



## LTC 0455 Цветные камеры Dinion



- ▶ ПЗС-матрица формата 1/3"
- ▶ Высокая чувствительность
- ▶ Усовершенствованная цифровая обработка сигнала
- ▶ Разрешение 540 ТВЛ, обеспечивающее непревзойденное качество изображения
- ▶ Улучшенная чувствительность благодаря функции NightSense
- ▶ Автоматическое определение типа объектива мастером настройки объектива
- ▶ Простота установки
- ▶ Питание от сети постоянного или переменного тока

LTC 0455 - серия компактных и надежных цифровых цветных камер на ПЗС формата 1/3". Превосходная чувствительность, высокое разрешение (540 ТВЛ) и качество изображения позволяют достичь оптимальных результатов практически в любых условиях. Удобная процедура установки, цифровая обработка сигналов, экранное меню, превосходное качество изображения и надежность выводят показатели цветных камер высокого разрешения на небывалый уровень и делают серию LTC 0455 лучшим выбором как для начинающих пользователей, так и для профессионалов.

Полностью автоматическая камера легко устанавливается и готова к работе даже в составе самых сложных систем. Экранное меню настройки обеспечивает быстрый и простой доступ ко всем параметрам камеры.

Кроме того, камеры серии LTC 0455 оснащены мастером настройки объектива для автоматического определения типа объектива. Используя экранное меню, пользователь может без труда настроить уровень и фокус, не прибегая к специальным инструментам и фильтрам.

Автоматическая настройка уровня черного, представленная в цветных камерах, усиливает контрастность изображения путем устранения бликов. Ночной режим NightSense втрое повышает чувствительность камеры при работе в монохромном режиме. В условиях плохой освещенности камеры способны автоматически переключаться в режим NightSense.

Автоматическое определение баланса белого обеспечивает получение реалистичных цветных изображений независимо от места установки камеры - в помещении или на улице.

Возможность питания от сети переменного и постоянного тока предлагает большую гибкость при проектировании систем и сокращает количество подготовительных и дополнительных средств, которые необходимо иметь под рукой.

## Функции

### Технология Bilinx

В камерах серии LTC 0455 используется технология Bilinx. Bilinx — технология двусторонней передачи данных в составе видеосигнала, используемая во всех камерах Dinion компании Bosch. Благодаря Bilinx инженеры могут проверить состояние камеры, произвести корректировку параметров настройки и даже обновить 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, Bilinx использует традиционный видеокабель для передачи тревожных сигналов и сообщений о текущем состоянии, обеспечивая превосходную информативность и не требуя дополнительных операций по установке.

## Сертификаты и согласования

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

### Электромагнитная совместимость.

EMC защищенность:	по стандарту EN50130-4
Излучение EMC:	В соответствии с EN505022 класс В, В соответствии с FCC, класс В часть 15

### Безопасность

LTC 0455/11 и LTC 0455/51:	EN60065
LTC 0455/21 и LTC 0455/61:	UL6500

## Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Цветная камера серии LTC 0455
1	Запасной 4-контактный разъем для подключения объектива
	Объектив не входит в комплект

## Техническое описание

### Электрические характеристики

№ модели	Номинальное Напряжение	напряжения	Система
LTC 0455/11	12 В пост. тока	10,8-39 В пост. тока	PAL
	24 В перем.тока 50 Гц	12-28 В перем. тока, 45-65 Гц	PAL
LTC 0455/21	12 В пост. тока	10,8-39 В пост. тока	NTSC
	24 В перем.тока, 60 Гц	12-28 В перем. тока, 45-65 Гц	NTSC
LTC 0455/51	230 В перем.тока, 50 Гц	85-265 В перем.тока, 45-65 Гц	PAL
LTC 0455/61	120 В перем.тока, 60 Гц	85-265 В перем.тока, 45-65 Гц	NTSC

**Потребляемая мощность** 4 Вт без объектива

**Матрица** ПЗС со строчным переносом, формат изображения 1/3 дюйма

### Кол-во активных пикселей

Модели PAL	752 (гор.) x 582 (вер.) пикселей
Модели NTSC	768 (гор.) x 494 (вер.) пикселей

### Чувствительность (3200 К)

	Полезное изображение (30 IRE)	Полезное изображение (50 IRE)	Полноформатное видео
Освещенность сцены <sup>1)</sup> (цветной режим)	0,30 люкс (0,30 фк)	0,65 люкс (0,07 фк)	2,6 люкс (0,26 фк)
Освещенность на матрице (цветной режим)	0,045 люкс (0,005 фк)	0,10 люкс (0,010 фк)	0,40 люкс (0,040 фк)
Освещенность сцены <sup>1)</sup> (ночной режим)	0,12 люкс (0,012 фк)	0,26 люкс (0,026 фк)	1,04 люкс (0,104 фк)
Освещенность на матрице (ночной режим)	0,018 люкс (0,002 фк)	0,040 люкс (0,004 фк)	0,16 люкс (0,016 фк)

Горизонтальное разрешение	540 ТВЛ
Отношение сигнал-шум	50 дБ
Усиление	21 дБ, (макс.)
Электронный затвор	Автоматический, от 1/50 до 1/125 000 с (CCIR), от 1/60 до 1/150 000 с (EIA)
Апертурная коррекция	Горизонтальная и вертикальная симметричная
Компенсация фоновой засветки	Взвешенное значение центрального окна
Баланс белого	Автоматическое определение (2500–9000 К)
Видео выход	Комбинированное видеоизображение 1,0 В; 75 Ом.

**Синхронизация**

С источником питания (только при питании от источника переменного тока)	Синхронизирует камеру с прохождением через ноль фазы питания для переключения вертикального интервала. Вертикальную задержку по фазе можно регулировать (0 - 358 градусов) для обеспечения вертикальной синхронизации в системах с питанием от разных фаз.
Внутренняя (при питании от источника постоянного тока и при выключенной синхронизации с источником питания)	Внутренняя кварцевая стабилизация стандартна для всех моделей.

**Управление**

Уровень видеосигнала	
Затвор: автоматический электронный/Выкл./Без мерцания	
APU: Вкл./Выкл.	
Компенсация фоновой засветки: Вкл./Выкл.	
Автонастройка уровня черного: Вкл./Выкл.	
Ночной режим NightSense: Вкл./Авто/Принудит.	
Автоматический баланс белого: Вкл./Удержание	
R-offset, B-offset	
Регулирование вертикальной фазы: 0 – 358 градусов	
1) для объектива F/1.2 коэффициент отражения наблюдаемой сцены равен 89%.	

**Механические**

Разъемы	Видеовыход: BNC Разъем Видео/DC-диафрагма: 4-штырьковый EIA-J
---------	--

**Питание**

LTC 0455/11 и LTC 0455/21	Зажимные разъемы с независимой полярностью, изолированные от разъемов выходного видеосигнала
LTC 0455/51	2-проводный шнур питания с евро-вилкой
LTC 0455/61	2-проводный шнур питания с полярной вилкой
Крепление камеры	Сверху и снизу, UNC 1/4"-20
Установка объектива	C и CS
Размеры (В x Ш x Д)	58 x 66 x 122 мм, включая разъемы
Вес	0,45 кг

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура	от -20°C до 50°C.
Температура хранения	От -25°C до 70°C
Рабочая влажность	5% - 93% без конденсации.

**Информация для заказа**

<b>LTC 0455/11 Цветная камера Dinion</b> 1/3", 540 ТВЛ, PAL, DSP, 12 В пост. тока / 24 В перем. тока, 50 Гц	<b>LTC0455/11</b>
<b>LTC 0455/21 Цветная камера Dinion</b> 1/3", 540 ТВЛ, NTSC, DSP, 12 В пост. тока / 24 В перем. тока, 60 Гц	<b>LTC0455/21</b>
<b>LTC 0455/51 Цветная камера Dinion</b> 1/3", 540 ТВЛ, PAL, DSP, 230 В перем. тока, 50 Гц	<b>LTC0455/51</b>
<b>LTC 0455/61 Цветная камера Dinion</b> 1/3", 540 ТВЛ, NTSC, DSP, 120 В перем. тока, 60 Гц	<b>LTC0455/61</b>
<b>Дополнительные аксессуары</b>	
<b>Источник питания TC120PS</b> 110-120 В перем. тока/15 В пост. тока, 50/60 Гц, 300 мА	<b>TC120PS</b>
<b>Источник питания TC220PS</b> 230 В перем. тока/12 В пост. тока, 50 Гц, 10 ВА	<b>TC220PS</b>
<b>TC220PSX-24 Источник питания</b> 230 В перем. тока/20 В пост. тока, 50 Гц, 20 ВА	<b>TC220PSX-24</b>
<b>Источник питания TC 1334</b> 120 В перем. тока/24 В пост. тока, 60 Гц, 30 ВА	<b>TC1334</b>

**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

**Represented by**