



## Цветные камеры серии LTC 0455



- ▶ ПЗС-матрица формата 1/3"
- ▶ Высокая чувствительность
- ▶ Усовершенствованная цифровая обработка сигнала
- ▶ Разрешение 540 ТВЛ, обеспечивающее непревзойденное качество изображения
- ▶ Повышенная чувствительность благодаря режиму 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 Dinipon 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

#### Электромагнитная совместимость:

EMC защищенность:	по стандарту EN50130-4
Излучение EMC:	по стандарту EN505022, класс B, по стандарту FCC, класс B, 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

Номер модели	Номинальное напряжение	Диапазон напряжения	Система
LTC 0455/11	12 В пост. тока 24 В перем. тока 50 Гц	10,8-39 В пост. тока 12-28 В перем. тока 45-65 Гц	PAL
LTC 0455/21	12 В пост. тока 24 В перем. тока 60 Гц	10,8-39 В пост. тока 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
<b>Потребляемая мощность</b>		4 Вт без объектива	
<b>Матрица</b>		ПЗС со строчным переносом, формат изображения 1/3 дюйма	
<b>Кол-во активных пикселей</b>			
Модели PAL		752 (гор.) x 582 (вер.) пикселей	
Модели NTSC		768 (гор.) x 494 (вер.) пикселей	
<b>Чувствительность (3200 К)</b>			
	<b>Полезное изображение (30 IRE)</b>	<b>Полезное изображение (50 IRE)</b>	<b>Полноформатное видео</b>
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 считывание через объектив (2 500–9 000 К)		
Видеовыход	Композитный 1,0 Vpp, 75 Ом		

Номер модели	Номинальное напряжение	Диапазон напряжения	Система
<b>Синхронизация</b>			
Синхронизация (только при питании переменным током) Синхронизирует ка- зация с ис- меру с прохождением через ноль фазы питания для переключе- точником чения вертикального интервала. Вертикальную задержку по питания фазе можно регулировать (0 - 358 градусов) для обеспечения вертикальной синхронизации в системах с питанием от разных фаз. Внутренняя (при питании от сети постоянного тока или от- ключенной функции синхронизации по сети питания): внутрен- няя кварцевая стабилизация является стандартной синхрони- зацией для всех моделей.			

<b>Контроль</b>	
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	-Выходной видеосигнал: BNC. -Разъем Видео/Iris DC: 4-штырьковый EIA-J
<b>Питание</b>	
LTC 0455/11 и LTC 0455/21	зажимные разъемы, не зависимые от полярно- сти, изолированные от терминалов выходного видеосигнала
LTC 0455/51	2-проводной шнур питания с евро-вилкой
LTC 0455/61	2-проводной шнур питания с полярной вилкой
Крепление камеры	Сверху и снизу, UNC 1/4"-20
Крепление объектива	C и CS
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	58 x 66 x 122 мм (2,28 x 2,6 x 4,8 дюймов) с разъемами
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

### Модель | Описание

Цветная камера LTC 0455/11	1/3", 540 ТВЛ, PAL, DSP, 12 В пост. тока /24 В перем. тока, 50 Гц
Цветная камера LTC 0455/21	1/3", 540 ТВЛ, NTSC, DSP, 12 В пост. тока /24 В перем. тока, 60 Гц
Цветная камера LTC 0455/51	1/3", 540 ТВЛ, PAL, DSP, 230 В перем. тока, 50 Гц
Цветная камера LTC 0455/61	1/3", 540 ТВЛ, NTSC, DSP, 120 В перем. тока, 60 Гц

### Дополнительные аксессуары

Варифокальный объектив LTC 3364/40	формат 1/3 дюйма, 2,8 – 12 мм, диафрагма, управляемая сигналом пост. тока (DC), CS-крепление F1,4-360, 4-контактный разъем
Варифокальный объектив LTC 3374/20	формат 1/3 дюйма, 5 – 50 мм, диафрагма, управляемая сигналом пост. тока (DC), CS-крепление F1,4-185, 4-контактный разъем
Трансформатор питания TC 120PS	110-120 В перем. тока/15 В пост. тока, 50/60 Гц, 300 мА
Трансформатор питания TC 220PS	230 В перем. тока/15 В пост. тока, 50 Гц, 10 ВА
Трансформатор питания TC 220PSX-24	230 В перем. тока/20 В пост. тока, 50 Гц, 20 ВА
Трансформатор питания TC 1334	120 В перем. тока/24 В пост. тока, 60 Гц, 30 ВА

**Russia:**  
Robert Bosch OOO  
Security System  
Akad. Korolyova St.13 build.5  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 095 937 5361  
Fax: +7 095 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru

© Bosch Security Systems 06 | Данные могут изменяться без предварительного уведомления  
E1741779723 | Cur: ru-RU, V3, 7 Apr 2006

**HI-TECH  
SECURITY**

[www.hitsec.ru](http://www.hitsec.ru)

**ООО «Хай-тек секьюрити»**

125315, г. Москва, 2-й Амбулаторный пр.,  
д. 8, оф. 3304  
+7 (495) 789-8355 (многоканальный)  
office@hitsec.ru