


BOSCH

Разработано для жизни

LTC 8x00/90 Интегрированные матричные системы и системы управления Allegiant



- ▶ **Модели от 8 камер с 2 мониторами до 32 камер с 6 мониторами**
- ▶ **Компактная однокорпусная конструкция.**
- ▶ **Встроенные блок тревог и устройство распределение сигнала**
- ▶ **Широкие возможности обработки сигналов тревоги**
- ▶ **Возможность применения группового переключения SalvoSwitching® и спутниковой конфигурации SatelliteSwitch®**
- ▶ **В наличии пакет программного обеспечения для ПК**

Системы коммутации видеосигналов и управления Allegiant® LTC 8100, LTC 8200 и LTC 8300 объединяют технологию видеопереключателей и компьютерную технологию для обеспечения широких возможностей и уникальной функциональности системы охранного наблюдения. Предоставляя возможность полного матричного переключения, эти системы могут подавать видеосигнал с любой камеры на любой монитор, как по команде оператора, так и в результате автоматической последовательности.

Данные системы имеют от 8 до 32 входов для камер, от 2 до 6 выходов мониторов, от 2 до 4 клавиатур, от 8 до 32 тревожных входов прямой связи, встроенное устройство распределения сигнала и порт компьютерного интерфейса. В системах LTC 8300 доступен порт принтера с функцией регистрации.

Эти системы могут хранить до 60 предварительно запрограммированных последовательностей, которые могут быть затем независимо запущены в прямом или обратном направлении.

Любая последовательность может включать в себя возможность залповых переключений любого количества системных мониторов сразу. С применением пакета дополнительного программного обеспечения LTC 8059/00 Master Control или пакета ПО с графическим интерфейсом пользователя LTC 8850/00 можно автоматически включать и выключать последовательности в зависимости от времени суток и дня недели.

Используя встроенные порты распределения сигнала устройства, можно легко установить связь с приемными/исполнительными устройствами на месте. Приемные/исполнительные устройства на месте позволяют оператору управлять панорамированием, наклоном, трансфокацией; несколькими препозициями; четырьмя вспомогательными устройствами; автопанорамированием и произвольным / случайным сканированием. Эти системы также поддерживают регулируемые функции скоростного режима и полного программирования купольных камер AutoDome®.

При совмещении с интерфейсным устройством Allegiant Bilinx™ LTC 8016 данные коммутаторы/контроллеры поддерживают операции, используя связь стандарта Bilinx. Со связью Bilinx управление камерами PTZ осуществляется с использованием протокола двусторонней передачи данных в составе видеосигнала CCTV-камер Dinion™ и AutoDome® компании Bosch. Более того, связь Bilinx применяет стандартный видеокабель для передачи с камер тревожных сигналов и сообщений о текущем состоянии, обеспечивая превосходную информативность без необходимости использования кабелей для передачи отдельных данных.

С помощью встроенного модуля тревог замыкание внешних контактов или логический уровень могут использоваться для автоматической коммутации любой камеры, изображение которой должно отображаться на экране. Можно настроить любой монитор или группу мониторов для отображения камер, которые работают в состоянии тревоги. База имеет три встроенных режима реакции на сигналы тревоги: основной, автоматическую настройку и последовательность и отображение. В дополнение к этим трем режимам пакеты программного обеспечения на ПК включают возможность объединения в одной системе нескольких или всех трех стандартных режимов. Сбрасывать тревожный видеосигнал можно вручную или автоматически. Более того, можно выбрать отображение 16-буквенного названия тревожного сигнала вместо названия камеры в состоянии тревоги.

Эксплуатация системы и программирование выполняется с использованием полнофункциональной эргономичной клавиатуры (продается отдельно). Встроенные уровни приоритетов операторов и возможность ограничивать управление назначенными функциями определенных операторов обеспечивает максимальную гибкость.

Эти системы имеют 48-символьный экран, обведенный черным контуром, для отображения времени-даты, номера и идентификатора камеры (16 символов), значка для определения регулируемых камер и информации о мониторе (12 символов) или о текущем состоянии. При программировании идентификатора камеры или названий мониторов доступно около 235 символов.

Используя ПК с системой Windows®, дополнительный пакет программного обеспечения LTC 8059/00 Master Control или ПО с графическим интерфейсом пользователя LTC 8850/00, можно добиться расширенных возможностей программирования и переключения. Удобный для пользователя формат электронной таблицы обеспечивает возможность ввода названий камер и мониторов, программирования имен операторов и их приоритетов, переключения между 64 режимами по таймеру, изменения параметров системы, программирования последовательностей камер,

установления блокировки и получения быстрого и эффективного доступа к усовершенствованным форматам обработки сигналов тревоги. Затем запрограммированную информацию можно перенести в систему Allegiant, сохранить на диск или распечатать непосредственно на принтере, подключенном к ПК.

ПО LTC 8850/00 компании Bosch основано на интуитивно понятном графическом интерфейсе. Данный интерфейс обеспечивает высококачественное программирование, управление и мониторинг всех системных функций, используя экранные значки для отображения состояния устройств, контролируемых системой, в реальном времени. ПО с графическим интерфейсом пользователя LTC 8850/00 также обеспечивает возможность наблюдения за событиями состояния системы. Тревожные сигналы системы, функции переключения, последовательные события, команды клавиатуры и информацию о потере видеоизображения можно просмотреть в реальном времени на экране ПК и, при необходимости, записать на жесткий диск.

ПО также обеспечивает возможность включения экранного индикатора для упрощения идентификации регулируемых камер.

LTC 8300 содержит порт вывода принтера с функцией регистрации, который поддерживает стандартный последовательный RS 232 интерфейс принтера. Это обеспечивает постоянную запись статуса системы, отображая время и дату изменений, например: поступление тревожных сигналов, подтверждение их приема, загрузку последовательностей, подключение пользователя к клавиатуре, передачу таблиц и последовательностей системы, сообщения о потере видеоизображения и о включении питания после перезагрузки. Кроме того, можно использовать принтер для распечатки конфигурационных таблиц и последовательностей системы.

Эти системы имеют возможности применения макросов. Можно активировать макросы, используя клавиатуры системы Allegiant, функции времени/события системы, срабатывание тревоги и при помощи значков со специальными функциями в ПО с графическим интерфейсом пользователя LTC 8850/00.

Эти системы могут служить в качестве главного коммутатора в спутниковой конфигурации SatelliteSwitch®. Данная инновационная возможность позволяет одной системе передавать данные удаленным спутниковым системам. Любая модель Allegiant может служить в качестве главного или удаленного спутникового коммутатора. Эта характерная особенность позволяет создать распределенную матричную систему видеонаблюдения с управлением в одном центральном пункте и индивидуальным управлением на местах. Из основной точки управления можно просматривать/

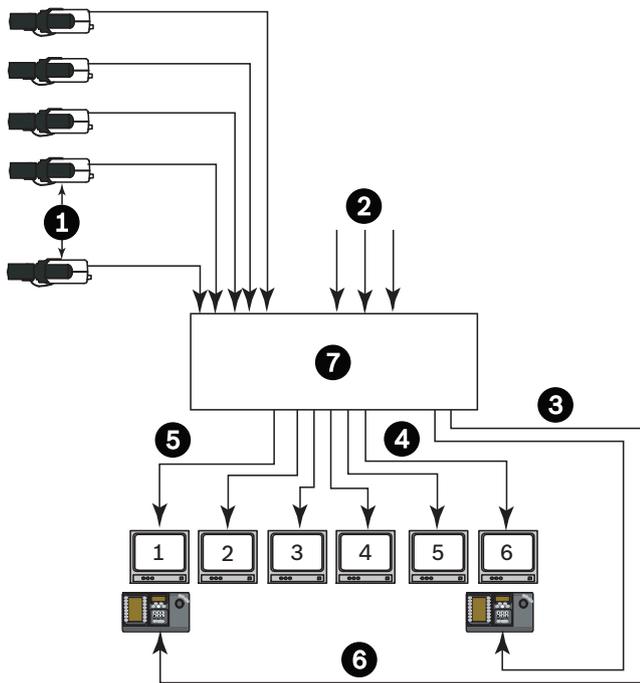
управлять локальными камерами, а также камерами, расположенными в любой из удаленно распределенных спутниковых точек. Из спутниковых точек можно просматривать/управлять только локальными камерами. При использовании такой конфигурации основная система может получить доступ к 256 камерам, расположенным в любой точке системы.

Windows является зарегистрированным товарным знаком корпорации Майкрософт.

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

Замечания по установке/конфигурации



Типовая конфигурационная диаграмма LTC 8300

- 1 Дополнительные камеры системы
- 2 Максимум до 32 видеовходов
- 3 3 м соединительный кабель, поставляемый с клавиатурой
- 4 Коаксиальный видеокабель
- 5 До шести (6) выходов мониторов
- 6 Максимум четыре (4) полнофункциональные клавиатуры Allegiant на расстоянии до 1,5 км с использованием дополнительного комплекта для удаленного подключения
- 7 Основной блок ЦП LTC 8300

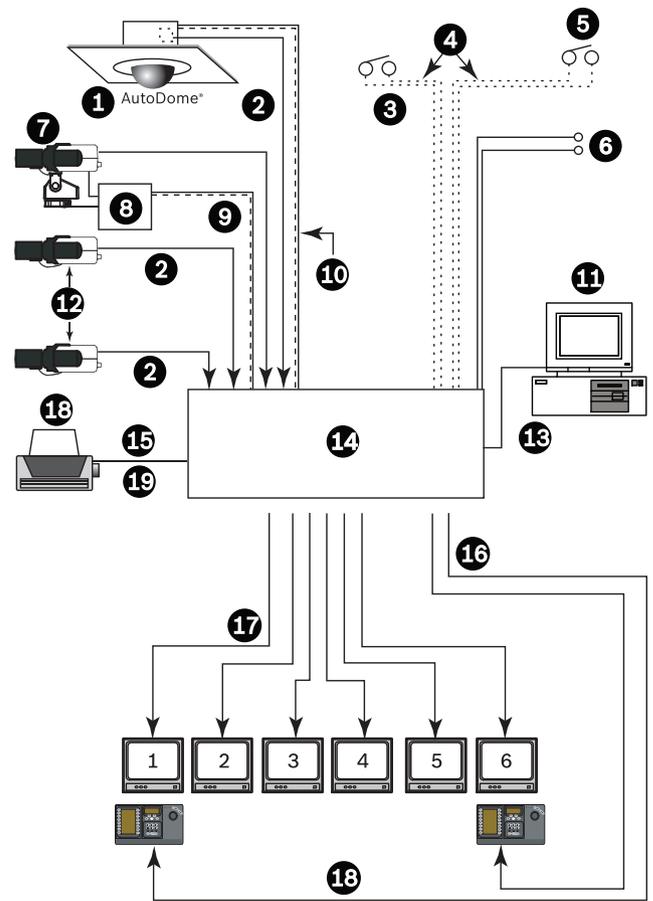
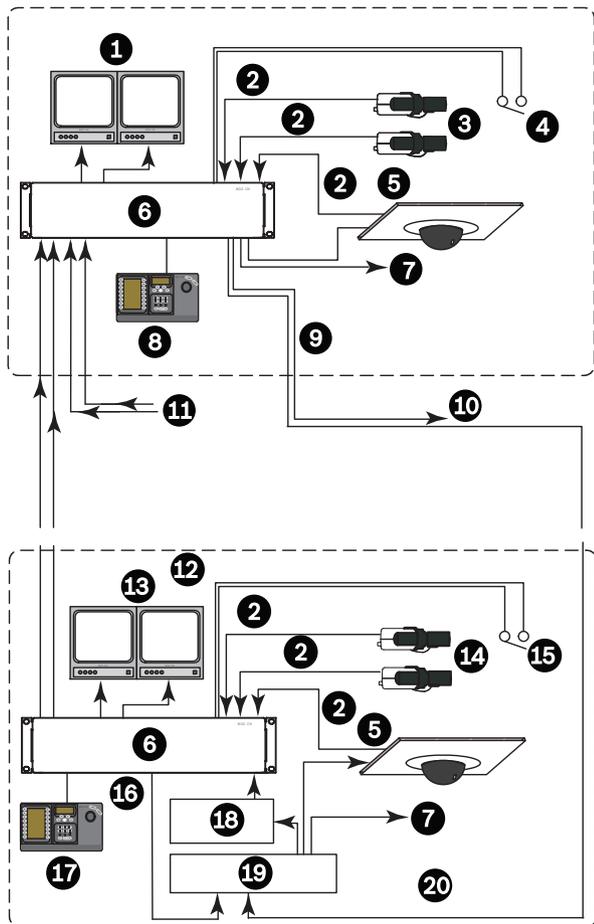


Диаграмма конфигурации LTC 8300 полной емкости (32 камеры с 6 мониторами)

- 1 Типовая камера AutoDome
- 2 Коаксиальный видеокабель
- 3 Типовая витая пара
- 4 32 отдельных тревожных входа
- 5 Замыкание контактов или активный низкий логический уровень
- 6 Шесть (6) пар релейных выходов
- 7 Панорамирование и наклон
- 8 Приемное/исполнительное устройство
- 9 До 32 приемных/исполнительных устройств
- 10 До 1,5 км при использовании экранированной витой пары 18 AWG (Belden 8786 или аналогичный)
- 11 Дополнительный пакет ПО LTC 8059/00 MCS или LTC 8850/00 GUI может быть запущен на ПК под управлением Windows®
- 12 Дополнительные камеры системы
- 13 Соединительный кабель длиной 3 м с интерфейсом RS-232, поставляемый с дополнительным пакетом ПО

- 14 Основной блок ЦП LTC 8300
- 15 Возможность использования последовательного принтера RS-232 с функцией регистрации
- 16 Зм соединительный кабель, поставляемый с клавиатурой
- 17 До шести (6) выходов мониторов
- 18 Максимум четыре (4) полнофункциональные клавиатуры Allegiant на расстоянии до 1,5 км с использованием дополнительного комплекта для удаленного подключения



- 8 Типовая клавиатура IntuiKey
- 9 Бифазные команды управления и команды спутниковых переключений
- 10 Одна (1) линия передачи данных Bi-Phase для каждой удаленной спутниковой точки
- 11 Входящие каналы видеосвязи из всех спутниковых точек
- 12 Типовая спутниковая точка Allegiant
- 13 Типовые локальные мониторы (только локальное видео)
- 14 Типовые фиксированные камеры
- 15 Типовой контакт тревожного входа (только для тревожных сигналов с локальных камер)
- 16 Данные Bi-Phase
- 17 Клавиатура IntuiKey (Только для управления PTZ локальных камер)
- 18 Преобразователь данных LTC 8780
- 19 Объединитель кодов LTC 8569
- 20 Bi-Phase команды управления + спутниковые данные

Техническое описание

Система

Возможности

№ модели	LTC 8100	LTC 8200	LTC 8300
Видеовыходы (Стандарт)	8	16	32
Видеовыходы (Проходные)	8	16	32
Видеовыходы (Спутниковые)	256	256	256
Видеовыходы	2	5	6
Тревожные входы	8	16	32
Выходы сигнализации	2	5	6
Выходы Bi-Phase	8	12	16
Клавиатуры	2	4	4
Порты RS-232 (Консоль)	1	1	1
Порты RS-232 (Принтер)	0	0	1
Приемники / Приводы (Стандарт)	8	16	32
Приемные/исполнительные устройства (Спутниковые)	256	256	256

Электрические характеристики

Уровень напряжения на входе	0,5 В - 2 В (композиционная отрицательная синхронизация)
Gain (Усиление)	Общее ± 2% (при нагрузке 75 Ом)
Соотношение импульс/полоса ¹	94% - 106%
К-фактор 2Т-импульса ¹	2.5% максимум
Амплитуда полосы ¹	96% - 106%
Искажение формы сигналов по полям ¹	2% максимум

Типовой основной центр управления Allegiant

- 1 Типовые мониторы системы (Видеоизображение с локальных и/или удаленных камер)
- 2 Видео
- 3 Типовые фиксированные камеры
- 4 Типовой контакт тревожного входа для включения локальных или спутниковых камер
- 5 Типовая поворотная управляемая камера
- 6 Типовая система Allegiant LTC 8100, LTC 8200 или LTC 8300
- 7 Линии передачи данных Bi-Phase ко всем локальным PTZ камерам

Искажения формы сигналов по строкам ¹	1% максимум
Кратковременное искажение формы сигналов ¹	2% максимум
Полоса пропускания видеосигнала (-3 дБ) ²	22 МГц
Частотная характеристика ²	± 1,0 дБ до 10,5 МГц
Соотношение сигнал-шум ¹	60 дБ при 3,58 МГц невзвешенный минимум (Типично при 3,58 МГц)
Помехи (смежный канал)	-52 дБ при 3,58 МГц
Дифференциальное усиление ¹	2% максимум
Фазовый сдвиг ¹	1,3° максимум
Усиление сигнала цветности и яркости ¹	96% - 104%
Нелинейная фаза сигнала цветности ¹	2° максимум
Нелинейность сигнала яркости ¹	4% максимум
Переключение	Перекрестно коммутируемая матрица
Выход пост. тока	0 В

1 Соответствует стандарту EIA/TIA - 250С передачи сигналов на средние расстояния.

2 Одна камера на один монитор.

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от 4°C до 55°C
Температура хранения	от -40°C до +60 °C
Высота	4500 м
Относительная влажность	0% – 95%, без образования конденсата

Отсек LTC 8100, LTC 8200, LTC 8300

Электрические характеристики

№ модели	Диапазон напряжения	Номинальная мощность ²
LTC 8100/90	108 - 253 В перем. тока, 50/60 Гц	15 Вт
LTC 8200/90	108 - 253 В перем. тока, 50/60 Гц	17 Вт
LTC 8300/90	108 - 253 В перем. тока, 50/60 Гц	18 Вт

2 Полная нагрузочная мощность при номинальном напряжении.

Разъемы

Видеовходы и выходы мониторов	Разъем BNC
-------------------------------	------------

Проходные разъемы видео

LTC 8100	8 BNC
LTC 8200	Один 34-контактный ленточный соединитель, используемый с видео-коммутационной панелью LTC 8808/00 (в комплект не входит)
LTC 8300	Два 34-контактных ленточных соединителя, используемых с видео-коммутационной панелью LTC 8808/00 (в комплект не входят)

Интерфейсы внешних устройств

КОНСОЛЬ	Порт RS-232 для внешнего интерфейса ПК или интерфейса управления (по умолчанию = 19,200 бод) 9-контактный разъем D-типа
ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ	На входах используются съемные клеммы с винтовым креплением. Выходы реле обеспечивают подключения тревожных выходов. (Контактные характеристики = 1,5 А при 30 В пост. тока)
ПРИНТЕР (Только для LTC 8300)	Порт RS-232 для системного принтера с функцией регистрации (По умолчанию = 19,200 бод) 9-контактный разъем D-типа
ВЫХОД ВPHASE	Несколько портов обеспечивают соединение приемных/исполнительных устройств при их использовании в последовательно-приоритетной конфигурации. Съемные зажимные клеммные колодки.
КЛАВИАТУРЫ	6-контактные порты RS-485 для использования клавиатурами Allegiant

Механические характеристики

Конструкция	Стальной каркас с крышкой из листового металла и пластиковой накладкой
Покрытие	Темно-серый

Размеры

LTC 8100, LTC 8200 (В x Г x Ш)	440 x 305 x 40 мм (17,3 x 12 x 1,7 дюйма)
LTC 8300 (В x Г x Ш)	440 x 305 x 89 мм

Вес

• LTC 8100, LTC 8200	4 кг
• LTC 8300	4,8 кг
Монтажная стойка (Встроенная)	Кронштейны для монтажа одного устройства в стойку EIA 48 см (19 дюймов)
• LTC 8100, LTC 8200	Высота 1U
• LTC 8300	Высота 2 U

Аксессуары

Дополнительные принадлежности Allegiant обеспечивают множество дополнительных возможностей для основных систем коммутации Allegiant. К дополнительным принадлежностям относятся клавиатуры, комплекты для удаленного подключения клавиатуры, устройство информационного сопряжения Allegiant Bilinx, приемные/исполнительные устройства, коммутаторы/следающие устройства и объединители кодов. Дополнительные принадлежности просты в установке и совместимы со всеми системами Allegiant. См. технические характеристики дополнительных принадлежностей Allegiant.

Информация для заказа**LTC 8100/60 Матричный коммутатор LTC 8100/90****Allegiant**

8 входов камер/2 выхода мониторов, вкл.
 бифазные выходы и контакты сигнализации,
 108-253 В перем. тока, 50/60 Гц

LTC 8200/90 Матричный коммутатор LTC 8200/90**Allegiant**

16 входов камер/5 выходов мониторов, вкл.
 бифазные выходы и контакты сигнализации,
 108-253 В перем. тока, 50/60 Гц

LTC 8300/90 Матричный коммутатор LTC 8300/90**Allegiant**

32 входов камер/6 выходов мониторов, вкл.
 бифазные выходы и контакты сигнализации,
 108-253 В перем. тока, 50/60 Гц

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения**SFT-VASA: Гибридное ПО интеграции IP - SFT-VASA**

**Аналоговые матричные системы / Видео
 через IP**