

LTC 0495 Камеры дневного/ночного наблюдения DinionXF

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



Высококачественные цифровые камеры дневного/ночного наблюдения с ПЗС формата 1/3" серии LTC 0495 обеспечивают наилучшее качество изображения в любое время суток. В зависимости от степени освещенности камера автоматически переключается из цветного режима в монохромный. Уникальное сочетание технологий 15-битовой цифровой обработки видеосигнала, повышающей чувствительность, и XF-Dynamic, расширяющей динамический диапазон, создает более четкое и резкое изображение с высокоточной цветопередачей.

Все камеры Dinion поставляются готовыми к работе. Просто подключите кабель, наведите объектив на резкость и подключите питание. Настройка заднего фокуса и подключение питания производятся без инструментов. 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. Тип объектива определяется автоматически благодаря мастеру настройки объектива, который

- ▶ Технология 15-битовой цифровой обработки сигнала
- ▶ Высокая чувствительность
- ▶ Механическое переключение ИК-фильтра на ИК-чувствительность в ночное время суток
- ▶ Технология XF-Dynamic для непревзойденного широкого динамического диапазона
- ▶ Связь Bilinx для удаленной настройки и управления

обеспечивает настройку четкого заднего фокуса для получения отличных резких изображений при любых условиях.

Функции

Технология XF-Dynamic

Данная технология заключается в автоматической обработке высокоточного 15-битового цифрового сигнала для оптимального захвата изображения одновременно в хорошо и плохо освещенных зонах наблюдения, обеспечивая максимальным объемом видимой информации на изображении.

Технология Bilinx

Bilinx — технология двусторонней передачи данных в составе видеосигнала, используемая во всех камерах Dinion компании Bosch. Технические специалисты могут проверять состояние камеры, производить корректировку параметров настройки и даже обновлять микропрограммное обеспечение с устройств, подсоединенных практически в любом месте видеокабеля. 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.

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 сводит до минимума количество ложных сигналов, вызываемых внезапными изменениями условий освещенности (например, включением и выключением внутреннего или охранного освещения). Когда обнаруживается движение, помимо сигнала тревоги, передаваемого через Bilinx, вместе с видеосигналом может быть передан сигнал управления выходным реле.

Автонастройка уровня черного

Автонастройка уровня черного увеличивает контрастность, компенсируя пониженную контрастность вследствие бликов, тумана или дымки.

Установка выдержки по умолчанию

В серии LTC 0495 при достаточной освещенности используется короткая выдержка для регистрации движущихся объектов. При снижении степени освещенности и исчерпаниии возможностей других настроек устанавливается стандартное время затвора для поддержания чувствительности камеры.

Компенсация фоновой засветки

Благодаря полностью программируемой области компенсации и регулируемому уровню компенсации камера может быть легко настроена даже для наблюдения в таких сложных участках, как вход с улицы.

Мастер настройки объектива

Мастер объектива автоматически распознает установленный тип объектива и облегчает фокусировку при минимальной диафрагме, обеспечивая достаточную резкость изображения как днем, так и ночью. Специальные инструменты и фильтры не требуются.

Программируемые режимы

Три независимых режима работы, предварительно заданных в камере, подходят для обычных областей применения, а также могут настраиваться в зависимости от конкретных условий. Переключение режимов выполняется просто - через Bilinx или через вход внешнего тревожного сигнала.

Режим «день/ночь»

Режим день/ночь камеры LTC 0495 обеспечивает улучшенное ночное видение благодаря увеличению ИК-чувствительности. ИК-фильтр переключается из цветного режима в монохромный автоматически в зависимости от уровня освещенности или через вход сигнализации. Фильтр можно переключить вручную через вход тревожных сигналов, меню

камеры или интерфейс управления по коаксиальному кабелю Bilinx. Внутренний ИК-приемник повышает стабильность монохромного режима, предотвращая переключение в цветной режим, когда основной является инфракрасная подсветка.

Повышение чувствительности

Эффективная чувствительность значительно повышается в результате увеличения времени накопления заряда на ПЗС-матрице до 10 раз. Это особенно полезно в ситуациях, когда освещение ограничивается только лунным светом.

Сертификаты и согласования

Электромагнитная совместимость

Излучение	EN55022, класс B, стандарт FCC, класс B, часть 15
Помехоустойчивость	Системы оповещения EN50130-4, часть 4
Вибростойкость	Камера с объективом весом 500 г по стандарту IEC60068-2-27

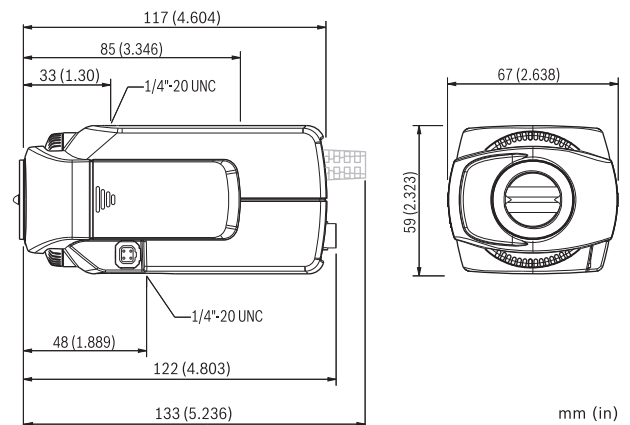
Безопасность

LTC 0495/11 и LTC 0495/51: EN60065

LTC 0495/21 и LTC 0495/61: UL6500, cUL CAN/CSA E60065-00

Регион	Сертификация	
Европа	CE	Declaration of Conformity
США	FCC	Declaration of Conformity

Замечания по установке/конфигурации



Размеры в мм (дюймах)

Состав изделия

Количество	Компонент
1	Камера дневного/ночного наблюдения Dinion ^{XF} серии LTC 0495

- 1 Переходное кольцо C/CS
- 1 Запасной 4-контактный разъем для подключения объектива
- Объектив не входит в комплект

Техническое описание

Электрические характеристики

№ модели	Номинальное напряжение	
LTC 0495/11	12 – 28 В перем. тока	45 - 65 Гц
	11 – 36 В пост. тока	
LTC 0495/21	12 – 28 В перем. тока	45 - 65 Гц
	11 – 36 В пост. тока	
LTC 0495/51	110 - 240 В перем. тока	45 - 65 Гц
LTC 0495/61	110 - 240 В перем. тока	45 - 65 Гц
Потребляемая мощность	4 Вт	
Тип ПЗС-матрицы	Чересстрочная формата 1/3"	
Кол-во активных пикселей		
Модель PAL:	752 x 582	
Модель NTSC	768 x 492	
Чувствительность (3200 K)		
Чувствительность (полноформатное видео) ¹⁾	2,4 лк (0,24 фк)	
Чувствительность 50 IRE ¹⁾	0,59 лк / 0,08 лк (монохромный режим)	
Минимальная освещенность ¹⁾	0,24 лк / 0,038 лк (монохромный режим)	
Минимальная освещенность при включенном повышении чувствительности	0,024 лк / 0.0038 лк (монохромный режим)	
Горизонтальное разрешение	540 ТВЛ	
Отношение сигнал-шум	> 50 дБ	
Видео выход	1 В, 75 Ом	
Выход Y/C	Сигнал яркости (Y): 1 В / сигнал цветности (C): 0,3 В	

Синхронизация	Внутренняя, по сети питания, внешняя (HV-lock) и общая (со вспышкой)
Затвор	Автоматический (от 1/60 (1/50) до 1/500 000), фиксированный, без мелькания или по умолчанию
Повышение чувствительности	Выключено и автоматическое. Непрерывно до 10x
Автонастройка уровня черного	Выбор: включено или выключено
напряжения	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 выдвигания объектива – 5 мм)
Баланс белого	Автоматический (2500 - 10000 K), на удержании, ручная настройка
Определение движущегося объекта (VMD)	4 области, настраиваемая чувствительность
Выходное реле	Видеодетектор движения или Bilinx
Вход сигнализации (TTL)	Переключение профилей, номин. напряжение +5 В, +40 В пост. тока (макс.)
Выходное реле сигнализации	Макс. 30 В перем. тока или +40 В пост. тока, макс. 0,5 А непрерывно, 10 В·А
Вход внешней синхронизации	Выбор: 75 Ом или высокоимпедансный
Кабельная компенсация	До 1000 м коаксиального кабеля без внешних усилителей (сочетание автоматической настройки и связи по коаксиальному кабелю)
Идентификатор камеры	Редактируемая строка из 16 символов, настраиваемое положение
Типы объективов	Автоопределение типа диафрагмы: управляемая вручную, сигналом пост. тока (DC) или видеосигналом (Video) с временным отключением привода диафрагмы пост. тока: макс. 50 мА, непрерывный режим
	Диафрагма, управляемая видеосигналом (Video): 11,5 ± 0,5 В пост. тока, макс. 50 мА, непрерывный режим
Дистанционное управление	Связь по коаксиальному кабелю Bilinx

1) F/1.2, коэффициент отражения объекта 89%, повышение чувствительности выключено

Механические

Размеры (В x Ш x Д)	59 x 67 x 122 мм без объектива
Вес	450 г без объектива
Крепление треноги	Снизу (изолированно) и сверху болтами с резьбой UNC 1/4"-20
Управление	Посредством экранного меню с помощью функциональных клавиш

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -20°C до +50°C
Температура хранения	от -25°C до +70°C
Рабочая влажность	от 20% до 93% относ. влажности
Влажность при хранении	до 98% относ. влажности

Информация для заказа

Камера DinionXF дневного/ночного наблюдения серии LTC 0495/11

Формат 1/3 дюйма, высшего класса, разрешение 540 ТВЛ, PAL, DSP, 12 – 28 В перем. тока/11 – 36 В пост. тока, 50 Гц
номер для заказа **LTC0495/11**

Камера DinionXF дневного/ночного наблюдения серии LTC 0495/21

Формат 1/3 дюйма, высшего класса, разрешение 540 ТВЛ, NTSC, DSP, 12–28 В перем. тока/11–36 В пост. тока, 60 Гц
номер для заказа **LTC0495/21**

Камера DinionXF дневного/ночного наблюдения серии LTC 0495/51

Формат 1/3 дюйма, высокого качества, разрешение 540 ТВЛ, PAL, DSP, 110 - 240 В перем. тока, 50 Гц
номер для заказа **LTC0495/51**

Камера DinionXF дневного/ночного наблюдения серии LTC 0495/56

Формат 1/3 дюйма, высокого качества, разрешение 540 ТВЛ, NTSC, DSP, 12 – 28 В перем. тока, 60 Гц
номер для заказа **LTC0495/61**

Дополнительные аксессуары

Варифокальный объектив LTC 3364/21 с инфракрасной коррекцией

1/3", 2,8–6 мм, диафрагма, управляемая сигналом пост. тока (DC), CS-крепление F1,4-200, 4-контактный разъем
номер для заказа **LTC3364/21**

Варифокальный объектив LTC 3764/20 с инфракрасной коррекцией

1/2", 4–12 мм, диафрагма, управляемая сигналом пост. тока (DC), C-крепление, F1,2-360, 4-контактный разъем
номер для заказа **LTC3764/20**

Варифокальный объектив LTC 3774/30 с инфракрасной коррекцией

1/2", 10–40 мм, диафрагма, управляемая сигналом пост. тока (DC), C-крепление, F1,4-360, 4-контактный разъем
номер для заказа **LTC3774/30**

Трансфокатор LTC 3783/50 с инфракрасной коррекцией

1/2", 8,5 – 85 мм, диафрагма, управляемая видеосигналом, C-крепление F1,6-360, 4-контактный разъем
номер для заказа **LTC3783/50**

Трансфокатор LTC 3793/50 с инфракрасной коррекцией

1/2", 8 – 144 мм, диафрагма, управляемая видеосигналом, C-крепление F1,6-360, 4-контактный разъем
номер для заказа **LTC3793/50**

Варифокальный объектив LTC 3664/40 с инфракрасной коррекцией

1/3", 2,8–11 мм, диафрагма, управляемая сигналом пост. тока (DC), CS-крепление F1,4-360, 4-контактный разъем
номер для заказа **LTC3664/40**

Источник питания TC120PS

110-120 В перем. тока/15 В пост. тока, 50/60 Гц, 300 мА
номер для заказа **TC120PS**

Источник питания TC220PS

230 В перем. тока/12 В пост. тока, 50 Гц, 10 ВА
номер для заказа **TC220PS**

TC220PSX-24 Источник питания

230 В перем. тока/20 В пост. тока, 50 Гц, 20 ВА
номер для заказа **TC220PSX-24**

Источник питания TC 1334

120 В перем. тока/24 В пост. тока, 60 Гц, 30 ВА
номер для заказа **TC1334**

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