



**BOSCH**

Разработано для жизни

# Обзор изделий для IP-видеонаблюдения

Сентябрь 2017 г.

# Оглавление

Купольные камеры	4
Фиксированные камеры	12
Специализированные камеры	17
Поворотные камеры	19
Сетевые видеорегистраторы	24
Цифровые хранилища	26
Программное обеспечение видеонаблюдения	31
Программное обеспечение для просмотра	32
Кодеры и декодеры	33
Транскодеры	34
Плоские мониторы	35

# Видеосистемы

## Новый взгляд на видеонаблюдение

Наша цель в Bosch — реализация инноваций в сфере безопасности там, где это нужно больше всего. Мы непрерывно совершенствуем технологии для создания интеллектуальных решений, возможности которых превышают самые высокие требования к безопасности на сегодняшний день и обеспечивают однозначные бизнес-преимущества, касающиеся не только безопасности. Мы уверены, что логичный следующий шаг развития в сфере безопасности — это предоставить клиентам возможность интерпретировать данные и использовать имеющиеся огромные объемы видеоданных для решения широкого круга задач. Возможность интерпретировать видеоданные непосредственно в источнике позволяет существенно повысить уровень безопасности и обеспечивает ряд очевидных преимуществ для бизнеса.



## Использование скрытого потенциала

Несмотря на огромные объемы собираемых видеоданных, статистика гласит, что когда-либо используются лишь 10 % данных, остальные же теряют свою ценность в течение нескольких секунд после сбора. Почему же мы используем столь ограниченный объем данных? Наши цели чаще всего ограничиваются предоставлением нужной информации при возникновении чрезвычайной

ситуации или доказательств при совершении уголовного преступления.

Мы верим, что будущее — за реализацией скрытого потенциала и использованием 100 % данных видеосистем безопасности. Необходимо предоставить этим данным возможность сделать для бизнеса гораздо больше, чем просто решение вопросов безопасности.



## Технология Video Analytics на стороне камеры

Итак, как насчет скрытого потенциала неиспользуемых данных? Разве не было бы прекрасно, если бы записанные видеоданные могли сделать для бизнеса больше, чем просто решение вопросов безопасности? Предоставляя технологию Video Analytics в стандартной комплектации наших видеокамер, мы позволяем клиентам интерпретировать данные непосредственно в источнике и принимать более взвешенные бизнес-решения, используя полученные данные для выполнения разных задач: от мониторинга присутствия до снижения счетов за коммунальные услуги и от выявления закономерностей в поведении клиентов до увеличения объемов продаж путем выявления «активных точек» в розничной среде, а также выявления препятствий, не позволяющих оптимизировать расположение магазина и обеспечить удовлетворенность клиентов.

## Области специализации

Прежде чем переосмысливать видеосистемы безопасности, необходимо обеспечить безупречное качество существующих систем безопасности и управления данными. Вот почему наш портфель интеллектуальных решений основан на наших областях специализации: обеспечении наивысшего качества изображений, максимальной эффективности передачи данных с минимальными требованиями к дисковому пространству и минимальной нагрузкой на сеть, а также защите видеоданных.

## Наивысшее качество изображений

Благодаря высокому разрешению 4K ultra HD, технологии starlight и широким динамическим диапазонам Bosch обеспечивает наивысшее качество изображений.



## Интеллектуальное управление скоростью передачи данных

Bosch помогает значительно снизить скорость передачи данных (до 80 %), нагрузку на сеть и требования к дисковому пространству без потери качества видеоизображения.



## Безопасность данных

В видеосистемах безопасности Bosch реализованы различные программные и аппаратные средства защиты видеоданных, такие как встроенный модуль TPM.



## IP-видеонаблюдение

### Купольные камеры

#### ► FLEXIDOME IP micro 5000



■ есть; – нет

Коммерческое название		NUC-51022-FX	NUC-51051-FX
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–
	Intelligent Video Analytics	–	–
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	–	■
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 1080p	5 МП
	Тип матрицы	1/2,7 дюйма	1/3 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 1080p	12 кадров/с при 5 МП
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■/–	■/■/–
	День/Ночь	■ (электронное переключение)	■ (электронное переключение)
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	65 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■
	Встроенный микрофон	–	–
Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/–	–/–
	Маскировка секторов	■	■
	Область интереса	–	–
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	–	–
	Обнаружение звука	–	–
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,4 лк (F4) 1 лк (F2)	0,8 лк (F4) 2 лк (F2)
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	–	–
	Функция ночного видения	–	–
	Максимальная дальность ночью	–	–
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	–	–
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	–	–
	Фокусное расстояние	3,6 мм (F4) 2,5 мм (F2)	3,6 мм (F4) 2,5 мм (F2)
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	97° (F4) 135° (F2)	69° (F4) 105° (F2)
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	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)
	Хранение в облачной среде	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
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	–/–	–/–
	Вход / выход аудио	–	–
	Гибридный* / публичный видеовыход	–/■	–/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66	IP66
	Вандалозащищенная	IK08	IK08
	Рабочая температура	от -30° до 50° C	от -30° до 50° C
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/–/–	■/–/–

# IP-видеонаблюдение

## Купольные камеры

► FLEXIDOME IP indoor 5000 IR

► FLEXIDOME IP indoor 5000 HD



■ есть; – нет

Коммерческое название		NII-50022-A3	NII-50022-A3
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–
	Intelligent Video Analytics	–	–
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 1080p	HD 1080p
	Тип матрицы	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 1080p	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	■	■
Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/■	–/■
	Маскировка секторов	■	■
	Область интереса	–	–
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■	■
	Встроенный анализ видео	–	–
	Обнаружение звука	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,24 лк	0,24 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0 лк (ИК-подсветка вкл.)	0,05 лк
	Функция ночного видения	■ (ИК подсветка)	–
	Максимальная дальность ночью	15 м	–
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	–	–
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	■	■
	Фокусное расстояние	3–10 мм	3–10 мм
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	36°-117°	36°-117°
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	24-118/9-47/5-24/2-12	24-118/9-47/5-24/2-12
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в облачной среде	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
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	1/1	1/1
	Вход / выход аудио	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	■/■	■/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	–	–
	Вандалозащищенная	IK04	IK04
	Рабочая температура	от –20° до 50 °С	от –20° до 50 °С
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/–	■/■/–

## IP-видеонаблюдение

### Купольные камеры

► FLEXIDOME IP outdoor 5000 IR

► FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD



■ есть; – нет

Коммерческое название		NDI-50022-A3	NDN-50022-A3
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–
	Intelligent Video Analytics	–	–
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 1080p	HD 1080p
	Тип матрицы	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 1080p	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	–	–
Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/■	–/■
	Маскировка секторов	■	■
	Область интереса	–	–
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■	■
	Встроенный анализ видео	–	–
	Обнаружение звука	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,24 лк	0,24 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0 лк (ИК-подсветка вкл.)	0,05 лк
	Функция ночного видения	■ (ИК подсветка)	–
	Максимальная дальность ночью	15 м	–
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	–	–
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	■	■
	Фокусное расстояние	3–10 мм	3–10 мм
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	36°-117°	36°-117°
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	24-118/9-47/5-24/2-12	24-118/9-47/5-24/2-12
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в облачной среде	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
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	1/1	1/1
	Вход / выход аудио	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	■/■	■/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66	IP66
	Вандалозащищенная	IK10	IK10
	Рабочая температура	от -40° до 50° C	от -40° до 50° C
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/–	■/■/–

# IP-видеонаблюдение

## Купольные камеры

► FLEXIDOME IP 4000i

► FLEXIDOME IP 4000i

► FLEXIDOME IP 4000i IR

► FLEXIDOME IP 4000i IR

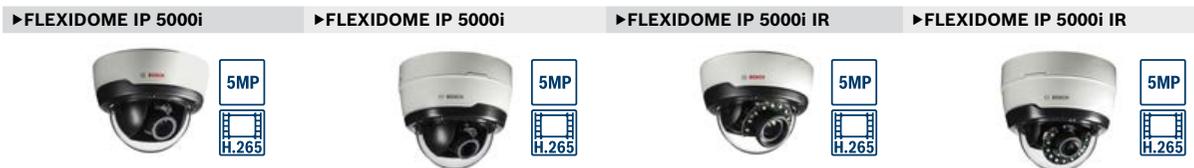


■ есть; – нет

Коммерческое название		NDI-4502-A	NDE-4502-A	NDI-4502-AL	NDE-4502-AL
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	■	■	■	■
	Технология Intelligent Video Analysis (IVA)	–	–	–	–
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■	■
Базовые возможности	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/■/4 потока	■/■/4 потока	■/■/4 потока	■/■/4 потока
	Максимальное разрешение	HD 1080p	HD 1080p	HD 1080p	HD 1080p
	Тип матрицы	1/2,9 дюйма	1/2,9 дюйма	1/2,9 дюйма	1/2,9 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 1080p			
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/–/–	■/■/–	■/–/–	■/■/–
	День/Ночь	■	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	88дБ	88дБ	88дБ	88дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■
Дополнительные возможности	Встроенный микрофон	■	■	■	■
	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/■	–/■	–/■	–/■
	Маскировка секторов	■	■	■	■
	Область интереса	–	–	–	–
Включение тревожного сигнала	Вертикальный режим	■	■	■	■
	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■	■	■	■
	Встроенный анализ видео	■	■	■	■
Чувствительность	Обнаружение звука	■	■	■	■
	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,1 лк	0,1 лк	0,1 лк	0,1 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,02 лк	0,02 лк	0 лк (ИК-подсветка вкл.)	0 лк (ИК-подсветка вкл.)
	Функция ночного видения	–	–	■ (ИК подсветка)	■ (ИК подсветка)
Объектив	Максимальная дальность ночью	–	–	30 м	30 м
	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	–	–	–	–
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	■	■	■	■
	Фокусное расстояние	3–10 мм	3–10 мм	3–10 мм	3–10 мм
DORI Дальность	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	34° - 101°	34° - 101°	34° - 101°	34° - 101°
	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	32-126/13-50/6-25/3-13	32-126/13-50/6-25/3-13	32-126/13-50/6-25/3-13	32-126/13-50/6-25/3-13
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)			
	Хранение в облачной среде	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, видео экспорт роликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, видео экспорт роликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, видео экспорт роликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, видео экспорт роликов или файлов JPEG
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	1/1	1/1	1/1	1/1
	Вход / выход аудио	■/■	■/■	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	■/■	■/■	■/■	■/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	–	IP66	–	IP66
	Вандалозащищенная	IK04	IK10	IK04	IK10
	Рабочая температура	от –20° до 50 °С	от –40° до 50° С	от –20° до 50 °С	от –40° до 50° С
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■

## IP-видеонаблюдение

### Купольные камеры



■ есть; – нет

Коммерческое название		NDI-5503-A	NDE-5503-A	NDI-5503-AL	NDE-5503-AL
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	■	■	■	■
	Intelligent Video Analytics	–	–	–	–
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■	■
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/■/4 потока	■/■/4 потока	■/■/4 потока	■/■/4 потока
Базовые возможности	Максимальное разрешение	5 МП	5 МП	5 МП	5 МП
	Тип матрицы	1/2,9 дюйма	1/2,9 дюйма	1/2,9 дюйма	1/2,9 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 5МП			
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/–/–	■/■/–	■/–/–	■/■/–
	День/Ночь	■	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	120 дБ	120 дБ	120 дБ	120 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■
	Встроенный микрофон	■	■	■	■
Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	■/■	■/■	■/■	■/■
	Маскировка секторов	■	■	■	■
	Область интереса	–	–	–	–
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■	■	■	■
	Встроенный анализ видео	■	■	■	■
	Обнаружение звука	■	■	■	■
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)	0,03 лк	0,03 лк	0 лк (ИК-подсветка вкл.)	0 лк (ИК-подсветка вкл.)
	Функция ночного видения	–	–	■ (ИК подсветка)	■ (ИК подсветка)
	Максимальная дальность ночью	–	–	30 м	30 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)	26° - 77°	26° - 77°	26° - 77°	26° - 77°
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	59-266/24-106/12-53/6-27	59-266/24-106/12-53/6-27	59-266/24-106/12-53/6-27	59-266/24-106/12-53/6-27
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)			
	Хранение в облачной среде	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
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	1/1	1/1	1/1	1/1
	Вход / выход аудио	■/■	■/■	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	■/■	■/■	■/■	■/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	–	IP66	–	IP66
	Вандалозащищенная	IK04	IK10	IK04	IK10
	Рабочая температура	от –20° до 50 °С	от –40° до 50° С	от –20° до 50 °С	от –40° до 50° С
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■

## IP-видеонаблюдение

### Купольные камеры

►FLEXIDOME IP starlight 6000 VR ►FLEXIDOME IP starlight 7000 VR ►FLEXIDOME IP starlight 6000 VR ►FLEXIDOME IP starlight 7000 VR



■ есть; – нет

Коммерческое название		NIN-63013-Axxx	NIN-73013-Axxx	NIN-63023-Axxx	NIN-73023-Axxx
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	■	–	■	–
	Технология Intelligent Video Analysis (IVA)	–	■	–	■
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■	■
Базовые возможности	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока	–/■/4 потока	–/■/4 потока
	Максимальное разрешение	720p	720p	1,3 МП/1080p	1,3 МП/1080p
	Тип матрицы	1/2.8 дюйма	1/2.8 дюйма	1/2.8 дюйма	1/2.8 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	60 кадров/с при 720p	60 кадров/с при 720p	60 кадров/с при 1,3МП/1080p	60 кадров/с при 1,3МП/1080p
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■/–	■/■/–	■/■/–	■/■/–
	День/Ночь	■	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	120 дБ	120 дБ	120 дБ	120 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■
	Встроенный микрофон	–	–	–	–
	Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	■/■	■/■	■/■
Маскировка секторов		■	■	■	■
Область интереса		■	■	■	■
Вертикальный режим		■	■	■	■
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	■	■	■	■
	Обнаружение звука	■	■	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,0075 лк	0,0075 лк	0,0075 лк	0,0075 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,0011 лк	0,0011 лк	0,0011 лк	0,0011 лк
	Функция ночного видения	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)
	Максимальная дальность ночью	–	–	–	–
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	■	■	■	■
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	■	■	■	■
	Фокусное расстояние	3–9 мм (A3xx)	3–9 мм (A3xx) 10–23 мм (A10xx)	3–9 мм (A3xx)	3–9 мм (A3xx) 10–23 мм (A10xx)
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	59–117° (A3xx)	59–117° (A3xx) 14,4–32° (A10xx)	59–117° (A3xx)	59–117° (A3xx) 14,4–32° (A10xx)
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	43-122/17-47/9-24/4-12 (A3xx)	43-122/17-47/9-24/4-12 (A3xx) 144-313/56-122/28-62/14-31 (A10xx)	43-122/17-47/9-24/4-12 (A3xx)	43-122/17-47/9-24/4-12 (A3xx) 144-313/56-122/28-62/14-31 (A10xx)
	Хранилище	Разъем для карты памяти Хранение в облачной среде	■ (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
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	2/1	2/1	2/1	2/1
	Вход / выход аудио	■/■	■/■	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	■/■	■/■	■/■	■/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP 66, NEMA тип 4X	IP 66, NEMA тип 4X	IP 66, NEMA тип 4X	IP 66, NEMA тип 4X
	Вандалозащищенная	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
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/–	■/■/–	■/■/–	■/■/–

## 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
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–	–
	Intelligent Video Analytics	■ (в зависимости от модели)	■ (в зависимости от модели)	■
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■
Базовые возможности	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока	–/■/4 потока
	Максимальное разрешение	HD 720p / 1,3 МП (4:3)	HD 1080p	HD 1080p
	Тип матрицы	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 с IAE: + 16 дБ)	76 дБ (модель с IAE: + 16 дБ)	90 дБ (с IAE: + 16 дБ)
Дополнительные возможности	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■
	Встроенный микрофон	–	–	–
	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	■ (в зависимости от модели)/■	■ (в зависимости от модели)/■	■/■
	Маскировка секторов	■	■	■
Включение тревожного сигнала	Область интереса	■	■	■
	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	■ (в зависимости от модели)	■ (в зависимости от модели)	■
Чувствительность	Обнаружение звука	■	■	■
	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
	Функция ночного видения	■ (starlight)	–	–
Объектив	Максимальная дальность ночью	–	–	–
	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)
DORI Дальность	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)
	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	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 облачной среде	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
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	2/1	2/1	2/1
	Вход / выход аудио	■	■	■
	Гибридный* / публичный видеовыход	–/–	–/–	–/–
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66 и IP67	IP66 и IP67	IP66 и IP67
	Вандалозащищенная	превышает IK10	превышает IK10	превышает IK10
	Рабочая температура	от -50° до 50° C	от -50° до 50° C	от -50° до 50° C
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/■	■/■/■	■/■/■

# IP-видеонаблюдение

## Купольные камеры

► FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP    ► FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP    ► FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP    ► FLEXIDOME IP panoramic 7000 IC



reddot award 2015  
winner



■ есть; – нет

Коммерческое название		NUC-52051-F0	NUC-52051-F0E	NIN-70122-Fx(A)	NFN-70122-Fx(A)
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–	■ (в зависимости от модели)	■ Модель 6000
	Intelligent Video Analytics	–	–	■ (в зависимости от модели)	■ Модель 7000
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■	■
Базовые возможности	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока	–/■/4 потока	–/■/4 потока
	Максимальное разрешение	5 МП	5 МП	12 МП	12 МП
	Тип матрицы	1/3 дюйма	1/3 дюйма	1/2.3 дюйма	1/2.3 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	15 кадров/с	15 кадров/с	30 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 (с IAE: + 16 дБ)	92 дБ (с IAE: + 16 дБ)
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■
	Встроенный микрофон	■	–	■	–
	Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/■	–/■	■ (настраиваемая область)/■
Устранение искажений в камере		–	–	■	■
Маскировка секторов		■	■	■	■
Область интереса		–	–	■	■
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	–	–	■	■
	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)	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)	0.15 лк (F1) 0.18 лк (F0)
	Функция ночного видения	–	–	–	–
	Максимальная дальность ночью	–	–	–	–
Объектив	Фокусное расстояние	1,19 мм	1,19 мм	1,6 мм (F1) 2,1 мм (F0)	1,6 мм (F1) 2,1 мм (F0)
	Угол обзора по горизонтали (HxAv)	360°	360°	180° (F1) 360° (F0)	180° (F1) 360° (F0)
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	19/7/4/1	19/7/4/1	19/12/6,5/3,5 (F1) 19/8,5/4,5/2 (F0)	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)	■ MicroSD (до 2 Тбайт)
	Хранение в облачной среде	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 обнаружению лица (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по обнаружению лица (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	–	–	–	–
	Вход / выход аудио	–	–	–	–
	Гибридный* / публичный видеовыход	–	–	–	–
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	–	IP66	–	–
	Вандалозащищенная	IK4	IK10	IK6	IK6
	Рабочая температура	От –20°C до +50°C	От –30°C до +50°C	От –20°C до +40°C	От –20°C до +40°C
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/–	■/■/–	■/–/–	■/–/–

## IP-видеонаблюдение

### Фиксированные камеры

►TINYON IP 2000 HD



►TINYON IP 2000 WI



►TINYON IP 2000 PIR



■ есть; – нет

Коммерческое название		NPC-20012-F2(-W)	NPC-20012-F2WL(-W)	NPC-20012-F2L(-W)	
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–	–	
	Intelligent Video Analytics	–	–	–	
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■	
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■	
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока	–/■/4 потока	
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 720p	HD 720p	HD 720p	
	Тип матрицы	1/4 дюйма	1/4 дюйма	1/4 дюйма	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	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)	
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	76 дБ	76 дБ	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	
	Встроенный микрофон	■	■	■	
	Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/–	–/–	–/–
		Маскировка секторов	■	■	■
Область интереса		–	–	–	
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	■/■	
	Встроенный анализ видео	–	–	–	
	Обнаружение звука	■	■	■	
	Пассивный инфракрасный (PIR) детектор движения	–	■	■	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	1 лк	1 лк	1 лк	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	–	0 лк (с белым LED)	0 лк (с белым LED)	
	Функция ночного видения	–	■ (белый LED)	■ (белый LED)	
	Максимальная дальность ночью	–	4 м	4 м	
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	–	–	–	
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	–	–	–	
	Фокусное расстояние	2,5 мм	2,5 мм	2,5 мм	
DORI Дальность	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	89°	89°	89°	
	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	26/10/5/3	26/10/5/3	26/10/5/3	
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	–	■ (до 2 Тбайт)	
	Хранение в облачной среде	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	
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	–/–	■/■	■/■	
	Вход / выход аудио	–/– (встроенный громкоговоритель)	–/– (встроенный громкоговоритель)	–/– (встроенный громкоговоритель)	
	Гибридный* / публичный видеовыход	–/–	–/–	–/–	
	Беспроводные (WPS, IEEE 802, 11b/g/n)	–	■	–	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	–	–	–	
	Вандалозащищенная	–	–	–	
	Рабочая температура	от –10° до 50 °С	от –10° до 40 °С	от –10° до 45 °С	
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/–/–	–/–/–	■/–/–	

Окончание срока обслуживания: 31-03-2018

Дата последней покупки: 30-12-2017

## IP-видеонаблюдение

### Фиксированные камеры

► DINION IP 4000 HD



► DINION IP 5000 HD



► DINION IP 5000 MP



■ есть; – нет

Коммерческое название		NBN-40012-xxx	NBN-50022-xxx	NBN-50051-xxx
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–	–
	Intelligent Video Analytics	–	–	–
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока	–/■/4 потока
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 720p / 1,3 МП (4:3)	HD 1080p	5 МП
	Тип матрицы	1/2,7 дюйма	1/2,7 дюйма	1/3 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 720p	30 кадров/с при 1080p	12 кадров/с при 5 МП
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■ (с кожухом)/–	■/■ (с кожухом)/–	■/■ (с кожухом)/–
	День/Ночь	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	76 дБ	81 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■
	Встроенный микрофон	■	■	■
Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/■	–/■	–/–
	Маскировка секторов	■	■	■
	Область интереса	–	–	–
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	–	–	–
	Обнаружение звука	■	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,25 лк	0,25 лк	0,35 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,05 лк	0,05 лк	0,05 лк
	Функция ночного видения	–	–	–
	Максимальная дальность ночью	–	–	–
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
DORI Дальность	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	34–110° (V3)	34–110° (V3)	25–82° (V3)
	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	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)
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в облачной среде	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
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	1/1	1/1	1/1
	Вход / выход аудио	■/■	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	■/■	■/■	■/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	–	–	–
	Вандалозащищенная	–	–	–
	Рабочая температура	от -30° до 50° C	от -30° до 50° C	от -30° до 50° C
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/–	■/■/–	■/■/–

## IP-видеонаблюдение

### Фиксированные камеры

►DINION IP 5000

►DINION IP 4000i IR

►DINION IP 5000i IR

►DINION IP starlight 6000i IR



■ есть; – нет

Коммерческое название		NTI-50022-A3S	NBE-4502-AL	NBE-5503-AL	NBE-6502-AL
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	■	■	■
	Intelligent Video Analytics	–	–	–	–
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■	■
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	■/■/4 потока	■/■/4 потока	■/■/4 потока
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 1080p	HD 1080p	5 МП	HD 1080p
	Тип матрицы	1/2,9 дюйма	1/2,8 дюйма	1/2,9 дюйма	1/2,8 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 1080p	30 кадров/с при 1080p	30 кадров/с при 5МП	60 кадров/с при 1080p
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■/–	■/■/–	■/■/–	■/■/–
	День/Ночь	■	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	76 дБ	85 дБ	120 дБ	134 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■
	Встроенный микрофон	–	–	–	–
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■	■	■
	Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/■	–/■	■/■
Маскировка секторов		■	■	■	■
Область интереса		–	■	■	■
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	–	■	■	■
	Обнаружение звука	■	■	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,07 лк	0,052 лк	0,369 лк	0,0225 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0 лк (ИК-подсветка вкл.)			
	Функция ночного видения	■ (ИК подсветка)	■ (ИК-подсветка)	■ (ИК-подсветка)	■ (ИК-подсветка)
	Максимальная дальность ночью	30 м	60 м	50 м	60 м
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	–	–	–	–
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	■	■	■	■
	Фокусное расстояние	2,7–12 мм	2,8–12 мм	2,7–12 мм	2,8–12 мм
	Угол обзора по горизонтали (HAcV)	32° - 100°	33° - 100°	28° - 95°	33° - 100°
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	32-133/12-53/6-26/3-13	33-130/13-51/6-26/3-13	56-246/22-98/11-49/6-25	33-130/13-51/6-26/3-13
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)			
	Хранение в облачной среде	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
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	1/1	1 /1	1 /1	1 /1
	Вход / выход аудио	■/■	■/■	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	■/■	■/■	■/■	■/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66	IP67	IP67	IP67
	Вандалозащищенная	IK08	IK10	IK10	IK10
	Рабочая температура	от -30° до 60° C	от -40° до 60° C	от -40° до 60° C	от -40° до 60° C
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■

\* Такая технология упрощает переход от систем CCTV прежних поколений к современным IP-системам.

\*\* Модель NTI-50022-A3S оснащена предварительно установленной монтажной коробкой для установки на поверхность

## IP-видеонаблюдение

### Фиксированные камеры

►DINION IP starlight 6000 HD

►DINION IP starlight 7000 HD

►DINION IP starlight 6000 HD

►DINION IP starlight 7000 HD



■ есть; – нет

Коммерческое название		NBN-63013-B **	NBN-73013-BA **	NBN-63023-B **	NBN-73023-BA **
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	■	–	■	–
	Технология Intelligent Video Analysis (IVA)	–	■	–	■
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■	■
Базовые возможности	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока	–/■/4 потока	–/■/4 потока
	Максимальное разрешение	720p	720p	1,3 МП/1080p	1,3 МП/1080p
	Тип матрицы	1/2.8 дюйма	1/2.8 дюйма	1/2.8 дюйма	1/2.8 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	60 кадров/с при 720p	60 кадров/с при 720p	60 кадров/с при 1,3МП/1080p	60 кадров/с при 1,3МП/1080p
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■ (с кожухом)/–	■/■ (с кожухом)/–	■/■ (с кожухом)/–	■/■ (с кожухом)/–
	День/Ночь	■	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	120 дБ	120 дБ	120 дБ	120 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■
	Встроенный микрофон	–	–	–	–
Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	■/■	■/■	■/■	■/■
	Маскировка секторов	■	■	■	■
	Область интереса	■	■	■	■
	Вертикальный режим	■	■	■	■
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	■	■	■	■
	Обнаружение звука	■	■	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,0069 лк	0,0069 лк	0,0069 лк	0,0069 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,0008 лк	0,0008 лк	0,0008 лк	0,0008 лк
	Функция ночного видения	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)
	Максимальная дальность ночью	–	–	–	–
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	■	■	■	■
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	–	–	–	–
	Фокусное расстояние	Объективы приобретаются отдельно крепление C/CS 1,8–3 мм, 3,8–13 мм, 9–40 мм	Объективы приобретаются отдельно крепление C/CS 1,8–3 мм, 3,8–13 мм, 9–40 мм	Объективы приобретаются отдельно крепление C/CS 1,8–3 мм, 3,8–13 мм, 9–40 мм	Объективы приобретаются отдельно крепление C/CS 1,8–3 мм, 3,8–13 мм, 9–40 мм
DORI Дальность	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	в зависимости от объектива			
	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	в зависимости от объектива			
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)			
	Хранение в облачной среде	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
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	2/1	2/1	2/1	2/1
	Вход / выход аудио	■/■	■/■	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	■/■	■/■	■/■	■/■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	в зависимости от кожуха			
	Вандадозащищенная	в зависимости от кожуха			
	Рабочая температура	от -30° до 50° С			
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/–	■/■/–	■/■/–	■/■/–

\*\*Объектив не входит в комплект

## IP-видеонаблюдение

### Фиксированные камеры

►DINION IP starlight 8000 MP

►DINION IP ultra 8000 MP



■ есть; – нет

Коммерческое название		NBN-80052-BA	NBN-80122-CA
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–
	Intelligent Video Analytics	■	■
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■
Базовые возможности	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока
	Максимальное разрешение	5 МП (16:9)/5,5 МП (4:3)	12 МП (4:3)/UHD (16:9)
	Тип матрицы	1/1.8 дюйма	1/2.3 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 5 МП	20 кадров/с при 12 МП, 30 кадров/с при сверхвысокой четкости
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■ (с кожухом)/–	■/■ (с кожухом)/–
	День/Ночь	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	97 дБ (5 МП)/105 дБ (1080p) (с IAE: +16 дБ)	92 дБ (с IAE: + 16 дБ)
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■
	Встроенный микрофон	–	–
	Питание по сети Ethernet (PoE)	■	■
Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	■/–	■/–
	Маскировка секторов	■	■
	Область интереса	■	■
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	■	■
	Обнаружение звука	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,0121 лк (5 МП) 0,0083 лк (1080p)	0,11 лк (CA)
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,004 лк (5 МП) 0,0028 лк (1080p)	0,037 лк (CA)
	Функция ночного видения	■ (starlight)	–
	Максимальная дальность ночью	–	–
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	■	–/■(CA)
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	–	–
	Фокусное расстояние	крепление C/CS	крепление C/CS (CA) – 35/50/75 Объектив с Р-диафрагмой 4–13 мм
	Угол обзора по горизонтали (HАОV)	в зависимости от объектива	крепление C/CS (CA) – 35/50/75 Объектив с Р-диафрагмой: Широкоугольный: 86 x 48°; Телеобъектив: 27 x 15°
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	в зависимости от объектива	в зависимости от объектива (CA)
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в облачной среде	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по обнаружению лица (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, размещение файлов JPEG по обнаружению лица (только для моделей с IVA), экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	2/1	2/1
	Вход / выход аудио	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	■/■	–/–
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	–	–
	Вандалозащищенная	–	–
	Рабочая температура	от –20° до 50 °С	от –20° до 50 °С
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/–	■/■/–

## 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	
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–	–	
	Intelligent Video Analytics	–	■	–	
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	–	■	■	
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■	
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока	–/■/4 потока	
Базовые возможности	Максимальное разрешение	576p	HD 1080p	1080p	
	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	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	
	Встроенный микрофон	–	–	–	
	Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/–	■/–	–/–
		Маскировка секторов	–	■	■
Область интереса		–	■	–	
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	■/■	
	Встроенный анализ видео	–	■	–	
	Обнаружение звука	–	■	■	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	–	0,4 лк	0,3 лк	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0 лк (ИК-подсветка вкл.)	0 лк (ИК-подсветка вкл.)	0 лк (ИК-подсветка вкл.)	
	Функция ночного видения	■ (ИК подсветка)	■ (ИК подсветка)	■ (ИК подсветка)	
	Максимальная дальность ночью	28 м	120 м	9 м	
Объектив	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	
DORI Дальность	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	5.3° - 31.9°	14.8° - 34°	121°	
	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	–	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 облачной среде	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, видео или экспорт 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	
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	–/–	1/1	1/1	
	Вход / выход аудио	–/–	■/■	■/■	
	Гибридный* / публичный видеовыход	–/–	■/■	–/–	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP67	IP66	IP65	
	Вандалозащищенная	–	IK10	IK10	
	Рабочая температура	от –40° до 50 °С	от –40° до 50 °С	от –10° до 50 °С	
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■/■/■	■ (HiPoE)/■/■	■/■/■	

## IP-видеонаблюдение

### Специализированные камеры

►DINION IP thermal 8000

►DINION IP thermal 8000



QVGA



VGA

■ есть; – нет

Коммерческое название		NHT-8000-F	NHT-8001-F
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–
	Intelligent Video Analytics	■	■
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	–	–
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока
Базовые возможности	Максимальное разрешение	QVGA	VGA
	Тип матрицы	Неохлаждаемый микрооболочетр на основе оксида ванадия	Неохлаждаемый микрооболочетр на основе оксида ванадия
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	9 кадров/с (-FxxQS) или 60 кадров/с (-FxxQF)	9 кадров/с (-FxxVS) или 30 кадров/с (-FxxVF)
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/■/–	■/■/–
	День/Ночь	–	–
	Широкий динамический диапазон (WDR)	–	–
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■
	Встроенный микрофон	–	–
Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/–	–/–
	Маскировка секторов	Восемь независимых, полностью программируемых областей	Восемь независимых, полностью программируемых областей
	Область интереса	–	–
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	■	■
	Обнаружение звука	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	–	–
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0 лк	0 лк
	Функция ночного видения	■ (тепловизор)	■ (тепловизор)
	Максимальная дальность ночью	–	–
Объектив	Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)	–	–
	Автоматическая регулировка фокусного расстояния	–	–
	Фокусное расстояние	7,5 мм (-F07Qx), 19 мм (-F19Qx)	9 мм (-F09Vx), 16,7 мм (-F17Vx), 35 мм (-F35Vx), 65 мм (-F65Vx)
	Угол обзора по горизонтали (HxV)	7,5 мм: 41,8°, 19 мм: 16°	9 мм: 70°, 16,7 мм: 37,5°, 35 мм: 17,6°, 65 мм: 9,6°
DRI Дальность	Обнаружение / распознавание / идентификация	7,5 мм: 140 м / 35 м / 18 м 19 мм: 380 м / 95 м / 48 м	9 мм: 155 м / 40 м / 20 м 16,7 мм: 315 м / 80 м / 40 м 35 мм: 690 м / 170 м / 85 м 65 мм: 1270 м / 320 м / 160 м
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)
	Хранение в облачной среде	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу (только для FTP)	размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу (только для FTP)
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	2/1	2/1
	Вход / выход аудио	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	■	■
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66	IP66
	Вандалозащищенная	–	–
	Рабочая температура	от -50° до 55° C	от -50° до 55° C
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	–/–/■	–/–/■

# IP-видеонаблюдение

## Поворотные камеры

►AUTODOME IP 4000i

►AUTODOME IP 5000i

►AUTODOME IP 5000i IR



Монтаж  
в потолок



Монтаж  
в потолок



■ есть; – нет

Коммерческое название		NDP-4502-Z12	NDP-4502-Z12C	NDP-5502-Z30	NDP-5502-Z30C	NDP-5502-Z30L
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	■	■	■	■	■
	Intelligent Video Analytics	–	–	–	–	–
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■	■	■
Базовые возможности	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/■/4 потока				
	Максимальное разрешение	HD 1080p				
	Тип матрицы	1/2,8 дюйма, КМОП				
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	60 кадров/с при 1080p				
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	■/-/-	■/-/-	■/■/-	■/-/-	■/■/-
	День/Ночь	■	■	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	94 дБ				
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■	■
	Встроенный микрофон	–	–	–	–	–
	Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	-/■	-/■	-/■	-/■
Маскировка секторов		■	■	■	■	■
Количество предустановок / маршрутов обхода		256/2	256/2	256/2	256/2	256/2
Стеклоочиститель		–	–	–	–	–
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	■	■	■	■	■
	Обнаружение звука	■	■	■	■	■
	PTZ Intelligent Tracking	–	–	–	–	–
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,05 лк				
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,01 лк	0,01 лк	0,01 лк	0,01 лк	0 лк (ИК-подсветка вкл.)
	Функция ночного видения	–	–	–	–	■ (инфракрасная)
	Максимальная дальность ночью	–	–	–	–	180 м
Объектив	Фокусное расстояние	5,3–64 мм	5,3–64 мм	4,5–135 мм	4,5–135 мм	4,5–135 мм
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	4,9– 58,5°	4,9– 58,5°	2,4– 60,9°	2,4– 60,9°	2,4– 60,9°
	Оптическое / цифровое увеличение PTZ	12x/16x	12x/16x	30x/16x	30x/16x	30x/16x
	Угол наклона	от –90° до 0°	от –90° до 3°			
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояние согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	69-897/27-356/14-179/7-90	69-897/27-356/14-179/7-90	65-1833/26-727/13-367/7-183	65-1833/26-727/13-367/7-183	65-1833/26-727/13-367/7-183
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)				
	Хранение в облачной среде	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	Размещение файлов JPEG автоматически или по тревожному сигналу, экспорт видеороликов или файлов JPEG
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
	Вход / выход аудио	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP65	IP51	IP66	IP51	IP66
	Вандалозащищенная	IK10	IK6	IK10	IK6	–
	Рабочая температура	от –10° до 55 °С	от –10° до 55 °С	от –40° до 60 °С	от –10° до 60 °С	от –40° до 60 °С
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■ (PoE+)/-/■				

## IP-видеонаблюдение

### Поворотные камеры

▶AUTODOME IP 7000



▶AUTODOME IP 7000 HD



■ есть; – нет

Коммерческое название		VG5-7028/7036	VG5-7220	
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–	
	Intelligent Video Analytics	■	■	
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	–	–	
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока	
Базовые возможности	Максимальное разрешение	4CIF	HD 1080p	
	Тип матрицы	1/4 дюйма, ПЗС-матрица	1/2.8 дюйма	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 576p	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	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	
	Встроенный микрофон	–	–	
	Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/–	–/–
		Маскировка секторов	■	■
Количество предустановок / маршрутов обхода		256/2	256/2	
Стеклоочиститель		–	–	
Intelligent Tracking		■	■	
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	
	Встроенный анализ видео	■	■	
	Обнаружение звука	■	■	
	PTZ Intelligent Tracking	■	■	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,66 лк (36-кратное), 0,33 лк (28-кратное)	0,06 лк	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,104 лк (36-кратное), 0,066 лк (28-кратное)	0,033 лк	
	Функция ночного видения	–	–	
	Максимальная дальность ночью	–	–	
Объектив	Фокусное расстояние	3,4–122,4 мм (36-кратное) 3,5–98 мм (28-кратное)	4,9–94 мм	
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	28-кратное: от 2,13 до 54,98 36-кратное: от 1,7 до 56,35	3,3–59,5	
	Оптическое / цифровое увеличение PTZ	36-кратное или 28-/12-кратное	20-/12-кратное	
	Угол наклона	от –90° до 14° (подвесные)	от –90° до 14° (подвесные)	
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	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	
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	
	Хранение в облачной среде	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	
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	7/4	7/4	
	Вход / выход аудио	■/■	■/■	
	Гибридный* / публичный видеовыход	–/–	–/–	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66 (подвесные)/IP54 (установка в потолок)	IP66 (подвесные)/IP54 (установка в потолок)	
	Вандадозащищенная	IK08 (с прочным куполом)	IK10 (с прочным куполом)	
	Рабочая температура	от –40 до 55 °С	от –40 до 55 °С	
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■ (HiPoE)/–/■	■ (HiPoE)/–/■	

## IP-видеонаблюдение

### Поворотные камеры

▶AUTODOME IP starlight 7000 HD



▶AUTODOME IP starlight 7000 HD



■ есть; – нет

Коммерческое название		VG5-7130	VG5-7230	
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–	
	Intelligent Video Analytics	■	■	
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока	
Базовые возможности	Максимальное разрешение	HD 720p	HD 1080p	
	Тип матрицы	1/3 дюйма, КМОП	1/2.8 дюйма	
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	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)	90 дБ	120 дБ	
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	
	Встроенный микрофон	–	–	
	Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/■	–/■
		Маскировка секторов	■	■
Количество предустановок / маршрутов обхода		256/2	256/2	
Стеклоочиститель		–	–	
Intelligent Tracking		■	■	
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	
	Встроенный анализ видео	■	■	
	Обнаружение звука	■	■	
	PTZ Intelligent Tracking	■	■	
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,052 лк	0,0077 лк	
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,0103 лк	0,0008 лк	
	Функция ночного видения	■ (starlight)	■ (starlight)	
	Максимальная дальность ночью	–	–	
Объектив	Фокусное расстояние	4,3–129 мм	4,3–129 мм	
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	2,3–59°	2,3–63,7°	
	Оптическое / цифровое увеличение PTZ	30x/12x	30x/12x	
	Угол наклона	от –90° до 14° (подвесные)	от –90° до 14° (подвесные)	
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	45-1275/18-506/9-255/5-128	62-1913/25-759/12-383/6-191	
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 2 Тбайт)	■ (до 2 Тбайт)	
	Хранение в облачной среде	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	
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	7/4	7/4	
	Вход / выход аудио	■/■	■/■	
	Гибридный* / публичный видеовыход	–/–	–/–	
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP66 (подвесные)/IP54 (установка в потолок)	IP66 (подвесные)/IP54 (установка в потолок)	
	Вандалозащищенная	IK10 (с прочным куполом)	IK10 (с прочным куполом)	
	Рабочая температура	от –40 до 55 °С	от –40 до 55 °С	
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■ (HiPoE)/–/■	■ (HiPoE)/–/■	

## IP-видеонаблюдение

### Поворотные камеры

► MIC IP starlight 7000 HD

► MIC IP starlight 7000 HD

► MIC IP starlight 7000i



■ есть; – нет

Коммерческое название		MIC-7130-Px4xx	MIC-7230-x5	MIC7502-Z30x
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–	–
	Intelligent Video Analytics	■	■	■
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■
	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	■	■	■
Базовые возможности	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	–/■/4 потока	–/■/4 потока	■/■/4 потока
	Максимальное разрешение	HD 720p	HD 1080p	HD 1080p
	Тип матрицы	1/3 дюйма	1/2.8 дюйма	1/2.8 дюйма
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	60 кадров/с при 720p	60 кадров/с при 720p 30 кадров/с при 1080p	60 кадров/с при 1080p
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	–/■/–	–/■/–	–/■/–
	День/Ночь	■	■	■
	Широкий динамический диапазон (WDR)	90 дБ	120 дБ	120 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■
Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/■	–/■	–/■
	Маскировка секторов	■	■	■
	Количество предустановок / маршрутов обхода	256/2	256/2	256/2
	Стеклоочиститель	■	■	■
	Intelligent Tracking	■	■	■
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	■	■	■
	Обнаружение звука	■ (с VJC-7000-90)	■ (с VJC-7000-90)	■ (с VJC-7000-90)
	PTZ Intelligent Tracking	■	■	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,052 лк	0,0077 лк	0,0077 лк
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,0103 лк	0,0008 лк	0,0008 лк
	Функция ночного видения	■ (прожектор дополнительно)	■ (прожектор дополнительно)	■ (прожектор дополнительно)
	Максимальная дальность ночью	175 м	300 м	450 м
Объектив	Фокусное расстояние	4,3–129 мм	4,3–129 мм	4,3–129 мм
	Угол обзора по горизонтали (H AoV)	2,1– 58,3°	2,3–63,7°	2,3–63,7°
	Оптическое / цифровое увеличение PTZ	30x/12x	30x/12x	30x/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° (вертикально), от –90° до 90° (под углом)
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	45-1396/18-554/9-279/4-139	62-1913/25-759/12-383/6-191	62-1913/25-759/12-383/6-191
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 32 Гбайт) (с VJC-7000-90)	■ (до 32 Гбайт) (с VJC-7000-90)	■ (до 32 Гбайт) (с VJC-7000-90)
	Хранение в облачной среде	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
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	5/3 (с MIC-ALM-WAS-24)	5/3 (с MIC-ALM-WAS-24)	5/3 (с MIC-ALM-WAS-24)
	Вход / выход аудио	■/– (с VJC-7000-90)	■/– (с VJC-7000-90)	■/– (с VJC-7000-90)
	Гибридный* / публичный видеовыход	■ (с внешним декодером)/–	■ (с внешним декодером)/–	■ (с внешним декодером)/–
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP68	IP68	IP68
	Вандалозащищенная	IK10	IK10	IK10
	Рабочая температура	от –40° до 60° С	от –40° до 60° С	от –40 до 65 °С
	Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	■ (PoE+)/–/■	■ (PoE+)/–/■

## IP-видеонаблюдение

### Поворотные камеры

► MIC 612

► MIC IP fusion 9000i



■ есть; – нет

Коммерческое название		MIC612 **	MIC-9502-Z30xxx
Технология Video Analytics на стороне камеры	Essential Video Analytics	–	–
Управление скоростью передачи данных	Intelligent Video Analytics	■	■ (Оптическая и тепловая)
Базовые возможности	Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming	–	■
	Сжатие (H.264/H.264 и MJPEG) / поддержка нескольких потоков	■/4 потока	■/4 потока (оптическая + тепловая)
	Максимальное разрешение	550 ТВЛ (оптическая) / 320/640 (тепловая)	HD 1080р (оптическая) / 320/640 пикселей (тепловая)
	Тип матрицы	1/4 дюйма, ПСЗ-матрица в фокальной плоскости	1/2 8 дюймов CMPS (оптическая) / Неохлаждаемый микроболومتر (тепловая)
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	30 кадров/с при 576р	60 кадров/с при 1080р (оптическая) <9/30 кадров/с с 640 пикселями (тепловая) <9/60 кадров/с с 320 пикселями (тепловая)
	В помещении / вне помещений / в автомобиле	–/■/–	–/■/–
	День/Ночь	■ (оптическая)	■ (оптическая)
	Широкий динамический диапазон (WDR)	–	120 дБ
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■
Дополнительные возможности	Intelligent Auto Exposure / Intelligent Defog	–/–	–/■
	Маскировка секторов	■	■
	Количество предустановок / маршрутов обхода	99/2	256/2
	Стеклоочиститель	■	■
Включение тревожного сигнала	Обнаружение несанкционированного вскрытия / Обнаружение движения	■/■	■/■
	Встроенный анализ видео	■	■
	Обнаружение звука	–	■
	PTZ Intelligent Tracking	–	■
Чувствительность	Минимальная освещенность в дневном режиме (цветной)	0,66 лк (оптический модуль), нет данных (тепловизор)	0,0077 лк (оптический модуль), нет данных (тепловизор)
	Минимальная освещенность в ночном режиме (черно-белый)	0,104 лк (оптический модуль), 0 лк (тепловизор)	0,0008 лк (оптический модуль), 0 лк (тепловизор)
	Функция ночного видения	■ (тепловизор)	■ (тепловизор)
	Максимальная дальность ночью	1500 м	300 м (оптическая) 1540 м с 320 пикселями (тепловизор) 3550 м с 640 пикселями (тепловизор)
Объектив	Фокусное расстояние	3,4–122,4 мм (оптическая), 35 мм (тепловизор, модели Т) 50 мм (тепловизор, модели Н)	4,3 – 129 мм (оптика), 19 мм с 320 пикселями (тепловизор) 50 мм с 640 пикселями (тепловизор)
	Угол обзора по горизонтали (HxV)	1,7– 57,8°	2,3°– 63,7° (оптическая) 16° с 320 пикселями, 12,4° с 640 пикселями (тепловизор)
	Оптическое / цифровое увеличение PTZ	36x/12x	30x/12x
	Угол наклона	от –58° до 90°	от –56° до 90° (вертикально), от –90° до 56° (инвертир.)
DORI Дальность	Обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация (расстояния согласно стандарту EN-IEC 62676-4)	26-949/10-377/5-190/3-95 (оптическая)	62-1913/25-765/12-383/6-191
Хранилище	Разъем для карты памяти	■ (до 32 Гбайт)	■ (встроенная)
	Хранение в облачной среде	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
Подключения	Вход/выход тревожной сигнализации	8/2 (дополнительная плата)	5/3 (с MIC-ALM-WAS-24)
	Вход / выход аудио	■/■	■/■
	Гибридный* / публичный видеовыход	■/–	–
Корпус	Устойчивость к атмосферным воздействиям	IP68	IP68
	Вандалозащищенная	IK10	IK10
	Рабочая температура	от –40 до 60 °С	от –40 до 65 °С
Напряжение входа питания	Питание по сети Ethernet/12В/24В	Примечание: модели с внешним источником питания MIC принимают 230 В перем. тока, 120 В перем. тока или 24 В перем. тока	■ (HiPoE)/–/■

\*\*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**
**► DIVAR IP 7000 2U**
**► DIVAR IP 7000 3U**


■ есть; – нет

Коммерческое название		DIP-304x-xxx	DIP-718x-xxx	DIP-71Fx-xxx
Основные функции	Максимальный размер системы (каналы)	32	128 (станд. 32)	128 (станд. 32)
	Встроенная система управления видеонаблюдением	■	■	■
	RAID Level	–	RAID-5, RAID-6	RAID-5, RAID-6
	Поддерживаемое разрешение	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5 МП	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5MP/UHD	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5MP/UHD
	Сжатие видеосигнала	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG
	Транскодирование	■	■	■
	ONVIF	■	■	■
Механические характеристики	Форм-фактор	Mini-Tower, 4 секции	монтаж в 19-дюймовой стойке 2U	монтаж в 19-дюймовой стойке 3U
	Сетевые соединения (локальная сеть)	1 порт Gigabit Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet, 1 порт 100 Мбит (управление)	2 порта Gigabit Ethernet, 1 порт 100 Мбит (управление)
	Порты USB	4 разъема USB 2.0, 1 разъем USB 3.0	4 разъема USB 2.0, 2 разъема USB 3.0	4 разъема USB 2.0, 2 разъема USB 3.0
	Количество источников питания	1	2	2
	Оперативная замена источников питания	–	■	■
	Видеовыход	Тип разъема Выход монитора	1 DVI, 1 VGA 2	4x mini-DP 4x через локальный mini-DP
Звук	Входные / выходные каналы	32 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)	128	128
	Тип сжатия	G.726	G.726	G.726
	Синхронизированный аудиосигнал	■	■	■
	Связывание нескольких камер с одним аудиоканалом	■	■	■
Запись	Video Recording Manager (VRM)	■	■	■
	Режимы планирования записи	■	■	■
Накопители	Макс. количество поддерживаемых накопителей	4	8	16
	Емкость накопителя	2, 3, 4 или 6 Тбайт	3, 4, 6 или 8 Тбайт	3, 4, 6 или 8 Тбайт
	Емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	0, 4, 8, 16 или 24 Тбайт	0, 12, 16, 24, 32, 48 или 64 Тбайт	0, 48, 64, 96 или 128 Тбайт
	Максимальная емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	24 Тбайта	64 Тбайта	128 Тбайт
	Емкость полной системы хранения данных (Тбайт)	24 Тбайта	576 Тбайт	640 Тбайт
	Расширяемость / поддержка внешних устройств	iSCSI	iSCSI	iSCSI
Расширение системы хранения данных	Максимальное количество устройств	2 устройства DIVAR IP 2000 или DIVAR IP 5000	4 устройства DIVAR IP 6000	4 устройства DIVAR IP 6000
	Максимальное количество поддерживаемых накопителей	4	4, 6 или 8	16
	Емкость накопителя	2, 3, 4 или 6 Тбайт	3, 4, 6 или 8 Тбайт	3, 4, 6 или 8 Тбайт
	Оперативная замена	–	■	■
Экспорт / резервное копирование данных	Формат данных	встроенный, MOV, ASF	встроенный, MOV, ASF	встроенный, MOV, ASF
	Встроенное устройство записи на DVD	–	■	■
	Поддерживаемые устройства	Внешний CD/DVD привод, USB 2.0, USB 3.0, iSCSI	USB 2.0, USB 3.0, iSCSI, встроенное устройство записи на CD/DVD	USB 2.0, USB 3.0, iSCSI, встроенное устройство записи на CD/DVD
	Режим резервного копирования	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

►DIVAR IP 7000 2U

►DIVAR IP 7000 3U



■ есть; – нет

Коммерческое название		DIP-304x-xxx	DIP-718x-xxx	DIP-71Fx-xxx
Резервирование	Резервное электропитание	–	■	■
	Оперативная замена жестких дисков	–	■	■
Дополнительное программное обеспечение	Управление 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
	Доступ через веб-браузер	■	■	■
	Количество одновременно работающих пользователей	–	4	4
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)
	Bosch Video Management System	■ (v4.50 или более поздняя версия)	■ (v6.0 или более поздняя версия)	■ (v6.0 или более поздняя версия)
	Стороннее программное обеспечение	–	–	–
Средства взаимодействия со сторонними устройствами	Опциональная интеграция ATM/POS	■	■	■
	Комплект разработчика программного обеспечения SDK (IPP*)	■	■	■

\* Дополнительные сведения см. на веб-сайте программы Integration Partner Program (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)).

# IP-видеонаблюдение

## Цифровые хранилища

### Устройства записи

#### ►DIVAR IP 5000

#### ►DIVAR IP 6000 2U

#### ►DIVAR IP 6000 3U

#### ►DSA E-Series



■ есть; – нет

Коммерческое название		DIP-504xxx-xxx	DIP-618x-xxx	DIP-61Fx-xxx	DSA-Nxxxxx-xxxx
Основные функции	Максимальный размер системы (каналы)	32	128 (станд. 64)	128 станд. (64)	600
	Встроенная система управления видеонаблюдением	–		–	–
	RAID Level	JBOD, RAID-1	RAID-5, RAID-6	RAID-5, RAID-6	RAID-5/RAID-6
	Поддерживаемое разрешение	CIF / 2CIF / 4CIF / 720p / 1080p / 5 МП	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5MP/UHD	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5MP/UHD	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	■	■	■	■
Механические характеристики	Форм-фактор	Mini-Tower, 4 секции	монтаж в 19-дюймовой стойке 2U	монтаж в 19-дюймовой стойке 3U	монтаж в 19-дюймовой стойке 2U
	Сетевые соединения (локальная сеть)	2 порта Gigabit Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet, 1 порт 100 Мбит (управление)	2 порта Gigabit Ethernet, 1 порт 100 Мбит (управление)	2x Gigabit Ethernet/ 2x 10 Gigabit Ethernet
	Порты USB	4x USB 3.0	4 разъема USB 2.0, 2 разъема USB 3.0	4 разъема USB 2.0, 2 разъема USB 3.0	–
	Количество источников питания	1	2	2	2
	Оперативная замена источников питания	–	■	■	■
Видеовыход	Тип разъема	–	VGA	VGA	–
	Выход монитора	–	1 (только для обслуживания)	1 (только для обслуживания)	–
Звук	Входные / выходные каналы	32 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)	128 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)	128 (воспроизведение аудиосигнала только через удаленную станцию)	800 (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	Video Recording Manager (VRM)	■	■ (с поддержкой VRM)	■ (с поддержкой VRM)	–
	Режимы планирования записи	■	■	■	■
Накопители	Макс. количество поддерживаемых накопителей	4	8	16	12
	Емкость накопителя	2, 4 или 6 Тбайт	3, 4, 6 или 8 Тбайт	3, 4, 6 или 8 Тбайт	4, 6 или 8 Тбайт
	Емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	0, 4, 8, 16 или 24 Тбайт	0, 12, 16, 24, 32, 48 или 64 Тбайт	0, 48, 64, 96 или 128 Тбайт	–
	Максимальная емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	24 Тбайта	64 Тбайта	128 Тбайт	48/72/96 Тбайт
	Емкость полной системы хранения данных (Тбайт)	24 Тбайта	576 Тбайт	640 Тбайт	384/768/1162 Тбайта **
	Расширяемость / поддержка внешних устройств	iSCSI	iSCSI	iSCSI	6 Гбит/с, SAS (медь)
Расширение системы хранения данных	Максимальное количество устройств	–	4 устройства DIVAR IP 6000	4 устройства DIVAR IP 6000	7/3 **
	Максимальное количество поддерживаемых накопителей	–	4, 6 или 8	16	12/60 **
	Емкость накопителя	–	3, 4, 6 или 8 Тбайт	3, 4, 6 или 8 Тбайт	4, 6 или 8 Тбайт **
	Оперативная замена	–	■	■	■

Продолжение таблицы на следующей странице

# IP-видеонаблюдение

## Цифровые хранилища

### Устройства записи

#### ►DIVAR IP 5000

#### ►DIVAR IP 6000 2U

#### ►DIVAR IP 6000 3U

#### ►DSA E-Series



■ есть; – нет

Коммерческое название		DIP-504x-xxx	DIP-618x-xxx	DIP-61Fx-xxx	DSA-Nxxxxx-xxxx
Экспорт / резервное копирование данных	Формат данных	MP4	WMF, Bosch ASF	WMF, Bosch ASF	WMF, Bosch ASF
	Встроенное устройство записи на DVD	–	■	■	–
	Поддерживаемые устройства	Загрузка из сети, FTP, Dropbox	USB 2.0, USB 3.0, iSCSI	USB 2.0, USB 3.0, iSCSI	Внешнее устройство записи на CD/DVD, USB 2.0, iSCSI
Резервирование	Режим резервного копирования	ручное	ручное	ручное	ручной или автоматический
	Резервное электропитание	–	■	■	■
	Оперативная замена жестких дисков	–	■	■	■
Дополнительное программное обеспечение	Управление 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	■	■	■	–
	Количество одновременно работающих пользователей	5	5	5	–
Поддержка дополнительных функций	Поддержка forensic search (метаданные)	■	■	■	–
	Веб-клиент	■	–	–	SANtricity
Поддерживаемое программное обеспечение	Video Client (Bosch)	■	■	■	–
	Bosch Video Management System	■ (v2.20 или более поздняя версия)	■ (v6.0 или более поздняя версия)	■ (v6.0 или более поздняя версия)	–
	Стороннее программное обеспечение	через RTSP	–	–	–
Средства взаимодействия со сторонними устройствами	Опциональная интеграция ATM/POS	–	–	–	–
	Комплект разработчика программного обеспечения SDK (IPP***)	■	–	–	–

\* С помощью программного обеспечения видеонаблюдения Bosch

\*\* К одному основному блоку с двойным контроллером (коммерческое название CTN:DSA-N2C7X6-12AT) можно подключить до трех блоков расширения высокой плотности на дисковых полках (60 жестких дисков по 8 Тбайт в одном блоке расширения)

\*\*\* Дополнительные сведения см. на веб-сайте программы Integration Partner Program (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)).

## IP-видеонаблюдение

### Цифровые хранилища

#### Устройства записи

►DIVAR network 2000      ►DIVAR network 3000      ►DIVAR network 5000



■ есть; – нет

Коммерческое название		DDN-2516-xxxxxx	DDN-3532-xxxxxx	DRN-5532-xxxxxx
Основные функции	Максимальный размер системы	16	32	32
	Входы/выходы сигнализации	4 / 2	4 / 2	16 / 6
	RAID Level	–	–	RAID-1, RAID-5
	Поддерживаемое разрешение	до 8 МП	до 12 МП	до 12 МП
	Сжатие видеосигнала	H.264, H.265, MPEG-4	H.264, H.265, MPEG-4	H.264, H.265, MPEG-4
	Транскодирование	–	–	–
	ONVIF	■	■	■
Механические характеристики	Форм-фактор	Рабочий стол высотой 1U	Рабочий стол высотой 1U	монтаж в стойке 1.5U
	Сетевые соединения (локальная сеть)	2 порта Gigabit Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet
	Встроенный PoE+	0, 8 или 16 PoE+	0 или 16 PoE+	0 или 16 PoE+
	Порты USB	1x USB 2.0, 1xUSB 3.0	1x USB 2.0, 1xUSB 3.0	1x USB 2.0, 2xUSB 3.0
Видеовыход	Тип разъема	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI
	Тревожный монитор	–	–	■ (HDMI)
Звук	Входные / выходные каналы	16 входов/1 выход	32 входа/1 выход	32 входа/1 выход
	Тип сжатия	G.726	G.726	G.726
	Синхронизированный аудиосигнал	■	■	■
	Связывание нескольких камер с одним аудиоканалом	–	–	–
Накопители	Макс. количество поддерживаемых накопителей	2	2	4
	Емкость накопителя	1, 2, 3, 4 или 6 Тбайт	1, 2, 3, 4 или 6 Тбайт	1, 2, 3, 4 или 6 Тбайт
	Емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	0, 2 Тбайта	0, 2 Тбайта	0, 4 Тбайта
	Максимальная емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	12 Тбайт	12 Тбайт	24 Тбайта
	Емкость полной системы хранения данных (Тбайт)	12 Тбайт	12 Тбайт	24 Тбайта
	Расширяемость / поддержка внешних устройств	–	–	eSATA
Расширение системы хранения данных	Максимальное количество устройств	–	–	1
	Максимальное количество поддерживаемых накопителей	–	–	1
	Емкость накопителя	1, 2, 3, 4 или 6 Тбайт	1, 2, 3, 4 или 6 Тбайт	1, 2, 3, 4 или 6 Тбайт
	Оперативная замена	–	–	–
Экспорт / резервное копирование данных	Формат данных	встроенный, ASF	встроенный, ASF	встроенный, ASF
	Встроенное устройство записи на DVD	■ (дополнительно)	■ (дополнительно)	■ (дополнительно)
	Поддерживаемые устройства	USB 2.0, USB 3.0, внутреннее устройство записи на DVD	USB 2.0, USB 3.0, внутреннее устройство записи на DVD	USB 2.0, USB 3.0, eSata, внутреннее устройство записи на DVD
	Режим резервного копирования	ручной или автоматический	ручной или автоматический	ручной или автоматический
Резервирование	Резервное электропитание	–	–	–
	Оперативная замена жестких дисков	–	–	–
Дополнительное программное обеспечение	Управление PTZ	■	■	■
	Поддержка клавиатуры видеонаблюдения	–	–	■
	Административный контроль	■	■	■
	Варианты экспорта	■	■	■

Продолжение таблицы на следующей странице

## IP-видеонаблюдение

### Цифровые хранилища

#### Устройства записи

► DIVAR network 2000      ► DIVAR network 3000      ► DIVAR network 5000



■ есть; – нет

Коммерческое название		DDN-2516-xxxxxx	DDN-3532-xxxxxx	DRN-5532-xxxxxx
Удаленный доступ	Мобильное устройство (смартфон)	■ Приложение просмотра с мобильных устройств	■ Приложение просмотра с мобильных устройств	■ Приложение просмотра с мобильных устройств
	Сеть	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet
	Доступ через веб-браузер	■	■	■
	Количество одновременно работающих пользователей	128 (реком. 4)	128 (реком. 4)	128 (реком. 4)
Поддержка дополнительных функций	Поддержка forensic search (метаданные)	–	–	–
	Веб-клиент	■	■	■
Поддерживаемое программное обеспечение	Video Client (Bosch)	■	■	■
	Bosch Video Management System	■	■	■
	Стороннее программное обеспечение	–	–	–
Средства взаимодействия со сторонними устройствами	Опциональная интеграция ATM/POS	–	–	–
	Комплект разработчика программного обеспечения SDK (IPP*)	–	–	–
	Bosch Video Management System	■	■	■
	Стороннее программное обеспечение	–	–	–

\* Дополнительные сведения см. на веб-сайте программы Integration Partner Program (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)).

## IP-видеонаблюдение

### Цифровые хранилища

#### Гибридный сетевой видеорегистратор

► DIVAR hybrid 3000      ► DIVAR hybrid 5000



■ есть; – нет

Коммерческое название		DDN-3532-xxxx00	DRH-5532-xxxxxx
Основные функции	Максимальный размер системы	16 аналоговых + 16IP или 32IP	16 аналоговых + 16IP или 32IP
	Проходные разъемы AN видео	–	■
	Входы/выходы сигнализации	16 / 3	16 / 6
	RAID Level	–	RAID-1, RAID-5
	Поддерживаемые разрешения IP-камер Bosch	до 12 МП	до 12 МП
	Поддерживаемые разрешения аналоговых камер	до 960Н	до 960Н
	Сжатие видеосигнала	H.264, H.265, MPEG-4	H.264, H.265, MPEG-4
	Транскодирование	–	–
	ONVIF	■	■
	Механические характеристики	Форм-фактор	Рабочий стол высотой 1U
Сетевые соединения (локальная сеть)		2 порта Gigabit Ethernet	2 порта Gigabit Ethernet
Встроенный PoE+		–	–
Порты USB		1x USB 2.0, 2xUSB 3.0	1x USB 2.0, 2xUSB 3.0
Видеовыход	Тип разъема	VGA, HDMI	VGA, HDMI
	Тревожный монитор	■ (HDMI)	■ (HDMI)

Продолжение таблицы на следующей странице

## IP-видеонаблюдение

### Цифровые хранилища

#### Гибридный сетевой видеорегистратор

► DIVAR hybrid 3000

► DIVAR hybrid 5000



■ есть; – нет

Коммерческое название		DDH-3532-xxxx00	DRH-5532-xxxxxx
Звук	Каналы ввода/вывода IP-камер	32 входа	32 входа
	Тип компрессии IP-камеры	G.726	G.726
	Входные / выходные каналы записывающего устройства	4 входа/1 выход	4 входа/1 выход
	Тип сжатия, устройство записи	G711a	G711a
	Синхронизированный аудиосигнал	■	■
	Связывание нескольких камер с одним аудиоканалом	–	–
Накопители	Макс. количество поддерживаемых накопителей	2	4
	Емкость накопителя	1, 2, 3, 4 или 6 Тбайт	1, 2, 3, 4 или 6 Тбайт
	Емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	0, 2 Тбайта	0, 4 Тбайта
	Максимальная емкость основной системы хранения данных (Тбайт)	12 Тбайт	24 Тбайта
	Емкость полной системы хранения данных (Тбайт)	12 Тбайт	24 Тбайта
	Расширяемость / поддержка внешних устройств	–	eSATA
Расширение системы хранения данных	Максимальное количество устройств	–	1
	Максимальное количество поддерживаемых накопителей	–	1
	Емкость накопителя	1, 2, 3, 4 или 6 Тбайт	1, 2, 3, 4 или 6 Тбайт
	Оперативная замена	–	–
Экспорт / резервное копирование данных	Формат данных	встроенный, ASF	встроенный, ASF
	Встроенное устройство записи на DVD	■ (дополнительно)	■ (дополнительно)
	Поддерживаемые устройства	USB 2.0, USB 3.0, внутреннее устройство записи на DVD	USB 2.0, USB 3.0, eSata, внутреннее устройство записи на DVD
	Режим резервного копирования	ручной или автоматический	ручной или автоматический
Резервирование	Резервное электропитание	–	–
	Оперативная замена жестких дисков	–	–
Дополнительное программное обеспечение	Управление PTZ	■	■
	Поддержка клавиатуры видеонаблюдения	–	–
	Административный контроль	■	■
	Варианты экспорта	■	■
Удаленный доступ	Мобильное устройство (смартфон)	■ Приложение просмотра с мобильных устройств	■ Приложение просмотра с мобильных устройств
	Сеть	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet
	Доступ через веб-браузер	■	■
	Количество одновременно работающих пользователей	128 (реком. 4)	128 (реком. 4)
Поддержка дополнительных функций	Поддержка forensic search (метаданные)	–	–
	Веб-клиент	■	■
Поддерживаемое программное обеспечение	Video Client (Bosch)	■	■
	Системы управления видео компании Bosch	■	■
	Стороннее программное обеспечение	–	–
Средства взаимодействия со сторонними устройствами	Комплект разработчика программного обеспечения SDK (IPP*)	–	–

\* Дополнительные сведения см. на веб-сайте программы Integration Partner Program (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com))

## IP-видеонаблюдение

### Программное обеспечение видеонаблюдения

#### ► Система управления видеонаблюдением Bosch (BVMS)



■ есть; – нет

Имя		BVMS Viewer	BVMS Professional	BVMS Enterprise
Функции системы	Вкл. камеры (максимальное число камер)	16 (500)	8 (2000)	200.000
	Максимальное число клиентов	1	100	100
	Максимальное число серверов для Bosch Video Management System (VMS)	1	1	10/30
	Максимальное число серверов для BOSCH Video Recording Manager (VRM)	32**	125	1.250
	Максимальная емкость хранилища	Нет	125 x 2 ПБ	1.250 x 2 ПБ
	Поиск в архиве	■	■	■
	Поддержка DVR	■	■	■
	События и тревоги	–	■	■
	Функция оптимизации	–	■	■
	Удаленный доступ	–	■	■
	Dynamic Transcoding	■	■*	■*
	Веб-клиент	–	■	Нет
	Поддержка приложения Bosch Mobile Video Client	–	■	Нет
	Поддержка клавиатуры	–	■	■
	Карты	–	■	■
	Включение поддержки звука	–	■	■
	Мастер конфигурации Bosch VMS	–	■	Нет
Просмотр объектов в режимах реального времени и воспроизведения	■**	9.999	9.999	
Поддерживаемые устройства камер	Панорамные камеры Bosch	■	■	■
	Камеры Bosch UHD	■	■	■
	Камеры Bosch HD	■	■	■
	Камеры Bosch SD / VGA	■	■	■
	Камеры стороннего производителя ONVIF Profile S	■	■	■
Резервирование	Автоматическая компенсация сети (ANR)	–	■	■
	Поддержка VMware® vSphere/ Microsoft Hyper-V Virtualization	–	■	■
	Поддержка систем высокой готовности VMware® vSphere	–	■	■
	Поддержка отказоустойчивого кластера Microsoft Hyper-V и Hyper-V Replica	–	■	■
	Резервный Video Recording Manager (VRM)	–	■	■
	Двойная запись	–	■	■
Управление тревожными сигналами	Logbook	–	■	■
	События и тревоги	–	■	■
	Оповещение по электронной почте	–	■	■
	Уведомление по SMS	–	■	■
	Запись по тревоге	Нет	■	■
	Запись движения	Нет	■	■
	События Video Analytics	–	■	■
	Поддержка SNMP	–	■	■
	Поток заданий с инструкциями по тревоге	–	■	■
Интеграция	Максимальное число охранных панелей Bosch B/G Series	–	20	200
	Поддержка модуля ввода/вывода	–	■	■
	Подключение Active Directory	■	■	■
	Поддержка ATM-POS	–	■	■
	Дополнительные данные	–	■	■
	Пакет средств для разработчиков (SDK)	–	■	■

\* необходимое дополнительное оборудование

\*\* ограничено

## IP-видеонаблюдение

Программное обеспечение для просмотра

► Приложение Video Security

► Клиент Video Security

► Усовершенствованный клиент просмотра



■ есть; – нет

Имя	Приложение Video Security	Video Security Client	Bosch Video Client (BVC)
	Количество каналов	16	до 16
	Сценарий использования	Мобильный	ПК и мобильные устройства
	Поддержка операционной системы рабочей станции	iOS, Android	Win7, Win8.1, Win10
	Программная платформа IP-видеонаблюдения	■	■
	Поддержка нескольких площадок (независимые системы, связанные между собой)	-	-
	Поддержка нескольких площадок (запись в распределенных системах, камеры, удаленный независимый клиент)	-	-
Поддержка основных технологий	Dynamic Transcoding	■	■
	Видеоаналитика	■	■
	Устранение искажений на клиентской стороне Dewarping (панорамные камеры)	■	■
	Технология 4K ultra HD	-	■
	Технология starlight	-	■
кодирование;	H.264	■	■
	MPEG-4	■	■
	Поддержка сторонних камер	■ (с VSG)	■ (с VSG)
Просмотр	Поддержка нескольких мониторов	-	■ (2)
	Поддержка мониторов 16:9	нет	■
	Частота просмотра	-	-
	Динамическое масштабирование мелких деталей	■	■
	Управление тревожными сигналами	-	-
Управление тревожными сигналами	Тревожные сигналы цифрового ввода-вывода	-	■
	Тревожные сигналы системных событий	-	■
	Тревожные сигналы движения	-	■
	Сценарии команд и реакции на события	-	-
	Тревоги Video Analytics	-	-
	Video Analytics и поиск в архиве	■ (простой поиск)	■ (простой поиск)
	Звук	-	-
	Сложные события	-	-
	Тревожная сигнализация в зависимости от расписания	-	-
	Распределение событий по пользовательским группам	-	-
Управление	AUTODOME Intelligent Tracking	■	■
	PTZ	■	■
	IntuiKey	-	-
	Виртуальная матрица	-	■ (ограниченный набор функций)
Хранилище	Поддержка камеры @edge	■	■
	iSCSI	■	■
	Поддержка NVR	-	-
	VRM	■	■
	Метаданные Video Analytics	■	■
	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 multi 4000	►VIDEOJET decoder 3000	►VIDEOJET decoder 8000



■ есть; – нет

Коммерческое название		VIP-X1XF-E	VIP-X1XF	VJM-4016	VJD-3000	VJD-8000
Описание		одноканальный видеокодер	одноканальный кодер класса Premium	16-канальный видеокодер H.264	однопотоковый/четырепотоковый декодер	4K UHD и видеодекодер MP
Видео / Звук	Входы камер	1	1	16	–	–
	Выходы мониторов	–	–	–	1 из 2 (HDMI, CVBS)	2 (mini DP)
	Видеокодек	H.264	H.264	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 при 4CIF	30 при 1080p (одно изображение) 60 при 720p (одно изображение) 4x 25/30 при 4CIF (четыре изображения)	2 модуля 20@12МП 2 модуля 30@4K 4 модуля 60@1080p 6 модулей 30@1080p 8 модулей 60@720p
Вход / выход аудио		1/1	1/1	2/1	1/1	0/1 (через DP)
Встроенное транскодирование		–	–	–	–	–
Хранилище	Тип	SD-карта	SD-карта	–	–	–
	Емкость	2 Тбайта	2 Тбайта	–	–	–
Интеллектуальные функции	Direct-to-iSCSI	■	■	■	–	–
	Анализ видеоданных	Motion+	IVA	Motion+	–	–
Интерфейсы	Вход сигнализации	1	2	4	4	–
	Релейный выход	1	2	1	1	–
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	–	–
Прочее	Клавиатура	–	–	–	■	–
	IP Matrix	–	–	–	■	–

#### ► 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 BiInx
Видео / Звук	Входы камер	4	4
	Видеокодек	H.264 MP H.264 BP+ M-JPEG	H.264 MP H.264 BP+ M-JPEG
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	25/30 при 4CIF	25/30 при 4CIF
	Вход / выход аудио	2/1	2/1
Интеллектуальные функции	Direct-to-iSCSI	■	■
	Анализ видеоданных	IVA	IVA
Интерфейсы	Вход сигнализации	4	4
	Релейный выход	1	1
	Гнездо волоконно-оптического кабеля SFP	■	■
	Соответствие стандарту ONVIF	■	■



## IP-видеонаблюдение

### Транскодеры

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



■ есть; – нет

Коммерческое название		VJC-7000-90
	Описание	5-канальный сетевой коммутатор/однопоточковый транскодер
Видео / Звук	Входы камер	4
	Видеокодек	H.264 High Profile
	Максимальная частота кадров (кадров/с)	25/30 при 4CIF
	Вход / выход аудио	1/–
	Встроенное транскодирование	■
Хранилище	Тип	CF
	Емкость	2 Тбайта
Интеллектуальные функции	Direct-to-iSCSI	–
	Анализ видеоданных	–
Интерфейсы	Вход сигнализации	4 сухих контакта, 2 контролируемых датчика несанкционированного вскрытия устройства (с MIC IP 7000)
	Выход сигнализации	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	■

## 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
Дисплей	Тип	19 дюймов, LED	22 дюйма, LED	27 дюйма, LED	32 дюйма, LED	42 дюйма, LED	55 дюйма, LED
	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/м <sup>2</sup> )	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)			
	VGA	■	■	■	■	■	■
	DVI-D	■	■	■	■	■	■
	HDMI	■	■	■	■	■	■
Звук	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
	Масса	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	Соответствует VESA	■	■	■	■	■	■
	Монтаж в стойку	–	–	–	–	–	–
	Фиксированный настольный пульт управления	–	–	в комплекте	UMM-LED32-SD	UMM-LED42-SD	UMM-LED42-SD
	Настраиваемый настольный пульт управления	■	■	–	–	–	–
	Настенный монтаж с фиксацией положения	–	–	–	–	ST650	ST650
	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 Security Systems 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, 2017.  
Сохраняется право на внесение изменений.  
VS-EH-en-55\_F01U560825\_23

-  [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)



**BOSCH**

Разработано для жизни