

NDV-8504-R Фикс. куп. кам. 8МП HDR 3,9-10мм PTRZ FLEXIDOME IP indoor 8000i



- ▶ Моторизированные панорамирование, наклон, поворот, масштабирование (PTRZ) позволяют устанавливать необходимый угол обзора без прикосновений к камере или объективу, а также выполнять удаленную конфигурацию и ввод камеры в эксплуатацию
- ▶ Матрица 1/1,8" с разрешением 4K UHD и технология Starlight для получения высокодетализированных изображений даже при очень слабом освещении
- ▶ Расширенный динамический диапазон для отображений мельчайших деталей как в освещенных, так и в темных зонах сцены
- ▶ Встроенная функция Intelligent Video Analytics с поддержкой обнаружения объектов для отправки оповещений и быстрого получения данных с высочайшим уровнем надежности
- ▶ Функция Camera Trainer позволяет обучать камеру распознаванию указываемых пользователем целевых объектов, как движущихся, так и неподвижных

Камера FLEXIDOME IP indoor 8000i 8 МП обладает 1/1,8-дюймовой матрицей, имеет разрешение 4K ultra HD и расширенный динамический диапазон, а также оснащена технологией starlight. Обеспечивает изображения с высокой степенью детализации даже в сложных условиях. Функция удаленного ввода в эксплуатацию камеры позволяет быстро и легко выполнить установку и ввод в эксплуатацию камеры. С помощью ПК или мобильного устройства, на котором установлено приложение Bosch Project Assistant, можно осуществлять панорамирование, наклон, боковой наклон и масштабирование (PTRZ) камеры, а также направлять камеру для получения требуемой зоны обзора одним нажатием, не прикасаясь к камере или объективу.

Функции

Полностью удаленный ввод в эксплуатацию

Установка профессиональных IP-камер видеонаблюдения еще никогда не была настолько проста. Действительно, устанавливая камеру, вы больше никогда не захотите возвращаться к старым способам установки. Мы упростили установку и ввод в эксплуатацию до такой степени, что эти задачи можно выполнить за считанные минуты. Благодаря функции удаленного ввода в эксплуатацию камеры FLEXIDOME IP indoor 8000i теперь не нужно подниматься и спускаться по лестнице. С помощью ПК или мобильного устройства, на котором установлено приложение Bosch Project Assistant, можно осуществлять панорамирование, наклон, боковой наклон и

масштабирование (PTRZ) камеры, а также направлять камеру для получения требуемой зоны обзора одним нажатием, не прикасаясь к камере или объективу.

Удаленную конфигурацию и ввод в эксплуатацию также можно выполнить позднее после установки всех камер. Просто подключите камеру удаленно по сети при помощи приложения Bosch Project Assistant, веб-интерфейса камеры или Bosch Configuration Manager.

Высокая производительность

Благодаря высокому разрешению матрицы и кадровой частоте 30 кадров в секунду эта камера идеально подходит для получения высокодетализированных изображений быстро движущихся объектов, чтобы вы могли полностью владеть ситуацией.

Эффективность starlight

Высокотехнологичная светочувствительная матрица в сочетании с эффективной обработкой изображений и шумоподавлением позволяет достичь исключительной чувствительности в цветном режиме. Эффективность работы в условиях слабого освещения настолько высока, что камера продолжает передавать превосходные цветные изображения даже при минимальном окружающем освещении.

Расширенный динамический диапазон (HDR)

Расширенный динамический диапазон основан на многократной экспозиции одной сцены, что позволяет фиксировать больше деталей изображения, включая ярко освещенные и затемненные участки. В результате можно с легкостью различить объекты и детали, например лица с яркой фоновой засветкой.

Для измерения фактического динамического диапазона используется метод анализа на основе функции фотоэлектрического преобразования (OECF) в соответствии с IEC 62676, часть 5.

Режимы съемки

Доступно девять настраиваемых режимов с оптимальными значениями параметров для различных целей применения. Одним нажатием можно выбрать полностью оптимизированные параметры изображения в соответствии с условиями эксплуатации. Можно выбрать различные режимы сцены для различных ситуаций, например для мониторинга дорожного движения или розничных магазинов.

Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming

Возможности интеллектуального кодирования в сочетании с технологией Intelligent Dynamic Noise Reduction (технология интеллектуального динамического шумоподавления) и аналитикой позволяют снизить загрузку полосы пропускания до

минимума. Кодирование требуется только для важных данных сцены, таких как движение или объекты, найденные при помощи аналитики. Благодаря четырехпоточковой передаче данных камеру можно настроить на использование независимо настраиваемых потоков для наблюдения в режиме реального времени, записи или удаленного мониторинга с использованием ограниченной пропускной способности. Каждый из этих потоков можно настроить независимо для обеспечения высокого качества видеоизображения, полностью соответствующего назначению, и при этом снизить скорость передачи данных вплоть до 90 % по сравнению со стандартной камерой.

Высокоэффективное кодирование видеосигнала H.265

Камера создана на основе эффективной и мощной платформы кодирования H.264 и H.265/HEVC. Камера способна передавать видео высокого качества и высокого разрешения с минимальной нагрузкой на сеть. Благодаря вдвое большей эффективности кодирования H.265 представляет собой оптимальный стандарт сжатия для систем IP-видеонаблюдения.

Оптимальный профиль скорости передачи в битах

В таблице ниже приведены значения среднего битрейта (кбит/с) для профиля «Оптимизация битрейта» с использованием стандарта сжатия H.265 для разных значений частоты кадров.

Частота кадров при 8,3 Мп	Низкая активность	Средняя активность	Высокая активность
30	1632	2438	5335
25	1430	2143	4666
15	990	1494	3214
10	741	1123	2397
5	453	692	1458
3	316	485	1014
1	146	227	468

i Замечание

Фактические значения битрейта могут отличаться в зависимости от активности/сложности сцены и заданных параметров изображения.

Управление записью и хранилищем

Управление записью может контролироваться с помощью приложения Bosch Video Recording Manager; камера также может

напрямую использовать локальное хранилище или цели iSCSI без программного обеспечения для записи.

Локальное хранилище можно использовать для записи «на стороне камеры» или для реализации технологии Automatic Network Replenishment (ANR) с целью повышения общей надежности записи. Предтревожные видеоданные записываются в оперативную память, что снижает нагрузку на полосу пропускания сети и продлевает срок службы карты памяти.

Расширенная запись на стороне камеры

Расширенная запись на стороне камеры предоставляет самое надежное решение хранения благодаря сочетанию следующих функциональных возможностей.

- Две SD-карты, которые можно настроить в одном из следующих режимов:
 - Зеркальный режим для резервирования хранилища
 - Режим «При отказе» для расширения интервалов обслуживания
 - Расширенный режим для максимального срока хранения
- Поддержка SD-карт промышленного класса для продолжительного срока службы
- Мониторинг работоспособности SD-карт промышленного класса для заблаговременного определения необходимости в обслуживании

Intelligent Video Analytics на стороне камеры

Видеокамера оснащена последней версией приложения Intelligent Video Analytics от Bosch. Разработано специально для самых трудных условий. Обеспечивает самый высокий уровень точности для критически важных задач, таких как защита периметра аэропорта, важнейших объектов инфраструктуры и правительственных зданий, контроль границы, мониторинг дорожного движения или движения судов в портах (например, обнаружение движения во встречном направлении, подсчет транспортных средств и обнаружение неправильно припаркованных автомобилей). Intelligent Video Analytics имеет высокую устойчивость к ложным тревогам, которые могут срабатывать из-за сложных условий, когда снег, дождь, град, ветер (колыхание деревьев) и отражения от поверхности воды усложняют анализ изображений. Идеально подходит для автоматического обнаружения объектов на больших расстояниях.

Кроме того, настройка системы Video Analytics от Bosch невероятно проста, что, несомненно, оценят специалисты по установке. Если клиент решит использовать Intelligent Video Analytics, выполнить конфигурацию и калибровку невероятно просто. Достаточно указать высоту камеры, и остальная калибровка будет выполнена системой Video

Analytics автоматически на основе информации, полученной от встроенного гироскопического датчика камеры.

Camera Trainer

Программа Camera Trainer использует примеры целевых и нецелевых объектов для машинного обучения, что позволяет пользователям указывать важные объекты и создавать для них детекторы. В отличие от движущихся объектов, которые обнаруживает приложение Intelligent Video Analytics, программа Camera Trainer идентифицирует как движущиеся, так и неподвижные объекты и сразу классифицирует их. Используя Configuration Manager, вы можете настроить программу Camera Trainer с использованием как видео в реальном времени, так и записей, доступных в соответствующей камере. Полученные детекторы можно загружать и передавать для распространения на другие камеры. Для активации программы Camera Trainer требуется бесплатная лицензия.

Зона обзора в соответствии с DORI

DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — это система, определенная стандартом EN-62676-4, которая служит для определения способности человека различать людей или объекты в пределах зоны обзора при просмотре видео. Ниже приведена максимальная дальность, на которой та или иная комбинация камеры и объектива может отвечать этим критериям:

Камера 8 МП с объективом 3,9–10 мм

DORI	Разрешение DORI	Расстояние 3,9 мм/10 мм	Ширина по горизонтали
Обнаружение	25 пикселей/м	47 м/	154 м
	8 пикселей/фут	190 м	
Наблюдение	63 пикселя/м	19 м/	61 м
	19 пикселей/фут	75 м	
Распознавание	125 пикселей/м	9 м/	31 м
	38 пикселей/фут	38 м	
Идентификация	250 пикселей/м	5 м/	15 м
	76 пикселей/фут	19 м	

Безопасность данных

Специальные меры обеспечивают наивысшую безопасность доступа к устройству и переноса данных. Во время первоначальной настройки камера доступна только через защищенные каналы и требует ввода пароля. Доступ к веб-браузеру и клиенту просмотра можно ограничить с помощью HTTPS или других защищенных протоколов, поддерживающих современный протокол TLS 1.2 с обновленными наборами шифров, включая

шифрование AES с 256-битными ключами. Никакое программное обеспечение не может быть установлено в камере, а только может быть загружено подлинное микропрограммное обеспечение. Трехуровневая защита паролем и рекомендации по безопасности позволяют гибко настраивать доступ к устройству.

Доступ к сети и устройству можно ограничить при помощи проверки подлинности сети 802.1x с протоколом EAP/TLS. Встроенный регистрационный брандмауэр, встроенная поддержка доверенного платформенного модуля (TPM) и инфраструктуры открытых ключей (PKI) гарантируют надежную защиту от атак злоумышленников.

Усовершенствованная обработка сертификатов обеспечивает следующие преимущества:

- При необходимости автоматически создаются уникальные самостоятельно подписанные сертификаты
- Для проверки подлинности используются серверные и клиентские сертификаты
- Для подтверждения подлинности используются клиентские сертификаты
- Сертификаты с зашифрованными закрытыми ключами

Системная интеграция и соответствие стандарту ONVIF

Эта камера соответствует требованиям стандартов ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M и ONVIF Profile T. Для конфигурации H.265 камера поддерживает Media Service 2 в рамках ONVIF Profile T. Это гарантирует функциональную совместимость с оборудованием для сетевого видеонаблюдения независимо от производителя. Сторонние интеграторы могут легко получить доступ к набору внутренних функций камеры для ее интеграции в крупные проекты. Посетите веб-сайт Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com) для получения более подробной информации.

Универсальное дополнительное оборудование

Доступен широкий ассортимент дополнительного оборудования, который позволяет сохранить целостность дизайна на различных платформах и предлагает широкий выбор возможностей установки.

Имеется специальное дополнительное оборудование, которое можно легко установить в камеру и расширить различные варианты установки по сравнению с предыдущими поколениями. Сюда входят прозрачный или тонированный сменный купол, монтажные комплекты для монтажа в потолок, бокс видеонаблюдения с возможностью проведения питания и оптоволоконных кабелей, поддерживающий различные варианты монтажа.

Нормативная информация

Стандарты	Тип
Излучение	EN 55032, класс B, EN 61000-6-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, CFR 47 FCC, часть 15, класс B, ICES-003
Помехоустойчивость	EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50130-4, IEC 62599-2, EN 55016-2-3, EN IEC 61000-4-2, EN IEC 61000-4-3, EN IEC 61000-4-4, EN IEC 61000-4-5, EN IEC61000-4-6, EN IEC 61000-4-8
Условия эксплуатации	EN 50130-5, класс II, класс III с NDA-8001-IP, UL 2043 при сочетании с NDA-8001-PLN, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78
Обеспечение безопасности	EN 62368-1, IEC 62368-1, EN IEC 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 62368-3, EN IEC 62368-3
Качество изображения	IEC 62676-5
HD	SMPTE 296M-2001 (разрешение: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (разрешение: 1920x1080)
Цветопередача	ITU-R BT.709-6
Соответствие стандарту ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Ударопрочность	EN 62262 (IK10)
Защита от воды и пыли	EN 60529 (IP5X/IP54 с NDA-8001-IP)
Условия эксплуатации	2011/65/EU RoHS (EN 50581 и EN IEC 63000), 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, 94/62/EC
Знаки соответствия	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC, RoHS для Китая

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Великобритания	UKCA	UK_Declaration_of_Conformity
США	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
Европа	CE	EU_Declaration_of_Conformity

Комплектация

Количество	Компонент
1	Камера FLEXIDOME IP indoor 8000i 8 МП
1	Защитный ключ torx T-20
1	Руководство по быстрой установке
1	Информация по обеспечению безопасности
1	Кабелепровод для ввода через боковую стенку
1	Шайба для кабелепровода
1	Адаптерная пластина для кабелепровода (Ø 3/4 дюйма/ M25)
1	Адаптерная пластина для кабелепровода (Ø 1/2 дюйма/ M20)
3	Идентификационные бирки

Технические характеристики

Питание	
Входное напряжение	PoE IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3
Потребляемая мощность (типовая/максимальная)	PoE: 7 Вт/11,5 Вт
Матрица	
Тип сенсора	1/1,8-дюймовый, КМОП
Общее количество пикселей сенсора	3840 x 2160 пикселей (2,0 мкм), 8,3 Мп (прибл.)
Чувствительность	
Технология для съемки при слабом освещении	starlight
Измерено в соответствии со стандартом IEC 62676, часть 5 (1/25, F1.6)	
Цвет	0,054 лк
Монохромный	0,0098 лк
Динамический диапазон	
Динамический диапазон (WDR)	HDR 120 дБ

Динамический диапазон

Измерено в соответствии с IEC 62676, часть 5	107 дБ (WDR)
--	--------------

Оптика

Объектив	Объектив 3,9–10 мм с Р-диафрагмой (ИК-коррекция) F-число: 1,6–2,7
Регулировка	Моторизированный зум/фокус
Управление диафрагмой	Управление Р-диафрагмой
Угол обзора	Широкоугольный объектив: 117° x 62° (Г x В) Телеобъектив: 44° x 24° (Г x В)

Платформа

Common Product Platform	CPP7.3
-------------------------	--------

Потоковая передача данных

Сжатие видео	H.265; H.264; M-JPEG
Режимы матриц	20 кадров/с, HDR, 3840 x 2160 (8,3 МП) 25 кадров/с, 3840 x 2160 (8,3 МП) 30 кадров/с, 3840 x 2160 (8,3 МП)
Потоковая передача	Несколько индивидуально настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и M-JPEG; настраиваемые значения частоты кадров и битрейта. Области интересов (ROI) Bosch Intelligent Streaming
Задержка камеры	120 мс (8 МП, 30 кадров/с)
Структура GOP	IP
Частота кадров	1–30 кадров/с
Отношение сигнал/шум	> 55 дБ

Разрешение видеоизображения (Г x В)

Поддерживаемое разрешение	4K UHD 3840 x 2160; 7,2 Мп 3584 x 2016; 2,8 Мп (4:3) 1920 x 1440; HD 1080p 1920 x 1080; 1,3 Мп 1536 x 864;
---------------------------	--

Разрешение видеоизображения (Г x В)	
	1,3 Мп (5:4) 1280 x 1024; HD 720p 1280 x 720; SD 432p 768 x 432; SD 480p (4:3) 720 x 480; VGA (4:3) 640 x 480
Установка камеры	
Зеркальное изображение	Вкл./выкл.
Поворот	0°/90° (вертикально)/180°/270° (вертикально)
Светодиодный индикатор камеры	Авт. отключ./Включить/Отключить
Расположение	Координаты/высота установки
Мастер обзора камеры	Моторизированные панорамирование, наклон, поворот, масштабирование, автофокусировка
Функции видео – цвет	
Параметры настройки изображения	Контраст, насыщенность, яркость
Баланс белого	От 2500 до 10000 К, 4 автоматических режима (базовый, стандартный, натриевая лампа, преобладающий цвет), режим «Ручной» и режим «Удержание»
Функции видео – ALC	
APU	Режим (стандартный, люминесцентные лампы), уровень, средний/пиковый, скорость, максимальное усиление
Экспозиция	Автоматический электронный затвор (AES). Фиксированная выдержка (от 1/25 [30] до 1/15000) с возможностью выбора. Скорость затвора по умолчанию, максимальная скорость затвора
Р-диафрагма	Автоматическое/ручное управление, приоритет
Дневной и ночной режимы	Авто (настраиваемые точки переключения), цветной, монохромный
Функции видео – апертурная коррекция	
Резкость	Выбор уровня усиления резкости
Компенсация фоновой засветки	Вкл/выкл
Усиление контраста	Вкл/выкл

Функции видео – апертурная коррекция	
Подавление шума	Intelligent Dynamic Noise Reduction с отдельной временной и пространственной корректировкой
Intelligent Defog	Intelligent Defog автоматически настраивает параметры для наилучшего качества изображения в условиях плохой видимости или тумана (переключаемый)
Анализ видеоданных	
Тип анализа	Intelligent Video Analytics, Camera Trainer
Максимальный диапазон обнаружения IVA	Ширина: от 4,72 м до 32,68 м Телеобъектив: от 13,33 м до 130,87 м (в зависимости от настройки и сцены)
Конфигурации	Тихая VCA / Профиль 1/2 / По расписанию / Иницилируемая событием
Правила тревог (комбинируемые)	Любой объект, объект в поле, пересечение линии, вход/выход из поля, праздничное, следование маршруту, неподвижный/пропавший объект, подсчет, заполнение, оценка плотности скопления людей, изменение условий, поиск сходства, поток/встречный поток
Фильтры объекта	Длительность, размер, соотношение сторон, скорость, направление, цвет, классы объектов (4)
Режимы отслеживания	Стандартное двухмерное отслеживание, трехмерное отслеживание, трехмерное отслеживание людей, отслеживание кораблей, режим музея
Калибровка/географическое местоположение	Автоматически на основе показаний гироскопического датчика, фокусного расстояния и высоты камеры
Дополнительные функции	Обнаружение несанкционированного вмешательства, обнаружение лиц
Дополнительные функции	
Режимы сцены	10 режимов по умолчанию с планировщиком: «Стандартный», «Освещение натриевыми лампами», «Быстрое движение», «Повышение чувствительности», «Динамическая фоновая засветка», «Яркий», «Только цвет», «Спорт и игры», «Розничная торговля», «Распознавание автомобильных номеров (LPR)»
Маскировка конфиденциальных секторов	Восемь полностью программируемых независимых областей
Надписи на экране	Имя; логотип; время; тревожное сообщение

Дополнительные функции	
Счетчик пикселей	Выбранная область
Локальное хранилище	
Внутреннее ОЗУ	5 с предтревожной записи
Разъемы для карт памяти	Два разъема для карт памяти microSD SDXC/SDHC, до 2 ТБ.
Конфигурации сдвоенного разъема для SD-карт	<ul style="list-style-type: none"> • Зеркальная (резервное хранилище) • Failover (расширенный интервал обслуживания) • Расширенный (максимальный срок хранения) • Automatic Network Replenishment
SD-карты промышленного класса	Продолжительный срок службы и поддержка мониторинга работоспособности для заблаговременного определения необходимости в обслуживании.
Вход/выход	
Ethernet	Экранированный разъем RJ45
Защита от перенапряжения	Ethernet: 1 кВ, 2 кА на «землю» (импульсы 8/20 мкс)
Волоконно-оптический кабель (продается отдельно)	Комплект медиаконвертера «Ethernet в оптоволокно» (VG4-SFPSCKT), устанавливаемый в шкаф видеонаблюдения (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 или NDA-U-PA2), предоставляет оптоволоконный интерфейс для подключения к установленной камере.
Потоковая передача аудио	
Аудиовход	Встроенный микрофон (может быть отключен на постоянной основе)
Стандарт	G.711, частота дискретизации 8 кГц L16, частота дискретизации 16 кГц AAC-LC, 48 кбит/с при частоте дискретизации 16 кГц AAC-LC, 80 кбит/с при частоте дискретизации 16 кГц
Отношение сигнал/шум	>50 дБ
Сеть	
Протоколы	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP

Сеть	
	(SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, CHAP, digest authentication
Ethernet	10/100 Base-T
Совместимость	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile M; ONVIF Profile T
Безопасность данных	
Сопроцессор для шифрования (TPM)	RSA 2048 бит, AES/CBC 256 бит
PKI	Сертификаты X.509
Шифрование	Полное сквозное шифрование с поддержкой VMS Сеть: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Локальное хранилище: XTS-AES
Проверка подлинности видеоизображения	Контрольная сумма, MD5, SHA-1, SHA-256
Механические характеристики	
Размеры (Г x В)	177 x 148 мм
Вес	2051,45 г
Монтаж	Монтаж на поверхность
Цвет	Белый (RAL9003)
Диапазон моторизованного панорамирования, наклона и вращения (PTR)	Панорамирование: от 0° до +361°; наклон: от -3° до +85°; поворот: от -95° до +95°
Купол камеры	Прозрачный поликарбонат с покрытием с УФ-фильтром и защитой от царапин
Корпус	Алюминиевый с осушающей мембраной и поликарбонатным козырьком
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -20 °С до +55 °С для непрерывной эксплуатации
Температура хранения	от -30 °С до +70 °С
Рабочая влажность	Отн. влажность от 5 до 93 %, без конденсации
Влажность при хранении	До 98 %

Условия эксплуатации

Ударопрочный корпус и купол	IK10
Защита от воды и пыли	IP5X, IP54 с NDA-8001-IP

Информация для заказа

NDV-8504-R Фикс. куп. кам. 8МП HDR 3,9-10мм PTRZ
 Фиксированная купольная PTRZ-камера, 8 МП, H.265, IVA
 Класс защиты NDAА
 Номер заказа **NDV-8504-R | F.01U.396.937**

Дополнительное оборудование

NDA-8001-IP Набор для защиты IP54, 3шт.
 Комплект защиты NDA-8001-IP IP54, 3 шт.
 Номер заказа **NDA-8001-IP | F.01U.394.830**

NDA-8000-CBL Прозрачный запасной купол
 Прозрачный купол.
 Номер заказа **NDA-8000-CBL | F.01U.324.934**

NDA-8000-TBL Тонированный купол
 Тонированный купол для FLEXIDOME IP 8000i.
 Номер заказа **NDA-8000-TBL | F.01U.324.973**

NDA-8001-IC Комплект для монтажа в потолок
 Монтажный комплект для установки в потолок для FLEXIDOME IP 8000i с поддержкой микрофона
 Номер заказа **NDA-8001-IC | F.01U.398.407**

NDA-8001-PLEN Комплект для монтажа класса «пленум»
 Монтажный комплект для установки в потолок для FLEXIDOME IP 8000i с поддержкой микрофона, класс «пленум»
 Номер заказа **NDA-8001-PLEN | F.01U.398.393**

NDA-8000-SP Набор опор. дет. для монтажа в потолок
 Комплект опорных деталей для монтажа в потолок для FLEXIDOME IP 8000i.
 Номер заказа **NDA-8000-SP | F.01U.324.937**

NDA-8000-PIP Пластина подвешенного интерфейса, внутр.
 Адаптерная пластина подвешенного монтажа для FLEXIDOME IP 8000i и FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 для использования вне помещений.
 Номер заказа **NDA-8000-PIP | F.01U.324.938**

NDA-U-WMT Кронштейн для подв. монтажа на стену
 Универсальный настенный кронштейн для купольных камер, белого цвета
 Номер заказа **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

NDA-U-PMT Кронштейн для подв. монт. на трубу, 31см
 Универсальный кронштейн для монтажа на трубу для купольных камер, 31 см, белого цвета
 Номер заказа **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTS Кронштейн для подв. монт. на трубу, 11см
 Универсальный кронштейн для подвешенного монтажа на трубу для купольных камер, 11 см, белого цвета
 Номер заказа **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046**

NDA-U-PMTE Удлинительная труба для подв. монт. 50см
 Удлинитель для универсального кронштейна для монтажа на трубу, 50 см, белого цвета
 Номер заказа **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PSMB Кронштейн, подв. монт. стена/потол. SMB
 Корпус для монтажа на поверхность (SMB) для монтажа на стену или на трубу.
 Номер заказа **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-U-PMAL Адаптер для монтажа на столб, большой
 Универсальный адаптер для монтажа на столб, белый; большой
 Номер заказа **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

NDA-U-PMAS Адаптер для монтажа на столб, маленький
 Адаптер для установки на столб, маленький
 Универсальный адаптер для установки на столб, белый цвет; маленький.
 Номер заказа **NDA-U-PMAS | F.01U.324.943**

NDA-U-WMTG Подв. крон., монтаж на стену с распр кор
 Универсальный кронштейн для монтажа на стену, совместимый с распределительной коробкой только для фиксированных купольных камер, белый
 Номер заказа **NDA-U-WMTG | F.01U.358.358**

NDA-U-PMTG Кроншт., монтаж на подвес тр с распр кор
 Универсальный кронштейн для монтажа на подвесную трубу, совместимый с распределительной коробкой только для фиксированных купольных камер, белый
 Номер заказа **NDA-U-PMTG | F.01U.358.359**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P. O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Tel.: +49 (0)89 6290 0
 Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com