

**BOSCH**

Разработано для жизни

IP-камеры NWC-0495 DinionXF с режимом «День / ночь»



- ▶ Усовершенствованная камера с режимом «День / ночь» и механически переключаемым ИК-фильтром
- ▶ Технология 15-битовой цифровой обработки сигнала с увеличенным динамическим диапазоном XF-dynamic
- ▶ DVD-качество до 25 / 30 изобр./с при разрешении изображения 4CIF
- ▶ Трехпоточная передача сжатых данных: два потока MPEG-4 и поток JPEG одновременно
- ▶ Питание камеры по сети Ethernet (в соответствии с IEEE 802.3af)
- ▶ Гибридная IP-камера с аналоговым выходом и выходом Ethernet
- ▶ Сверхкомпактный размер

NWC-0495 Dinion IP — это высокопроизводительная сетевая камера с режимом «День / ночь» и 1/3-дюймовой ПЗС-матрицей, призванная обеспечить наивысшее качество изображения в любых условиях. Эта сверхкомпактная камера производит видеосъемку с DVD-качеством в формате MPEG-4 с частотой до 25 и 30 изображений в секунду (для форматов PAL и NTSC соответственно). Dinion IP — это гибридная видеокамера, оснащенная разъемами Ethernet и BNC, что позволяет работать в сети с одновременной поддержкой существующего аналогового оборудования. Видеосигнал камеры можно передавать по IP-сетям, а также принимать и просматривать в веб-браузере ПК с помощью систем управления видеоданными VIDOS или DiBos или декодера BOSCH Video over IP (BVIP) для просмотра на мониторах CVBS или VGA. Разъем BNC позволяет напрямую подключать аналоговый матричный коммутатор или цифровой видеоматричный коммутатор, что еще более расширяет гибкие возможности камеры Dinion IP по просмотру и записи видео.

В камере используется 15-битная обработка видеосигнала, повышающая чувствительность, и функция XF-Dynamic, расширяющая динамический

диапазон. Это обеспечивает более резкое и четкое изображение с точной цветопередачей. В зависимости от освещения камера NWC-0495 автоматически переключается из цветного режима в черно-белый, повышая чувствительность к инфракрасному освещению. Это позволяет достигать высокого качества изображений даже в сложных условиях недостаточной освещенности. В камерах Dinion IP применяются формат сжатия MPEG-4, регулирование скорости передачи данных по широкополосной сети, а также возможности многопоточковой трансляции. Все это позволяет эффективно управлять передачей и хранением сигнала с наивысшим разрешением и качеством изображения. Благодаря экранному меню (OSD) наводка на резкость и настройка сети становятся легче, а затраты на установку и обслуживание сокращаются. Функция питания через Ethernet (PoE) упрощает установку и снижает затраты на нее, так как для работы камеры не требуется наличие электрической розетки.

Функции

Режим «День / ночь»

В этом режиме камера NWC-0495 обеспечивает улучшенную видимость ночью, повышая чувствительность в инфракрасном диапазоне. ИК-фильтр автоматически переключается из цветного режима в черно-белый при изменении освещенности или по сигналу на тревожном входе. Фильтр можно переключить вручную через тревожный вход или удаленно через веб-браузер. Внутренний ИК-сенсор объектива повышает стабильность изображения в черно-белом режиме, предотвращая переключение в цветной, если ИК-освещение преобладает.

Функция XF-Dynamic

Высокоточный 15-битный цифровой сигнал обрабатывается автоматически, что позволяет разглядеть детали как в хорошо освещенных, так и в темных участках сцены.

Видеодетектор движения

С помощью встроенного видеодетектора движения можно выбрать четыре полностью программируемые области (макс.) с порогами, заданными для каждой из них. Глобальный детектор изменения сцены минимизирует ложные сигналы, вызванные внезапными изменениями условий освещенности, например включением или выключением аварийного освещения.

Сжатие в формате MPEG-4

Функция кодирования в формате MPEG-4 видеокамеры Dinion позволяет передавать высококачественное потоковое видео при низкой скорости передачи данных, что снижает требования к ресурсам для передачи и хранения видеозаписей и еще более сокращает затраты. Каждая камера Dinion IP позволяет снимать с частотой 25 или 30 изображений в секунду (для PAL или NTSC) при разрешении изображения 4CIF.

Трехпоточная передача видеосигнала

Камеры Dinion IP могут формировать два независимых видеопотока MPEG-4 и один поток JPEG одновременно. Эта возможность, редко встречающаяся в IP-системах наблюдения, позволяет пользователю настроить функции просмотра и записи в соответствии с требованиями конкретного объекта или предприятия. В частности, системы BOSCH Video

over IP (BVIP) могут записывать видео с определенным качеством (например 3,75 изобр./с при разрешении 2CIF), при этом передавая видеосигнал в режиме реального времени с наивысшим возможным качеством (например 30 изобр./с при разрешении 4CIF). Кроме того, система может одновременно передавать поток MPEG-4 высокого качества по локальной сети, поток MPEG-4 с заниженным качеством через удаленное подключение к глобальной сети и поток данных JPEG для удаленного просмотра, например, на КПК.

Параметры питания

Питание камеры NWC-0455 может осуществляться с помощью функции PoE, а также по сети ~24 В и 12 В постоянного тока. Функция PoE облегчает и удешевляет установку, так как для работы камеры не требуется наличие местного источника питания. Помимо этого, с камерами можно использовать источник бесперебойного питания (ИБП), который обеспечит их работу даже в случае сбоя питания, например в чрезвычайной ситуации.

Настройка сети с помощью экранного меню

Настройка параметров сети и основных параметров камеры (например настройка объектива и наводка на резкость) легко выполняется с помощью экранного меню (OSD) и выхода BNC для композитного видеосигнала. В отличие от других IP-камер, камера Dinion IP настраивается без помощи сетевого подключения, средств настройки ПК или других инструментов.

Мастер настройки объектива

Мастер объектива автоматически распознает установленный тип объектива и облегчает фокусировку при минимальной диафрагме, гарантируя резкость изображения и днем, и ночью. Специальных инструментов и фильтров не требуется.

Сертификаты и согласования

Электромагнитная совместимость

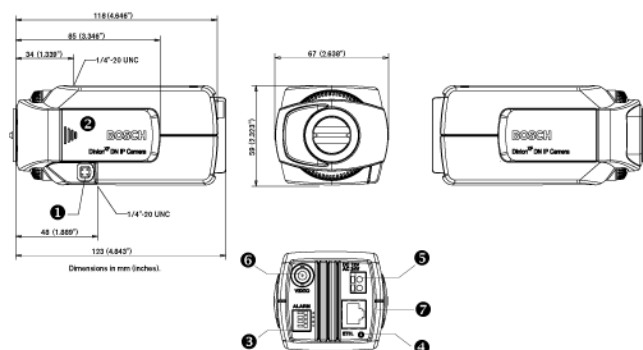
Излучение (Евро-союз)	EN55022, класс В
	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Излучение (США)	FCC CFR 47, часть 15, класс В
Устойчивость (Евро-союз)	EN50130-4 (системы сигнализации)
ЭМС (Австралия)	AS/NZS CISPR 22 (аналогично CISPR 22)

Электромагнитная совместимость

Вибростойкость Камера с объективом весом 500 г в соответствии с IEC60068-2-6

Безопасность

Евросоюз EN60950-1
США и Канада UL60950-1, CAN/CSA E60950-1

Замечания по установке/конфигурации**Габаритные размеры**

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 Разъем для объектива | 5 Разъем питания |
| 2 Кнопки управления | 6 Вывод видео BNC |
| 3 Тревожный вход, релейный выход | 7 10/100 Base-T Fast Ethernet |
| 4 Индикатор (питание, соединение, передача) | |

Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Dinion IP camera
1	Разъем для запасного объектива
1	Руководство по быстрой установке
1	Компакт-диск с инструкцией

Техническое описание**Электрические**

Стандарты видеосигнала	MPEG-4; M-JPEG
Скорость передачи видеосигнала	9,6 кбит/с — 6 Мбит/с (постоянная и переменная)
Разрешение устройства формирования изображения	752 x 582 (PAL) 768 x 494 (NTSC)
Разрешающая способность видеоканала	704 x 576 / 480 (4CIF: 25 / 30 изобра./с) 704 x 288 / 240 (2CIF: 25 / 30 изобра./с) 352 x 576 / 480 (половина D1: 25 / 30 изобра./с) 352 x 288 / 240 (CIF: 25 / 30 изобра./с) 176 x 144 / 120 (QCIF: 25 / 30 изобра./с)
Структура группы видеоканалов	I, IP
Задержка наложения (IP)	MPEG-4: 100 мс
Выбираемая частота кадров	1—25 / 30 кадр./с (PAL / NTSC); кодирование на основе соотношения поле / кадр
Протоколы сети	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, IGMP, ICMP
Обновление программного обеспечения	Флэш-память, программируемая удаленно
Настройка	Через веб-браузер, встроенные интерфейсы веб-сервера
Выход видео	1x композитный аналоговый NTSC или PAL; разъем BNC 75 Ом
Чувствительность ¹	0,59 люкс (в цветном режиме) 0,08 люкс (в ночном режиме)
Минимальное освещение	0,24 люкс (в цветном режиме) 0,038 люкс (в ночном режиме)
Минимальное освещение с функцией SensUp	0,024 люкс (в цветном режиме) 0,0038 люкс (в ночном режиме)
Затвор	Автоматический (от 1/60 (1/50) до 1/500 000), фиксированный, без мерцания или по умолчанию
Повышение чувствительности	Выключено и автоматическое. Непрерывно до 10x
Автонастройка уровня черного	Включена или выключена (на выбор)
Диапазон	Расширение динамического диапазона 32x
Динамическое подавление шума	Автоматическое или выключено (на выбор)
Контур	Выбор уровня контрастности
Компенсация фоновой засветки	Выключено, по площади и по уровню (на выбор)
Усиление	Автоматическое (можно выбрать максимальный уровень до 28 дБ) или фиксированный уровень по выбору
Крепление объектива	CS (максимальное расстояние выдвижения объектива — 5 мм)
Баланс белого	ATW (2 500—10 000 K), AWB на удержании, WB выбирается вручную

Определение движущегося объекта (VMD)	4 области, настраиваемая чувствительность
Вход сигнализации	+5 В (номинальный), +40 В пост. тока (макс.)
Релейный выход	макс. ~30 В или +40 В пост. тока Макс. 0,5 А непрерывный, 10 ВА
Ethernet	10/100/1000 Base-T, автоопределение, полу/полнодуплексный, RJ-45

1) 50%-ная амплитуда видеосигнала, F1.2, коэффициент отражения наблюдаемой сцены — 89 %

Условия эксплуатации

Напряжение на входе	Пост. ток: 11—36 В (700 мА) Перем. ток: 12—28 В (700 мА) PoE: в соответствии с IEEE 802.3af
Потребляемая мощность	Макс. 8 ВА
Вес	Приблиз. 0,45 кг
Рабочая температура	от 0 до +40 °C

Информация для заказа

Модель | Описание

IP-камеры NWC-0495-10P DinionXF с режимом «День / ночь»
Видеокамера с 1/3-дюймовой ПЗС-матрицей, 540 ТВЛ, ~24 В / ±12 В / PoE, 50 Гц

IP-камеры NWC-0495-20P DinionXF с режимом «День / ночь»
Видеокамера с 1/3-дюймовой ПЗС-матрицей, 540 ТВЛ, ~24 В / ±12 В / PoE, 60 Гц