

FLEXIDOME IP 3000i IR



Камера FLEXIDOME IP 3000i IR разработана для надежного и качественного круглосуточного функционирования и обладает различными функциями для видеонаблюдения, включая Essential Video Analytics, а так же отличается простотой установки.

Встроенный активный инфракрасный прожектор обеспечивает высокую эффективность в условиях очень слабого освещения.

Камера с разрешением 1080p или 5 Мп доступна в версиях для использования как внутри, так и вне помещений для различных областей применения.

Обзор системы

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.



- ▶ Разрешения 1080p и 5 МП
- ▶ Встроенная система Essential Video Analytics запускает соответствующие оповещения и быстро извлекает нужные данные
- ▶ Объектив с автозумом и автофокусировкой, а также мастер установки упрощают установку
- ▶ Полностью настраиваемая многопоточная передача данных H.265
- ▶ Встроенный ИК-осветитель с расстоянием наблюдения до 30 метров.

NDI-3512-AL, NDI-3513-AL

Стильный дизайн и простой монтаж

Идеально для наблюдения внутри помещений. Элегантный дизайн подходит для интерьеров, в которых важен внешний вид и гибкая зона покрытия. Варифокальный объектив позволяет выбрать область охвата, чтобы наилучшим образом решить вашу задачу. Запатентованный механизм панорамирования/наклона/поворота позволяет точно настраивать необходимую зону обзора. Кроме того, эти камеры могут монтироваться как на горизонтальные поверхности, так и на стены или под потолки.

NDE-3512-AL, NDE-3513-AL

Вандалозащищенная купольная камера с варифокальным объективом для наружного наблюдения

Идеально для наружного наблюдения. Прочная конструкция (IK10) подходит для установки в местах, где необходима защита от хулиганов. Защита камеры от пыли и влаги соответствует стандартам класса IP66. Варифокальный объектив. Кроме того, эти камеры могут монтироваться как на горизонтальные поверхности, так и на стены или подвесные потолки.

Функции

Essential Video Analytics

Камера имеет встроенную систему анализа видеонализа, созданную с учетом концепции Intelligence at the Edge, которая предполагает расширение возможностей съемки. Технология Essential Video Analytics идеально 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)

Камера имеет расширенный динамический диапазон. Он 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 (OECF) в соответствии со стандартами IEC 62676 часть 5. Этот метод используется для стандартизации результатов, которые затем можно использовать для сравнения различных камер.

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

Низкий уровень шума и эффективная технология сжатия H.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 H.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 кодек 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 шум, 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 H.265) для различных значений частоты кадров:

кадров/с	1080p	5 Mp
30	600	1597
12	438	1205
5	284	799
2	122	344

Передача нескольких потоков

Благодаря технологии многопоточковой передачи обеспечивается передача различных потоков H.264 или H.265 одновременно с потоком M-JPEG. Эти потоки облегчают просмотр и запись с эффективным использованием полосы пропускания, 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 I-кадры первого потока для записи; четвертый поток демонстрирует изображение в формате JPEG с максимальной скоростью 10 Мбит/с.

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 записью и хранилищем

Управление записью может контролироваться с помощью приложения Bosch 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 в установленное время или по тревожным сигналам на четыре разные учетные записи. Эти учетные записи могут обращаться к FTP-серверам или облачному хранилищу. Также в эти учетные записи можно экспортировать видеоклипы и изображения в формате JPEG.

Чтобы всегда быть в курсе аномальных событий, можно настроить отправку уведомления по электронной почте или по SMS при возникновении тревожного сигнала.

Простота установки

Питание к камере может подаваться через подключенный сетевой кабель, поддерживающий PoE. При такой конфигурации для просмотра, питания и управления камерой требуется только одно кабельное соединение. Функция PoE облегчает и удешевляет установку, так как для работы камеры не требуется дополнительного источника питания.

Камера также может питаться от источников питания +12 В пост. тока или 24 В перем. тока. Для повышения надежности системы камеру можно одновременно подключать к источникам PoE и +12 В пост. тока/24 В перем. тока. Помимо этого, с камерами можно использовать источник бесперебойного питания (ИБП), который обеспечит их работу даже в случае сбоя питания.

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

Автоматический поворот изображения

Встроенный гироскоп/акселерометр автоматически корректирует ориентацию изображения, используя шаги в 90°, если камера установлена под прямым углом или перевернутом положении. Выдаваемое матрицей изображение также можно вручную поворачивать, используя шаг в 90°.

Для оптимальной детализации изображения в длинных коридорах без ухудшения разрешения устанавливайте камеру под прямым углом. Изображение будет отображаться на вашем мониторе в прямом положении и с полным разрешением.

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. Этот режим обеспечивает одновременное высокое разрешение по цифровому HD-каналу и через аналоговый SMB-разъем. Такая технология упрощает переход от систем CCTV прежних поколений к современным IP-сетям.

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 1080p с объективом 3–9 мм

DORI	Разрешение DORI	Расстояние 3 мм/9 мм	Ширина по горизонтали
Обнаружение	25 пикселей/м	32 м/	77 м
	8 пикселей/фут	126 м	
Наблюдение	63 пикселя/м	13 м/	30 м
	19 пикселей/фут	50 м	
Распознавание	125 пикселя/м	6 м/	15 м
	38 пикселей/фут	25 м	

DORI	Разрешение DORI	Расстояние 3 мм/9 мм	Ширина по горизонтали
Идентификация	250 пикселей/м	3 м / 13 м	8 м
	76 пикселей/фут	13 м	

Камера 5 Мп с объективом 4–10 мм

DORI	Разрешение DORI	Расстояние 4 мм/10 мм	Ширина по горизонтали
Обнаружение	25 пикселей/м	79 м /	123 м
	8 пикселей/фут	138 м	
Наблюдение	63 пикселя/м	32 м /	49 м
	19 пикселей/фут	94 м	
Распознавание	125 пикселя/м	16 м /	25 м
	38 пикселей/фут	48 м	
Идентификация	250 пикселей/м	8 м /	12 м
	76 пикселей/фут	24 м	

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.

Системная интеграция

Камера соответствует требованиям стандартов ONVIF Profile G, ONVIF Profile M, ONVIF Profile S и 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.

Дополнительные сведения см. на веб-сайте программы Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com).

Нормативная информация

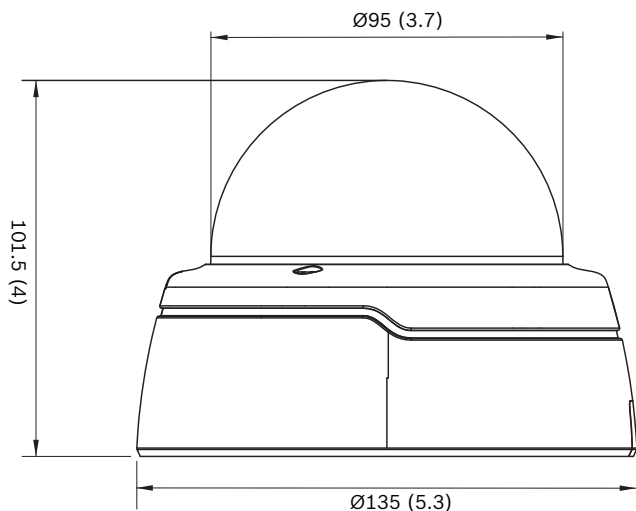
	NDI-3512-AL, NDI-3513-AL	NDE-3512-AL, NDE-3513-AL
Стандарты	IEC 62471	IEC 62471
	EN 62368-1	EN 62368-1
	UL 62368-1	UL 62368-1
		UL 60950-22
	CSA C22.2 № 62368-1:14	CSA C22.2 № 62368-1:14
		CAN/CSA-C22.2 № 60950-22
	EN 50130-4	EN 50130-4
	EN 50130-5, класс II (в помещении, стационарное оборудование)	EN 50130-5, класс IV
	Стандарт FCC, часть 15, подраздел В, класс В	Стандарт FCC, часть 15, подраздел В, класс В
	Директива 2014/30/ЕС по ЭМС	Директива 2014/30/ЕС по ЭМС
	EN 55032, класс В	EN 55032, класс В
	AS NZS CISPER 32:2015+AMD 1:2020	AS NZS CISPER 32:2015+AMD 1:2020
	ICES-003, класс В	ICES-003, класс В
	VCCI CISPER 32:2016	VCCI CISPER 32:2016
	EN 50121-4:2016	EN 50121-4:2016
		EN 60950-22

	NDI-3512-AL, NDI-3513-AL	NDE-3512-AL, NDE-3513-AL
Соответствие стандартам ONVIF	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Сертификация продуктов	CE, FCC, UL, cUL, RCM, VCCI, CMIM, KCC, BIS, UKCA	CE, FCC, UL, cUL, RCM, VCCI, CMIM, KCC, BIS, UKCA

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	outdoor
	CE	indoor
Великобритания	UKCA	outdoor
	UKCA	indoor

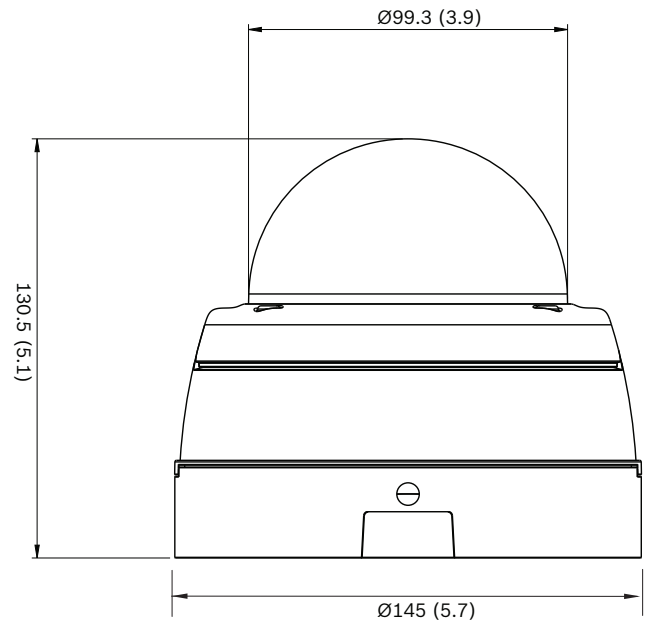
Замечания по установке и настройке

NDI-3512-AL, NDI-3513-AL



Размеры в мм

NDE-3512-AL, NDE-3513-AL



Размеры в мм

Технические характеристики

Питание	
Входное напряжение	+12 В пост. тока $\pm 5\%$, 24 В перем. тока $\pm 10\%$ или Power-over-Ethernet (номинальное напряжение 48 В пост. тока)
Потребляемая мощность (пост. ток)	Макс. 10,8 Вт
Потребляемая мощность (перем. ток)	Макс. 8,75 Вт
Энергопотребление (PoE)	Макс. 9,2 Вт
Стандарт PoE IEEE	IEEE 802.3af (802.3at, тип 1) Уровень питания: класс 3

Платформа	
Common Product Platform	CPP7.3

Матрица 2 Мп	
Тип матрицы	1/2,8-дюймовая КМОП-матрица
Эффективные пиксели	1920 (гор.) x 1080 (вер.)

Матрица 5 Мп	
Тип матрицы	1/2,9-дюймовая, КМОП

Матрица 5 Мп

Эффективные пиксели 3072 (гор.) x 1944 (вер.)

Характеристики видео — чувствительность 2 Мп

Чувствительность (3100 К, отражение 89 %, 1/25, F1.3, 30IRE)

Цвет 0,05 лк

Монохромный 0,01 лк

С ИК-подсветкой 0,0 лк

Характеристики видео — чувствительность 5 Мп

Чувствительность (3100 К, отражение 89 %, 1/25, F1.3, 30IRE)

Цвет 0,379 лк

Монохромный 0,042 лк

С ИК-подсветкой 0,0 лк

Характеристики видео — динамический диапазон

Расширенный динамический диапазон (HDR) 120 дБ (WDR)

Измерено в соответствии со стандартом IEC 62676 часть 5 (2 Мп) 103 дБ

Измерено в соответствии со стандартом IEC 62676 часть 5 (5 Мп) 101 дБ

Потоковая передача видео

Сжатие видео H.265; H.264; M-JPEG

Потоковая передача 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 1080р30)
<120 мс (макс. среднее с разрешением 5MP30)

Структура GOP IP, IBP, IBVP

Интервал кодирования от 1 до 25 [30] кадров/с

Потоковая передача видео

Области кодирования До 8 областей с индивидуальной настройкой качества кодера

Разрешение видео (Г x В) 2 Мп

1080p HD 1920 × 1080

Вертикальный режим 1080p 1080 × 1920

1,3 Мп (16:9) 1536 × 864

Вертикальный режим 1,3 Мп (16:9) 864 × 1536

720p 1280 × 720

Вертикальный режим 720p 720 × 1280

480p SD 640 × 480

SD 768 × 432

D1 720 × 480

Разрешение видео (Г x В) 5 Мп

5 Мп (16:9) 3072 × 1728

Вертикальный режим 5 Мп 1728 × 3072

4 Мп (16:9) 2688 × 1512

Вертикальный режим 4 Мп 1512 × 2688

3 Мп (16:9) 2304 × 1296

Вертикальный режим 3 Мп 1296 × 2304

1080p HD 1920 × 1080

Вертикальный режим 1080p 1080 × 1920

1,3 Мп (16:9) 1536 × 864

720p 1280 × 720

480p SD 640 × 480

SD 768 × 432

Разрешение видео (Г x В) 5 Мп	
D1	720 × 480
Функции видео	
Дневной и ночной режимы	Цветной, Монохромный, Авто (настраиваемые точки переключения)
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»
Выдержка	Автоматический электронный затвор (AES). Фиксированная (от 1/25 [30] до 1/15000), с возможностью выбора Установка выдержки по умолчанию.
Компенсация фоновой засветки	Вкл/выкл
Усиление контраста	Вкл/выкл
Отношение сигнал/шум	>55 дБ
Подавление шума	Intelligent Dynamic Noise Reduction с отдельной регулировкой временного и пространственного шумоподавления
Маскировка части изображения	Восемь полностью программируемых независимых областей
Анализ видео	Essential Video Analytics
Другие функции	Зеркальное изображение, переворот изображения, счетчик пикселей, вывод водяных знаков, надписи на экране, местоположение
Поворот камеры	Автоматическое вычисление с ручной коррекцией (0°/90°/180°/270°)
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

Анализ видеоданных	
	Оценка плотности скопления людей Трехмерное отслеживание
Обнаружение попыток несанкционированного вмешательства	Маскируемые
Обнаружение звука	Обнаружение звука для активации тревожного сигнала

Ночной режим наблюдения	
Расстояние	30 м
Светодиодная	Матрица из 10 светодиодов с высоким КПД, 850 нм
Интенсивность ИК-подсветки	Настраиваемый

Оптика	
Тип объектива (2 Мп)	Автоматический варифокальный (AVF) объектив с фокусным расстоянием 3-9 мм и ИК-коррекцией DC-диафрагма F1,3—360
Тип объектива (5 Мп)	Автоматический варифокальный (AVF) объектив с фокусным расстоянием 4-10 мм и ИК-коррекцией DC-диафрагма F1,3—360
Крепление объектива	Монтаж на плате
Регулировка	Моторизированный зум/фокус
Управление диафрагмой	Автоматическое
Дневной и ночной режимы	Переключаемый механический ИК-фильтр
Угол обзора (2 Мп)	Горизонтальный угол обзора: 106°–37° Вертикальный угол обзора: 55°–21°
Угол обзора (5 Мп)	Горизонтальный угол обзора: 80°–31° Вертикальный угол обзора: 42°–18°

Входы и выходы	
Аналоговый видеовыход	Разъем SMB, CVBS (PAL/NTSC), 1 В (размах), 75 Ом, прикл. 500 ТВЛ
Линейный аудиовход	Макс. 0,707 В ср. квадр., 10 кОм (типов.)
Линейный аудиовыход	0,707 В ср. квадр. при 16 Ом (типов.)
Вход сигнализации	1 вход

Входы и выходы	
Активация входа сигнализации	Активация коротким замыканием или напряжением 5 В пост. тока
Выход тревожного сигнала	1 выход
Напряжение выхода сигнализации	30 В пост. тока, макс. ток нагрузки 0,5 А
Ethernet	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

Локальное хранилище	
Внутреннее ОЗУ	5 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

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 (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
Шифрование	TLS 1.0/1.2, AES128, AES256
Ethernet	10/100 Base-T, автоопределение, полудуплексный/полнодуплексный
Подключение	Auto-MDIX
Совместимость	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M, ONVIF Profile T

Сеть	

Механические размеры — версия для использования внутри помещений	
3-осная регулировка (панорамирование/наклон/поворот)	350° / 130° / 350°
Размеры (Ø x В)	135 x 102 мм
Вес (прибл.)	450 г
Цвет	RAL 9003, RAL 9017
Купол камеры	Прозрачный поликарбонат с защитным покрытием от царапин

Механические характеристики — уличная версия	
Регулировка по трем осям (панорамирование/наклон/поворот)	350° / 130° / 350°
Размеры (Ø x В)	145 x 131 мм
Вес	1102 г
Цвет	RAL 9003, RAL 9017
Материал корпуса	Алюминий
Колпак купольной камеры	Прозрачный поликарбонат с защитным покрытием от царапин

Условия эксплуатации — версия для использования внутри помещений	
Рабочая температура (постоянная)	От 0 до +50 °C (от 32 °F до +122 °F)
Температура хранения	От -30 °C до +70 °C (от -22 °F до +158 °F)
Влажность	Относительная влажность 5–93 % (без конденсации)
Страна происхождения	Португалия

Условия эксплуатации — версия для использования вне помещений	
Рабочая температура для непрерывной работы	От -30 °C до +50 °C (от -22 °F до +122 °F)
Температура хранения	От -30 °C до +70 °C (от -22 °F до +158 °F)
Рабочая влажность	Относительная влажность 5–93 % (без конденсации)

Условия эксплуатации – версия для использования вне помещений

	Отн. влажность от 5 до 100 % (с конденсацией)
Степень защиты	IP66
Ударопрочность	IK10
Страна происхождения	Португалия

Информация для заказа**NDI-3512-AL Фикс. куп. кам. 2МП HDR 3-9мм IR**

Фиксированная внутренняя купольная камера с разрешением 2 Мп; Essential Video Analytics; встроенный ИК-прожектор
Соответствие нормам NDAA и TAA.
Номер заказа **NDI-3512-AL**

NDE-3512-AL Фикс. куп. кам. 2МП HDR 3-9мм IP66 IR

Фиксированная наружная купольная камера с разрешением 2 Мп; Essential Video Analytics; встроенный ИК-прожектор
Соответствие нормам NDAA и TAA.
Номер заказа **NDE-3512-AL**

NDI-3513-AL Фикс. куп. кам. 5МП HDR 4-10мм IR

Фиксированная внутренняя купольная камера с разрешением 5 Мп; Essential Video Analytics; встроенный ИК-прожектор
Соответствие нормам NDAA и TAA.
Номер заказа **NDI-3513-AL**

NDE-3513-AL Фикс. куп. кам. 5МП HDR 4-10мм IP66 IR

Фиксированная наружная купольная камера с разрешением 5 Мп; Essential Video Analytics; встроенный ИК-прожектор
Соответствие нормам NDAA и TAA.
Номер заказа **NDE-3513-AL**

Дополнительное оборудование**BUB-CLR-FDI Купол для уст-ки внутри помещ., прозр.**

Прозрачный купол из поликарбоната для купольной камеры.
В помещении
Номер заказа **BUB-CLR-FDI**

BUB-TIN-FDI Купол, тон., для уст-ки внутри помещений

Тонированный купол из поликарбоната для купольной камеры.
В помещении
Номер заказа **BUB-TIN-FDI**

BUB-CLR-FDO Купол для уст-ки вне помещений, прозр.

Прозрачный купол из поликарбоната для купольной камеры.
Уличная
Номер заказа **BUB-CLR-FDO**

BUB-TIN-FDO Купол, тон., для уст-ки вне помещений

Тонированный купол из поликарбоната для купольной камеры.
Уличная
Номер заказа **BUB-TIN-FDO**

NBN-MCSMB-03M Кабель SMB-BNC, для камеры, 0,3м

Аналоговый кабель 0,3 м для подключения к коаксиальному кабелю, SMB (гнездо) – BNC (гнездо).
Номер заказа **NBN-MCSMB-03M**

NBN-MCSMB-30M Кабель SMB-BNC, мон. камеры/ видеорег.

Аналоговый кабель 3 м, SMB (гнездо) – BNC (штырь) для подключения камеры к монитору или цифровому видеорегистратору.
Номер заказа **NBN-MCSMB-30M**

NDA-5031-PIP Пластина подвес. интерфейса NDI-4/5000

Адаптерная пластина для подвесного монтажа FLEXIDOME IP 4000i/5000i для использования внутри помещений.
Номер заказа **NDA-5031-PIP**

NDA-5030-PIP Пластина подвес. интерфейса NDE-4/5000

Адаптерная пластина для подвесного монтажа FLEXIDOME 4000i/5000i для использования вне помещений.
Номер заказа **NDA-5030-PIP**

NDA-ADT4S-MINDOME Коробка для мон. на поверх. куп. камеры

Коробка для установки на поверхность (Ø145 мм) для купольных камер (при установке внутренней камеры используйте вместе с NDA-ADTVEZ-DOME).
Номер заказа **NDA-ADT4S-MINDOME**

NDA-ADTVEZ-DOME Кронштейн-адаптер для купольных камер

Кронштейн-адаптер для использования внутри помещений (при установке внутренней камеры используйте вместе с NDA-ADT4S-MINDOME).
Номер заказа **NDA-ADTVEZ-DOME**

NDA-FMT-DOME Кронштейн для утол. монтажа куп. камеры

Монтажный комплект для утолщенного монтажа в потолок для купольных камер (Ø157 мм)
Номер заказа **NDA-FMT-DOME**

NDA-SMB-MINISMB Коробка мон. на поверх. куп. кам. 5,87"

Коробка для установки на поверхность (Ø114 мм)
Номер заказа **NDA-SMB-MINISMB**

NDA-U-CMT Адаптер для углового монтажа

Универсальный кронштейн для установки на угол, белый
Номер заказа **NDA-U-CMT**

NDA-U-PMAL Адаптер для монтажа на столб, большой

Универсальный адаптер для монтажа на столб, белый; большой
Номер заказа **NDA-U-PMAL**

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**

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**

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**

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**

NDA-U-RMT Кронштейн для подв. монт. на парапет
 Универсальный кронштейн для установки на крышу для купольных камер, белый, для использования вне помещений
 Номер заказа **NDA-U-RMT**

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

NDN-IOC-30M Кабель, класс IP66, водонепроницаемый
 Кабель, сертифицированный на соответствие IP66, для простого обеспечения водонепроницаемости при прокладке на открытом воздухе
 Номер заказа **NDN-IOC-30M**

NPD-5001-POE Инж-р, 15Вт, один порт, вход пер. тока
 Инжектор питания по сети Ethernet (PoE) для использования с поддерживающими технологию PoE камерами; 15,4 Вт, 1 порт
 Вес: 200 г
 Номер заказа **NPD-5001-POE**

NPD-5004-POE Питание по сети Ethernet 15,4Вт, 4-порт.
 Инжектор питания по сети Ethernet (PoE) для использования с поддерживающими технологию PoE камерами; 15,4 Вт, 4 порта
 Вес: 620 г
 Номер заказа **NPD-5004-POE**

UPA-1220-60 Источник пит. 120VAC 60Гц, вых. 12VDC 1A

Источник питания для камеры. 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц на входе; 12 В пост. тока, 1 А на выходе; регулируемый.
 Входной разъем: 2 штыря, Североамериканский стандарт (неполяризован.).
 Номер заказа **UPA-1220-60**

VDA-PMT-AODOME Кроншт., на трубу, AUTODOME, вне помещ.

Прочный кронштейн для наружного монтажа купольных камер на трубу (Ø166 мм)
 Номер заказа **VDA-PMT-AODOME**

VEZ-A2-WW Кроншт. монт. на стену, куп. PTZ, бел.

Кронштейн для настенного монтажа (Ø145/149 мм) для купольных камер (для использования с совместимыми кронштейнами-адаптерами для купольных камер); белый
 Номер заказа **VEZ-A2-WW**

NDA-LWMT-DOME Г-кронштейн д/монтажа куп. кам. на стену

Прочный Г-образный кронштейн для монтажа купольных камер на стену
 Номер заказа **NDA-LWMT-DOME**

NDA-3082-CND Нар. адаптер кабелепр. для 3000i, 8 шт

Набор адаптера кабелепровода для уличных камер FLEXIDOME IP 3000i IR, 8 шт.
 Номер заказа **NDA-3082-CND**

Наклонный кронштейн NDA-5080-TM, 20 град., 148 мм

Наклонный кронштейн (20°) для уличных камер FLEXIDOME panoramic 5100i и FLEXIDOME IP 3000i IR
 Номер заказа **NDA-5080-TM**

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