NBE-5503-AL Цил. кам 5MP HDR 2,7-12мм авто IP67 IK10















- ▶ Разрешение 5МР, качество изображения до 30 кадров в секунду для изображений с высокой детализацией
- ▶ Простая установка благодаря объективам с автоматическим зумом/автофокусом, мастеру установки и предварительно настроенным режимам
- ▶ Полностью настраиваемая многопотоковая передача данных Н.265
- ► Встроенная система Essential Video Analytics запускает соответствующие оповещения и быстро извлекает нужные данные
- Широкий динамический диапазон (120 дБ)
 позволяет одновременно различать детали ярких и темных областей

Цилиндрическая камера Bosch с инфракрасной подсветкой и разрешением 5 МП является профессиональной камерой для видеонаблюдения, которая обеспечивает высококачественное изображение для приложений с высокими требованиями к сетевой безопасности и видеонаблюдению.

Эта прочная цилиндрическая камера обеспечивает исключительное качество изображения и днем и ночью. Встроенные ИК-светодиоды гарантируют качественное видеонаблюдение в ночное время с дальностью видения до 50 метров (164 футов) в темноте.

Обзор системы

Цилиндрическая камера для наружного видеонаблюдения с автоматическим варифокальным объективом.

Надежный алюминиевый корпус обеспечивает исключительную гибкость при установке. Камера имеет защиту от попадания воды и пыли, предназначена для работы в сложных условиях и соответствует стандартам IP67. Автоматический варифокальный объектив (AVF) с фокусным расстоянием от 2,7 до 12 мм позволяет удаленно выбирать сектор обзора.

Мастер автоматического зума/фокусировки объектива позволяет точно настроить зум и фокусировку камеры для работы как днем, так и ночью. Этот мастер помогает выбрать оптимальный режим работы; он активируется с компьютера или нажатием специальной кнопки на камере.

Благодаря автонастройке варифокального объектива (функция AVF) для настройки зума не требуется открывать камеру. Автоматическая моторизованная регулировка зума/фокуса с взаимно однозначным сопоставлением пикселей обеспечивает точную фокусировку камеры.

Функции

Essential Video Analytics

Камера имеет встроенную систему анализа видеоанализа, созданную с учетом концепции Intelligence at the Edge, которая предполагает расширение возможностей съемки. Технология Essential Video Analyticsидеально подходит для использования в контролируемых условиях с ограниченной дальностью обнаружения. Система уверенно обнаруживает, отслеживает и анализирует объекты и создает тревожный сигнал при выполнении уставленного набора условий. Интеллектуальный набор тревожных правил упрощает сложные задачи и сводит к минимуму количество ложных тревожных сигналов. Видеозапись дополняется метаданными для повышения информативности и структурированности видеоданных. Это позволяет очень быстро находить нужные изображения в многочасовой видеозаписи. Метаданные также могут использоваться в качестве неопровержимого доказательства для суда или для оптимизации производственной деятельности на основе подсчета людей или анализа плотности людского потока. Калибровка осуществляется быстро и легко — нужно просто указать высоту камеры. Всю остальную информацию, необходимую для точной настройки анализа видеоданных, обеспечивает встроенный в камеру гироскоп/акселерометр.

Расширенный динамический диапазон (HDR)

Широкий 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 камеры используется метод анализа на основе функции фотоэлектрического преобразования (ОЕСF) в соответствии со стандартами IEC 62676 часть 5. Этот метод используется для стандартизации результатов, которые затем можно использовать для сравнения различных камер.

Content Based Imaging Technology

Функция Content Based Imaging Technology (CBIT) позволяет значительно повышать качество изображения при любой освещенности, а также определять, в каких областях нужна дополнительная обработка. Система Essential Video Analytics

анализирует сцену и передает данные для настройки изображения при обработке. Это обеспечивает лучшую детализацию важных областей и общее повышение производительности. К примеру, технология Intelligent Auto Exposure позволяет рассмотреть движущиеся объекты в ярких и темных участках сцены.

Интеллектуальная потоковая передача снижает требования к пропускной способности сети и ресурсам хранения

Низкий уровень шума и эффективная технология сжатия Н.265 позволяют получить четкие изображения, одновременно обеспечивая снижение требований к полосе пропускания канала и экономию ресурсов устройства хранения данных до 80% по сравнению со стандартными камерами Н. 264. В этом новом поколении камер используется функция Intelligent Streaming (интеллектуальная потоковая передача данных), что увеличивает эффективность интеллектуального анализа. Камера обеспечивает наиболее качественное изображение с помощью интеллектуальной оптимизации соотношения детализации и ширины полосы пропускания. Интеллектуальный кодер постоянно выполняет сканирование всей сцены, а также отдельных областей и динамически настраивает сжатие на основе важной информации, такой как движение. Благодаря совмещению с технологией Intelligent Dynamic Noise Reduction, активно анализирующей содержимое сцены и соответствующим образом уменьшающей шумы, нагрузка на канал передачи снижается до 80%. Поскольку шумовая составляющая ослабляется непосредственно при считывании изображения, снижение скорости передачи не ухудшает его качество. Это приводит к существенному уменьшению стоимости хранения и нагрузки на сеть при одновременном сохранении высокого качества изображений и плавности движения.

Оптимальный профиль скорости передачи в битах

В следующей таблице приведены средние типовые значения скорости передачи данных (в Кбит/с для режиме Н.265) для различных значений частоты кадров:

кадров/с	5 МП	4 MΠ	3 МП	1080p
30	1597	1210	864	600
12	1205	913	652	438
5	799	605	432	284
2	344	261	186	122

Передача нескольких потоков

Благодаря инновационной технологии многопотоковой передачи обеспечивается передача различных потоков H.264 или H.265 одновременно с потоком M-JPEG. Эти потоки облегчают просмотр и

запись с эффективным использованием пропускной способности, а также интеграцию с системами управления видео сторонних производителей. Камера может работать на несколько независимых потоков, что позволяет устанавливать разные значения разрешения и частоты кадров для первого и второго потоков. Пользователь также может использовать копию первого потока. В третьем потоке используются І-кадры первого потока для записи; четвертый поток демонстрирует изображение в формате JPEG с максимальной скоростью 10 Мбит/с.

Области интереса и E-PTZ

Пользователи могут определить области интереса (ROI). Электронные средства удаленного управления панорамированием, наклоном и масштабированием (E-PTZ) позволяют выбирать конкретные области родительского изображения. Эти области порождают отдельные потоки для удаленного просмотра и записи. Такие потоки, вместе с основным потоком, позволяют оператору отдельно отслеживать наиболее интересную часть сцены, сохраняя контроль над общей ситуацией.

Двунаправленное аудио и звуковая сигнализация

Двунаправленная аудиосвязь позволяет оператору общаться с посетителями и нарушителями через линейный вход и выход для внешних аудиоустройств. Обнаружение по звуку может использоваться для формирования сигнала тревоги при необходимости.

Обнаружение несанкционированного вскрытия и обнаружение движения

Для сигналов тревоги в случае несанкционированного вскрытия камеры имеется широкий набор параметров настройки. Для сигнализации может также использоваться встроенный алгоритм обнаружения движения на видео.

Управление устройствами хранения

Управление записью может контролироваться с помощью Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager), камера также может напрямую использовать цели iSCSI без программного обеспечения для записи.

Запись «на лету»

Разъем камеры поддерживает карты MicroSD емкостью до 2 ТБ. Карты microSD можно использовать для локальной записи по тревоге. Запись перед тревожным сигналом в оперативную память снижает требования к полосе пропускания для записи по сети, или (если используется запись на карту microSD) увеличивает срок эффективного использования носителя данных.

Облачные сервисы

Камера поддерживает отправку JPEG по времени или тревогам на четыре разные учетные записи. Эти учетные записи могут обращаться к FTP-серверами или облачным хранилищам (например, Dropbox). Видеоклипы и изображения в формате JPEG также можно экспортировать в эти учетные записи. Тревожные сигналы можно настроить на отправку электронного сообщения или SMS-уведомления, чтобы быть в курсе необычных событий.

Простота установки

Питание к камере может подаваться через кабель локальной сети, поддерживающей РоЕ. With this configuration, only a single cable connection is required to view, power, and control the camera. Использование РоЕ облегчает и удешевляет установку, так как для работы камеры не требуется дополнительного источника питания. Камера может быть запитана от источников питания БСНН класса 2 напряжением 24 В переменного тока или 12 В постоянного тока.

Для исключения возможных проблем с подключением камера поддерживает технологию Auto-MDIX, которая позволяет автоматически определять, каким кабелем подключена камера: прямым или перекрестным.

Переключение режима «день/ночь»

Камера оснащена технологией механической смены фильтра, обеспечивающей точную цветопередачу в дневных условиях и безупречные изображения ночью при сохранении резкости при любом освещении.

Гибридный режим

Аналоговый видеовыход обеспечивает работу камеры в гибридном режиме, Данный режим позволяет одновременно получить потоковое видео высокого разрешения HD и аналоговый видеовыход через разъем BNC. Такая технология упрощает переход от систем ССТУ прежних поколений к современным IP-системам.

Зона обзора DORI

DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — это система по стандарту EN-62676-4, служащая для определения способности камеры различать людей или объекты в пределах зоны обзора. Ниже приведена максимальная дальность, на которой та или иная комбинация камера/объектив может отвечать этим критериям:

Камера с объективом 2,7-12 мм, с разрешением 5 Мп

DORI	Определени e DORI	Расстояние 2,7 мм/ 12 мм	Горизонталь ная ширина
Обнаружение	25 пикселей/м 8 пикселей/фут	56 м / 246 м 184 фута / 807 футов	122 м 400 футов
Наблюдение	63 пекселя/м 19 пекселей/фут	22 м / 98 м 43 фута / 322 фута	48 м 157 футов
Распознавани е	125 пикселей/м 38 пикселей/фут	11 м / 49 м 36 футов / 161 фут	24 м 79 футов
Идентификац ия	250 пикселей/м 76 пикселей/фут	6 м / 25 м 20 футов / 82 фута	13 м 43 фута

Безопасность данных

Мы предприняли специальные меры, чтобы обеспечить наивысшую безопасность доступа к устройству и переноса данных. Трехуровневая защита паролем и рекомендации по безопасности позволяют гибко настраивать доступ к устройству. Доступ через веб-браузер можно защитить с помощью протокола HTTPS, а обновления микропрограммного ПО — с помощью защищенной отправки после прохождения проверки подлинности.

Встроенная поддержка доверенного платформенного модуля (TPM) и инфраструктуры открытых ключей (PKI) гарантируют надежную защиту от атак злоумышленников. Проверка подлинности в сети 802.1x с EAP/TLS, поддержка TLS 1.2 с обновленными наборами шифров, включая шифрование AES 256.

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

Программное обеспечение для просмотра

Подключаться к камере можно разными способами: через браузер, систему Bosch Video Management System, бесплатный клиент Bosch Video Client или Video Security Client. Также поддерживаются мобильные приложения и решения других разработчиков.

Приложение Video Security

Мобильное приложение для видеонаблюдения Bosch разработано для обеспечения доступа к видеоизображениям высокой четкости из любой точки сети, позволяя просматривать изображения в реальном времени из любого местоположения. Это приложение разработано для обеспечения полного контроля над камерами: от панорамирования и наклона до масштабирования и фокусирования. Словно вы носите с собой полноценную диспетчерскую.

Данное приложение вместе с встроенной функцией Bosch Dynamic Transcoding на устройствах записи DIVAR IP позволит вам в полной мере использовать функции динамического транскодирования, чтобы воспроизводить видеоизображения даже при соединениях с низкой пропускной способностью.

Системная интеграция

Эта камера соответствует требованиям стандартов ONVIF Profile S и Profile G. 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. Дополнительные сведения см. на веб-сайте программы Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com).

Сертификации и согласования

Стандарты НО-видео

Соответствует стандарту SMPTE 274M-2008 по следующим параметрам:

Разрешение: 1920 x 1080Развертка: прогрессивная

• Цветопередача: по ITU-R ВТ.709

• Соотношение сторон: 16:9

• Частота кадров: 25 и 30 кадров/с

Соответствует стандарту SMPTE 296M-2001 по следующим параметрам:

• Разрешение: 1280 х 720

• Развертка: прогрессивная

• Цветопередача: по ITU-R BT.709

• Соотношение сторон: 16:9

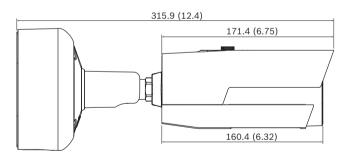
• Частота кадров: 25 и 30 кадров/с

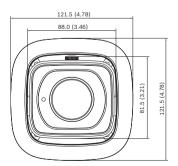
Стандарты	IEC 62471 (модель с ИК-прожектором)	
	EN 60950-1	
	cUL 60950-1	
	EN 60950-22	
	cUL 60950-22	
	CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07	
	EN 50130-4	

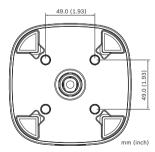
	EN 50130-5, класс IV (для уличного наблюдения)
	Стандарт FCC, часть 15, подраздел B, класс B
	EN 55032
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 32
	ICES-003, класс В
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4
Стандарты ONVIF	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Сертификации изделий	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI, EAC
Степень защиты	IP67
Защита от удара	IK10, включая переднее стекло камеры

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	DINION IP 4/5/6000i
США	UL	DINION IP 4/5/6000i

Замечания по установке и настройке







часть 5

Комплектация

Коли честв о	Компонент
1	Камера
1	Руководство по быстрой установке
1	Сведения по технике безопасности
1	Набор винтов для монтажа камеры

Технические характеристики

Мощность			
Напряжение на входе	Питание через Ethernet (номинальное напряжение 48 В постоянного тока); или 24 В перем. тока ±10 % / +12 В пост. тока ±10%		
Стандарт PoE IEEE	IEEE 802.3af (802.3at, тип 1) Уровень питания: класс 3		
Потребляемая мощность	850 мА (12 В пост. тока) 720 мА (24 В перем. тока) 250 мА (РоЕ)		
Сенсор			
Тип сенсора	1/2,9-дюймовая КМОП-матрица		
Общее количество пикселей сенсора	3072 х 1728 (Г х В), примерно 5,3 МП		

Характеристики видео — чувствительность

Чувствительность— (3200 K, коэффициент отражения 89 %, F1,3, 30IRE)

Цветной режим	0,369 лк Типовое значение: 0,185 лк (скорость затвора 1/12,5 с, F1,3, 30IRE)
Монохромный режим	0,035 лк
С ИК-подсветкой	0,0 лк

Характеристики видео — динамический диапазон		
Расширенный динамический диапазон (HDR)	120 дБ (WDR)	
Измеряется в соответствии со стандартом IEC 62676	Широкий динамический диапазон 108 дБ (WDR)	

Сжатие	H.265; H.264; MJPEG
видеосигнала	11.203, 11.204, Will Lu
Потоковая передача данных	Несколько индивидуально настраиваемых потоков H.264 или H.265 и M-JPEG, настраиваемые частота кадров и полоса пропускания Области интересов (ROI)
Задержка обработки изображения	<120 мс (макс. среднее с разрешением 5MP30)
Структура GOP	IP
Интервал кодирования	от 1 до 25 [30] кадров/с
Области кодирования	До 8 областей с индивидуальной настройкой качества кодера
Разрешение видеок	анала
5 Мп (16:9)	3072 x 1728
Вертикальный режим 5 МП	1728 x 3072
4 МП (16:9)	2688 x 1512
Вертикальный режим 4 МП	1512 x 2688
3 МП (16:9)	2304 x 1296
Вертикальный режим 3 МП	1296 x 2304
1080p HD	1920 x 1080
Вертикальный режим 1080р	1080 x 1920
1,3 МП (5:4)	1280 x 1024
720p	1280 x 720
480p SD	640 x 480
240p SD	320 x 240
Установка камеры	
Базовая частота кадров	25/30 кадров в секунду (PAL и NTSC для аналогового выхода)
Зеркальное изображение	Вкл./выкл.
Поворот	0°/90°/180°/270°
Светодиодный индикатор камеры	Включение/отключение
Аналоговый выход	Выкл., формат 4:3, кадрирование 4:3, 16:9

Установка камеры			
Позиционирование	Координаты / монтаж		
Мастер настройки объектива	Масштаб, автофокус		
Функции видео — цв	ет		
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			
Режим «день/ночь»	Автоматический (настраиваемый), цветной, монохромный		
Выдержка	Автоматический электронный затвор (AES). Фиксированная выдержка (1/25 [30] 1/15000) с возможностью выбора. Установка выдержки по умолчанию.		
Интенсивность ИК- подсветки	Настраиваемая		
Функции видео — апо	ертурная коррекция		
Резкость	Выбор уровня усиления резкости		
Компенсация фоновой засветки	Вкл. /Выкл. / Intelligent Auto Exposure (IAE)		
Усиление контраста	Вкл/выкл		
Отношение сигнал/шум	> 55 дБ		
Подавление шума	Intelligent Dynamic Noise Reduction с раздельными временными и пространственными настройками		
Intelligent Defog	Intelligent Defog автоматически настраивает параметры для оптимизации качества изображения в условиях тумана или дымки		

(допускает переключение)

Анализ видеоданных		
Тип анализа	Essential Video Analytics	
Характеристики	Тревоги и отслеживание на основе правил Пересечение линий Вход/выход из поля Следование маршруту Праздношатание Оставленный/удаленный объект Подсчет людей Оценка плотности скопления людей Трехмерное отслеживание Обнаружение звука (если используется микрофон)	
Калибровка/ географическое местоположение	Автоматически на основе данных гироскопа/акселерометра и высоты камеры	
Обнаружение попыток несанкционированн ого вмешательства	Маскируемые	
Дополнительные функции		
Режимы съемки	10 режимов по умолчанию с планировщиком: «В помещении», «Вне помещения», «Автомобильное движение», «Специальный ночной», «Интеллектуальная	

Дополнительные функции	
Режимы съемки	10 режимов по умолчанию с планировщиком: «В помещении», «Вне помещения», «Автомобильное движение», «Специальный ночной», «Интеллектуальная автоэкспозиция», «Яркий», «Низкая скорость передачи данных», «Спорт и игры», «Розничная торговля»
Маскировка секторов	Восемь независимых, полностью программируемых областей
Проверка подлинности видеоизображения	Выкл. / Водяной знак / MD5 / SHA-1 / SHA-256
Вывод надписей	Имя; логотип; время; тревожное сообщение
Счетчик пикселей	Выбранная область

Локальное хранилище	
Внутренняя ОЗУ	60 с записи перед сигналом тревоги
Разъем для карты памяти	Поддержка карт microSDHC емкостью до 32 ГБ и карт microSDXC емкостью до 2 ТБ. (Для записи HD рекомендуется использовать карту памяти класса 6 или выше)
Запись	Непрерывная запись, кольцевая запись, запись по сигналу тревоги, по событию и по расписанию

Ночное видение	
Расстояние	50 м (164 фута)
Светодиоды	Матрица из 4 светодиодов с высоким КПД, 850 нм

Объектив	
Тип объектива	Автоматический варифокальный 2,7—12 мм, диафрагма, управляемая сигналом постоянного тока (DC) F1.3—360
Крепление объектива	Монтаж на плате
Горизонтальное поле зрения	28° - 95°
Вертикальное поле зрения	16° - 50°

Соединения (входные/выходные)	
Аналоговый видеовыход	Разъем BNC, CVBS, 1 Вр-р, 75 Ом, прибл. 500 ТВЛ Выбираемый стандарт
Тревожный вход	Короткое замыкание или активация от 5 В постоянного тока
Тревожный выход	Номинальная входная мощность 0,5 A, 30 В переменного тока / 40 В постоянного тока
Аудиовход	Провода; 10 кОм тип. 0,707 В (среднеквадратичное значение)
Аудиовыход	Провода; 16 Ом тип. 0,707 В (среднеквадратичное значение)
Сетевой разъем	RJ45

Аудиопоток	
Стандарт	G.711 при частоте выборки 8 кГц L16 при частоте выборки 16 кГц AAC-LC, 48 кбит/с при частоте выборки 16 кГц AAC-LC, 80 кбит/с при частоте выборки 16 кГц
Отношение сигнал/шум	> 50 дБ
Аудиопоток	Полный дуплекс/полудуплекс

Программное обеспечение	
Обнаружение устройств	IP Helper
Настройка устройств	Через веб-браузер или Configuration Manager
Обновление микропрограммы	Программируется удаленно

Программное обесп	ечение
Просмотр	Beб-браузер Video Security Client; Video Security App; BVMS; Bosch Video Client; Стороннее программное обеспечение
Микропрограммы и программное обеспечение	downloadstore.boschsecurity.com/
Сеть	
Протоколы	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/ RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, Iink local address), NTP (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, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Шифрование	TLS 1.0/1.2, AES128, AES256
Ethernet	10/100 Base-T, автоопределение, полудуплексный/полнодуплексный
Подключение	Авто MDIX:
Взаимная совместимость	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; GB/T 28181
Механические харан	стеристики
3 оси регулировки (панорамироваие/ наклон/поворот)	360°/90°/360°
Размеры (В × Ш × Г)	271 x 90 x 90 мм без SMB
Вес камеры без SMB	1,3 кг
Bec SMB	0,67 кг
Цветной	RAL 9006
Условия эксплуатации	
Рабочая	От -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F) для

непрерывной операции;

температура

Условия эксплуатации	
	от –34 до +74 °C согласно NEMA TS 2-2003 (R2008), параграф 2.1.5.1, тестовый профиль на рисунке 2.1
Температура хранения	От -40 °C до +70 °C (от -40 °F до +158 °F)
Рабочая влажность	Отн. влажность от 5 до 100 % (с конденсацией) От 5 до 93 % относительной влажности (без конденсации)
Влажность при хранении	От 0 до 93 % относительной влажности (без конденсации)

Информация для заказа

NBE-5503-AL Цил. кам 5MP HDR 2,7-12мм авто IP67

Прочная цилиндрическая мегапиксельная IP-камера с инфракрасной подсветкой для наружного видеонаблюдения с поддержкой формата H.265 и Essential Video Analytics.

Номер заказа **NBE-5503-AL**

Дополнительное оборудование

LTC 9213/01 Адапт. на столб LTC9210,9212,9215-A-9541

Универсальный кронштейн-адаптер для установки на столб для креплений камеры (для использования с совместимым кронштейном для установки на стену). Макс. 9 кг; диаметр столба 76–381 мм; скобы из нержавеющей стали

Номер заказа LTC 9213/01

VDA-CMT-PTZDOME Адаптер для установки на угол Адаптер для угловой установки 270° (используется с

Адаптер для угловой установки 2/0° (используется с соответствующим адаптером для установки на стену) Номер заказа **VDA-CMT-PTZDOME**

NPD-5001-РОЕ Питание по сети Ethernet, 15,4Вт, 1-порт

Инжектор питания по сети Ethernet (PoE) для использования с поддерживающими технологию PoE камерами; 15,4 Bt, 1 порт

Вес: 200 г

Номер заказа NPD-5001-РОЕ

NPD-5004-РОЕ Питание по сети Ethernet 15,4Вт, 4порт.

Инжектор питания по сети Ethernet (PoE) для использования с поддерживающими технологию PoE камерами; 15,4 Bt, 4 порта

Вес: 620 г

Номер заказа NPD-5004-РОЕ

Сервисы

EWE-DIPIR-IW Продл.гарант.на 12 мес., Dinion IP IR

Расширение гарантии 12 мес. Номер заказа **EWE-DIPIR-IW**