E	VIP-X1XF	VJT-X20XF-E	VJT-X40XF-E	VJM-4016	VJD-3000	VJD-8000
Описание	одноканальный видеокодер	одноканальный кодер класса Premium	2-канальный видеокодер H.264	4-канальный видеокодер H.264	16-канальный видеокодер H.264	однопотоковый/четырёхпотоковый декодер	HD видеодекодер
Видео и звук	Входы камер	1	2	4	16	–	–
	Выходы мониторов	–	–	–	–	1 из 2 (HDMI, CVBS)	2 (mini HDMI, mini DP)
Видеокодек	H.264	H.264	H.264 MP H.264 BP	H.264 MP H.264 BP	H.264 High Profile	H.264 M-JPEG, JPEG	H.264, MPEG-4
Максимальная частота кадров (кадров/с)	25/30 при 4CIF	25/30 при 4CIF	25/30	25/30	25 кадров/с при 4CIF	30 при 1080р (одно изображение) 60 при 720р (одно изображение) 4x 25/30 при 4CIF (четыре изображения)	4x 30 при 1080р 4x 60 при 720р 20x 25/30 при 4CIF
Вход / выход аудиосигнала	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	1/1	1/1
Транскодирование на стороне периферии	–	–	■	■	–	–	–
Хранилище	Тип	SD-карта	SD-карта	CF	CF	–	–
	Емкость	2 Тбайт	2 Тбайт	2 Тбайт	2 Тбайт	–	–
Интеллектуальные функции	Direct-to-iSCSI	■	■	■	■	–	–
	Анализ видеоданных	Motion+	IVA	Motion+	Motion+	–	–
Интерфейсы	Вход сигнализации	1	2	4	4	4	–
	Релейный выход	1	2	1	1	1	–
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■	■	–
Прочее	Клавиатура	–	–	–	–	■	–
	IP Matrix	–	–	–	–	■	–

\* Поступит в продажу в сентябре 2015 г.

### ▶ Модульные системы



■ есть; – нет

Коммерческое название	VIP X1600-B	VIP X1600-XFB
Описание	базовая система	базовая система
Слотов	4	4
Ethernet	два порта 1 Гбит/с (1 передний, 1 задний)	три порта 1 Гбит/с (2 передних, 1 задний)
Гнездо волоконно-оптического кабеля SFP	–	■



■ есть; – нет

Коммерческое название	VIP X1600 XFM4A	VIP X1600 XFM4B
Описание	модуль четырехканального кодера H.264	модуль четырехканального кодера H.264 с BilinX
Видео-/аудиосигнал	Входы камер	4
	Видеокодек	H.264 MP H.264 BP+ M-JPEG
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	25 кадров/с при 4CIF
Вход / выход аудио	2/1	2/1
	Direct-to-iSCSI	■
Интеллектуальные функции	Анализ видеоданных	IVA
	Вход сигнализации	4
Интерфейсы	Релейный выход	1
	Гнездо волоконно-оптического кабеля SFP	■
	Соответствие стандарту ONVIF	■

## IP-видеонаблюдение

### Транскодеры

Транскодеры  
►VIDEOJET XTC XF



Транскодер и устройство взаимодействия сети и тревожных сигналов  
►VIDEOJET connect 7000



■ есть; – нет

Коммерческое название		VJT-XTCXF	VJC-7000-90
	Описание	4-канальный двухпоточковый транскодер	5-канальный сетевой коммутатор/однопоточковый транскодер
Видео и звук	Входы камер	4	4
	Видеокодек	H.264 High Profile	H.264 High Profile
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	25/30 при 4CIF	25/30 при 4CIF
	Вход / выход аудиосигнала	–	1/1*
	Транскодирование на стороне периферии	■	■
Хранилище	Тип	CF	CF
	Емкость	2 Тбайт	2 Тбайт
Интеллектуальные функции	Direct-to-iSCSI	–	–
	Анализ видеоданных	–	–
Интерфейсы	Вход тревожного сигнала	4	4 сухих контакта, 2 контролируемых датчика несанкционированного вскрытия устройства (с MIC IP 7000)
	Выход сигнализации	1	3
	Релейный выход	–	1 (для насоса омывателя) (с MIC IP 7000)
	Сеть (PoE)	–	1x 10/100/1000Base-TX
	Сеть UTP	–	2x 10/100/1000Base-TX
	Оптоволоконная сеть	–	2 гнезда SFP (1000Base-FX)
	Последовательная сеть	–	■ (до 50)
Прочее	Выходная мощность	–	95 Вт HiPoe
	Управление насосом омывателя	–	■ (реле)
	Поддержка последовательного соединения нескольких камер	–	■

\* Аудиовыход будет доступен после обновления FW, которое ожидается в середине 2015 г.

## IP-видеонаблюдение

### Плоские мониторы

#### ►Высокое разрешение



■ есть; – нет

Коммерческое название		UML-193-90	UML-223-90	UML-273-90	UML-323-90	UML-423-90	UML-553-90
Отображение	Введите	19 дюймов, LED (подсветка)	22 дюйма, LED (подсветка)	27 дюймов, LED (подсветка)	32 дюйма, LED (подсветка)	42 дюйма, LED (подсветка)	55 дюймов, LED (подсветка)
	Максимальное разрешение в пикселях	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
	Горизонтальное разрешение	650 ТВЛ	650 ТВЛ	650 ТВЛ	650 ТВЛ	650 ТВЛ	650 ТВЛ
	Формат изображ.	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
	Яркость (кд/м²)	250	250	300	350	500	450
	Контрастность	1000:1	1000:1	3000:1	3000:1	4000:1	4000:1
	Подсветка	30 000 часов	30 000 часов	30 000 часов	50 000 часов	50 000 часов	50 000 часов
	Угол обзора (Г x В)	170° x 160°	170° x 160°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°
Проходной вход композитного видео/аудиосигнала		пассивный	пассивный	пассивный	пассивный	пассивный	пассивный
Совместимость с компьютером		■	■	■	■	■	■
Разъемы	Композитный видеосигнал (BNC)	–	–	2 (проходные разъемы видеосигнала)	1 (проходной разъем видеосигнала)	2 (проходные разъемы видеосигнала)	2 (проходные разъемы видеосигнала)
	VGA	■	■	■	■	■	■
	DVI-D	■	■	■	■	■	■
	HDMI	■	■	■	■	■	■
Аудио	Вход	■	■	■	■	■	■
	Динамик	■	■	■	■	■	■
Механические характеристики	Ширина	448 мм	515 мм	642 мм	745 мм	977 мм	1256 мм
	Высота	332 мм*	370 мм*	380 мм	440 мм	570 мм	727 мм
	Глубина	182 мм*	182 мм*	76 мм	77 мм	83 мм	83 мм
	Вес	3 кг	3,6 кг	9,1 кг	12,5 кг	20 кг	32 кг
Питание	Источник питания	встроенный	встроенный	в комплекте	встроенный	встроенный	встроенный
	Потребляемая мощность	42 Вт	42 Вт	75 Вт	75 Вт	150 Вт	170 Вт
Разное	Функция «Картинка в картинке»	–	–	–	–	–	–
	Блокировка передней панели	■	■	■	■	■	■
	Инфракрасное дистанционное управление	–	–	–	■	■	■
Кабели в комплекте	VGA/VGA	■	■	■	■	■	■
	DVI/DVI	■	■	■	■	■	■
Монтаж	Совместимость с VESA	■	■	■	■	■	■
	Монтаж в стойке	–	–	–	–	–	–
	Настольная подставка	в комплекте	в комплекте	в комплекте	UMM-LED32-SD	UMM-LED42-SD	UMM-LED42-SD
	Настенный монтаж с фиксацией положения	–	–	–	–	ST660	ST660
	Настенный монтаж с возможностью поворота и наклона	–	–	UMM-WMT-32	UMM-WMT-32	–	–

### **Традиции качества и инноваций**

Более ста двадцати пяти лет марка Bosch является синонимом качества и надежности. Компания Bosch является поставщиком инновационных технологий во всем мире и предоставляет высочайший уровень обслуживания и поддержки.



Компания Bosch Системы Безопасности с гордостью предлагает широкий спектр систем безопасности, оповещения и конференц-систем, которые доказывают свою надежность каждый день. Наши системы можно применять как в госучреждениях и общественных местах, так и в коммерческих зданиях, школах и домах.

### **Bosch Security Systems**

Чтобы получить подробную информацию о видеосистемах Bosch, посетите веб-сайт [www.boschsecurity.com/hdsecurity](http://www.boschsecurity.com/hdsecurity)

© Bosch Security Systems, 2015.  
Сохраняется право на внесение изменений  
VS-EH-ru-55\_F01U560825\_10

 [www.facebook.com/BoschSecurity](http://www.facebook.com/BoschSecurity)

 [www.twitter.com/BoschSecurityEU](http://www.twitter.com/BoschSecurityEU)

 [www.youtube.com/BoschSecurity](http://www.youtube.com/BoschSecurity)