



# Аксессуары и программное обеспечение к матричным коммутаторам Allegiant



Дополнительные принадлежности Allegiant обеспечивают множество дополнительных возможностей для основных систем видеокмутации и управления Allegiant. Имеются различные дополнительные принадлежности, включающие клавиатуры оператора, устройства распределения кода, преобразователи данных, приемники / приводы и различные расширители портов. Все дополнительные принадлежности совместимы с системами Allegiant.

Кроме информации об аксессуарах Allegiant, в данном перечне содержится информация о других изделиях, обычно используемых с матричными коммутаторами серии Allegiant.

В отдельных случаях полная информация об изделии находится в отдельном листе данных.

## Аксессуары

| № модели       | Описание                                     | № модели       | Описание                                    |
|----------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
| Серия IntuiKey | Клавиатура                                   | Серия AutoDome | Камеры PTZ                                  |
| Серия LTC 8555 | Клавиатура                                   | Серия LTC 8560 | Приемники / Приводы                         |
| LTC 8558/00    | Удлинительный кабель клавиатуры              | Серия LTC 8561 | Приемники / Приводы                         |
| Серия LTC 8557 | Комплекты для удаленной установки клавиатуры | Серия LTC 8562 | Приемники / Приводы                         |
| LTC 8568/00    | Устройство распределения сигнала             | Серия LTC 8563 | Приемники / Приводы                         |
| LTC 8768/00    | Устройство распределения сигнала             | Серия LTC 8564 | Приемники / Приводы                         |
| LTC 8540/00    | Интерфейсный модуль тревожных сигналов       | Серия LTC 8566 | Приемники / Приводы                         |
|                |                                              | Серия LTC 8569 | Устройства объединения управляющих сигналов |
|                |                                              | Серия LTC 8570 | Устройства объединения управляющих сигналов |
|                |                                              | Серия LTC 8571 | Устройства объединения управляющих сигналов |
|                |                                              | Серия LTC 8572 | Устройства объединения управляющих сигналов |
|                |                                              | Серия LTC 8770 | Релейные устройства                         |
|                |                                              | Серия LTC 8712 | Устройства расширения порта консоли         |
|                |                                              | Серия LTC 8713 | Расширители порта тревожных сигналов        |
|                |                                              | Серия LTC 8714 | Расширители порта клавиатуры                |
|                |                                              | Серия LTC 8715 | Расширители порта клавиатуры                |
|                |                                              | Серия LTC 8780 | Устройства преобразования данных            |
|                |                                              | Серия LTC 8781 | Устройства преобразования времени / даты    |
|                |                                              | Серия LTC 8782 | Устройства преобразования кода              |

| № модели       | Описание                          |
|----------------|-----------------------------------|
| Серия LTC 8785 | Устройства преобразования кода    |
| Серия LTC 8786 | Устройства преобразования кода    |
| LTC 8016/90    | Интерфейс данных Bilinx           |
| LTC 8808/00    | Видеокмутационная панель / Кабели |
| LTC 8807/00    | Видеокмутационная панель          |
| Серия LTC 8809 | Плоские кабели                    |
| LTC 8506/00    | Кабель, PC-порт консоли           |
| LTC 8508/01    | Плоский кабель к разъему BNC      |

#### Пакеты программного обеспечения для Windows®

| № модели    | Приложение                                                         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| LTC 8059/00 | Master Control Software (ПО управления)                            |
| LTC 8850/00 | Графический интерфейс пользователя                                 |
| ADIM        | Программное обеспечение интеграции с цифровыми видеорегистраторами |
| SFT-INTSRV  | Программное обеспечение интеграции Allegiant                       |

#### 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

##### Общие характеристики

##### Условия эксплуатации

Примечание: Технические характеристики электротехнических аппаратных изделий приводятся ниже, если не указано иначе в соответствующем разделе.

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Температура             |                                       |
| Рабочая                 | от 4°C до 50°C                        |
| Относительная влажность | 0% – 95%, без образования конденсата  |
| Удар                    | 50 г, 11 мс, синусоидальная полуволна |
| Высота                  | 3000 м                                |

#### Клавиатура IntuiKey

IntuiKey KBD-Universal представляет собой полнофункциональную клавиатуру для управления и программирования матричных коммутаторов серии Allegiant. На ЖК-дисплее с подсветкой отображаются многоязыковые меню и информация о состоянии. Клавиатура имеет пропорциональный джойстик и элементы управления трансфокатором для манипуляции камерами PTZ с пропорциональной или постоянной скоростью. Кроме использования с матричными коммутаторами Allegiant, клавиатура KBD- Universal IntuiKey может одновременно использоваться для управления видеорегистраторами серии Divar, мультимплексорами серии System4 и доступа к управляемым ADIM видеорегистраторам.

Дополнительный пакет программного обеспечения для ПК KBD-SFTCFG может использоваться для индивидуальной настройки текста функциональных клавиш IntuiKey и для определения функциональных клавиш, используемых для активации командных сценариев Allegiant.

Дополнительный комплект KBD-RACK предназначен для вертикальной, горизонтальной установки клавиатуры или установки под углом 45 градусов в стандартную 19-дюймовую стойку EIA.

Более подробная информация о технических характеристиках находится в отдельном листе технических характеристик IntuiKey.

#### Клавиатуры серии LTC 8555

LTC 8555 представляет собой компактную полнофункциональную клавиатуру для использования с матричными коммутаторами Allegiant. Светодиодные индикаторы сигнализируют в реальном времени о состоянии системы. Клавиатура имеет пропорциональный джойстик и элементы управления трансфокатором для манипуляции камерами PTZ с пропорциональной или постоянной скоростью. Клавиатуры выпускаются в следующих конфигурациях:

| Номер модели | Графика Top Bezel | Протокол связи |
|--------------|-------------------|----------------|
| LTC 8555/00  | Английский        | RS-485         |
| LTC 8555/01  | Пиктограммы       | RS-485         |
| LTC 8555/02  | Английский        | RS-232         |
| LTC 8555/03  | Пиктограммы       | RS-232         |

**Электрические характеристики**

|                    |                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочее напряжение | 12 В перем. тока (от основного отсека ЦП Allegiant или от дополнительного комплекта для удаленной установки клавиатуры)         |
| Сигнал             | 2 проводной RS-485, 9600 бод (модели LTC 8555/00 и LTC 8555/01) 3 проводной RS-232, 9600 бод (модели LTC 8555/02 и LTC 8555/03) |
| Разъемы            | Один (1), 6-контактный разъем для данных / питания                                                                              |

**Механические характеристики**

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Конструкция / Покрытие         | Ударопрочный пластиковый корпус темно-серого цвета |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В) | 220 x 51 x 155 мм                                  |
| Вес                            | 0,55 кг                                            |

**Удлинительный кабель клавиатуры LTC 8558/00**

Шестижильный удлинительный кабель для передачи данных / питания к удаленным клавиатурам IntuiKey или LTC 8555, расположенным на расстоянии до 30 м от основного отсека ЦП Allegiant.

**Комплект для удаленной установки клавиатуры серии LTC 8557**

Соединительный комплект для установки удаленной клавиатуры IntuiKey или LTC 8555 на расстоянии до 1,5 км от центрального отсека ЦП. Между центральным отсеком ЦП и клавиатурой прокладывается экранированная витая пара сечением 0,5 мм<sup>2</sup> (24 AWG), например, Belden 9841 или эквивалентная (в комплект не входит). Комплект состоит из двух соединительных коробок, интерфейсного кабеля и соответствующего источника питания для клавиатуры.

**Электрические характеристики**

| Номер модели | Номинальное напряжение <sup>1</sup> | Диапазон напряжения | Потребляемая мощность |
|--------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| LTC 8557/60  | 120 В перем. тока, 50/60 Гц         | 108 - 132           | 10 Вт                 |
| LTC 8557/50  | 230 В переменного тока, 50/60 Гц    | 198 - 264           | 15 Вт                 |

1. Входное напряжение входящего в комплект источника питания.

|            |                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Индикаторы | Индикатор питания на соединительной коробке                                                           |
| Разъемы    | Одна (1), 4-контактная зажимная клеммная колодка.<br>Один (1), 6-контактный разъем кабеля клавиатуры. |

**Механические характеристики**

|                                |                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Конструкция / Покрытие         | Устанавливаемый на поверхность металлический корпус черного цвета |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В) | 121 x 70 x 35 мм                                                  |
| Вес                            | 170 г                                                             |

**Устройство распределения сигнала LTC 8568/00**

Устройство распределения центрального бифазного управляющего кода и линейный усилитель для связи с камерами AutoDome, приемниками / приводами, коммутаторами / следящими устройствами и спутниковыми системами Allegiant. Устройство имеет 32 отдельных выхода для 256 удаленных устройств. Может использоваться в конфигурации "звезда" или "последовательная цепочка". В комплект входит интерфейсный кабель длиной 2 м для передачи данных / питания между устройством и основным отсеком ЦП Allegiant. Не используется с системами LTC 8100, LTC 8200 и LTC 8300.

**Электрические характеристики**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочее напряжение    | 12 В перем. тока (от основного отсека ЦП)                                                                                                                                                                                                               |
| Потребляемая мощность | 3 Вт                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Индикаторы            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Питание Светодиодный индикатор</li> <li>Код Светодиодный индикатор</li> </ul>                                                                                                                                    |
| Разъемы               |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Вход                  | Один (1), 9-контактный разъем типа Sub D для данных / питания                                                                                                                                                                                           |
| Выходы                | Шестнадцать, 6-контактных съемных зажимных клеммных колодок для выходов сигнала кода. Максимальное расстояние передачи составляет 1,5 км при использовании экранированной витой пары 1 мм <sup>2</sup> (18 AWG), например, Belden 8760 или аналогичной. |

**Механические характеристики**

|                                |                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция / Покрытие         | Металлический корпус темно-серого цвета                                                  |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В) | 445 x 318 x 89 мм<br>Встроенные монтажные фланцы для установки в 19-дюймовую стойку EIA. |
| Вес                            | 1,8 кг                                                                                   |

**Устройство распределения сигнала LTC 8768/00**

Данное устройство имеет те же свойства и характеристики, что и LTC 8568/00, за исключением того, что оно имеет в два раза больше выходных разъемов, что составляет 64 отдельных выхода для 512 удаленных устройств. Не используется с системами LTC 8100, LTC 8200 и LTC 8300.

### Интерфейс тревожных сигналов LTC 8540/00

Устройство воспринимает до 64 входов тревожных сигналов (замыкание контактов или логический уровень) от таких удаленных датчиков, как дверные контакты, пассивные инфракрасные датчики и т.п., и передает информацию о тревожном сигнале в основной отсек ЦП Allegiant. Входы тревожных сигналов могут быть сконфигурированы в группы по 32 для приема сигналов с нормально замкнутых или нормально разомкнутых контактов. Устройство имеет также восемь релейных выходов, автоматически активирующихся по тревоге. В комплект входит интерфейсный кабель длиной 2 м для передачи данных / питания между устройством и основным отсеком ЦП. Не используется с системами LTC 8100, LTC 8200 и LTC 8300.

#### Электрические характеристики

|                       |                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочее напряжение    | 12 В переменного или постоянного тока (12 В перем. тока от основного отсека ЦП)                                          |
| Потребляемая мощность | 8 Вт                                                                                                                     |
| Индикаторы            |                                                                                                                          |
| Питание               | Светодиодный индикатор                                                                                                   |
| Тревога               | Светодиодный индикатор, звуковой сигнал                                                                                  |
| Разъемы               |                                                                                                                          |
| Тревожные входы       | Шестьдесят четыре (64); двадцать 6-контактных съемных зажимных клеммных колодок                                          |
| Тревожные выходы      | Восемь (8) релейных выходов (100 В пост. тока, 0,5 А, 10 Вт); четыре (4), 6-контактных съемных зажимных клеммных колодки |
| Данные / Питание      | Один 9-контактный разъем типа sub-D                                                                                      |

#### Механические характеристики

|                                |                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция / Покрытие         | Металлический корпус темно-серого цвета                                                 |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В) | 445 x 318 x 89 мм<br>Встроенные монтажные фланцы для установки в 19-дюймовую стойку EIA |
| Вес                            | 1,8 кг                                                                                  |

### Серия AutoDome

Купольные камеры PTZ серии AutoDome сочетают высокую скорость в режиме панорамирования / наклона, функцию постоянного вращения на 360° и возможность предварительного выбора положения. При этом камеры остаются компактными и легкими, что упрощает установку. Модели AutoDome выпускаются в различных монтажных и конфигурационных вариантах и могут использоваться как внутри помещений, так и снаружи.

Более подробная информация о технических характеристиках находится в отдельном листе технических характеристик AutoDome®.

### Приемники / Приводы серий LTC 8560, LTC 8561, LTC 8562, LTC 8563, LTC 8564 и LTC 8566

Приемники / Приводы этих серий предназначены для приема бифазного управляющего кода и преобразования этих данных в сигналы, управляющие панорамированием, наклоном, трансфокатором и дополнительными функциями камеры. Эти приемники / приводы оснащены атмосферостойкими корпусами и выпускаются в базовом и полнофункциональном вариантах. Характеристики каждой модели, основанные на рабочем напряжении и функциональных возможностях, приведены в следующей таблице:

| Модель      | Функциональные возможности | Напряжение на входе   | Выходное напряжение P/T |
|-------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LTC 8560/60 | Базовая модель             | 120 В перем.тока      | 120 В перем.тока        |
| LTC 8560/50 | Базовая модель             | 230 В перем.тока,     | 230 В перем.тока,       |
| LTC 8561/60 | Полнофункциональная модель | 120 В перем.тока      | 120 В перем.тока        |
| LTC 8561/50 | Полнофункциональная модель | 230 В перем.тока,     | 230 В перем.тока,       |
| LTC 8562/60 | Базовая модель             | 120 В перем.тока      | 24 В переменного тока   |
| LTC 8562/50 | Базовая модель             | 230 В перем.тока,     | 24 В переменного тока   |
| LTC 8563/20 | Базовая модель             | 24 В переменного тока | 24 В переменного тока   |
| LTC 8564/20 | Полнофункциональная модель | 24 В переменного тока | 24 В переменного тока   |
| LTC 8566/60 | Полнофункциональная модель | 120 В перем.тока      | 24 В переменного тока   |
| LTC 8566/50 | Полнофункциональная модель | 230 В перем.тока,     | 24 В переменного тока   |

Полные технические характеристики приведены в отдельных листах данных LTC 8560 и LTC 8561.

### Устройства объединения управляющих сигналов LTC 8569, LTC 8570, LTC 8571, LTC 8572

Устройство объединения управляющего кода и линейного усиления используется для объединения бифазного управляющего кода Allegiant двух (до четырех в версиях LTC 8570 и LTC 8572) систем для управления камерами AutoDome, приемниками / приводами, коммутаторами / следящими устройствами, а также спутниковыми системами Allegiant. LTC 8569 и LTC 8570 имеют 32 отдельных выхода для 256 удаленных устройств. LTC 8571 и LTC 8572 имеют 64 отдельных выхода для 512 удаленных устройств. Может использоваться в

конфигурации "звезда" или "последовательная цепочка". В комплект входят два кабеля для подключения к основным отсекам ЦП Allegiant (четыре в моделях LTC 8570 и LTC 8572).

Устройство принимает входной сигнал из основного отсека ЦП Allegiant, с выхода LTC 8568/00, с бифазного выхода LTC 8780 или с выхода другого устройства серии LTC 8569, LTC 8570 или LTC 8571, LTC 8572. Несколько устройств могут быть подключены каскадом для получения дополнительных выходов.

### Электрические характеристики

| Номер модели                                       | Номинальное напряжение                                                                                                                                                                                                                                                           | Диапазон напряжения | Потребляемая мощность |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| LTC 8569/60, LTC 8570/60, LTC 8571/60, LTC 8572/60 | 120 В перем. тока, 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                      | 108 - 132           | 12 Вт                 |
| LTC 8569/50, LTC 8570/50, LTC 8571/50, LTC 8572/50 | 230 В переменного тока, 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                 | 198 - 264           | 12 Вт                 |
| <b>Индикаторы</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                       |
| Питание                                            | Светодиодный индикатор                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                       |
| Код                                                | Светодиодный индикатор                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                       |
| <b>Разъемы</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                       |
| Входы                                              | Два (2), 9-контактных разъема типа Sub D (четыре (4) в моделях LTC 8570 и LTC 8572).                                                                                                                                                                                             |                     |                       |
| Выходы                                             | Шестнадцать (32 в моделях LTC 8571 и LTC 8572) 6-контактных съемных зажимных клеммных колодок для выхода кода. Максимальное расстояние передачи составляет 1,5 км при использовании экранированной витой пары 1 мм <sup>2</sup> (18 AWG), например, Belden 8760 или аналогичной. |                     |                       |
| Вход источника переменного тока                    | 3-проводной шнур питания 1,8 м, вилка с заземлением                                                                                                                                                                                                                              |                     |                       |

### Механические характеристики

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция / Покрытие         | Металлический корпус темно-серого цвета                                               |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В) | 445 x 318 x 89 мм Встроенные монтажные фланцы для установки в 19-дюймовую стойку EIA. |
| Вес                            | 5,3 кг                                                                                |

### Релейные устройства серии LTC 8770

LTC 8770 представляют собой релейные устройства, предназначенные для работы с устройствами, генерирующими бифазный управляющий код Allegiant. Эти устройства включают в себя матричные коммутаторы / контроллеры Allegiant, мультиплексоры серии System4, контроллеры серии LTC 5136 и т.п. LTC 8770 принимает бифазные управляющие сигналы и замыкает или размыкает реле, в зависимости от выбранного режима работы. Каждое устройство

LTC 8770 имеет 24 отдельных изолированных реле для подключения к внешним устройствам. Кроме того, имеется шесть функциональных рабочих режимов, включая один тестовый режим, активируемый пользователем.

### Электрические характеристики

| Номер модели                                                                                                                                                                                          | Номинальное напряжение                                                                                                                                                                                                                                  | Диапазон напряжения | Потребляемая мощность |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| LTC 8770/50                                                                                                                                                                                           | 230 В переменного тока, 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                        | 198 - 264           | 8 Вт                  |
| LTC 8770/60                                                                                                                                                                                           | 230 В переменного тока, 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                        | от 105 до 132       | 8 Вт                  |
| <b>Индикаторы</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                       |
| Питание и передача данных сигнализируются при помощи светодиодных индикаторов. Номер устройства или логического реле указываются при помощи дискового переключателя, расположенного на задней панели. |                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                       |
| <b>Разъемы</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                       |
| Входы                                                                                                                                                                                                 | Одна (1), 3-контактная съемная зажимная клеммная колодка, расположенная на задней панели; коммуникационный порт, принимающий бифазные команды                                                                                                           |                     |                       |
| Выходы                                                                                                                                                                                                | Четыре (4), 12-контактных съемных зажимных клеммных колодки, расположенных на задней панели; релейный контакт (0,5 А при 20 В перем. или пост. тока и максимальной активной нагрузке 10 ВА) 36 пиковых вольт с каждого контакта реле относительно земли |                     |                       |
| Вход источника переменного тока                                                                                                                                                                       | 3-проводной шнур питания 1,8 м, вилка с заземлением                                                                                                                                                                                                     |                     |                       |
| <b>Механические характеристики</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                       |
| Конструкция / Покрытие                                                                                                                                                                                | Стальной каркас с крышкой из листового металла и пластиковой накладкой Корпус темно-серого цвета                                                                                                                                                        |                     |                       |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В)                                                                                                                                                                        | 223 x 280 x 40 мм                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                       |
| Вес                                                                                                                                                                                                   | 1,9 кг                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                       |
| Дополнительный набор для LTC 9101/00 (для 1 или 2 устройств) монтажа в стойку                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                       |

### Расширители порта консоли серии LTC 8712

LTC 8712 "расширяет" порт консоли системы Allegiant, обеспечивая возможность связи с системой до 4 внешних вычислительных устройств через протокол RS-232. Любое устройство, которое может непосредственно обмениваться данными с Allegiant через свой порт консоли RS-232, может быть использовано с этим расширителем порта. Внешние устройства могут состоять из ПК с пакетом программного обеспечения Master Control для системы Allegiant, графического интерфейса пользователя Allegiant, систем управления доступом, клавиатур LTC 8555/02 RS-232 и других устройств, использующих командный язык консоли (CCL) системы Allegiant. Устройства серии LTC 8712 могут быть использованы с устройствами

серии LTC 8100, LTC 8200, LTC 8300, LTC 8500, LTC 8600, LTC 8800, или LTC 8900 с программной версией ЦП 6.5 или выше.

#### Электрические характеристики

| Номер модели                    | Номинальное напряжение                                                                                                                                               | Диапазон напряжения | Потребляемая мощность |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| LTC 8712/60                     | 120 В перем. тока, 50/60 Гц                                                                                                                                          | 108 - 132           | 10 Вт                 |
| LTC 8712/50                     | 230 В переменного тока, 50/60 Гц                                                                                                                                     | 198 - 264           | 10 Вт                 |
| Индикаторы                      | Питание и передача данных сигнализируются при помощи светодиодных индикаторов.                                                                                       |                     |                       |
| Разъемы                         |                                                                                                                                                                      |                     |                       |
| Входы                           | Один (1), 9-контактный разъем типа Sub D; обеспечивает соединение RS-232 и отсека Allegiant. В комплект входит двухметровый соединительный кабель к основному отсеку |                     |                       |
| Выходы                          | Четыре (4), 9-контактных разъема типа Sub D для соединения RS-232 с четырьмя внешними устройствами                                                                   |                     |                       |
| Вход источника переменного тока | 3-проводной шнур питания 1,8 м, вилка с заземлением                                                                                                                  |                     |                       |

#### Механические характеристики

|                                           |                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция / Покрытие                    | Стальной каркас с крышкой из листового металла и пластиковой накладкой Корпус темно-серого цвета |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В)            | 223 x 280 x 40 мм                                                                                |
| Вес                                       | 1,9 кг                                                                                           |
| Дополнительный набор для монтажа в стойку | LTC 9101/00 (для 1 или 2 устройств)                                                              |

#### Расширитель порта тревожных сигналов LTC 8713

LTC 8713 подключается к порту тревожных сигналов LTC 8500, LTC 8600, LTC 8800 или LTC 8900 и позволяет подключить к системе дополнительные интерфейсы тревожных сигналов LTC 8540/00. Один расширитель порта тревожных сигналов LTC 8713 поддерживает до четырех интерфейсов тревожных сигналов LTC 8540/00. Это обеспечивает до 256 тревожных входов. Несколько устройств LTC 8713 могут быть объединены, что в сумме может дать до 1024 тревожных входов при использовании до шестнадцати устройств LTC 8540/00. Фактическое количество устройств, которое может быть использовано в системе, зависит от модели используемой системы Allegiant. В комплект входит системный соединительный кабель. Для каждого устройства LTC 8540/00 требуется отдельный источник питания 12 В перем. или пост. тока, 8 Вт.

#### Возможности обработки тревожных сигналов

| Номер модели Allegiant | Максимальное количество тревожных сигналов | Максимальное количество устройств LTC 8713 | Максимальное количество устройств LTC 8540/00 |
|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| LTC 8500               | 128                                        | 1                                          | 2                                             |
| LTC 8600               | 512                                        | 3                                          | 8                                             |
| LTC 8800               | 1024                                       | 5                                          | 16                                            |
| LTC 8900               | 1024                                       | 5                                          | 16                                            |

#### Электрические характеристики

| Номер модели                    | Номинальное напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Диапазон напряжения | Потребляемая мощность |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| LTC 8713/60                     | 120 В перем. тока, 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 108 - 132           | 10 Вт                 |
| LTC 8713/50                     | 230 В переменного тока, 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 198 - 264           | 10 Вт                 |
| Индикаторы                      | Питание и передача данных сигнализируются при помощи светодиодных индикаторов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                       |
| Разъемы                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                       |
| Входы                           | Один (1), 9-контактный разъем типа Sub D; обеспечивает соединение RS-232 и блока Allegiant. В комплект входит двухметровый соединительный кабель к основному блоку.                                                                                                                                                                                                                |                     |                       |
| Выходы                          | Четыре (4) 9-контактных разъема без питания типа Sub D для соединения RS-232 с четырьмя расширенными устройствами LTC 8540/00. Кабели передачи данных, входящие в комплект LTC 8540/00, используются для подключения интерфейсов тревожных сигналов к расширителю порта. Для каждого устройства LTC 8540/00 требуется отдельный источник питания 12 В перем. или пост. тока, 8 Вт. |                     |                       |
| Вход источника переменного тока | 3-проводной шнур питания 1,8 м, вилка с заземлением                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                       |

#### Механические характеристики

|                                           |                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция / Покрытие                    | Стальной каркас с крышкой из листового металла и пластиковой накладкой Корпус темно-серого цвета |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В)            | 223 x 280 x 40 мм                                                                                |
| Вес                                       | 1,9 кг                                                                                           |
| Дополнительный набор для монтажа в стойку | LTC 9101/00 (для 1 или 2 устройств)                                                              |

#### Расширители порта клавиатуры серии LTC 8714 и LTC 8715

LTC 8714 и LTC 8715 представляют собой устройства расширения клавиатуры, используемые для получения дополнительных клавиатурных возможностей в системах Allegiant серий LTC 8600, LTC 8800 и LTC 8900. Отдельное устройство серии LTC 8714 может быть использовано для подключения восьми клавиатур к системе Allegiant. Отдельное устройство серии LTC 8715 может быть



использовано для подключения к системе четырех расширителей серии LTC 8714. Несколько расширителей серии LTC 8715 могут быть использованы вместе с несколькими расширителями LTC 8714, в результате чего может быть получено до 64 клавиатур в системе. Фактическое количество устройств, которое может быть использовано в системе, зависит от модели системы Allegiant.

#### Возможности системы Allegiant

| Номер модели Allegiant | Максимальное количество клавиатур | Максимальное количество устройств LTC 8714 | Максимальное количество устройств LTC 8715 |
|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| LTC 8600               | 16                                | 1                                          | 0                                          |
| LTC 8800               | 32                                | 3                                          | 1                                          |
| LTC 8900               | 64                                | 7                                          | 3                                          |

В приведенной таблице предполагается, что восемь системных клавиатур подключены непосредственно к портам клавиатур блока ЦП Allegiant. Для каждой дополнительной клавиатуры требуется монтажный комплект LTC 8557. Расширители портов LTC 8714 и LTC 8715 могут быть использованы только с системами LTC 8600, LTC 8800 и LTC 8900 с программной версией ЦП 6.2 или выше.

#### Электрические характеристики

| Номер модели | Номинальное напряжение                                                         | Диапазон напряжения | Потребляемая мощность |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| LTC 8714/60  | 120 В перем. тока, 50/60 Гц                                                    | 108 - 132           | 10 Вт                 |
| LTC 8715/60  | 120 В перем. тока, 50/60 Гц                                                    | 108 - 132           | 10 Вт                 |
| LTC 8714/50  | 230 В переменного тока, 50/60 Гц                                               | 198 - 264           | 10 Вт                 |
| LTC 8715/50  | 230 В переменного тока, 50/60 Гц                                               | 198 - 264           | 10 Вт                 |
| Индикаторы   | Питание и передача данных сигнализируются при помощи светодиодных индикаторов. |                     |                       |

#### Разъемы LTC 8714

Порт данных интерфейса: один (1), 9-контактный разъем типа Sub D используется для передачи данных на порт COM 2 основного блока ЦП Allegiant или на порт расширения LTC 8715. В комплект входит двухметровый соединительный кабель. Порт данных клавиатуры: восемь (8), 6-контактных разъемов кабеля клавиатуры без питания серии Allegiant. Комплект для установки клавиатуры LTC 8557 требуется для каждой клавиатуры Allegiant LTC 8555, подключаемой к LTC 8714. С клавиатурами серии IntuiKey может использоваться отдельный блок питания.

#### Разъемы LTC 8715

Порты данных интерфейса: пять (5), 9-контактных разъемов типа Sub D используются для передачи данных на порт COM 2 основного отсека ЦП Allegiant и устройства LTC 8714. В комплект входит двухметровый соединительный кабель к основному отсеку.

Вход источника переменного тока: 3-проводной шнур питания 1,8 м, вилка с заземлением

#### Механические характеристики

|                                           |                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция / Покрытие                    | Стальной каркас с крышкой из листового металла и пластиковой накладкой Корпус темно-серого цвета |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В)            | 223 x 280 x 40 мм                                                                                |
| Вес                                       | 1,9 кг                                                                                           |
| Дополнительный набор для монтажа в стойку | LTC 9101/00 (для 1 или 2 устройств)                                                              |

#### Устройства преобразования данных серии LTC 8780

LTC 8780 представляет собой вспомогательное устройство, преобразующее бифазный управляющий код системы Allegiant в RS-232 или RS-232 обратно в бифазный. Это позволяет передавать управляющие сигналы по обычным системам передачи с интерфейсом RS-232, например, телефонным модемам, оптоволоконным, микроволновым системам и т.п. Устройство воспринимает бифазный управляющий код, генерируемый основным блоком процессора системы Allegiant, устройством распределения сигнала LTC 8568/00, выходом LTC 8569, LTC 8570 или устройством объединения управляющих сигналов LTC 8571, LTC 8572.

LTC 8780 может также осуществлять функцию селектора адреса в спутниковой конфигурации Allegiant. Кроме того, благодаря встроенной функции распределения сигнала LTC 8780 может функционировать в качестве удаленного устройства распределения, обеспечивающего 15 отдельных выходов. В качестве устройства распределения, может управлять приемниками как в конфигурации "звезда", так и "цепочка". Каждый выход может быть нагружен на 8 приемников на линии длиной до 1,5 км, при использовании экранированной витой пары сечением 1 мм<sup>2</sup> (Belden 8760 или эквивалент).

Более подробная информация о технических характеристиках находится в отдельном листе технических характеристик.

#### Преобразователи времени / даты серии LTC 8781

LTC 8781 представляют собой устройства декодирования информации о времени/дате системы Allegiant, генерируемой бифазным управляющим кодом, и преобразования ее в формат RS-422 при использовании формата GPS. Эта информация о времени / дате может быть использована для подключения к внешним

устройствам ввода времени / даты (например, Kalatel KTS-53-16), которые синхронизируются с сигналом GPS. Электрические и механические характеристики совпадают с характеристиками устройств серии LTC 8780.

### Устройства преобразования кода LTC 8782

Преобразователи кода серии LTC 8782 представляют собой устройства, преобразующие бифазный код в управляющий код другого производителя и наоборот. Поддерживается большинство популярных кодов, включая Pelco, Vicon, American Dynamics, Sensormatic, Kalatel, Diamond Electronics и Javelin. Поддерживаются коды с постоянной и переменной скоростью.

Преобразователи кода серии LTC 8782 имеют четыре независимых выхода. Съемные зажимные клеммные колодки используются для входных и выходных соединений. Индикаторы на передней панели сигнализируют о состоянии питания, передаче и приеме данных. Преобразователь выпускается с адаптером для установки в 19-дюймовую стойку EIA, который может служить для установки трех устройств.

Более подробная информация о технических характеристиках находится в отдельном листе технических характеристик LTC 8782.

### Преобразователи кода серии LTC 8785

Устройства LTC 8785 предназначены для применения в очень старых системах Allegiant, которые были модернизированы для поддержки протокола управляющего кода для "переменной скорости". Устройства LTC 8785 обеспечивают выдачу управляющих кодов "фиксированной скорости", в то время как система генерирует желательные для PTZ-камер серии AutoDome команды "переменной скорости". LTC 8785 воспринимает коды переменной скорости от коммутатора Allegiant через устройство распределения сигнала LTC 8568/00 и преобразует их в соответствующие управляющие коды постоянной скорости. Управляющие коды постоянной скорости, исходящие от LTC 8785, направляются на старые приемники / приводы TC8561 по существующей проводке на местности.

### Электрические характеристики

| Номер модели | Номинальное напряжение           | Диапазон напряжения | Потребляемая мощность |
|--------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------|
| LTC 8785/60  | 120 В перем. тока, 50/60 Гц      | 108 - 132           | 12 Вт                 |
| LTC 8785/50  | 230 В переменного тока, 50/60 Гц | 198 - 265           | 12 Вт                 |

Индикаторы

- Питание Светодиодный индикатор
- Код Светодиодный индикатор

| Разъемы                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Входы                           | Один (1) 9-контактный разъем типа sub-D                                                                                                                                                                                                            |
| Выходы                          | Шестнадцать (16) 6-контактных съемных зажимных клеммных колодок для выхода кода. Максимальное расстояние передачи составляет 1,5 км при использовании экранированной витой пары 1 мм <sup>2</sup> (18 AWG), например, Belden 8760 или аналогичной. |
| Вход источника переменного тока | 3-проводной шнур питания 1,8 м, вилка с заземлением                                                                                                                                                                                                |
| Механические характеристики     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Конструкция / Покрытие          | Металлический корпус темно-серого цвета                                                                                                                                                                                                            |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В)  | 445 x 318 x 89 мм<br>Встроенные монтажные фланцы для установки в 9-дюймовую стойку EIA                                                                                                                                                             |
| Вес                             | 5,3 кг                                                                                                                                                                                                                                             |

### Преобразователь данных LTC 8786

Преобразователи данных серии LTC 8786 предназначены для преобразования "Протокола управляющего кода RS-232 приемников / приводов и камер AutoDome" компании Bosch в бифазный управляющий код Allegiant. Использование этих устройств является предпочтительным для преобразования одного выхода данных с видеорегистратора DiBos (или аналогичного устройства) в несколько управляющих кодов для камер AutoDome. Каждый из 16 выходов может использоваться в конфигурации "звезда" или "последовательная цепочка". В конфигурации "последовательная цепочка" каждый выход может быть нагружен на 8 приемников на линии длиной до 1,5 км, при использовании экранированной витой пары сечением 1 мм<sup>2</sup> (Belden 8760 или эквивалент).

Более подробная информация о технических характеристиках находится в отдельном листе технических характеристик LTC 8786.

### Интерфейс данных Bilinx™ LTC 8016/90

Интерфейс данных Allegiant Bilinx LTC 8016/90 представляет собой устройство, предназначенное для организации двунаправленной связи по коаксиальному кабелю с 16 камерами AutoDome® с технологией Bilinx и/или камерами серии Dinion™. Устройство LTC 8016 совместимо со всеми матричными коммутаторами / контроллерами серии Allegiant и обеспечивает полное управление панорамированием / наклоном / трансфокацией, а также препозициями и дополнительными функциями камер AutoDome с технологией Bilinx. Устройство также позволяет осуществлять полное программирование камер Dinion и AutoDome через их экранное меню.



Технология Bilinx поддерживает также передачу генерируемых камерой сообщений о событиях на матричные коммутаторы Allegiant. Эта технология позволяет осуществлять передачу информации о тревогах на входных контактах и обнаружении движения на матричный коммутатор Allegiant напрямую, без необходимости прокладки дополнительных кабелей между камерой и постом управления.

Кроме того, интерфейс данных LTC 8016 позволяет работать с другими устройствами, использующими бифазный код, такими как цифровые видеоманитофоны компании Bosch, для управления функциями PTZ и доступа к меню камеры по видеокабелю.

LTC 8016 поставляется в корпусе высотой 1U для установки в стойку EIA 48 см (19"). Для работы в составе больших систем каскадное подключение до 31 устройства обеспечивает подключение до 496 Bilinx-совместимых камер.

LTC 8016 может также применяться для установления двунаправленной связи Bilinx с использованием различных систем передачи видеосигнала. В качестве систем передачи могут использоваться оптоволоконные передатчики и внешние симметрирующие устройства, использующие для видеокоммуникации витую экранированную пару CAT5.

Более подробная информация о технических характеристиках находится в отдельном листе технических характеристик LTC 8016/90.

#### **Видеоконмутационная панель LTC 8808/00**

Видеоконмутационная панель LTC 8808/00 позволяет системам LTC 8200, LTC 8300, LTC 8600 и LTC 8800 иметь по 32 проходных входа на каждую панель. Эта соединительная панель имеет 32 разъема BNC на передней панели для внешних видеоподключений и два 16-контактных плоских разъема на задней панели. В комплект входят два двухметровых 16-жильных плоских видеокабеля для подключения панели к проходным соединениям на задней панели отсека оборудования устройств LTC 8200, LTC 8300, LTC 8600 и LTC 8800.

#### **Механические характеристики**

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Конструкция / Покрытие | Металл темно-серого цвета                            |
| Размер                 | Высота 1 U, ширина 1 U. Встроенные монтажные фланцы. |
| Вес                    | 0,8 кг                                               |

#### **Видеоконмутационная панель LTC 8807/00**

Видеоконмутационная панель LTC 8807/00 идентична описанной выше панели LTC 8808/00, однако в ее комплект не входят два плоских видеокабеля. Данная видеоконмутационная панель предназначена для использования с устройствами, в комплект которых входят плоские видеокабели, например, интерфейс данных Bilinx LTC 8016/90.

Например, при помощи этой панели плоские кабели двух устройств LTC 8016 могут быть соединены с 32 стандартными гнездовыми разъемами BNC. Этот интерфейс требуется, когда устройство LTC 8016 находится на расстоянии более 2 м от управляющего устройства.

#### **Плоские видеокабели LTC 8809**

LTC 8809 представляют собой 16-канальные плоские видеокабели, используемые для соединений между определенными устройствами. Эти кабели предназначены для передачи видеосигналов 75 Ом и имеют три варианта длины:

| Номер модели | Длина |
|--------------|-------|
| LTC 8809/00  | 2 м   |
| LTC 8809/01  | 1 м   |
| LTC 8809/02  | 3,2 м |

Каждый кабель имеет на каждом конце 34-контактный разъем, предназначенный для соединения с соответствующим разъемом, расположенным на задней панели матричного коммутатора Allegiant LTC 8800 и LTC 8900. Эти кабели входят в комплект некоторых других изделий, например, видеоконмутационной панели LTC 8808/00 и интерфейса данных Bilinx LTC 8016/90.

#### **Кабель консоли Allegiant LTC 8506/00**

LTC 8506/00 представляет собой кабель RS-232 с 9-контактными разъемами типа Sub D на каждом конце, используемый для подключения порта консоли системы Allegiant к стандартному COM-порту ПК. Этот кабель входит в комплект пакетов программного обеспечения Allegiant LTC 8059 Master Control Software и LTC 8850 Allegiant GUI.

Длина: прибл. 3 м.

#### **Плоский интерфейсный кабель LTC 8508/01 к разъему BNC**

LTC 8508/01 представляет собой интерфейсный видеокабель с 34-контактным плоским разъемом на одном конце и 16 штыревыми разъемами BNC на другом. Этот кабель может использоваться для проходного подключения 16 каналов видеосигнала, исходящего от устройств, имеющих плоский разъем для соединения с другими устройствами, имеющими разъем BNC.

Типичными устройствами с 34-контактным плоским разъемом являются интерфейс данных Bilinx LTC 8016/90 и цифровой видеоматрифон DESA<sup>XL</sup>.

Длина: прибл. 1 м.

### Программное обеспечение Allegiant Master Control LTC 8059/00

ПО LTC 8059/00 позволяет управлять системами CCTV при помощи персонального компьютера. Это программное обеспечение, запущенное на компьютере под управлением операционной системы Microsoft® Windows, предоставляет возможность быстрого и удобного конфигурирования всей системы Allegiant.

При помощи программы Master Control Software (MCS) пользователи могут настраивать и изменять параметры системы Allegiant, программировать последовательности камер, блокировать камеры, мониторы, пульта дистанционного управления и клавиатуры для определенных пользователей, а также выполнять множество других действий по управлению системой. Пользователи могут также в реальном времени осуществлять мониторинг состояния системы и при необходимости регистрировать эту информацию в файле на жестком диске.

ПО MCS совместимо со всеми текущими версиями видеоматричных коммутаторов / контроллеров Allegiant. В общем случае MCS обменивается данными с системой Allegiant через прямой интерфейс RS-232, однако MCS может быть также установлено на удаленном ПК, подключенном через сеть Windows.

Более ранние версии систем Allegiant могут быть обновлены для совместимости с MCS путем установки обновлений программного обеспечения и аппаратного оборудования. Для получения более подробных сведений обратитесь к торговому представителю Bosch Security Systems, Inc. или в службу технической поддержки.

- Минимальные системные требования, платформа ПК
  - ПК, совместимый с Microsoft Windows®, процессор Intel® Pentium® 120 МГц или выше
  - 16 Мб ОЗУ (с Windows® 95, 98 SE или ME)
  - 32 Мб ОЗУ (с Windows NT, 2000 или XP)
  - 250 Мб пространства на жестком диске
  - Дисковод для компакт-дисков
- Одна из следующих операционных систем:
  - Windows 98 SE
  - Windows ME
  - Windows NT (с пакетом обновлений 4)
  - Windows 2000 (с пакетом обновлений 3 или выше)
  - Windows XP Professional
- Необходимые порты (минимум)
  - Один (1) параллельный порт (для защитного ключа), настроенный на двунаправленную работу (при необходимости следует ознакомиться с параметрами BIOS; примечание: адаптеры "USB-параллельный порт" непригодны)

- Один (1) последовательный порт для подключения внешнего интерфейса
- При подключении нескольких систем требуются дополнительные порты
- Монитор SVGA или совместимый
- В комплект ПО входят:
  - Руководство пользователя LTC 8059/00
  - Компакт-диск
  - Защитный ключ ПО (подключается к параллельному порту ПК)
  - Соединительный кабель "ПК-система" (S1385)

### Программное обеспечение Allegiant LTC 8850 для Windows

Графический интерфейс пользователя LTC 8850 (GUI) представляет собой программу для ПК, предназначенную для управления и программирования матричных коммутаторов Allegiant.

Всего ли одним щелчком мыши по значку оператор может легко управлять системными устройствами, включая камеры, мониторы и тревоги. Переходы от карты к карте удобно осуществляются при помощи специальных значков.

Системный администратор может легко вызвать программный модуль Allegiant LTC 8059/00 Master Control Software для ввода названий камер системы Allegiant, последовательностей, реакций на тревожные сигналы, а также множества других параметров.

Обмен данными между рабочими станциями GUI и системой Allegiant может происходить через RS-232 или через компьютерную сеть Windows.

- Минимальные системные требования, платформа ПК:
  - ПК, совместимый с Microsoft Windows®, процессор Intel® Pentium® 120 МГц или выше
  - 16 Мб ОЗУ (с Windows® 95, 98 SE или ME)
  - 32 Мб ОЗУ (с Windows NT, 2000 или XP)
  - 250 Мб пространства на жестком диске
  - Дисковод для компакт-дисков
- Операционные системы
  - Windows 98 SE
  - Windows ME
  - Windows NT (с пакетом обновлений 4)
  - Windows 2000 (с пакетом обновлений 3 или выше)
  - Windows XP Professional
- Необходимые порты (минимум)
  - Один (1) параллельный порт (для защитного ключа), настроенный на двунаправленную работу (при необходимости следует ознакомиться с параметрами BIOS; примечание: адаптеры "USB-параллельный порт" непригодны)
  - Один (1) последовательный порт для подключения внешнего интерфейса
  - При подключении нескольких систем требуются дополнительные порты
  - Монитор SVGA или совместимый
  - Мышь, трекбол или сенсорный экран

**Замечания** Примечание: для отображения "живого" видео на экране монитора ПК следует

использовать устройство оцифровки изображений, совместимое с Windows. Можно использовать FlashBus MV Lite компании Integral Technologies, Inc. Чтобы узнать адрес вашего ближайшего представителя, свяжитесь с Integral Technologies, Inc. по телефону 317-845-9242 или по адресу [www.integraltech.com](http://www.integraltech.com).

- В комплект ПО входят:
  - Руководство пользователя LTC 8850/00
  - Компакт-диск
  - Защитный ключ ПО (подключается к параллельному порту ПК)
  - Соединительный кабель "ПК-система" LTC 8506/00

Более подробная информация о технических характеристиках находится в отдельном листе технических характеристик LTC 8850.

#### **Программное обеспечение ADIM DVR**

Система ADIM является интегральным и полнофункциональным решением, позволившим объединить многофункциональность матричных коммутаторов Allegiant компании Bosch и высокоскоростную качественную цифровую видео запись. В составе высокоинтегрированной системы ADIM используются клавиатуры IntuiKey для управления всеми камерами, мониторами и цифровыми видеомониторами (о совместимых устройствах см. на обороте) Просмотр события никогда не был проще. Нажатие всего лишь одной кнопки трансформирует IntuiKey в контроллер цифрового видеорежиссера и обеспечивает немедленное воспроизведение видеоизображения с выбранной камеры на мониторе CCTV. Использование джойстика значительно облегчает процесс ускоренного просмотра видео в прямом и обратном направлении. Кроме того, цифровые видеорежиссеры Bosch позволяют осуществлять одновременную запись и воспроизведение, что обеспечивает непрерывность записи. ADIM является высококачественной, надежной и масштабируемой системой, прокладывающей путь перехода к цифровой записи. Расширение вашей системы осуществляется так же просто, как и замена аналогового видеомонитора. В системе ADIM используются автономные цифровые видеорежиссеры и дисковые массивы Bosch. Система ADIM не ограничена полосой пропускания сети и не подвержена сбоям, возникающим в результате отказа одного элемента. ADIM осуществляет непрерывный мониторинг за всеми цифровыми видеорежиссерами для контроля за процессом записи и архивирования, результаты можно просмотреть или распечатать. В случае сбоя в работе цифрового видеорежиссера или дискового массива система ADIM отобразит соответствующее сообщение на мониторах

CCTV. Для повышения надежности в системе ADIM предусмотрена возможность переключения записи на резервный цифровой видеорежиссер, а также использование дисковых массивов DVAS RAID5 с горячей заменой дисков. Кроме того, ADIM регистрирует события и синхронизирует внутренние часы Allegiant и всех цифровых видеорежиссеров.

Более подробная информация о технических характеристиках находится в отдельном листе технических характеристик ADIM.

#### **Программное обеспечение интеграции SFT-INTSRV Allegiant**

Компакт-диск с программным обеспечением SFT-INTSRV содержит три отдельных программных пакета, которые могут быть использованы для интеграции внешних устройств с матричными коммутаторами системы Allegiant. Более подробную информацию можно найти в следующих разделах:

##### **ПО Integration Server**

Integration Server представляет собой универсальный пакет программного обеспечения, предназначенного для интеграции нескольких систем, обычно не совместимых друг с другом. Эти системы могут включать в себя видеоконмутаторы, кассовые терминалы, системы пожарной / охранной сигнализации, системы управления доступом и системы нагрева, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Устройства могут быть подключены любым из трех различных способов: соединение RS-232, карта цифрового ввода / вывода или непосредственное подключение к матричному коммутатору Allegiant с использованием программы LTC 8059 Master Control Software.

ПО Integration Server предназначено для распознавания событий, по мере того как они происходят в реальном времени в одной или нескольких системах, которое основано на одном из трех описанных выше методов. Реакцией на эти события является отправка команд другой системе или системам.

- Минимальные системные требования, платформа ПК:
  - ПК, совместимый с Microsoft Windows<sup>®</sup>, процессор Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> 120 МГц или выше
  - 8 МБ ОЗУ (с Windows<sup>®</sup> 98SE или ME)
  - 16 МБ ОЗУ (с Windows 2000 или XP)
  - 250 МБ пространства на жестком диске
  - Дисковод для компакт-дисков
- Операционные системы
  - Windows 98 SE
  - Windows ME
  - Windows 2000 (с пакетом обновлений 3 или выше)
  - Windows XP Professional
- Необходимые порты (минимум)

- Один (1) порт USB (или порт концентратора USB) для защитного ключа USB
- Один (1) последовательный порт для подключения внешнего интерфейса
- При подключении нескольких систем требуются дополнительные порты - поддерживается до 16 портов
- Монитор SVGA или совместимый
- Слот ISA, если ПО будет использоваться с картой ввода / вывода данных National Instruments™ # PC-DIO-24
- В комплект ПО входят:
  - Руководство пользователя LTC 8050/00
  - Компакт-диск
  - Защитный ключ ПО (подключается к USB-порту ПК)
  - Соединительный кабель "ПК-система" LTC 8506/00

### Программное обеспечение Virtual Allegiant Satellite Application

VASA (Virtual Allegiant Satellite Application) представляет собой стратегический продукт компании Bosch, позволяющий пользователям систем Allegiant постепенно переходить на IP-технологии вместо полной и моментальной замены системы.

VASA функционирует в качестве своеобразного интеграционного моста между существующей системой Allegiant и новой цифровой системой CCTV ("спутником"), использующей цифровые видеокодеры и декодеры. С VASA новая IP-технология становится полностью доступной пользователям Allegiant, продолжающим использовать клавиатуры IntuiKey CCTV для видеокмутации и управления панорамированием / наклоном / трансфокацией на классических аналоговых мониторах.

VASA поддерживает Allegiant LTC 8100 через матричные коммутаторы серии LTC 8900. Кроме управления панорамированием / наклоном / трансфокацией, VASA обеспечивает управление препозициями и дополнительными функциями камер, основанных на IP.

Постепенно наращивая существующие системы, VASA улучшает рентабельность существующих капитальных вложений, устраняет необходимость в специальном обучении и уменьшает риск, связанный с внедрением новой технологии. Интеграция осуществляется непрерывно, а переход - незаметно.

- Рекомендуемая платформа ПК:
  - ПК, совместимый с Microsoft Windows®, процессор Intel® Pentium® 2,8 ГГц или выше
  - 512 МБ ОЗУ (с Windows 2000 или XP)
  - 50 МБ пространства на жестком диске
  - Дисковод для компакт-дисков
- Операционные системы
  - Windows 2000 (с пакетом обновлений 3 или выше)
  - Windows XP Professional
- Необходимые порты (минимум)

- Интерфейс 10/100BaseT Ethernet
- Один (1) порт USB (или порт концентратора USB) для защитного ключа USB
- Один (1) последовательный порт для подключения внешнего интерфейса
- При подключении нескольких систем требуются дополнительные порты
- Монитор SVGA или совместимый

Для обеспечения оптимальной производительности рекомендуется использовать отдельный ПК для работы этого приложения.

Более подробная информация о технических характеристиках находится в отдельном листе технических характеристик VASA.

### Allegiant Satellite SDK

Набор средств для разработки ПО Allegiant Satellite Software Development Kit (SDK) представляет собой полностью поддерживаемый набор библиотек, документации и образцов, ориентированных на приложения, используемые для управления матричными системами CCTV сторонних производителей или видеосетями IP.

Поскольку SDK может использоваться для создания индивидуальных решений уникальных, специфических задач, пользователи, ищущие пути интеграции матричных коммутаторов Allegiant с изделиями, предлагаемыми сторонними производителями, будут вполне удовлетворены.

Для многих тысяч пользователей систем Allegiant этот комплект представляет собой средство постепенной интеграции или расширения их систем с IP-изделиями вместо полной и моментальной замены системы.

При работе в спутниковой конфигурации Allegiant главный коммутатор Allegiant генерирует данные коммутации и PTZ, которые обычно используются для управления удаленным спутниковым коммутатором Allegiant. При использовании SDK, команды видеокмутации и данные PTZ, исходящие от главной системы, преобразуются в интерфейс ActiveX, позволяющий разработчикам легко преобразовать эту информацию в форматы, используемые для управления другими OEM-системами. SDK также поддерживает способность преобразования команд Allegiant PTZ повторяющегося типа в их неопределенные эквиваленты, в результате чего сокращается интерфейсный трафик, а для управления IP-сетями требуется более низкая полоса пропускания.

Уровень интеграции, предоставляемый SDK, имеет результатом надежный интерфейс, обеспечивающий прозрачную работу существующих операторов Allegiant. Операторы продолжают использовать свои клавиатуры CCTV для выбора видеоизображений и управления устройствами PTZ на мониторах Allegiant. При

постепенном наращивании существующих систем этот тип решения улучшает рентабельность существующих капитальных вложений, устраняет необходимость в специальном обучении и уменьшает риск, связанный с внедрением новой технологии.

SDK совместим со всеми моделями матричных коммутаторов Allegiant. Кроме команд видеокоммутации и управления панорамированием / наклоном / трансфокацией поддерживаются также препозиции и дополнительные функции.

SDK поставляется с пятью (5) образцами приложений. Три (3) образца используют C++ для демонстрации включения SDK в состав приложений Console, ATL и MFC. В комплект также включены приложения, использующие Visual Basic® и Microsoft's®.NET Framework.

- Рекомендуемая платформа ПК:
  - ПК, совместимый с Microsoft Windows®, процессор Intel® Pentium® 2,8 ГГц или выше
  - 512 Мб ОЗУ
  - 50 Мб пространства на жестком диске
  - Дисковод для компакт-дисков
- Операционные системы
  - Windows 2000 (с пакетом обновлений 3 или выше)
  - Windows XP Professional
- Необходимые порты (минимум)
  - Один (1) последовательный порт для подключения внешнего интерфейса
  - При подключении нескольких систем требуются дополнительные порты
  - Монитор SVGA или совместимый

Более подробная информация о технических характеристиках находится в отдельном листе технических характеристик Allegiant Satellite SDK.

#### Информация для заказа

|                                                                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Клавиатура LTC 8553/00</b>                                                                                           | <b>LTC8553/00</b>  |
| <b>Клавиатура LTC 8553/01</b>                                                                                           | <b>LTC8553/01</b>  |
| <b>Компактная полнофункциональная клавиатура LTC 8555/00</b><br>пропорциональный джойстик                               | <b>LTC8555/00</b>  |
| <b>Компактная полнофункциональная клавиатура LTC 8555/01</b><br>пропорциональный джойстик, пиктограммы                  | <b>LTC8555/01</b>  |
| <b>Компактная полнофункциональная клавиатура LTC 8555/02</b><br>пропорциональный джойстик, протокол RS-232              | <b>LTC 8555/02</b> |
| <b>Компактная полнофункциональная клавиатура LTC 8555/03</b><br>пропорциональный джойстик, протокол RS-232, пиктограммы | <b>LTC8555/03</b>  |

#### Информация для заказа

|                                                                                                                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Интерфейс тревожных сигналов LTC 8540/00</b><br>Интерфейс тревожных сигналов, 64 тревожных входа, 8 релейных контактов                             | <b>LTC8540/00</b> |
| <b>Набор для монтажа клавиатуры в стойку LTC 9050/00</b><br>Набор для монтажа клавиатуры в стойку                                                     | <b>LTC905000</b>  |
| <b>LTC 8558/00: Кабель клавиатуры</b><br>дополнительно, 30,5 м                                                                                        | <b>LTC8558/00</b> |
| <b>Устройство распределения сигнала LTC 8568/00</b><br>32 отдельных бифазных выхода                                                                   | <b>LTC8568/00</b> |
| <b>Устройство распределения сигнала LTC 8768/00</b><br>64 отдельных бифазных выхода                                                                   | <b>LTC8768/00</b> |
| <b>Устройство объединения управляющих сигналов LTC 8569/50</b><br>позволяет 2 бифазным устройствам управлять 32 выходами, 230 В перем. тока, 50 Гц    | <b>LTC8569/50</b> |
| <b>Устройство объединения управляющих сигналов LTC 8569/60</b><br>позволяет 2 бифазным устройствам управлять 32 выходами, 120 В перем. тока, 50/60 Гц | <b>LTC8569/60</b> |
| <b>Устройство объединения управляющих сигналов LTC 8570/50</b><br>позволяет 4 бифазным устройствам управлять 32 выходами, 230 В перем. тока, 50 Гц    | <b>LTC8570/50</b> |
| <b>Устройство объединения управляющих сигналов LTC 8570/60</b><br>позволяет 4 бифазным устройствам управлять 32 выходами, 120 В перем. тока, 50/60 Гц | <b>LTC8570/60</b> |
| <b>Устройство объединения управляющих сигналов LTC 8571/50</b><br>позволяет 2 бифазным устройствам управлять 64 выходами, 230 В перем. тока, 50 Гц    | <b>LTC8571/50</b> |
| <b>Устройство объединения управляющих сигналов LTC 8572/50</b><br>позволяет 4 бифазным устройствам управлять 64 выходами, 230 В перем. тока, 50 Гц    | <b>LTC8572/50</b> |
| <b>Устройство объединения управляющих сигналов LTC 8572/60</b><br>позволяет 4 бифазным устройствам управлять 64 выходами, 120 В перем. тока, 60 Гц    | <b>LTC8572/60</b> |
| <b>Системы передачи по коаксиальному кабелю Allegiant LTC 8590</b><br>Системы передачи по коаксиальному кабелю Allegiant                              | <b>LTC8590</b>    |



## Информация для заказа

|                                                                                                                                             |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Расширитель порта консоли Allegiant LTC 8712/50</b><br>для расширителя порта консоли LTC 8600/LTC 8800, RS-232, 230 В перем. тока, 50 Гц |                   |
| <b>Расширитель порта консоли Allegiant LTC 8712/60</b><br>для расширителя порта консоли LTC 8600/LTC 8800, RS-232, 115 В перем. тока, 60 Гц | <b>LTC8712/60</b> |
| <b>Расширитель порта тревожных сигналов LTC 8713/50</b><br>для 4 устройств LTC 8540/00, 9,5 дюймов, 230 В перем. тока, 50 Гц                | <b>LTC8713/50</b> |
| <b>Расширитель порта тревожных сигналов LTC 8713/60</b><br>для 4 устройств LTC 8540/00, 9,5 дюймов, 115 В перем. тока, 60 Гц                | <b>LTC8713/60</b> |
| <b>Расширитель порта клавиатуры LTC 8714/50</b><br>Для 8 клавиатур Allegiant, 9,5 дюймов, 230 В перем. тока, 50 Гц                          | <b>LTC8714/50</b> |
| <b>Расширитель порта клавиатуры LTC 8714/60</b><br>Для 8 клавиатур Allegiant, 9,5 дюймов, 115 В перем. тока, 60 Гц                          | <b>LTC8714/60</b> |
| <b>Расширитель порта LTC 8715/50</b><br>для нескольких устройств LTC 8714/50, 230 В перем. тока, 50 Гц                                      | <b>LTC8715/50</b> |
| <b>Расширитель порта LTC 8715/60</b><br>для нескольких устройств LTC 8714/50, 115 В перем. тока, 60 Гц                                      | <b>LTC8715/60</b> |
| <b>Устройство преобразования данных LTC 8785/50</b><br>преобразует код перем. скорости в код постоянной скорости, 230 В перем. тока, 50 Гц  | <b>LTC8785/50</b> |
| <b>Устройство преобразования данных LTC 8785/60</b><br>преобразует код перем. скорости в код постоянной скорости, 120 В перем. тока, 60 Гц  | <b>LTC8785/60</b> |
| <b>Видеокмутационная панель LTC 8808/00</b><br>Соединительная видеопанель                                                                   | <b>LTC8808/00</b> |
| <b>Коммутатор / Следящее устройство LTC 8770/50</b><br>Для системы Allegiant, 24 релейных контакта, 9,5 дюймов, 230 В перем. тока, 50 Гц    | <b>LTC8770/50</b> |

## Информация для заказа

|                                                                                                                                                                                                    |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Коммутатор / Следящее устройство LTC 8770/60</b><br>Для системы Allegiant, 24 релейных контакта, 9,5 дюймов, 120 В перем. тока, 60 Гц                                                           | <b>LTC8770/60</b>    |
| <b>Программное обеспечение Allegiant LTC 8059/00 для Windows</b><br>ПО программирования систем Allegiant для Windows 95 и NT                                                                       | <b>LTC8059/00</b>    |
| <b>Кабель LTC 8506/00</b><br>Порт "PC-to-Console" для систем Allegiant                                                                                                                             | <b>LTC8506/00</b>    |
| <b>Кабель LTC 8507/00</b><br>Кабель, порт принтера                                                                                                                                                 | <b>LTC8507/00</b>    |
| <b>Плоский кабель LTC 8809/00</b><br>16-жильный, для систем LTC 8200, 8300, 8600, 8800, 8900, 1,8 м                                                                                                | <b>LTC8809/00</b>    |
| <b>Плоский кабель LTC 8809/01</b><br>16-жильный, для систем LTC 8200, 8300, 8600, 8800, 8900, 0,9 м                                                                                                | <b>LTC8809/01</b>    |
| <b>Плоский кабель LTC 8809/02</b><br>16-жильный, для систем LTC 8200, 8300, 8600, 8800, 8900, 3 м                                                                                                  | <b>LTC8809/02</b>    |
| <b>Устройство преобразования времени / даты LTC 8781/50</b><br>обеспечивает выход в формате GPS, 9,5 дюймов, 230 В перем. тока, 50 Гц                                                              | <b>LTC8781/50</b>    |
| <b>Устройство преобразования времени / даты LTC 8781/60</b><br>обеспечивает выход в формате GPS                                                                                                    | <b>LTC8781Series</b> |
| <b>Одноканальный местный приемник / привод LTC 8560/50</b><br>230 В перем. тока для панорамирования / наклона, источник питания 230 В перем. тока, без вспомогательных источников питания, 50°Гц   | <b>LTC8560/50</b>    |
| <b>Одноканальный телеметрический приемник LTC 8560/60</b><br>120 В перем. тока для панорамирования / наклона, источник питания 120 В перем. тока, без вспомогательных источников питания, 50/60 Гц | <b>LTC8560/60</b>    |
| <b>Устройство преобразования данных LTC 8780/50</b><br>Преобразование бифазного управляющего кода Allegiant в RS-232, 230 В перем. тока, 50 Гц                                                     | <b>LTC8780/50</b>    |
| <b>Устройство преобразования данных LTC 8780/60</b><br>Преобразование бифазного управляющего кода Allegiant в RS-232, 115 В, 60 Гц                                                                 | <b>LTC8780/60</b>    |

**Russia:**  
Robert Bosch OOO  
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

### Информация для заказа

**Однопользовательский пакет ПО LTC LTC8850/00**

**8850/00 GUI Allegiant**

с сервером Allegiant и VCR-сервером

**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**