

**BOSCH**

Разработано для жизни

Цифровой видеоквадратор LTC 2380/90, LTC 2382/90



- ▶ Автоматическое определение цветных и монохромных камер и сигналов PAL/NTSC
- ▶ Обновление изображений при воспроизведении в реальном времени и записи
- ▶ Последовательное полноэкранное или квадрированное изображение
- ▶ Определение потери видеозаписи
- ▶ Управление через RS-232
- ▶ Программируемые функции сигнализации
- ▶ Два релейных выхода

В цифровых видеоквадраторах LTC 238x/90 используются новейшие технологические достижения, обеспечивающие воспроизведение высококачественного видеоизображения в реальном времени как в полноэкранном, так и в квадрированном режимах. Видеоквадраторы автоматически определяют видеостандарт - PAL или NTSC - и сами устанавливают соответствующие параметры. Устройства также определяют тип камеры - цветной или монохромный - и сами устанавливают соответствующие параметры.

Изображение обновляется с частотой 60 полей в секунду для EIA/NTSC или 50 полей в секунду для CCIR/PAL, обеспечивая видео в реальном времени. В данных видеоквадраторах не требуется внешняя синхронизация, они принимают входные видеосигналы от чересстрочного источника 2:1.

Обзор системы

LTC 2380/90

Цифровой видеоквадратор LTC 2380/90 предназначен для работы в условиях, когда изображения с четырех камер должны просматриваться на одном мониторе. Он обладает квадрированным режимом воспроизведения, и при этом не требуется никаких пользовательских элементов управления.

LTC 2382/90

LTC 2382/90 представляет собой полнофункциональный цифровой видеоквадратор, который оснащен выходом монитора и вторым выходом (REC Out) для устройств видеозаписи. Выход монитора может быть настроен на следующие варианты изображения:

- Квадрированное изображение (для всех четырех камер).
- Полноэкранное изображение (для любой камеры).
- Последовательное переключение между отображениями с программируемым временем переключения.

LTC 2382/90 позволяет осуществлять запись с отдельных камер как в квадрированном, так и в полноэкранном режиме. Изображения, записанные в квадрированном режиме, можно просматривать в полноэкранном режиме при помощи встроенной функции воспроизведения с увеличением.

Эти устройства позволяют осуществлять удобное экранное программирование и быструю и удобную настройку, включая установку 8-символьных названий камер.

LTC 2382/90 позволяет осуществлять дистанционное управление и внешнюю синхронизацию времени/даты через интерфейс RS-232. Несколько устройств могут быть соединены в последовательную цепочку, что позволяет осуществлять управление ими с одного ПК.

Другие функциональные возможности: мигающий индикатор тревожного сигнала, программируемый звуковой сигнал, выходное реле потери видеоизображения и выходное реле сигнализации для управления видеомагнитофоном или цифровым видеорегистратором. Также имеется функция подтверждения тревожного сигнала передней панели, программируемое пользователем время переключения одновременных тревог, а также индикатор потери видеоизображения.

Сертификаты и согласования

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствует FCC, часть 15, ICES-003 и стандартам CE
Безопасность	Соответствует нормам CE, стандартам UL, CSA, EN и IEC

Техническое описание

Входное напряжение сети на внешний источник питания (все модели)

Напряжение от 90 до 265 В переменного тока

Частота 47 - 63 Гц

Номинальная мощность 10 Вт

Напряжение постоянного тока (на устройство)

Напряжение 5 В пост тока $\pm 5\%$, 10 Вт

Формат видео

Разрешение

Все модели автоматически определяют видеостандарт - PAL или NTSC - и сами устанавливают соответствующие параметры.

- PAL 720 x 625
- NTSC 720 x 525

Элементы управления и индикаторы

Передняя панель – LTC 2382/90

При подключении к устройству питания загорается индикатор питания.

- PLAY Кнопка со светодиодным индикатором для включения воспроизведения на мониторе
- MENU Кнопка для входа в экранное меню
- SEQ /ALM Кнопка со светодиодным индикатором для выбора функций последовательного переключения и выключения тревожного сигнала
- Выбор камеры (стрелка) Четыре (4) кнопки со светодиодными индикаторами для выбора видеовхода (камеры 1, 2, 3 или 4) для полноэкранного отображения. Используются в качестве клавиш перемещения в меню при программировании.
- QUAD/RETURN Кнопка со светодиодным индикатором для выбора квадрированного отображения на мониторе. В процессе программирования используется для ввода или установки параметров.

Разъемы – LTC 2382/90

- Видеовход Четыре разъема (4) BNC с автоматически переключаемой оконечной нагрузкой $75 \Omega^1$
- Видео выход Четыре (4) разъема BNC, проходные¹
- Выход монитора Один (1) разъем BNC, выходное сопротивление 75Ω
- PLAY IN Один (1) разъем BNC, с оконечной нагрузкой 75Ω
- REC OUT Один (1) разъем BNC, выходное сопротивление 75Ω
- ALM/RS232 15-контактный разъем типа D, винтовая клеммная колодка
- Вход питания Разъем питания постоянного тока
- Шасси заземления Винт Phillips

Разъемы – LTC 2380/90

- Видеовход Четыре разъема (4) BNC с автоматически переключаемой оконечной нагрузкой $75 \Omega^1$
- Видео выход Четыре (4) разъема BNC, проходные¹
- Выход монитора Один (1) разъем BNC, выходное сопротивление 75Ω
- Выход питания Разъем питания постоянного тока
- Шасси заземления Винт Phillips

1. Оконечная нагрузка 75Ω обычно подключена к видеовходу. Однако при проходном подключении эта оконечная нагрузка 75Ω выключается, а оконечная нагрузка обеспечивается расположенным далее по цепи оборудованием

Электрические характеристики — задние панели

Напряжение на видеовходе	макс. 2 В мин. 0,5 В
Релейные выходы	макс. 30 В при 1 А
Тревожные входы	от -0,3 В до 30 В макс.; внутреннее повышение напряжения 22 К
Порог тревожного входа	1,5 В пост. тока
Напряжение тревожного входа (низкое)	макс. 0,7 В пост. тока
RS232	Полностью соответствует EIA-232

Механические характеристики

Набор для монтажа в стойке	В комплект входит оборудование для установки одного или двух устройств в 19-дюймовую стойку.
Конструкция	Стальное шасси
Цвет покрытия	Темно-серый
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	220 x 296 x 42 мм
Вес	
• LTC 2380/90	1,5 кг
• LTC 2382/90	1,8 кг

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от 0 до 45 °С
Температура хранения	от -35°С до 65°С
Относительная влажность	< 95%

Информация для заказа

Цифровой видеоквадратор	LTC 2380/90
Четыре (4) видеовхода BNC, четыре (4) видеовыхода BNC, PAL/NTSC, 90-265 В перем. тока, 47-63 Гц, 1,5 кг	
Программируемый цифровой видеоквадратор	LTC 2382/90
Четыре (4) видеовхода BNC, четыре (4) видеовыхода BNC, видеозапись и воспроизведение, PAL/NTSC, 90-265 В перем. тока, 47-63 Гц, 1,81 кг	

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