

# DINION AN 5000

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Матрица 960H со сверхвысоким разрешением
- ▶ Широкий динамический диапазон (HDR) позволяет одновременно различать детали ярких и темных областей
- ▶ Улучшенное отображение деталей
- ▶ Связь BilinX для удаленной настройки и управления
- ▶ Простая установка

Серия DINION 5000 объединяет высокое разрешение и широкий динамический диапазон в аналоговой камере для дневного и ночного наблюдения. Сочетание высокопроизводительной ПЗС-матрицы 1/3" 960H с разрешением 720 ТЛВ, широкого динамического диапазона и усовершенствованной технологии обработки изображений позволяет получить более резкие и детализированные изображения с безупречно точной цветопередачей даже в сложных условиях освещения. Работа в режиме «день/ночь» обеспечивают наилучшее качество изображения в любое время суток. Камера проста в установке и сразу готова к работе; она представляет собой оптимальное решение для сложных условий видеонаблюдения.

## Обзор системы

Камера поставляется готовой к работе. Просто прикрепите объектив, подключите видеокабель и питание. В камере сохранено шесть заранее запрограммированных рабочих режимов. Для оптимизации производительности можно восстановить режим, который наилучшим образом отвечает условиям применения. Мастер настройки объектива обеспечивает настройку четкого заднего фокуса для получения отличных четких

изображений при любых условиях. В особо сложных ситуациях, когда требуется точная настройка или специальные установки, параметры камеры можно задать индивидуально с помощью кнопок управления на боковой панели камеры и экранного меню.

## Функции

### Четкость и детализация в сложных условиях освещения

В сложных условиях освещения контрастность между наиболее яркими и наиболее темными участками сцены может быть чрезвычайно высокой. Для получения в этих условиях четкого изображения ПЗС-матрица камеры генерирует два изображения: одно с длительной экспозицией для отображения деталей на наиболее темных участках, другое с короткой экспозицией для отображения деталей на светлых участках. Усовершенствованная технология обработки изображений объединяет эти изображения с двойной экспозицией, смешивая соответствующие пиксели для получения максимально детализированного изображения. Расширенный динамический диапазон обеспечивает отображение мельчайших деталей в любых условиях освещения.

### Режим «день/ночь»

Режим «день/ночь» обеспечивает улучшенное ночное видение благодаря повышению ИК-чувствительности. ИК-фильтр переключается из цветного режима в монохромный автоматически в зависимости от уровня освещенности или по команде от входа сигнализации. Фильтр можно переключить вручную через вход тревожных сигналов, меню камеры или интерфейс управления по коаксиальному кабелю Bilinx. Внутренний ИК-сенсор повышает стабильность монохромного режима, предотвращая переключение в цветной режим, когда доминирует инфракрасная подсветка. ИК-контрастность также измеряется и используется для обработки отраженного ИК-света вне помещений.

### Простота установки

Мастер настройки объектива облегчает фокусировку при максимально открытой диафрагме, обеспечивая достаточную резкость изображения как днем, так и ночью. Специальные инструменты или фильтры не требуются.

Шесть независимых, предварительно заданных режимов работы подходят для типовых областей применения камеры. Вместе с тем, все эти режимы программируемы и могут настраиваться в зависимости от конкретных условий. Переключение режимов выполняется просто — через Bilinx или через вход внешнего тревожного сигнала. Имеется несколько функций, благодаря которым упрощается процесс установки камеры:

- Разъемы для кабелей питания и сигнализации можно снять на время установки камеры.
- Встроенный генератор шаблонов генерирует сигналы для тестирования и поиска неисправностей кабелей.
- Многоязычное экранное меню.
- Высокоэффективный источник питания для повышения максимальной рабочей температуры.

Кабельная компенсация используется, чтобы избежать необходимости в усилителях при больших длинах коаксиальных кабелей (до 1000 м). Она препятствует ухудшению качества изображения, вызванного потерей сигнала при его передаче на большие расстояния.

### Технология Bilinx

Bilinx — это технология двунаправленной передачи данных в составе видеосигнала камеры. Специалисты по установке могут проверять состояние камеры, производить корректировку параметров настройки и даже обновлять микропрограммное обеспечение с устройств, подсоединенных практически в любом месте видеокабеля. Технология Bilinx сокращает время обслуживания и установки, обеспечивает более точную установку и настройку и увеличивает общую информативность. Кроме того, технология Bilinx использует стандартный видеокабель для передачи

тревожных сигналов и сообщений о текущем состоянии, обеспечивая высокую эффективность и не требуя дополнительных операций по установке.

### Идеальное качество изображений

Доступно много настроек, позволяющих точно настроить качество изображений в соответствии с условиями установки. В их число входит следующее.

- Smart BLC: автоматическая и динамическая компенсация интенсивной фоновой засветки.
- Инвертирование засветки: уменьшение бликов в ярко освещенных областях.
- Контраст и резкость: отображение деталей в ярких или туманных сценах.
- SensUp: значительное увеличение чувствительности в 10 раз.
- Затвор по умолчанию: позволяет улучшить детализацию движущихся объектов в режиме автоэкспозиции.
- Динамическое шумоподавление: динамическое подавление помех на изображении.

### Маскировка конфиденциальных секторов

Пятнадцать отдельных конфиденциальных зон позволяют маскировать определенные области изображения. Запрограммируйте маскировку любой части сцены.

### Видеодетектор движения

С помощью встроенного видеодетектора движения можно выбрать четыре программируемых области с заданным порогом чувствительности. Когда обнаруживается движение, можно отобразить тревожные сигналы в видеосигнале, замкнуть выходное реле или передать через Bilinx тревожное сообщение.

### Области применения:

- Входы и вестибюли со стеклянными дверьми.
- Внешние периметры:
  - плохое освещение;
  - ИК-подсветка.
- Мониторинг автомобильного движения:
  - автострады;
  - перекрестки;
  - координация реагирования в экстренных ситуациях.
- Туннели.
- Автостоянки (вне помещения).
- Объекты с ограниченным доступом:
  - тюрьмы;
  - порты / грузовые терминалы;
  - военные предприятия;
  - пограничный контроль и жилые помещения.
- Казино и игровые центры.

## Сертификаты и согласования

### Электromагнитная совместимость

Излучение	EN 55022, класс B, FCC, часть 15, класс B EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 50121-4
-----------	--

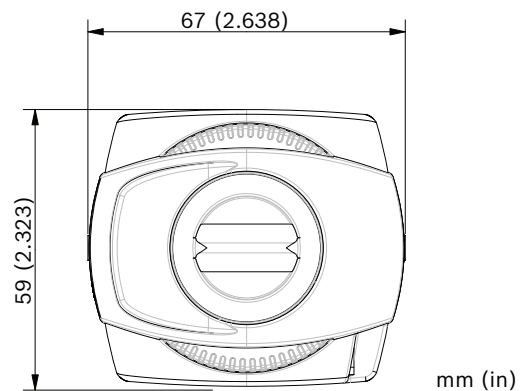
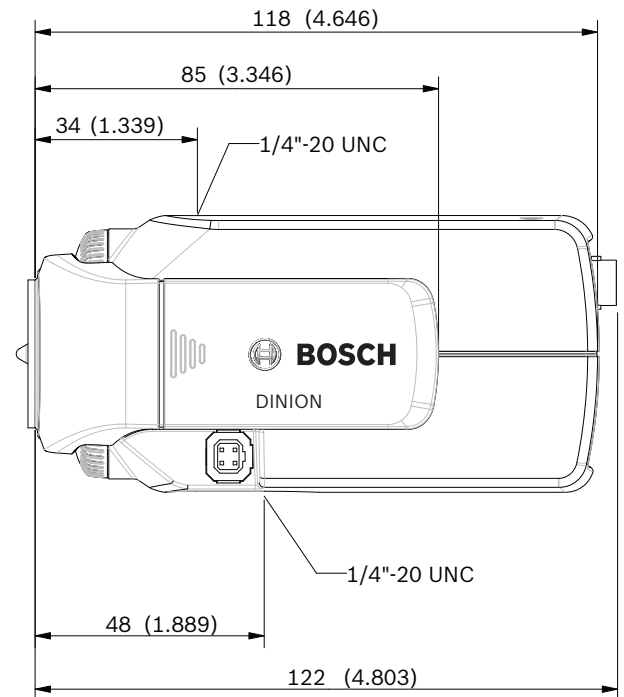
Помехоустойчивость	EN 50130-4, EN 50121-4
Вибростойкость	Камера с объективом весом 500 г в соответствии с IEC 60068-2-6

**Безопасность**

VBN-5085-C11/VBN-5085-C21: EN60950-1, UL60950-1 (2 редакция), CSA C22.2 № 60950-1-07 (2 редакция)

VBN-5085-C51: EN60950-1

Регион	Сертификация
Европа	CE
США	UL
	FCC
Канада	CSA

**Замечания по установке/конфигурации****Размеры****Техническое описание****Электрические характеристики**

Номер модели	Номинальное напряжение	Номинальная частота
VBN-5085/11	12 В пост. тока/ 24 В перем. тока	50 Гц
VBN-5085/21	12 В пост. тока/ 24 В перем. тока	60 Гц
VBN-5085/51	230 В перем. тока	50 Гц
Потребляемая мощность	360 мА (12 В пост. тока) 330 мА (24 В перем. тока) 60 мА (230 В перем. тока)	

Датчик изображения	960Н, 1/3" ПЗС-матрица двойного сканирования, разрешение матрицы 720 ТВЛ, широкий динамический диапазон
Система	PAL или NTSC
Общее число пикселей (Г x В)	1020 x 596 (PAL) 1020 x 508 (NTSC)
Эффективные пиксели (Г x В)	976 x 582 (PAL) 976 x 494 (NTSC)

**Чувствительность** (3200 К, коэффициент отражения наблюдаемой сцены 89%, F1.2)

	Полноформатное видео (100 IRE)	Приемлемый сигнал (50 IRE)	Приемлемый сигнал (30 IRE)
Цвет	0,5 люкс	0,09 люкс	0,04 люкс
Цвет + SensUp 10x	0,05 люкс	0,009 люкс	0,004 люкс
Моно	0,2 люкс	0,04 люкс	0,02 люкс
Моно SensUp 10x	0,02 люкс	0,004 люкс	0,002 люкс

Отношение сигнал/шум	>54 дБ
Видеовыход	Композитный 1 Вp-p, 75 Ом
Синхронизация	Внутренняя, синхронизация от сети
Затвор	Авто (от 1/50 [1/60] до 1/100000) по выбору, фиксированный, без мерцания, по умолчанию
Повышение чувствительности	Регулировка от «Выкл.» до 10x
День/ночь	Цвет, Моно, Авто
Динамический механизм	XF-Dynamic, HDR, Smart BLC
Динамический диапазон	94 дБ (широкий динамический диапазон)
Динамическое шумоподавление	2D-NR, 3D-NR
APU	Включение или выключение APU (0–40 дБ) по выбору
Smart BLC	Вкл./выкл.
Инвертирование засветки	Вкл./выкл.
Баланс белого	ATW, в помещ., ATW, наружные, ATW, удержание и ручную
Усиление контраста	Низкое, среднее, высокое
Резкость	Выбор уровня усиления резкости
Выход сигнализации	Видеодетектор движения или Bilinx

Вход сигнализации (TTL)	Переключение профилей, номин. напряжение +3,3 В, +40 В пост. тока (макс.)
Реле выхода сигнализации	30 В перем. тока или +40 В пост. тока, макс. 0,5 А непрерывно, 10 В·А
Кабельная компенсация	Коаксиальный кабель до 1000 м без внешних усилителей (сочетание автоматической настройки и связи Bilinx по коаксиальному кабелю)
Идентификатор камеры	Редактируемая строка из 17 символов, настраиваемое положение
Генератор тестовых шаблонов	Цветная полоса, растр, импульс, перекрестный импульс, сетка,
Типы объективов	Ручной, DC-диафрагма Диафрагма, управляемая сигналом пост. тока: макс. 50 мА в непрерывном режиме
Крепление объектива	CS (макс. выступ объектива 5 мм), C-крепление возможно с кольцевым адаптером (дополнительно)
Режимы	6 предустановленных программируемых режимов
Дистанционное управление	Двухнаправленная связь Bilinx по коаксиальному кабелю
Видеодетектор движения	4 полностью программируемые области движения
Маскировка секторов	15 независимых областей, полностью программируемые
E-Zoom	16-кратное увеличение
Цифровой стабилизатор изображения	Вкл./выкл.
Элементы управления	Экранное меню с программным управлением
Язык экранного меню	Английский, французский, немецкий, испанский, португальский, китайский (упрощенное письмо), русский

### Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Д)	58 x 66 x 122 мм (без объектива)
Вес (12 В пост. тока/24 В перем. тока)	500 г (без объектива)
Вес (230 В перем. тока)	600 г (без объектива)
Цвет	RAL 9007 Титановый металл
Монтаж на треноге	Снизу (изолированно) и сверху болтами с резьбой UNC 1/4"-20

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	От -20 °С до +55 °С
Температура хранения	От -40 °С до +70 °С

Рабочая влажность	Отн. влажность 20–93%
Влажность при хранении	До 98% (отн. влажность)

### Информация для заказа

#### DINION AN 5000

ПЗС-матрица 1/3 дюйма, 960Н, широкий динамический диапазон, PAL, 12 В пост. тока / 24 В перем. тока, 50 Гц  
номер для заказа **VBN-5085-C11**

#### DINION AN 5000

ПЗС-матрица 1/3 дюйма, 960Н, широкий динамический диапазон, NTSC, 12 В пост. тока / 24 В перем. тока, 60 Гц  
номер для заказа **VBN-5085-C21**

#### DINION AN 5000

ПЗС-матрица 1/3 дюйма, 960Н, широкий динамический диапазон, PAL, 230 В перем. тока, 50 Гц  
номер для заказа **VBN-5085-C51**

#### Дополнительные аксессуары

##### LVF-5000C-D2811 Варифокальный объектив

960Н, 1/3 дюйма, 2,8-11 мм, DC-диафрагма, CS-крепление, F1.4, ИК-коррекция  
номер для заказа **LVF-5000C-D2811**

##### LVF-5000C-D0550 Варифокальный объектив

960Н, 1/3 дюйма, 5-50 мм, DC-диафрагма, CS-крепление, F1.6, ИК-коррекция  
номер для заказа **LVF-5000C-D0550**

##### LTC 3664/31 Варифокальный объектив

960Н, 1/3 дюйма, 3-8 мм, DC-диафрагма, CS-крепление, F1.0, ИК-коррекция  
номер для заказа **LTC 3664/31**

##### EX12LED-3BD-8M Инфракрасный прожектор

EX12LED ИК-прожектор, 850 нм, форма луча 30°  
номер для заказа **EX12LED-3BD-8M**

##### EX12LED-3BD-8W Инфракрасный прожектор

EX12LED ИК-прожектор, 850 нм, форма луча 60 градусов  
номер для заказа **EX12LED-3BD-8W**

##### EX12LED-3BD-9M Инфракрасный прожектор

EX12LED ИК-прожектор, 940 нм, форма луча 30 градусов  
номер для заказа **EX12LED-3BD-9M**

##### EX12LED-3BD-9W Инфракрасный прожектор

EX12LED ИК-прожектор, 940 нм, форма луча 60 градусов  
номер для заказа **EX12LED-3BD-9W**

#### Изолирующий трансформатор с заземляющим контуром TC8235GIT

номер для заказа **TC8235GIT**

#### UPA-2430-60 Блок питания

120 В перем. тока, 60 Гц, 24 В пост. тока, 30 ВА на выходе  
номер для заказа **UPA-2430-60**

#### 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-2450-50 Источник питания, 220 В, 50 Гц

Внутренняя, 220 В перем. тока, 50 Гц на входе; 24 В перем. тока, 50 ВА на выходе  
номер для заказа **UPA-2450-50**

#### UPA-2450-60 Источник питания, 120 В, 60 Гц

Внутренняя, 120 В перем. тока, 60 Гц на входе; 24 В перем. тока, 50 ВА на выходе  
номер для заказа **UPA-2450-60**

#### Адаптер S1374

Адаптирует объектив с C-креплением к камере с CS-креплением  
номер для заказа **S1374**

#### Вспомогательное оборудование для программного обеспечения

##### Программное обеспечение для конфигурирования VP-CFGSFT

для камер, использующих технологию связи Bilinx. Прилагается адаптер VP-USB  
номер для заказа **VP-CFGSFT**

**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