

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



ONVIF



- ▶ Монтаж в угол, конструкция No-Grip для максимальной безопасности
- ▶ Разрешение 1,5 МП для получения четких изображений
- ▶ Наблюдение за небольшим помещением, включая зону непосредственно под камерой
- ▶ Светодиоды с длиной волны 940 нм для скрытого ночного наблюдения на расстоянии до 9 м
- ▶ Водонепроницаемость в соответствии с IP65

FLEXIDOME corner 9000 MP – это вандалозащищенная камера безанкерной конструкции с установкой в угол. Изображения высокого разрешения 1440 x 1080p и интегрированная инфракрасная подсветка обеспечивают круглосуточное эффективное профессиональное видеонаблюдение через сеть в зонах повышенного риска с высокой вероятностью появления хулиганов в любых условиях освещения, даже в абсолютно темных помещениях. Сверхширокоугольный объектив камеры позволяет видеть небольшое помещение целиком, включая пол под камерой. Камера практически исключает возможность несанкционированного доступа, обеспечивая максимальную степень безопасности при использовании, например, в камерах предварительного заключения, лифтах и психиатрических учреждениях.

Обзор системы

Монтаж в угол, вандалозащищенная конструкция

Благодаря новаторской конструкции, камера монтируется заподлицо в угол комнаты и защищена даже от наиболее жестких попыток разрушения, отсоединения и отключения. Угол 45° обеспечивает скрытие проводки и полное покрытие помещения

размером 4,5 x 4,5 м, включая область под камерой. Камера не имеет точек для захвата, что способствует обеспечению максимальной безопасности в местах нахождения асоциальных элементов.

Инфракрасная подсветка

Данная камера оснащена инфракрасной подсветкой, чтобы получать изображения высочайшего качества как в дневное, так и в ночное время. Инфракрасные светодиоды обеспечивают скрытое эффективное ночное видение для наиболее высокого уровня ночного видения на сегодняшний день. ПК-светодиоды с регулируемой интенсивностью позволяют устранить «пересветы» на переднем плане и «неподдержанные» участки на заднем плане.

Переключение режима «день/ночь»

Камера оснащена технологией механической смены фильтра, обеспечивающей точную цветопередачу в дневных условиях и безупречные изображения ночью с инфракрасной подсветкой при сохранении резкости при любом освещении. Камера также обладает высокими спектральными характеристиками в ближней инфракрасной области, что способствует безупречному активному инфракрасному ночному видению.

iDNR снижает требования к пропускной способности и ресурсам хранения

В камере используется система интеллектуального динамического шумоподавления (iDNR), которая активно анализирует содержимое сцены и соответствующим образом снижает шумы. Изображения с низким уровнем шума и эффективная технология сжатия H.264 обеспечивают четкие изображения, при этом снижая потребность в пропускной способности и ресурсах хранения до 30 % по сравнению с другими камерами. Это приводит к сокращению полосы пропускания, занимаемой потоками, при сохранении высокого качества изображения и плавности движения. Камера обеспечивает наиболее качественное изображение с помощью интеллектуальной оптимизации соотношения деталей и пропускной способности.

Дифференцированное кодирование в различных областях кадра — еще одна функция, снижающая потребность в пропускной способности. Параметры сжатия можно задать для восьми областей, определяемых пользователями. Это позволяет сильно сжимать неинтересные области, оставляя больше полосы пропускания для важных участков сцены.

Средняя типичная оптимизированная пропускная способность (для микропрограммы версии 5.8) в бит/с для разной частоты кадров показана в следующей таблице:

Кадр./сек	1080p	VGA
30	1200	600
15	955	478
7,5	711	355
5	568	284
3	388	194

Разрешение 1440 x 1080p с несколькими потоками

Камера обеспечивает разрешение 1440 x 1080p при частоте 30 кадров в секунду (кадр./сек.). Благодаря инновационной технологии многопоточковой передачи обеспечивается передача различных потоков H.264 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.

Область интереса и e-PTZ

Пользователи могут определить две 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.

Простота установки

Регулировка фокуса или панорамирования/наклона не требуется, так как широкоугольный объектив камеры обеспечивает полное покрытие помещения размером 4,5 x 4,5 м.

Питание к камере может подаваться через сетевой кабель PoE (соответствующий стандарту IEEE 802.3af). 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 обеспечения гибкости подключения камеры поддерживают Auto-MDIX.

Двунаправленное аудио и звуковая сигнализация

Двунаправленная аудиосвязь позволяет оператору общаться через внешние линейные аудиовход и аудиовыход. 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.

Распределенная запись (по технологии Recording at the Edge)

Внутренний разъем камеры поддерживает карты microSD емкостью до 2 ТБ (SDXC). Для локальной записи по тревоге можно использовать карту microSD. Запись в ОЗУ перед тревожным сигналом снижает требования к полосе пропускания сети для записи, а в случае записи на карту microSD расширяет фактический срок службы носителя данных.

Облачные возможности

Камера поддерживает запись JPEG по расписанию или тревоге в разные учетные записи (до четырех). Это могут быть учетные записи на FTP-серверах или облачных хранилищах (например, Dropbox). В такие учетные записи также можно экспортировать видеоклипы или JPEG-изображения.

Можно настроить сигналы тревоги для отправки оповещений по электронной почте или SMS, чтобы вы всегда были в курсе необычных событий.

Ограничение доступа

Поддерживается защита паролем с тремя уровнями и проверкой подлинности 802.1x. Доступ к веб-браузеру может быть защищен при помощи HTTPS с использованием SSL-сертификата, хранящегося в камере. Коммуникационные каналы (видео или аудио) могут быть независимо зашифрованы по стандарту AES при помощи 128-разрядных ключей, если используется лицензия Encryption Site License.

Полный комплект программ для видеонаблюдения

Доступ к видеофункциям камеры можно получить несколькими способами: с помощью веб-браузера, входящей в комплект программы Bosch Video Client или приложения iPad.

Программа управления видеонаблюдением с ПК Bosch Video Client имеет удобный пользовательский интерфейс для упрощения установки и настройки и предоставляется совершенно бесплатно. С ее помощью легко выполнять просмотр в реальном времени с нескольких камер, воспроизводить видео, а также осуществлять поиск в архиве и экспорт.

Приложение для видеонаблюдения

Приложение Bosch Video Security для iPad разработано для полного использования функций динамического транскодирования. Оно позволяет получить доступ к видеоизображениям высокой четкости из **любой точки сети**, даже при соединениях с низкой пропускной способностью. Данное приложение вместе с поставляемым отдельно транскодером Bosch настроено на предоставление полного контроля над камерой.

Системная интеграция

Камеры, кодеры и средства аналитики Bosch на основе IP-стандартов и стандартов высокой четкости совместимы с широким диапазоном программных решений для записи и обеспечения безопасности от Bosch и других отраслевых поставщиков. Благодаря соответствию стандарту ONVIF, широкой доступности наборов средств для разработки ПО для видео и специальным командам по интеграции и поддержке проектов, видеорешения Bosch легко интегрировать в архитектуру вашей системы (подробнее о программе Bosch Integration Partner Program см. на веб-сайте ipp.boschsecurity.com).

Области применения

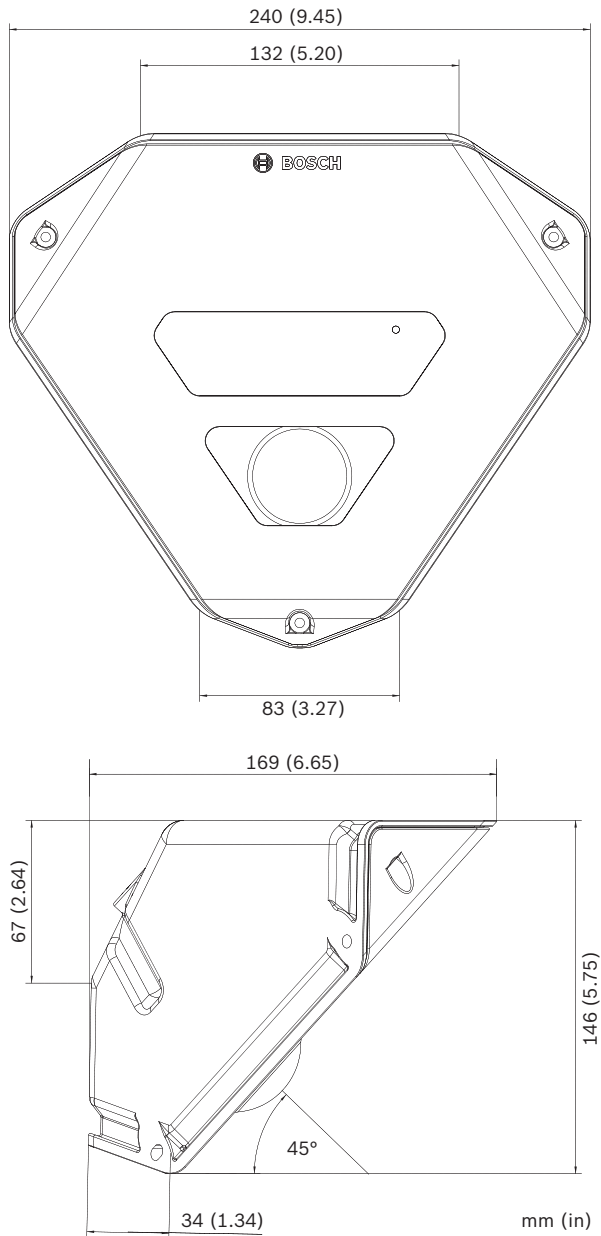
- Камеры предварительного заключения
- Больничные помещения
- Психиатрические учреждения
- Области с высокой вероятностью появления хулиганов

Сертификаты и согласования

Стандарты	IEC 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC, часть 15, подраздел В, класс В
	Директива по ЭМС (2004/108/ЕС)
	EN 55022/24 класс В
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (аналогично CISPR 22)
	ICES-003, класс В
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Сертификация продукта	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Класс защиты корпуса	IP65
Ударопрочность	IK10
Регион	Сертификация
Европа	CE
США	UL

Замечания по установке/конфигурации

Размеры



Техническое описание

Входное напряжение	+12 В пост. тока/24 В перем. тока PoE (48 В пост. тока ном.)
Потребляемая мощность	8,4 Вт макс. (12 В пост. тока, PoE) 10,8 ВА макс. (+24 В перем. тока)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at тип 1) Уровень мощности: класс 3

Видео

Тип матрицы	1/2,7-дюймовая КМОП-матрица
Разрешение	1440 x 1080
Чувствительность (3200 К, отражение 89 %, 30IRE, F2.0)	0,61 лк (цветной) 0 лк (ИК)
Динамический диапазон	69 дБ
Режим «день/ночь»	Авто, цвет, монохромный
Скорость затвора	Автоматическая электронная выдержка (AES) Фиксированная от 1/30 (1/25) до 1/15000
Видеоразрешение	VGA, QVGA
Сжатие видеосигнала	H.264 MP (профиль Main Profile); M-JPEG
Макс. частота кадров	30 кадр./с (Частота кадров M-JPEG зависит от загрузки системы)
Параметры видеорежима	Вывод водяных знаков, вывод режима тревоги, зеркальное изображение, переворот изображения, контраст, насыщенность, яркость, баланс белого, уровень четкости, усиление контраста, компенсация фоновой засветки, конфиденциальная маска, обнаружение движения, оповещение о несанкционированном доступе, вертикальный режим, счетчик пикселей

Ночное видение

ИК-светодиоды	3 высокоэффективных светодиода, 940 нм
ИК-покрытие	9 м

Объектив

Тип объектива	Фиксированный 2 мм, F2.0
Крепление объектива	Монтаж на плате
Зона обзора по горизонтали	121°
Зона обзора по вертикали	91°

Подключение

Аналоговый видеовыход (только для установки)	Гнездовой разъем 2,5 мм (1 Вр-р CVBS, NTSC)
Тревожный вход	0–3,3 В пост. тока, низкий уровень
Выходной сигнал тревоги	60 В пост. тока или 60 В перем. тока (макс.), ток нагрузки: 1 А (макс.)

Аудио

Аудиовход	Линейный входной моно разъем 3,5 мм 0,707 В ср. квадр., импеданс 20 кОм (типичный)
Аудиовыход	Линейный выходной моно разъем 3,5 мм 0,707 В ср. квадр., импеданс 10 кОм (типичный)
Аудиосвязь	Двунаправленная, полный дуплекс
Стандарт аудиосжатия	AAC, G.711, L16 (в реальном времени и запись)

Локальное хранилище

Внутренний RAM	10 с записи перед тревожным сигналом
Слот для карты памяти	Поддержка карт microSDHC емкостью до 32 ГБ и карт microSDXC емкостью до 2 ТБ. (Для записи HD рекомендуется использовать SD-карту класса 6 или выше)
Запись	Непрерывная запись, кольцевая запись. запись по сигналу тревоги, по событию и по расписанию

Управление с помощью программного обеспечения

Настройка устройства	Через веб-браузер или программу управления видеонаблюдением
----------------------	---

Сеть

Протоколы	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, дайджест-аутентификация
Шифрование	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (дополнительно)
Ethernet	10/100 Base-T, автоопределение, полу/полнодуплексный

Разъем Ethernet	RJ45
Подключение	ONVIF Profile S, Auto-MDIX

Механические характеристики

Габариты (Ш x В x Г)	240 x 146 x 169 мм
Масса	Приблиз. 1840 г

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От -10 °C до +50 °C
Температура хранения	от -30 °C до +60 °C
Относительная влажность	20–90 % (без конденсации)

Информация для заказа**FLEXIDOME IP corner 9000 MP**номер для заказа **NCN-90022-F1****Дополнительные аксессуары****S1460 Сервисный видеокабель**Разъем 2,5 мм для кабеля видеоразъема BNC. 1 м номер для заказа **S1460****UPA-2420-50 Источник питания**

220 В перем. тока, 50 Гц, 24 В пост. тока, 20 ВА на выходе

номер для заказа **UPA-2420-50****UPA-2430-60 Блок питания**

Источник питания для камеры. 120 В перем. тока, 60 Гц; 24 В перем. тока, 30 В·А на выходе

номер для заказа **UPA-2430-60**

Представлен (кем/чем):

Russia:
Robert Bosch ООО
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru